
Software Requirements Specification

for

Sistem Management Data DP3AP2KB

Prepared by

**2311083015 – Anla Harpanda (PM)
2311082002 – Agel Deska Wisamulya
2311082034 – Nadya Hermalia Putri
2311081038 – Vania Ulimaz Rivani**

16 Juni 2025

Table of Contents

1. Pendahuluan	1
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen.....	1
1.2 Audien yang Dituju dan Pembaca yang Disarankan	1
1.3 Batasan Produk	1
1.4 Definisi dan Istilah	1
1.5 Refrensi.....	1
2. Deskripsi Keseluruhan	2
2.1 Deskripsi Produk	2
2.2 Fungsi Produk.....	2
2.3 Penggolongan Karakterik Pengguna	2
2.4 Lingkungan Operasi	3
2.5 Batasan Desain dan Implementasi	3
2.6 Dokumentasi Pengguna	4
2.6.1 User Manual (Panduan Pengguna).....	4
2.6.2 Tutorial Interaktif / Video Pendek (Opsional)	4
2.6.3 Bantuan Online (On-line Help)	4
2.6.4 Dokumentasi Admin (Teknis).....	4
2.6.5 Dokumentasi API (jika dibuka untuk integrasi).....	4
3. Kebutuhan Antarmuka Eksternal	5
3.1 User Interfaces.....	5
3.1.1 Halaman Login.....	5
3.1.2 Halaman Beranda	5
3.1.3 Halaman Pretest & Posttest.....	7
3.1.4 Halaman Pendaftar	7
3.1.5 Halaman Daftar Peserta Pelatihan.....	8
3.1.6 Halaman Kelola Akses User	10
3.2 Hardware Interface	11
3.3 Software Interface.....	11
3.4 Communication Interface	12
4. Functional Requirement.....	13
4.1 Use Case Diagram	21
4.2 Nama Use Case Diagram.....	22
4.2.1 Pengelola Data Pendaftaran	22
4.2.1.1 Menambah Data Pendaftar.....	22
4.2.1.1.1 Deskripsi Use Case	22
4.2.1.1.2 Stimulus And Respon	22
4.2.1.1.3 Activity Diagram	23
4.2.1.1.4 Sequence Diagram	23
4.2.1.2 Melihat Daftar Data Pendaftar	24
4.2.1.2.1 Deskripsi Use Case	24
4.2.1.2.2 Stimulus And Respon	24
4.2.1.2.3 Activity Diagram	24
4.2.1.2.4 Sequence Diagram	25
4.2.1.3 Membagi Halaman Data Pendaftar	25
4.2.1.3.1 Deskripsi Use Case	25
4.2.1.3.2 Stimulus And Respon	26
4.2.1.3.3 Activity Diagram	26
4.2.1.3.4 Sequence Diagram	26
4.2.1.4 Mencari Data Pendaftar	27
4.2.1.4.1 Deskripsi Use Case	27
4.2.1.4.2 Stimulus And Respon	27
4.2.1.4.3 Activity Diagram	28
4.2.1.4.4 Sequence Diagram	28

4.2.1.5	Terima Peserta Pendaftar	29
4.2.1.5.1	Deskripsi Use Case	29
4.2.1.5.2	Stimulus And Respon	30
4.2.1.5.3	Activity Diagram	31
4.2.1.5.4	Sequence Diagram	31
4.2.1.6	Terima Peserta Pendaftar Massal.....	32
4.2.1.6.1	Deskripsi Use Case	33
4.2.1.6.2	Stimulus And Respon	33
4.2.1.6.3	Activity Diagram	34
4.2.1.6.4	Sequence Diagram	34
4.2.1.7	Tolak Peserta Pendaftar	35
4.2.1.7.1	Deskripsi Use Case	35
4.2.1.7.2	Stimulus And Respon	35
4.2.1.7.3	Activity Diagram	36
4.2.1.7.4	Sequence Diagram	36
4.2.1.8	Tolak Peserta Pendaftar Massal	37
4.2.1.8.1	Deskripsi Use Case	37
4.2.1.8.2	Stimulus And Respon	37
4.2.1.8.3	Activity Diagram	38
4.2.1.8.4	Sequence Diagram	38
4.2.1.9	Mengekspor Data Pendaftar.....	39
4.2.1.9.1	Deskripsi Use Case	39
4.2.1.9.2	Stimulus And Respon	39
4.2.1.9.3	Activity Diagram	40
4.2.1.9.4	Sequence Diagram	40
4.2.2	Pengelola Berita Dan Pengumuman.....	41
4.2.2.1	Menambahkan Berita & Pengumuman.....	41
4.2.2.1.1	Deskripsi Use Case	41
4.2.2.1.2	Stimulus And Respon	41
4.2.2.1.3	Activity Diagram	42
4.2.2.1.4	Sequence Diagram	42
4.2.2.2	Melihat Daftar Berita & Pengumuman.....	43
4.2.2.2.1	Deskripsi Use Case	43
4.2.2.2.2	Stimulus And Respon	43
4.2.2.2.3	Activity Diagram	43
4.2.2.2.4	Sequence Diagram	44
4.2.2.3	Membagi Halaman Berita & Pengumuman.....	44
4.2.2.3.1	Deskripsi Use Case	44
4.2.2.3.2	Stimulus And Respon	45
4.2.2.3.3	Activity Diagram	45
4.2.2.3.4	Sequence Diagram	46
4.2.2.4	Mencari Berita & Pengumuman	46
4.2.2.4.1	Deskripsi Use Case	46
4.2.2.4.2	Stimulus And Respon	47
4.2.2.4.3	Activity Diagram	47
4.2.2.4.4	Sequence Diagram	47
4.2.2.5	Memfilter Berita & Pengumuman	47
4.2.2.5.1	Deskripsi Use Case	47
4.2.2.5.2	Stimulus And Respon	48
4.2.2.5.3	Activity Diagram	48
4.2.2.5.4	Sequence Diagram	48
4.2.2.6	Mengurutkan Berita & Pengumuman	49
4.2.2.6.1	Deskripsi Use Case	49

4.2.2.6.2	Stimulus And Respon	50
4.2.2.6.3	Activity Diagram	50
4.2.2.6.4	Sequence Diagram	50
4.2.2.7	Melihat Berita & Pengumuman Sampah	51
4.2.2.7.1	Deskripsi Use Case	51
4.2.2.7.2	Stimulus And Respon	52
4.2.2.7.3	Activity Diagram	52
4.2.2.7.4	Sequence Diagram	52
4.2.2.8	Memperbarui Berita & Pengumuman.....	53
4.2.2.8.1	Deskripsi Use Case	53
4.2.2.8.2	Stimulus And Respon	53
4.2.2.8.3	Activity Diagram	54
4.2.2.8.4	Sequence Diagram	54
4.2.2.9	Memulihkan Berita & Pengumuman	55
4.2.2.9.1	Deskripsi Use Case	55
4.2.2.9.2	Stimulus And Respon	55
4.2.2.9.3	Activity Diagram	56
4.2.2.9.4	Sequence Diagram	56
4.2.2.10	Memulihkan Berita & Pengumuman Massal.....	57
4.2.2.10.1	Deskripsi Use Case	57
4.2.2.10.2	Stimulus And Respon	57
4.2.2.10.3	Activity Diagram	58
4.2.2.10.4	Sequence Diagram	58
4.2.2.11	Menghapus Berita & Pengumuman	59
4.2.2.11.1	Deskripsi Use Case	60
4.2.2.11.2	Stimulus And Respon	60
4.2.2.11.3	Activity Diagra.....	60
4.2.2.11.4	Sequence Diagram	61
4.2.2.12	Menghapus Berita & Pengumuman Permanen	61
4.2.2.12.1	Deskripsi Use Case	61
4.2.2.12.2	Stimulus And Respon	62
4.2.2.12.3	Activity Diagram	62
4.2.2.12.4	Sequence Diagram	62
4.2.2.13	Menghapus Berita & Pengumuman Massal.....	63
4.2.2.13.1	Deskripsi Use Case	63
4.2.2.13.2	Stimulus And Respon	63
4.2.2.13.3	Activity Diagra.....	64
4.2.2.13.4	Sequence Diagram	64
4.2.2.14	Menghapus Berita & Pengumuman Permanen massal	65
4.2.2.14.1	Deskripsi Use Case	65
4.2.2.14.2	Stimulus And Respon	65
4.2.2.14.3	Activity Diagram	66
4.2.2.14.4	Sequence Diagram	66
4.2.3	Pengelola Pengaduan	67
4.2.3.1	Menambah data pengaduan.....	67
4.2.3.1.1	Deskripsi Use Case	67
4.2.3.1.2	Stimulus And Respon	68
4.2.3.1.3	Activity Diagram	68
4.2.3.1.4	Sequence Diagram	69
4.2.3.2	Melihat daftar data pengaduan.....	69
4.2.3.2.1	Deskripsi Use Case	69
4.2.3.2.2	Stimulus And Respon	70
4.2.3.2.3	Activity Diagram	70

4.2.3.2.4	Sequence Diagram	70
4.2.3.3	Membagi halaman data pengaduan.....	71
4.2.3.3.1	Deskripsi Use Case	71
4.2.3.3.2	Stimulus And Respon	71
4.2.3.3.3	Activity Diagram	72
4.2.3.3.4	Sequence Diagram	72
4.2.3.4	Mencari data pengaduan	72
4.2.3.4.1	Deskripsi Use Case	72
4.2.3.4.2	Stimulus And Respon	73
4.2.3.4.3	Activity Diagram	73
4.2.3.4.4	Sequence Diagram	74
4.2.3.5	Memfilter data pengaduan	74
4.2.3.5.1	Deskripsi Use Case	74
4.2.3.5.2	Stimulus And Respon	75
4.2.3.5.3	Activity Diagram	75
4.2.3.5.4	Sequence Diagram	76
4.2.3.6	Mengurutkan data pengaduan	76
4.2.3.6.1	Deskripsi Use Case	76
4.2.3.6.2	Stimulus And Respon	77
4.2.3.6.3	Activity Diagram	77
4.2.3.6.4	Sequence Diagram	78
4.2.3.7	Melihat daftar pengaduan sampah	78
4.2.3.7.1	Deskripsi Use Case	78
4.2.3.7.2	Stimulus And Respon	79
4.2.3.7.3	Activity Diagram	80
4.2.3.7.4	Sequence Diagram	80
4.2.3.8	Memperbarui data pengaduan.....	80
4.2.3.8.1	Deskripsi Use Case	80
4.2.3.8.2	Stimulus And Respon	81
4.2.3.8.3	Activity Diagram	81
4.2.3.8.4	Sequence Diagram	82
4.2.3.9	Memulihkan data pengaduan	82
4.2.3.9.1	Deskripsi Use Case	82
4.2.3.9.2	Stimulus And Respon	83
4.2.3.9.3	Activity Diagram	83
4.2.3.9.4	Sequence Diagram	84
4.2.3.10	Memulihkan data pengaduan massal	85
4.2.3.10.1	Deskripsi Use Case	85
4.2.3.10.2	Activity Diagram	85
4.2.3.10.3	Sequence Diagram	86
4.2.3.11	Menghapus data pengaduan.....	87
4.2.3.11.1	Deskripsi Use Case	87
4.2.3.11.2	Stimulus And Respon	87
4.2.3.11.3	Activity Diagram	88
4.2.3.11.4	Sequence Diagram	88
4.2.3.12	Menghapus data pengaduan permanen	89
4.2.3.12.1	Deskripsi Use Case	89
4.2.3.12.2	Stimulus And Respon	89
4.2.3.12.3	Activity Diagram	90
4.2.3.12.4	Sequence Diagram	90
4.2.3.13	Menghapus data pengaduan massal	91
4.2.3.13.1	Deskripsi Use Case	91
4.2.3.13.2	Stimulus And Respon	91

4.2.3.13.3	Activity Diagram	91
4.2.3.13.4	Sequence Diagram	92
4.2.3.14	Menghapus data pengaduan permanen massal	93
4.2.3.14.1	Deskripsi Use Case	93
4.2.3.14.2	Stimulus And Respon	93
4.2.3.14.3	Activity Diagram	93
4.2.3.14.4	Sequence Diagram	94
4.2.3.15	Mengekspor data pengaduan.....	94
4.2.3.15.1	Deskripsi Use Case	94
4.2.3.15.2	Stimulus And Respon	95
4.2.3.15.3	Activity Diagram	95
4.2.3.15.4	Sequence Diagram	96
4.2.3.16	Mengimpor data pengaduan.....	96
4.2.3.16.1	Deskripsi Use Case	96
4.2.3.16.2	Stimulus And Respon	97
4.2.3.16.3	Activity Diagram	98
4.2.3.16.4	Sequence Diagram	98
4.2.4	Pengelola Konsultasi.....	98
4.2.4.1	Laporan ditindaklanjuti sebagai konsultasi.....	99
4.2.4.1.1	Deskripsi Use Case	99
4.2.4.1.2	Stimulus And Respon	99
4.2.4.1.3	Activity Diagram	100
4.2.4.1.4	Sequence Diagram	100
4.2.4.2	Melihat daftar data konsultasi.....	101
4.2.4.2.1	Deskripsi Use Case	101
4.2.4.2.2	Stimulus And Respon	101
4.2.4.2.3	Activity Diagram	101
4.2.4.2.4	Sequence Diagram	102
4.2.4.3	Membagi halaman data konsultasi.....	102
4.2.4.3.1	Deskripsi Use Case	102
4.2.4.3.2	Stimulus And Respon	103
4.2.4.3.3	Activity Diagram	103
4.2.4.3.4	Sequence Diagram	104
4.2.4.4	Mencari data konsultasi	104
4.2.4.4.1	Deskripsi Use Case	104
4.2.4.4.2	Stimulus And Respon	105
4.2.4.4.3	Activity Diagram	105
4.2.4.4.4	Sequence Diagram	106
4.2.4.5	Memfilter data konsultasi	107
4.2.4.5.1	Deskripsi Use Case	107
4.2.4.5.2	Stimulus And Respon	107
4.2.4.5.3	Activity Diagram	107
4.2.4.5.4	Sequence Diagram	108
4.2.4.6	Mengurutkan data konsultasi	109
4.2.4.6.1	Deskripsi Use Case	109
4.2.4.6.2	Stimulus And Respon	109
4.2.4.6.3	Activity Diagram	110
4.2.4.6.4	Sequence Diagram	110
4.2.4.7	Melihat daftar konsultasi terselesaikan	111
4.2.4.7.1	Deskripsi Use Case	111
4.2.4.7.2	Stimulus And Respon	112
4.2.4.7.3	Activity Diagram	112
4.2.4.7.4	Sequence Diagram	112

4.2.4.8	Memperbarui data konsultasi	113
4.2.4.8.1	Deskripsi Use Case	113
4.2.4.8.2	Stimulus And Respon	114
4.2.4.8.3	Activity Diagram	114
4.2.4.8.4	Sequence Diagram	114
4.2.4.9	Memulihkan data konsultasi massal	115
4.2.4.9.1	Deskripsi Use Case	115
4.2.4.9.2	Stimulus And Respon	115
4.2.4.9.3	Activity Diagram	116
4.2.4.9.4	Sequence Diagram	116
4.2.4.10	Mengupdate status konsultasi sebagai Terselesaikan	117
4.2.4.10.1	Deskripsi Use Case	117
4.2.4.10.2	Stimulus And Respon	117
4.2.4.10.3	Activity Diagram	118
4.2.4.10.4	Sequence Diagram	118
4.2.4.11	Mengekspor data konsultasi	119
4.2.4.11.1	Deskripsi Use Case	119
4.2.4.11.2	Stimulus And Respon	119
4.2.4.11.3	Activity Diagram	120
4.2.4.11.4	Sequence Diagram	120
4.2.4.12	Mengimpor data konsultasi	121
4.2.4.12.1	Deskripsi Use Case	121
4.2.4.12.2	Stimulus And Respon	121
4.2.4.12.3	Activity Diagram	122
4.2.4.12.4	Sequence Diagram	122
4.2.5	Pengelola Data Panitia Kegiatan	123
4.2.5.1	Menambahkan data panitia	123
4.2.5.1.1	Deskripsi Use Case	123
4.2.5.1.2	Stimulus And Respon	124
4.2.5.1.3	Activity Diagram	124
4.2.5.1.4	Sequence Diagram	124
4.2.5.2	Melihat daftar data panitia	125
4.2.5.2.1	Deskripsi Use Case	125
4.2.5.2.2	Stimulus And Respon	125
4.2.5.2.3	Activity Diagram	126
4.2.5.2.4	Sequence Diagram	126
4.2.5.3	Membagi halaman data panitia	126
4.2.5.3.1	Deskripsi Use Case	126
4.2.5.3.2	Stimulus And Respon	127
4.2.5.3.3	Activity Diagram	127
4.2.5.3.4	Sequence Diagram	127
4.2.5.4	Mencari data panitia	128
4.2.5.4.1	Deskripsi Use Case	128
4.2.5.4.2	Stimulus And Respon	128
4.2.5.4.3	Activity Diagram	128
4.2.5.4.4	Sequence Diagram	129
4.2.5.5	Memfilter data panitia	129
4.2.5.5.1	Deskripsi Use Case	129
4.2.5.5.2	Stimulus And Respon	130
4.2.5.5.3	Activity Diagram	130
4.2.5.5.4	Sequence Diagram	131
4.2.5.6	Mengurutkan data panitia	131
4.2.5.6.1	Deskripsi Use Case	131

4.2.5.6.2	Stimulus And Respon	132
4.2.5.6.3	Activity Diagram	132
4.2.5.6.4	Sequence Diagram	133
4.2.5.7	Melihat daftar data panitia sampah	133
4.2.5.7.1	Deskripsi Use Case	133
4.2.5.7.2	Stimulus And Respon	134
4.2.5.7.3	Activity Diagram	134
4.2.5.7.4	Sequence Diagram	135
4.2.5.8	Memperbarui data panitia	135
4.2.5.8.1	Deskripsi Use Case	135
4.2.5.8.2	Stimulus And Respon	136
4.2.5.8.3	Activity Diagram	136
4.2.5.8.4	Sequence Diagram	137
4.2.5.9	Memulihkan data panitia.....	137
4.2.5.9.1	Deskripsi Use Case	137
4.2.5.9.2	Stimulus And Respon	138
4.2.5.9.3	Activity Diagram	138
4.2.5.9.4	Sequence Diagram	139
4.2.5.10	Memulihkan data panitia massal.....	140
4.2.5.10.1	Deskripsi Use Case	140
4.2.5.10.2	Stimulus And Respon	140
4.2.5.10.3	Activity Diagram	141
4.2.5.10.4	Sequence Diagram	141
4.2.5.11	Menghapus data panitia	142
4.2.5.11.1	Deskripsi Use Case	142
4.2.5.11.2	Stimulus And Respon	142
4.2.5.11.3	Activity Diagram	143
4.2.5.11.4	Sequence Diagram	143
4.2.5.12	Menghapus data panitia permanen.....	144
4.2.5.12.1	Deskripsi Use Case	144
4.2.5.12.2	Stimulus And Respon	144
4.2.5.12.3	Activity Diagram	144
4.2.5.12.4	Sequence Diagram	145
4.2.5.13	Menghapus data panitia massal	146
4.2.5.13.1	Deskripsi Use Case	146
4.2.5.13.2	Stimulus And Respon	146
4.2.5.13.3	Activity Diagram	146
4.2.5.13.4	Sequence Diagram	147
4.2.5.14	Menghapus data panitia permanen massal.....	147
4.2.5.14.1	Deskripsi Use Case	147
4.2.5.14.2	Stimulus And Respon	148
4.2.5.14.3	Activity Diagram	148
4.2.5.14.4	Sequence Diagram	149
4.2.5.15	Mengekspor data panitia	149
4.2.5.15.1	Deskripsi Use Case	149
4.2.5.15.2	Stimulus And Respon	150
4.2.5.15.3	Activity Diagram	150
4.2.5.15.4	Sequence Diagram	151
4.2.5.16	Mengimpor data panitia	151
4.2.5.16.1	Deskripsi Use Case	151
4.2.5.16.2	Stimulus And Respon	152
4.2.5.16.3	Activity Diagram	152
4.2.5.16.4	Sequence Diagram	153

4.2.6 Pengelola Akses Admin	153
4.2.6.1 Membuat hak akses.....	153
4.2.6.1.1 Deskripsi Use Case	153
4.2.6.1.2 Stimulus And Respon	154
4.2.6.1.3 Activity Diagram	154
4.2.6.1.4 Sequence Diagram	155
4.2.6.2 Melihat daftar hak akses	155
4.2.6.2.1 Deskripsi Use Case	155
4.2.6.2.2 Stimulus And Respon	156
4.2.6.2.3 Activity Diagram	156
4.2.6.2.4 Sequence Diagram	157
4.2.6.3 Membagi halaman hak akses	157
4.2.6.3.1 Deskripsi Use Case	157
4.2.6.3.2 Stimulus And Respon	158
4.2.6.3.3 Activity Diagram	158
4.2.6.3.4 Sequence Diagram	159
4.2.6.4 Mencari hak akses.....	160
4.2.6.4.1 Deskripsi Use Case	160
4.2.6.4.2 Stimulus And Respon	160
4.2.6.4.3 Activity Diagram	160
4.2.6.4.4 Sequence Diagram	161
4.2.6.5 Memfilter hak akses.....	161
4.2.6.5.1 Deskripsi Use Case	161
4.2.6.5.2 Stimulus And Respon	162
4.2.6.5.3 Activity Diagram	162
4.2.6.5.4 Sequence Diagram	163
4.2.6.6 Mengurutkan hak akses.....	163
4.2.6.6.1 Deskripsi Use Case	163
4.2.6.6.2 Stimulus And Respon	164
4.2.6.6.3 Activity Diagram	164
4.2.6.6.4 Sequence Diagram	164
4.2.6.7 Memperbarui hak akses	165
4.2.6.7.1 Deskripsi Use Case	165
4.2.6.7.2 Stimulus And Respon	165
4.2.6.7.3 Activity Diagram	166
4.2.6.7.4 Sequence Diagram	166
4.2.6.8 Menghapus Hak Akses Permanen	167
4.2.6.8.1 Deskripsi Use Case	167
4.2.6.8.2 Stimulus And Respon	167
4.2.6.8.3 Activity Diagram	167
4.2.6.8.4 Sequence Diagram	168
4.2.7 Pengelola Data Fasilitas	168
4.2.7.1 Menambah Data Fasilitas.....	168
4.2.7.1.1 Deskripsi Use Case	168
4.2.7.1.2 Stimulus and Respon.....	169
4.2.7.1.3 Activity Diagram	169
4.2.7.1.4 Sequence Diagram	170
4.2.7.2 Melihat Data Fasilitas	170
4.2.7.2.1 Deskripsi Use Case	170
4.2.7.2.2 Stimulus and Respon.....	171
4.2.7.2.3 Activity Diagram	171
4.2.7.2.4 Sequence Diagram	172
4.2.7.3 Melihat Data Fasilitas	172

4.2.7.3.1	Deskripsi Use Case	172
4.2.7.3.2	Stimulus and Respon.....	173
4.2.7.3.3	Activity Diagram	173
4.2.7.3.4	Sequence Diagram	174
4.2.7.4	Mencari Data Fasilitas	174
4.2.7.4.1	Deskripsi Use Case	174
4.2.7.4.2	Stimulus and Respon.....	175
4.2.7.4.3	Activity Diagram	175
4.2.7.4.4	Sequence Diagram	176
4.2.7.5	Memfilter Data Fasilitas	176
4.2.7.5.1	Deskripsi Use Case	176
4.2.7.5.2	Stimulus and Respon.....	177
4.2.7.5.3	Activity Diagram	177
4.2.7.5.4	Sequence Diagram	178
4.2.7.6	Mengurutkan Data Fasilitas	178
4.2.7.6.1	Deskripsi Use Case	178
4.2.7.6.2	Stimulus and Respon.....	179
4.2.7.6.3	Activity Diagram	179
4.2.7.6.4	Sequence Diagram	180
4.2.7.7	Melihat Data Fasilitas Sampah	180
4.2.7.7.1	Deskripsi Use Case	180
4.2.7.7.2	Stimulus and Respon.....	181
4.2.7.7.3	Activity Diagram	181
4.2.7.7.4	Sequence Diagram	182
4.2.7.8	Memperbarui Data Fasilitas	182
4.2.7.8.1	Deskripsi Usecase	182
4.2.7.8.2	Stimulus and Respon.....	183
4.2.7.8.3	Activity Diagram	183
4.2.7.8.4	Sequence Diagram	184
4.2.7.9	Memulihkan Data Fasilitas	185
4.2.7.9.1	Deskripsi Use Case	185
4.2.7.9.2	Stimulus and Respon.....	185
4.2.7.9.3	Activity Diagram	185
4.2.7.9.4	Sequence Diagram	186
4.2.7.10	Memulihkan Data Fasilitas Massal	186
4.2.7.10.1	Deskripsi Use Case	186
4.2.7.10.2	Stimulus and Respon.....	187
4.2.7.10.3	Activity Diagram	187
4.2.7.10.4	Sequence Diagram	188
4.2.7.11	Menghapus Data Fasilitas	189
4.2.7.11.1	Deskripsi Use Case	189
4.2.7.11.2	Stimulus and Respon.....	189
4.2.7.11.3	Activity Diagram	189
4.2.7.11.4	Sequence Diagram	190
4.2.7.12	Menghapus Data Fasilitas Permanen	190
4.2.7.12.1	Deskripsi Use Case	190
4.2.7.12.2	Stimulus and Respon.....	191
4.2.7.12.3	Activity Diagram	191
4.2.7.12.4	Sequence Diagram	192
4.2.7.13	Menghapus Data Fasilitas Massal	192
4.2.7.13.1	Deskripsi Use Case	192
4.2.7.13.2	Stimulus and Respon.....	193
4.2.7.13.3	Activity Diagram	193

4.2.7.13.4	Sequence Diagram	194
4.2.7.14	Menghapus Data fasilitas Permanen Massal.....	194
4.2.7.14.1	Deskripsi Use Case	194
4.2.7.14.2	Stimulus and Respon.....	195
4.2.7.14.3	Activity Diagram	195
4.2.7.14.4	Sequence Diagram	196
4.2.7.15	Mengekspor Data Fasilitas.....	196
4.2.7.15.1	Deskripsi Use Case	196
4.2.7.15.2	Stimulus and Respon.....	197
4.2.7.15.3	Activity Diagram	197
4.2.7.15.4	Sequence Diagram	198
4.2.7.16	Mengimpor Data Fasilitas.....	199
4.2.7.16.1	Deskripsi Use Case	199
4.2.7.16.2	Stimulus and Respon.....	199
4.2.7.16.3	Activity Diagram	199
4.2.7.16.4	Sequence Diagram	200
4.2.8	Pengelola Struktur Pegawai	200
4.2.8.1	menambah data struktur pegawai.....	201
4.2.8.1.1	Deskripsi Use Case	201
4.2.8.1.2	Stimulus and Respon.....	201
4.2.8.1.3	Activity Diagram	201
4.2.8.1.4	Sequence Diagram	202
4.2.8.2	melihat daftar struktur pegawai	202
4.2.8.2.1	Deskripsi UseCase	202
4.2.8.2.2	Stimulus and Respon.....	203
4.2.8.2.3	Activity Diagram	203
4.2.8.2.4	Sequence Diagram	203
4.2.8.3	membagi halaman struktur pegawai	204
4.2.8.3.1	Deskripsi Use Case	204
4.2.8.3.2	Stimulus and Respon.....	204
4.2.8.3.3	Activity Diagram	205
4.2.8.3.4	Sequence Diagram	205
4.2.8.4	mencari struktur pegawai	205
4.2.8.4.1	Deskripsi Use Case	205
4.2.8.4.2	Stimulus and Respon.....	206
4.2.8.4.3	Activity Diagram	206
4.2.8.4.4	Sequence Diagram	207
4.2.8.5	memfilter struktur pegawai	208
4.2.8.5.1	Deskripsi Use Case	208
4.2.8.5.2	Stimulus and Respon.....	208
4.2.8.5.3	Activity Diagram	209
4.2.8.5.4	Sequence Diagram	209
4.2.8.6	mengurutkan struktur pegawai.....	210
4.2.8.6.1	Deskripsi Use Case	210
4.2.8.6.2	Stimulus and Respon.....	210
4.2.8.6.3	Activity Diagram	211
4.2.8.6.4	Sequence Diagram	211
4.2.8.7	melihat daftar data Pegawai sampah.....	212
4.2.8.7.1	Deskripsi Use Case	212
4.2.8.7.2	Stimulus and Respon.....	212
4.2.8.7.3	Activity Diagram	212
4.2.8.7.4	Sequence Diagram	213
4.2.8.8	memperbarui data struktur pegawai.....	213

4.2.8.8.1	Deskripsi Use Case	213
4.2.8.8.2	Stimulus and Respond.....	214
4.2.8.8.3	Activity Diagram	214
4.2.8.8.4	Sequence Diagram	215
4.2.8.9	Memulihkan Data Struktur Pegawai.....	215
4.2.8.9.1	Deskripsi UseCase	215
4.2.8.9.2	Stimulus and Respond.....	216
4.2.8.9.3	Activity Diagram	216
4.2.8.9.4	Sequence Diagram	217
4.2.8.10	memulihkan data struktur pegawai massal	217
4.2.8.10.1	Deskripsi UseCase	217
4.2.8.10.2	Stimulus and Respond.....	218
4.2.8.10.3	Activity Diagram	218
4.2.8.10.4	Sequence Diagram	219
4.2.8.11	menghapus data struktur pegawai	220
4.2.8.11.1	Deskripsi Use Case	220
4.2.8.11.2	Respond and Stimulus.....	220
4.2.8.11.3	Activity diagram	221
4.2.8.11.4	Sequence Diagram	221
4.2.8.12	Menghapus Data Struktur Pegawai Permanen.....	222
4.2.8.12.1	Deskripsi Use Case	222
4.2.8.12.2	Stimulus and Respond.....	222
4.2.8.12.3	Activity Diagram	223
4.2.8.12.4	Sequence Diagram	223
4.2.8.13	menghapus data struktur pegawai massal	224
4.2.8.13.1	Deskripsi Usecase	224
4.2.8.13.2	Stimulus and Respond.....	224
4.2.8.13.3	Activity Diagram	225
4.2.8.13.4	Sequence Diagram	225
4.2.8.14	menghapus data struktur pegawai permanen massal	226
4.2.8.14.1	deskripsi usecase	226
4.2.8.14.2	Stimulus And Respond	226
4.2.8.14.3	Activity Diagram	227
4.2.8.14.4	Sequence Diagram	227
4.2.8.15	mengekspor data struktur pegawai.....	228
4.2.8.15.1	deskripsi usecase	228
4.2.8.15.2	Stimulus and Respond.....	228
4.2.8.15.3	Activity Diagram	229
4.2.8.15.4	Sequence Diagram	229
4.2.8.16	mengimpor data struktur pegawai.....	230
4.2.8.16.1	Deskripsi Usecase	230
4.2.8.16.2	Stimulus And Respond	231
4.2.8.16.3	Activity Diagram	231
4.2.8.16.4	Sequence Diagram	232
4.2.8.16.5	Stimulus And Respond	233
4.2.8.16.6	Activity Diagram	233
4.2.8.16.7	Sequence Diagram	234
4.2.8.17	Membagi Halaman Data Nilai Peserta.....	234
4.2.8.17.1	Deskripsi Usecase	234
4.2.8.17.2	Stimulus And Respond	235
4.2.8.17.3	Activity Diagram	235
4.2.8.17.4	Sequence Diagram	236
4.2.8.18	Mencari Nilai Pretest/Posttest Peserta	236

4.2.8.18.1	Deskripsi Usecase	236
4.2.8.18.2	Stimulus and Respond.....	237
4.2.8.18.3	Activity Diagram	237
4.2.8.19	Memfilter Data Nilai Peserta	238
4.2.8.19.1	Deskripsi Usecase	238
4.2.8.19.2	Stimulus and Respond.....	239
4.2.8.19.3	Activity Diagram	239
4.2.8.19.4	Sequence Diagram	240
4.2.8.20	Mengurutkan Data Nilai Peserta.....	240
4.2.8.20.1	Deskripsi Usecase	240
4.2.8.20.2	Stimulus and Respond.....	241
4.2.8.20.3	Activity Diagram	241
4.2.8.20.4	Sequence Diagram	242
4.2.9	Pengelola Pretest dan Posttest.....	242
4.2.9.1	Menambahkan Soal Pretest/Posttest	242
4.2.9.1.1	Deskripsi Usecase	242
4.2.9.1.2	Stimulus and Respond.....	243
4.2.9.1.3	Activity Diagram	243
4.2.9.1.4	Sequence Diagram	244
4.2.9.2	Melihat Daftar Soal Pretest/Posttest	245
4.2.9.2.1	Deskripsi Usecase	245
4.2.9.2.2	Stimulus and Respond.....	245
4.2.9.2.3	Activity Diagram	246
4.2.9.2.4	Sequence Diagram	246
4.2.9.3	Membagi Halaman Soal Pretest/Posttest	246
4.2.9.3.1	Deskripsi Usecase	246
4.2.9.3.2	Stimulus And Respond	247
4.2.9.3.3	Activity Diagram	247
4.2.9.3.4	Sequence Diagram	248
4.2.9.4	Mencari Soal Pretest/Posttest.....	248
4.2.9.4.1	Deskripsi Usecase	248
4.2.9.4.2	Stimulus And Respond	248
4.2.9.4.3	Acitivity Diagram	249
4.2.9.4.4	Sequence Diagram	249
4.2.9.5	Memperbarui Soal Pretest/Posttest	250
4.2.9.5.1	Deskripsi Usecase	250
4.2.9.5.2	Stimulus and Respond.....	250
4.2.9.5.3	Activity Diagram	251
4.2.9.5.4	Sequence Diagram	251
4.2.9.6	Menghapus Soal Pretest/Posttest	252
4.2.9.6.1	Deskripsi Usecase	252
4.2.9.6.2	Stimulus and Respond.....	252
4.2.9.6.3	Activity Diagram	253
4.2.9.6.4	Sequence Diagram	253
4.2.10	Pengelola Data Peserta Pelatihan	254
4.2.10.1	Menambahkan Data Peserta Pelatihan.....	254
4.2.10.1.1	Deskripsi Usecase	254
4.2.10.1.2	Stimulus Dan Respond.....	255
4.2.10.1.3	Activity Diagram	255
4.2.10.1.4	Sequence Diagram	255
4.2.10.2	Melihat Daftar Data Peserta Pelatihan.....	256
4.2.10.2.1	Deskripsi Usecase	256
4.2.10.2.2	Stimulus And Respond	256

4.2.10.2.3	Activity Diagram	257
4.2.10.2.4	Sequence Diagram	257
4.2.10.3	Membagi Halaman Data Pelatihan	257
4.2.10.3.1	Deskripsi Usecase	257
4.2.10.3.2	Stimulus And Respond	258
4.2.10.3.3	Activity Diagram	258
4.2.10.3.4	Sequence Diagram	258
4.2.10.4	Mencari data pelatihan	259
4.2.10.4.1	Deskripsi Usecase	259
4.2.10.4.2	Stimulus And Respond	259
4.2.10.4.3	Activity Diagram	259
4.2.10.4.4	Sequence Diagram	260
4.2.10.5	Memfilter Data Peserta Pelatihan	261
4.2.10.5.1	Deskripsi Usecase	261
4.2.10.5.2	Stimulus And Respond	261
4.2.10.5.3	Activity Diagram	261
4.2.10.5.4	Sequence Diagram	262
4.2.10.6	Mengurutkan Data Peserta Pelatihan	262
4.2.10.6.1	Deskripsi Usecase	262
4.2.10.6.2	Stimulus And Respond	263
4.2.10.6.3	Activity Diagram	263
4.2.10.7	Melihat Daftar Data Peserta Pelatihan Sampah	264
4.2.10.7.1	Deskripsi Usecase	264
4.2.10.7.2	Stimulus And Respond	264
4.2.10.7.3	Activity Diagram	265
4.2.10.7.4	Sequence Diagram	265
4.2.10.8	Memperbarui Data Peserta Pelatihan	265
4.2.10.8.1	Deskripsi Usecase	265
4.2.10.8.2	Stimulus And Respond	266
4.2.10.8.3	Activity Diagram	266
4.2.10.8.4	Sequence Diagram	267
4.2.10.9	Memulihkan Data Peserta Pelatihan	268
4.2.10.9.1	Deskripsi Usecase	268
4.2.10.9.2	Stimulus And Respond	268
4.2.10.9.3	Activity Diagram	268
4.2.10.9.4	Sequence Diagram	269
4.2.10.10	Memulihkan Data Peserta Pelatihan Massal	270
4.2.10.10.1	Deskripsi Usecase	270
4.2.10.10.2	Stimulus And Respond	270
4.2.10.10.3	Activity Diagram	270
4.2.10.10.4	Sequence Diagram	271
4.2.10.11	Menghapus Data Peserta Pelatihan	272
4.2.10.11.1	Deskripsi Usecase	272
4.2.10.11.2	Stimulus And Respond	272
4.2.10.11.3	Activity Diagram	272
4.2.10.11.4	Sequence Diagram	273
4.2.10.12	Menghapus Data Peserta Pelatihan Permanen	273
4.2.10.12.1	Deskripsi Usecase	273
4.2.10.12.2	Stimulus And Respond	274
4.2.10.12.3	Activity Diagram	274
4.2.10.12.4	Sequence Diagram	275
4.2.10.13	Menghapus Data Peserta Pelatihan Massal	275
4.2.10.13.1	Stimulus And Respond	276

4.2.10.13.2	Activity Diagram	276
4.2.10.13.3	Sequence Diagram	277
4.2.10.14	Menghapus Data Peserta Pelatihan Permanen Massal.....	277
4.2.10.14.1	Deskripsi Usecase	277
4.2.10.14.2	Stimulus And Respond	278
4.2.10.14.3	Activity Diagram	278
4.2.10.14.4	Sequence Diagram	279
4.2.10.15	Mengekspor Data Peserta Pelatihan.....	279
4.2.10.15.1	Deskripsi Usecase	279
4.2.10.15.2	Stimulus And Respond	280
4.2.10.15.3	Activity Diagram	280
4.2.10.15.4	Sequence Diagram	281
4.2.10.16	Mengimpor Data Peserta Pelatihan.....	281
4.2.10.16.1	Deskripsi Usecase	281
4.2.10.16.2	Stimulus Dan Respond.....	282
4.2.10.16.3	Actifity Diagram	282
4.2.10.16.4	Sequence Diagram	283
4.2.11	Lupa Password.....	284
4.2.11.1	Cek Email Users	284
4.2.11.1.1	Deskripsi Usecase	284
4.2.11.1.2	Stimulus And Respond	284
4.2.11.1.3	Activity Diagram	284
4.2.11.1.4	Sequence Diagram	285
4.2.11.2	Mengirim Kode OTP Reset Password	285
4.2.11.2.1	Deskripsi Usecase	285
4.2.11.2.2	Stimulus And Respond	286
4.2.11.2.3	Activity Diagram	286
4.2.11.2.4	Sequence Diagram	287
4.2.11.3	Reset Password	288
4.2.11.3.1	Deskripsi Usecase	288
4.2.11.3.2	Stimulus and Respond.....	288
4.2.11.3.3	Activity Diagram	288
4.2.11.3.4	Sequence Diagram	289
4.2.12	Data Lokasi	289
4.2.12.1	Menambah Peta Lokasi.....	289
4.2.12.1.1	Deskripsi Usecase	289
4.2.12.1.2	Stimulus and Respond.....	290
4.2.12.1.3	Actifity Diagram	290
4.2.12.1.4	Sequence Diagram	291
4.2.12.2	Menampilkan Peta Lokasi.....	292
4.2.12.2.1	Deskripsi Usecase	292
4.2.12.2.2	Stimulus And Respond	292
4.2.12.2.3	Acityity Diagram	292
4.2.12.2.4	Sequence Diagram	293
4.2.12.3	Memperbarui Peta Lokasi.....	293
4.2.12.3.1	Deskripsi Usecase	293
4.2.12.3.2	Stimulus And Respond	294
4.2.12.3.3	Activity Diagram	294
4.2.12.3.4	Sequence Diagram	295
4.2.12.3.5	Mengikuti Pretest Dan Posttest.....	295
4.2.12.4	Mengerjakan Soal	295
4.2.12.4.1	Deskripsi Usecase	295
4.2.12.4.2	Stimulus And Respond	296

4.2.12.4.3	Acitify Diagram	296
4.2.12.4.4	Sequence Diagram	297
4.2.12.5	Melihat Soal	298
4.2.12.5.1	Deskripsi Usecase	298
4.2.12.5.2	Stimulus And Respond	299
4.2.12.5.3	Activity Diagram	299
4.2.12.5.4	Sequence Diagram	299
4.2.13	Melakukan Pendaftaran.....	300
4.2.13.1	Mendaftar	300
4.2.13.1.1	Deskripsi Usecase	300
4.2.13.1.2	Stimulus and Respond.....	300
4.2.13.1.3	Actifity Diagram	300
4.2.13.1.4	Sequence Diagram	301
4.2.13.2	Melihat Data Pribadi	302
4.2.13.2.1	Deskripsi Usecase	302
4.2.13.2.2	Stimulus Dan Respond.....	302
4.2.13.2.3	Sequence Diagram	303
4.2.14	Melakukan Pengaduan	303
4.2.14.1	Melaporkan Pengaduan.....	303
4.2.14.1.1	Deskripsi Usecase	303
4.2.14.1.2	Stimulus And Respond	304
4.2.14.1.3	Activity Diagram	304
4.2.14.1.4	Sequence Diagram	305
4.2.14.2	Melihat Status Pengaduan.....	305
4.2.14.2.1	Deskripsi Usecase	305
4.2.14.2.2	Stimulus And Respond	306
4.2.14.2.3	Activity Diagram	306
4.2.14.2.4	Sequence Diagram	306
4.2.15	Mengikuti Pelatihan	307
4.2.15.1	Ikut Pelatihan	307
4.2.15.1.1	Deskripsi Usecase	307
4.2.15.1.2	Stimulus And Respond	307
4.2.15.1.3	Activity Diagram	308
4.2.15.1.4	Sequence Diagram	308
4.2.15.2	Melihat Jadwal Dan Data Pelatihan Pribadi	309
4.2.15.2.1	Deskripsi Usecase	309
4.2.15.2.2	Stimulus And Respond	309
4.2.15.2.3	Activity Diagram	310
4.2.15.2.4	Sequence Diagram	310
4.2.16	Dashboard Admin	310
4.2.16.1	Melihat Dashboard Admin.....	310
4.2.16.1.1	Deskripsi Usecase	310
4.2.16.1.2	Stimulus And Respond	311
4.2.16.1.3	Activity Diagram	311
4.2.16.1.4	Sequence Diagram	312
4.2.17	Login	312
4.2.17.1	Masuk Ke Akun Pribadi Masyarakat.....	312
4.2.17.1.1	Deskripsi Usecase	312
4.2.17.1.2	Stimulus And Respond	313
4.2.17.1.3	Activity Diagram	313
4.2.17.1.4	Sequence Diagram	314
4.2.17.2	Masuk Ke Akun Pribadi Pegawai	315
4.2.17.2.1	Deskripsi Usecase	315

4.2.17.2.2	Stimulus And Respond	315
4.2.17.2.3	Activity Diagram	315
4.2.17.2.4	Sequence Diagram	316
4.2.17.3	Masuk Ke Akun Pribadi Operator	317
4.2.17.3.1	Deskripsi Usecase	317
4.2.17.3.2	Stimulus And Respond	318
4.2.17.3.3	Activity Diagram	318
4.2.17.3.4	Sequence Diagram	319
4.3	ERD	321
4.4	Class Diagram	322
5.	Non Functional Requirements	323

Revision History

Name	Date	Reason For Changes	Version
Anla Harpanda	5 Juni 2025	Draft awal SRS: ruang lingkup, definisi istilah, dan daftar akronim.	0.1
Agel Deska Wisamulya	6 Juni 2025	Penambahan diagram konteks sistem dengan keterangan entitas dan alur data.	0.2
Nadya Hermalia Putri	7 Juni 2025	Perbaikan daftar istilah: penambahan definisi “API Gateway” dan “Microservice”.	0.3
Vania Ulizmaz Rivani	8 Juni 2025	Update non-functional requirements: target uptime 99,9% dan metrik latency.	0.4
Anla Harpanda	9 Juni 2025	Penyusunan use case “User Registration” lengkap dengan pre/post conditions.	0.5
Agel Deska Wisamulya	10 Juni 2025	Detail flow autentikasi dua faktor (2FA) dan skenario fallback.	0.6
Nadya Hermalia Putri	11 Juni 2025	Revisi format tabel spesifikasi layar L1–L5: penambahan kolom “Respons Sistem”.	0.7
Agel Deska Wisamulya	12 Juni 2025	Penambahan validasi keamanan input pada modul autentikasi.	0.8
Anla Harpanda	13 Juni 2025	Integrasi daftar use case dengan modul notifikasi real-time.	0.9
Nadya Hermalia Putri	14 Juni 2025	Revisi layout laporan layar L11–L20 dan perbaikan navigasi antar halaman.	1.0
Vania Ulizmaz Rivani	15 Juni 2025	Penyesuaian non-functional requirements: keamanan API (standar OWASP).	1.1
Anla Harpanda	16 Juni 2025	Finalisasi dokumen SRS sebelum proses peer review.	1.2
Agel Deska Wisamulya	17 Juni 2025	Penambahan diagram sequence untuk autentikasi dan otorisasi.	1.3
Nadya Hermalia Putri	18 Juni 2025	Pemutakhiran spesifikasi UI: dukungan dark mode dan responsif di device mobile.	1.4
Vania Ulizmaz Rivani	19 Juni 2025	Klarifikasi metrik performa untuk endpoints kritis dan tambahan metrik throughput.	1.5
Nadya Hermalia Putri	20 Juni 2025	Update deskripsi layar L21–L25 dan penambahan contoh mock-up interaksi user.	1.6
Vania Ulizmaz Rivani	21 Juni 2025	Penambahan skenario error handling dan recovery pada API gateway.	1.7
Anla Harpanda	22 Juni 2025	Review dokumentasi teknis: koreksi glossary dan pengecekan konsistensi referensi.	1.8
Anla Harpanda	23 Juni 2025	Review akhir SRS dan perbaikan minor sebelum distribusi ke stakeholder.	1.9

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini bertujuan untuk merinci spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (Software Requirements Specification - SRS) dari sistem pengelolaan data berbasis web untuk DP3AP2KB Sumatera Barat. Dokumen ini digunakan sebagai dasar pengembangan sistem oleh tim pengembang dan acuan validasi oleh yang berkepentingan.

1.2 Audien yang Dituju dan Pembaca yang Disarankan

Pegawai Dinas yang akan mengelola data, laporan, dan dokumentasi terkait program serta kegiatan dinas. Kemudian Masyarakat Umum yang akan mengakses informasi, mendaftar pelatihan online, serta mengikuti pretest dan posttest, serta download sertifikat kegiatan. Kemudian Admin Sistem bertanggung jawab dalam manajemen pengguna dan pemeliharaan sistem. Kemudian Kepala Bidang Dinas yang akan menggunakan sistem untuk pemantauan dan evaluasi program. Serta Tim IT/Pengembang yang nantinya akan mengembangkan, mengelola, dan memastikan sistem berjalan dengan baik.

1.3 Batasan Produk

Batasan Produk Dalam Sistem ini adalah :

- Tidak Mendukung Multi Bahasa → Sistem hanya tersedia dalam satu bahasa, yaitu bahasa Indonesia.
- Tidak Terintegrasi dengan Aplikasi Pihak Ketiga atau Sistem Eksternal → Sistem ini bekerja secara independen tanpa koneksi ke aplikasi lain selain API yang telah ditentukan.
- Tidak Tersedia dalam Bentuk Aplikasi Mobile → Sistem hanya dapat diakses melalui browser desktop dan mobile, tanpa aplikasi native untuk Android/iOS.
- Tidak Menyediakan Pembayaran atau Transaksi Keuangan → Sistem ini tidak mendukung transaksi keuangan, sehingga semua pembayaran terkait layanan dilakukan di luar sistem.

1.4 Definisi dan Istilah

- **SRS:** Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
- **DP3AP2KB:** Dinas Pemberdayaan Perempuan, Perlindungan Anak, Pengendalian Penduduk, dan Keluarga Berencana
- **API:** Application Programming Interface
- **Pretest/Posttest:** Evaluasi peserta pelatihan sebelum dan sesudah pelatihan

1.5 Refrensi

Proposal Sistem Pengelolaan Data DP3AP2KB (ThirdWave.PBL, 2025)

2. Deskripsi Keseluruhan

2.1 Deskripsi Produk

Sistem berbasis web untuk mengelola data internal dan eksternal DP3AP2KB. Sistem melayani fungsi administratif, informasi publik, dan pelatihan masyarakat.

2.2 Fungsi Produk

- Manajemen pengguna dan autentikasi berbasis peran
- CRUD data pegawai, peserta, panitia, pelapor, pelatihan
- Fitur berita dan pengumuman
- Pelaporan dan pengaduan Masyarakat
- Pengelolaan pretest dan posttest
- Dashboard dan statistic
- API verifikasi NIK
- Export data dan Import data serta notifikasi

2.3 Penggolongan Karakteristik Pengguna

Tabel 1 Karakteristik Pengguna

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Kemampuan yang harus dimiliki
Admin	- Mengelola seluruh data dan pengguna - Menetapkan hak akses - Memantau aktivitas sistem	Full access (Insert, Update, Delete, Read, Manage Access)	Memahami manajemen data dan kontrol akses sistem
Pegawai Dinas	- Mengelola data pelaporan, pegawai, peserta, panitia, dan kegiatan dinas	Insert, Update, Delete Data	Menginput data, memahami proses administrasi
Kepala Bidang	- Mengakses laporan, grafik evaluasi, dan statistik kegiatan	Read-only	Membaca dan menganalisis data evaluasi program
Masyarakat (User)	- Melihat berita/pengumuman - Mendaftar pelatihan - Mengikuti pretest/posttest	Read, Mendaftar, dan Insert Pengaduan	Menggunakan antarmuka sistem, mengikuti instruksi pendaftaran
Tim IT/Pengembang	- Mengembangkan, memperbarui, dan memelihara sistem	Full access (kode sistem, database, konfigurasi)	Kemampuan teknis: pemrograman, debugging, deployment

2.4 Lingkungan Operasi

- OS: Windows/Linux
- Browser: Chrome/Firefox
- Backend: Laravel PHP
- Frontend: Vue.js
- Database: MySQL
- Hosting: AWS atau GoDaddy

2.5 Batasan Desain dan Implementasi

- Tidak mendukung multi bahasa
- API eksternal hanya Ayoconnect
- Performa tinggi dibutuhkan karena akses publik

2.6 Dokumentasi Pengguna

Perangkat lunak ini akan disertai dengan dokumentasi pengguna untuk mendukung pengoperasian sistem oleh pengguna akhir (admin/operator dan peserta). Dokumentasi ini mencakup:

2.6.1 User Manual (Panduan Pengguna)

- *Menjelaskan langkah-langkah penggunaan sistem secara umum.*
- *Berisi panduan navigasi menu, cara menambahkan soal, mengedit, menghapus, serta melihat data nilai.*
- *Disusun dalam format PDF dan HTML.*

2.6.2 Tutorial Interaktif / Video Pendek (Opsiional)

- *Berupa video singkat mengenai cara menambahkan soal pretest/posttest, mengelompokkan soal, dan melihat hasil.*
- *Disediakan untuk mempercepat pemahaman pengguna baru.*

2.6.3 Bantuan Online (On-line Help)

- *Disediakan melalui menu bantuan di dalam aplikasi, berisi FAQ, tips, dan solusi kendala umum.*

2.6.4 Dokumentasi Admin (Teknis)

- *Ditujukan bagi operator sistem dan admin teknis.*
- *Menjelaskan pengelolaan akun, backup data, dan konfigurasi dasar sistem (opsional tergantung kebijakan instansi).*

2.6.5 Dokumentasi API (jika dibuka untuk integrasi)

- *Jika API digunakan oleh sistem eksternal, maka dokumentasi endpoint dan metode HTTP juga disediakan.*

3. Kebutuhan Antarmuka Eksternal

3.1 User Interfaces

Antarmuka pengguna dalam Sistem Informasi Pengelola Data Dinas Badan Pemberdayaan Perempuan Perlindungan Anak Kependudukan dan Keluarga Berencana dirancang untuk memudahkan pengguna dalam mencari, melihat detail, data pengelolaan pelatihan yang diadakan oleh dinas. Deskripsi antarmuka berikut mencakup layar utama yang digunakan oleh masyarakat, operator, dan pegawai dinas

3.1.1 Halaman Login

Halaman login adalah layar awal bagi pengguna untuk mengakses sistem. Pengguna dapat masuk menggunakan nama dan NIK yang sesuai dengan Kartu Keluarga (KK). Terdapat juga opsi masuk sebagai operator atau pegawai.

Elemen UI :

- Input Nama : Kolom Teks untuk memasukkan nama lengkap pengguna
- **Input NIK:** Kolom teks untuk memasukkan Nomor Induk Kependudukan. Dilengkapi dengan checkbox untuk menampilkan atau menyembunyikan input.
- **Checkbox Tampilkan NIK:** Opsi bagi pengguna untuk melihat atau menyamarkan NIK yang diketik.
- **Tombol Login:** Tombol aksi utama berwarna pink untuk memproses autentikasi.
- **Tautan Daftar Akun:** Teks kecil "Belum memiliki akun? Daftar" yang mengarahkan pengguna ke halaman pendaftaran.
- **Pemisah Opsi Login:** Teks "Atau" dengan garis horizontal di kiri dan kanan sebagai pemisah visual.
- **Tombol Masuk Sebagai Operator:** Tombol alternatif bagi pengguna yang memiliki peran sebagai operator.
- **Tombol Masuk Sebagai Pegawai:** Tombol alternatif bagi pengguna yang memiliki peran sebagai pegawai.
- **Bagian Informasi Visual:** Menampilkan gambar pejabat pemerintah serta slogan "Keluarga Sejahtera, Setara, Terlindung" sebagai bagian dari branding dan kepercayaan publik.
- **Tata Letak & Desain Visual:** Menggunakan gradasi warna pink dan putih, tipografi tebal pada elemen utama, serta ikon untuk memperjelas fungsi masing-masing tombol atau input.

3.1.2 Halaman Beranda

Halaman Beranda adalah tampilan awal setelah login yang ditujukan bagi publik, menampilkan berbagai menu utama, layanan yang tersedia, serta informasi singkat mengenai instansi. Halaman ini berfungsi sebagai pusat navigasi dan pengenalan terhadap DP3AP2KB Sumatera Barat.

Elemen UI :

- Navigasi Utama:
Baris menu horizontal di bagian atas yang berisi tombol navigasi ke halaman Beranda, Dashboard, Pre/Posttest, Pendaftar, Pelatihan, Pelaporan, Kelola Data, dan Kelola Akses.
- Judul Instansi & Logo:
Menampilkan logo dinas serta teks "DP3AP2KB Sumatera Barat" di sudut kiri atas sebagai identitas visual aplikasi.
- Slogan Instansi:
Teks "Keluarga Sejahtera, Setara, Terlindungi" ditampilkan di kanan atas sebagai penguatan misi lembaga.
- Input Pencarian:
Kolom input dengan ikon kaca pembesar yang memungkinkan pengguna mencari informasi tertentu dalam sistem.
- Inisial Akun Pengguna:
Lingkaran kecil berisi inisial nama pengguna (misalnya "AH") sebagai akses cepat ke pengaturan akun atau keluar.
- Hero Image:
Gambar besar gedung khas Minangkabau sebagai elemen visual utama yang mewakili identitas lokal Sumatera Barat.
- Label Layanan:
Teks "LAYANAN" sebagai penanda bagian layanan yang tersedia di halaman utama.
- Tombol Operator:
Tombol biru bertuliskan "Operator" untuk mengakses layanan khusus bagi operator.
- Kartu Layanan:
Tiga buah kartu layanan yang masing-masing menampilkan:
 - Gambar Gedung: Visual khas yang konsisten di setiap kartu.
 - Judul Layanan: Seperti "Pelatihan" atau "Layanan Desain Grafis".
 - Deskripsi Singkat: Penjelasan manfaat atau tujuan dari layanan tersebut.
 - Tombol Aksi: Tombol "Ikut Pelatihan" berwarna biru untuk mengakses atau mendaftar ke layanan terkait.
- Footer Informasi:
Bagian bawah halaman yang terdiri dari:
 - Kontak Instansi: Nomor telepon, email resmi, alamat, dan fax.
 - Formulir Newsletter: Kolom input email dan tombol submit untuk berlangganan informasi terbaru.
 - Deskripsi Instansi: Teks penjelas tentang DP3AP2KB Sumatera Barat.
 - Tautan Navigasi Tambahan: Termasuk About Us, Contact, Privacy Policy, FAQ, dan sosial media (Instagram, WhatsApp, Telegram).
 - Hak Cipta: Teks "© Copyright 2025, All Rights Reserved".

3.1.3 Halaman Pretest & Posttest

Deskripsi : Halaman ini menampilkan data nilai peserta dari tes awal (pretest) dan tes akhir (posttest) pelatihan. Tujuan halaman ini adalah memfasilitasi operator dan admin dalam memantau perkembangan pengetahuan peserta berdasarkan hasil tes.

Elemen UI :

- **Judul Halaman:**
Teks “Data Nilai Pretest & Posttest” ditampilkan secara mencolok dalam kotak berwarna biru muda, dengan font tebal berukuran besar sebagai penanda utama isi halaman.
- **Subjudul/Keterangan:**
Teks deskriptif di bawah judul yang berbunyi: “Berikut adalah daftar nilai peserta pretest dan posttest.” yaitu Memberikan konteks kepada pengguna tentang isi tabel yang seharusnya ditampilkan.
- **Tabel Nilai :**
Menampilkan data nilai peserta setelah mengikuti pretest & posttest

3.1.4 Halaman Pendaftar

Deskripsi : Halaman ini menampilkan daftar lengkap pendaftar pelatihan yang telah mengisi data pribadi dan informasi pelatihan. Halaman ini digunakan oleh admin/operator untuk melihat, mengedit, menghapus, dan menambah data peserta. Halaman ini juga menyediakan fitur ekspor dan penghapusan data massal, serta navigasi antar halaman untuk mengelola data dalam jumlah besar secara efisien.

Elemen UI :

- **Dropdown Jumlah Data (10/25/50):**
Pilihan untuk mengatur jumlah data yang ditampilkan per halaman.
- **Kolom Pencarian Nama:**
Input teks untuk mencari data peserta berdasarkan nama.
- **Tombol Urutkan dan Filter (ikon):**
Ikon untuk mengatur urutan dan filter data secara spesifik (berdasarkan kolom tertentu).
- **Tombol Ekspor Data:**
Tombol dengan ikon dokumen untuk mengekspor data peserta ke dalam format tertentu (CSV/XLSX).
- **Tombol Hapus Massal:**
Tombol berwarna biru yang digunakan untuk menghapus beberapa data sekaligus berdasarkan checkbox yang dipilih.

- **Tombol Tambah Data:**
Tombol berwarna hijau dengan ikon tambah untuk menambahkan data peserta baru.

Dalam Tabel Data Pendaftar

- **Checkbox Baris:**
Kotak centang di sisi kiri tiap baris untuk seleksi data saat ingin menghapus secara massal.
- **Kolom Nama:**
Menampilkan nama lengkap peserta.
- **Kolom NIK:**
Menampilkan Nomor Induk Kependudukan peserta.
- **Kolom Jenis Bimtek:**
Menampilkan jenis pelatihan atau bimbingan teknis yang diikuti peserta.
- **Kolom Kegiatan Dimulai & Berakhir:**
Menampilkan tanggal awal dan akhir pelaksanaan pelatihan.
- **Kolom Tempat Kegiatan:**
Lokasi di mana pelatihan dilaksanakan.
- **Kolom Angkatan:**
Angkatan atau gelombang pelatihan peserta.
- **Kolom Tempat Tanggal Lahir:**
Tempat dan tanggal lahir peserta pelatihan.
- **Kolom Pendidikan:**
Menunjukkan tingkat pendidikan terakhir peserta.
- **Kolom Status:**
Status pernikahan peserta (lajang, kawin, janda).
- **Kolom Alamat:**
Alamat domisili lengkap peserta.
- **Kolom Jenis Usaha:**
Jenis usaha yang dijalankan peserta setelah pelatihan.
- **Kolom Penghasilan Per Bulan:**
Estimasi penghasilan bulanan peserta.
- **Kolom Nomor Telepon:**
Nomor kontak peserta yang dapat dihubungi.
- **Kolom Aksi:**
Ikon untuk mengedit (simbol pensil) atau menghapus (simbol x) data pada setiap baris.
- **Pagination:**
Tombol navigasi untuk berpindah antar halaman data (misal halaman 1 dan 2), disertai indikator jumlah halaman.

3.1.5 Halaman Daftar Peserta Pelatihan

Deskripsi : Halaman ini menampilkan daftar lengkap peserta pelatihan yang telah mengisi data pribadi dan informasi pelatihan. Halaman ini digunakan oleh admin/operator untuk melihat, mengedit, menghapus, dan menambah data peserta. Halaman ini juga menyediakan fitur ekspor dan penghapusan data massal, serta navigasi antar halaman untuk mengelola data dalam jumlah besar secara efisien.

Elemen UI :

- **Dropdown Jumlah Data (10/25/50):**
Pilihan untuk mengatur jumlah data yang ditampilkan per halaman.
- **Kolom Pencarian Nama:**
Input teks untuk mencari data peserta berdasarkan nama.
- **Tombol Urutkan dan Filter (ikon):**
Ikon untuk mengatur urutan dan filter data secara spesifik (berdasarkan kolom tertentu).
- **Tombol Ekspor Data:**
Tombol dengan ikon dokumen untuk mengekspor data peserta ke dalam format tertentu (CSV/XLSX).
- **Tombol Hapus Massal:**
Tombol berwarna biru yang digunakan untuk menghapus beberapa data sekaligus berdasarkan checkbox yang dipilih.
- **Tombol Tambah Data:**
Tombol berwarna hijau dengan ikon tambah untuk menambahkan data peserta baru.

Dalam Tabel Data Peserta

- **Checkbox Baris:**
Kotak centang di sisi kiri tiap baris untuk seleksi data saat ingin menghapus secara massal.
- **Kolom Nama:**
Menampilkan nama lengkap peserta.
- **Kolom NIK:**
Menampilkan Nomor Induk Kependudukan peserta.
- **Kolom Jenis Bimtek:**
Menampilkan jenis pelatihan atau bimbingan teknis yang diikuti peserta.
- **Kolom Kegiatan Dimulai & Berakhir:**
Menampilkan tanggal awal dan akhir pelaksanaan pelatihan.
- **Kolom Tempat Kegiatan:**
Lokasi di mana pelatihan dilaksanakan.
- **Kolom Angkatan:**
Angkatan atau gelombang pelatihan peserta.
- **Kolom Tempat Tanggal Lahir:**
Tempat dan tanggal lahir peserta pelatihan.
- **Kolom Pendidikan:**
Menunjukkan tingkat pendidikan terakhir peserta.

- **Kolom Status:**
Status pernikahan peserta (lajang, kawin, janda).
- **Kolom Alamat:**
Alamat domisili lengkap peserta.
- **Kolom Jenis Usaha:**
Jenis usaha yang dijalankan peserta setelah pelatihan.
- **Kolom Penghasilan Per Bulan:**
Estimasi penghasilan bulanan peserta.
- **Kolom Nomor Telepon:**
Nomor kontak peserta yang dapat dihubungi.
- **Kolom Aksi:**
Ikon untuk mengedit (simbol pensil) atau menghapus (simbol x) data pada setiap baris.
- **Pagination:**
Tombol navigasi untuk berpindah antar halaman data (misal halaman 1 dan 2), disertai indikator jumlah halaman.

3.1.6 Halaman Kelola Akses User

Deskripsi : Halaman Kelola Akses digunakan untuk mengelola akun pengguna sistem, termasuk nama pengguna, email, level akses (seperti admin atau operator), serta informasi waktu pembuatan dan pembaruan akun. Fitur ini sangat penting untuk mengatur siapa saja yang dapat mengakses dan mengelola data di dalam sistem.

Elemen UI :

- **Dropdown Jumlah Data (10/25/50):**
- Pilihan untuk mengatur jumlah akun yang ditampilkan per halaman.
- **Kolom Pencarian (Cari):**
- Input teks untuk mencari pengguna berdasarkan nama atau email.
- **Tombol Ekspor Data:**
- Tombol dengan ikon dokumen untuk mengekspor data pengguna ke dalam format file tertentu (misalnya CSV atau XLSX).
- **Tombol Hapus Massal:**
- Tombol berwarna biru untuk menghapus beberapa data akun secara bersamaan berdasarkan checkbox yang dipilih.
- **Tombol Tambah Data:**
- Tombol berwarna hijau dengan ikon tambah untuk menambahkan akun pengguna baru ke dalam sistem.
- **Dropdown Jumlah Data (10/25/50):**
Untuk mengatur jumlah baris data pengguna yang ditampilkan dalam satu halaman.
- **Kolom Pencarian (Cari):**
Input teks dengan ikon pencarian untuk memfilter pengguna berdasarkan nama atau email.
- **Tombol Aksi Massal:**

- **Ekspor Data:**
Ikon dokumen yang memungkinkan ekspor data akun ke format seperti CSV atau XLSX.
- **Hapus Massal:**
Tombol untuk menghapus lebih dari satu akun sekaligus berdasarkan checkbox yang dipilih.
- **Tambah Data:**
Tombol dengan ikon “+” berwarna hijau untuk menambahkan akun pengguna baru.

3.2 Hardware Interface

Sistem ini akan berjalan melalui web browser sehingga antarmuka perangkat keras utamanya adalah perangkat yang digunakan oleh pengguna untuk mengakses sistem, seperti:

- **Client-Side (Pengguna):**
 - Perangkat: Komputer desktop, laptop, atau smartphone.
 - Minimal: CPU dual-core 2.0 GHz, RAM 2 GB, resolusi layar 1366x768 atau lebih tinggi.
 - Perangkat input: Keyboard dan mouse (untuk desktop/laptop) atau layar sentuh (untuk perangkat mobile).
 - Kompatibilitas dengan browser: Chrome, Firefox, atau Edge versi terbaru.
- **Server-Side:**
 - Perangkat: Server hosting (fisik atau cloud) yang menjalankan aplikasi Laravel.
 - Spesifikasi minimal server:
 - CPU: Quad-Core
 - RAM: 8 GB
 - Penyimpanan: SSD 50 GB
 - Komponen tambahan: Database server (MySQL), web server (Apache/Nginx), PHP interpreter.

Interaksi antara sistem dan perangkat keras terjadi melalui protokol HTTP/HTTPS dalam konteks browser, dan tidak membutuhkan driver atau koneksi perangkat eksternal secara langsung.

3.3 Software Interface

Sistem akan berjalan dengan mengandalkan beberapa komponen perangkat lunak berikut:

- **Sistem Operasi Server:** Ubuntu Server 20.04 LTS atau distribusi Linux lain yang mendukung PHP dan Laravel.
- **Framework Aplikasi:** Laravel 10.x
- **Database:** MySQL 8.x
- **Frontend:** Vue.js dengan Vite, serta Elemen UI tambahan seperti Bootstrap atau Tailwind CSS.
- **Web Server:** Apache 2.4 atau Nginx
- **Bahasa Pemrograman:** PHP 8.x, JavaScript ES6
- **Perpustakaan Tambahan:** Axios (untuk komunikasi API), Laravel Sanctum (untuk autentikasi), DomPDF (untuk ekspor PDF), Laravel Excel (untuk ekspor data XLSX/CSV)
- **Browser yang Didukung:** Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge

Komunikasi antar komponen internal sistem dilakukan melalui:

- **RESTful API** (untuk komunikasi antara frontend dan backend)
- Format data: JSON (input dan output API)
- Validasi input dilakukan di sisi server dan sebagian juga di sisi klien (client-side validation).

3.4 Communication Interface

Sistem mendukung komunikasi data melalui jaringan internet berbasis protokol standar. Detail sebagai berikut:

- **Protokol Komunikasi:** HTTP/HTTPS (SSL/TLS digunakan untuk keamanan data)
- **Format Pertukaran Data:** JSON
- **Keamanan Komunikasi:**
 - SSL/TLS untuk enkripsi data saat pengiriman melalui internet
 - Autentikasi melalui token Laravel Sanctum
 - Validasi akses berdasarkan peran pengguna (middleware auth:admin/operator)
- **Koneksi Server-Client:** Klien mengakses sistem melalui URL berbasis domain yang diarahkan ke web server (misalnya: <https://pelatihan.dp3ap2kb.sumbar.go.id>)
- **Sinkronisasi Data:** Setiap permintaan pengguna diproses secara sinkron melalui permintaan HTTP ke server.
- **Email Notification (jika ada):** SMTP untuk pengiriman email aktivasi/konfirmasi akun (jika fitur ini diaktifkan).
- **Upload File:** Mendukung upload file dokumen dan gambar dengan batasan ukuran tertentu dan tipe file yang diizinkan (.pdf, .jpg, .png).

4. Functional Requirement

ID	Kebutuhan Fungsional	Penjelasan
UC1A	Menambahkan Data Pendaftar	Sistem memungkinkan operator menambahkan data pendaftar baru ke sistem (nama, NIK, TTL, alamat) dengan validasi dan notifikasi.
UC1B	Melihat Daftar Data Pendaftar	Operator dapat melihat seluruh data pendaftar dalam bentuk daftar.
UC1C	Membagi Halaman Data Pendaftar	Sistem menampilkan data pendaftar dalam bentuk pagination agar lebih mudah dilihat.
UC1D	Mencari Data Pendaftar	Operator dapat melakukan pencarian data pendaftar berdasarkan kriteria tertentu.
UC1E	Menerima Peserta Pendaftar	Sistem memungkinkan operator untuk menyetujui satu pendaftar.
UC1F	Menerima Peserta Pendaftar Massal	Sistem memungkinkan operator menyetujui banyak pendaftar sekaligus.
UC1G	Menolak Peserta Pendaftar	Sistem memungkinkan operator menolak satu pendaftar.
UC1H	Menolak Peserta Pendaftar Massal	Sistem memungkinkan operator menolak banyak pendaftar sekaligus.
UC1I	Mengekspor Data Pendaftar	Operator dapat mengunduh data pendaftar dalam bentuk file (misalnya Excel atau CSV).
UC1J	Mengimpor Data Pendaftar	Operator dapat mengunggah file untuk menambahkan beberapa pendaftar sekaligus ke sistem.
UC2A	Menambahkan Berita & Pengumuman	Operator dapat membuat dan mempublikasi berita/pengumuman baru.
UC2B	Melihat Daftar Berita & Pengumuman	Operator dan Pegawai dapat melihat seluruh berita/pengumuman.
UC2C	Membagi Halaman Berita & Pengumuman	Sistem menampilkan berita/pengumuman secara pagination.
UC2D	Mencari Berita & Pengumuman	Sistem menyediakan fitur pencarian untuk memudahkan pengguna menemukan berita tertentu.
UC2E	Memfilter Berita & Pengumuman	Pengguna dapat menyaring berita berdasarkan kategori atau parameter tertentu.
UC2F	Mengurutkan Berita & Pengumuman	Sistem memungkinkan pengurutan daftar berita (misal berdasarkan tanggal).
UC2G	Melihat Berita & Pengumuman Sampah	Operator dapat mengakses berita yang telah dihapus sementara (trash).
UC2H	Memperbarui Berita & Pengumuman	Operator dapat mengedit konten berita yang telah diterbitkan.
UC2I	Memulihkan Berita &	Operator dapat mengembalikan berita dari sampah ke daftar

ID	Kebutuhan Fungsional	Penjelasan
	Pengumuman	utama.
UC2J	Memulihkan Berita & Pengumuman Massal	Operator dapat memulihkan banyak berita sekaligus.
UC2K	Menghapus Berita & Pengumuman	Operator dapat menghapus satu berita (soft delete).
UC2L	Menghapus Berita & Pengumuman Permanen	Operator dapat menghapus permanen satu berita dari sampah.
UC2M	Menghapus Berita & Pengumuman Massal	Operator dapat menghapus banyak berita sekaligus (soft delete).
UC2N	Menghapus Berita & Pengumuman Permanen Massal	Operator dapat menghapus banyak berita secara permanen sekaligus.
UC3A	Menambahkan Data Pengaduan	Operator dapat mencatat pengaduan dari masyarakat ke dalam sistem.
UC3B	Melihat Daftar Data Pengaduan	Operator dan pegawai dapat melihat daftar pengaduan yang masuk.
UC3C	Membagi Halaman Data Pengaduan	Sistem menampilkan daftar pengaduan dalam pagination.
UC3D	Mencari Data Pengaduan	Operator dan pegawai dapat mencari pengaduan berdasarkan kata kunci atau kategori tertentu.
UC3E	Memfilter Data Pengaduan	Sistem mendukung penyaringan daftar pengaduan berdasarkan kriteria tertentu.
UC3F	Mengurutkan Data Pengaduan	Pengguna dapat mengurutkan daftar pengaduan (misalnya berdasarkan waktu atau status).
UC3G	Melihat Daftar Pengaduan Sampah	Operator dapat melihat data pengaduan yang telah dihapus sementara.
UC3H	Memperbarui Data Pengaduan	Operator dapat mengedit detail pengaduan.
UC3I	Memulihkan Data Pengaduan	Operator dapat memulihkan pengaduan dari sampah.
UC3J	Memulihkan Data Pengaduan Massal	Operator dapat memulihkan beberapa pengaduan sekaligus.
UC3K	Menghapus Data Pengaduan	Operator dapat menghapus pengaduan (soft delete).
UC3L	Menghapus Data Pengaduan Permanen	Operator dapat menghapus permanen satu data pengaduan dari sampah.
UC3M	Menghapus Data Pengaduan Massal	Operator dapat menghapus banyak data pengaduan sekaligus (soft delete).
UC3N	Menghapus Data Pengaduan Permanen Massal	Operator dapat menghapus permanen banyak data pengaduan dari sampah.
UC3O	Mengekspor Data	Operator dan pegawai dapat mengekspor data pengaduan ke

ID	Kebutuhan Fungsional	Penjelasan
	Pengaduan	file.
UC3P	Mengimpor Data Pengaduan	Operator dapat mengunggah file pengaduan ke sistem.
UC4A	Menambahkan Data Panitia	Operator dapat menambahkan informasi panitia baru ke sistem.
UC4B	Melihat Daftar Data Panitia	Operator dapat melihat daftar semua panitia yang telah dimasukkan.
UC4C	Membagi Halaman Data Panitia	Sistem menampilkan data panitia dalam pagination agar lebih mudah dibaca.
UC4D	Mencari Data Panitia	Operator dapat mencari panitia berdasarkan nama atau atribut lainnya.
UC4E	Memfilter Data Panitia	Sistem mendukung pemfilteran daftar panitia sesuai dengan parameter tertentu.
UC4F	Mengurutkan Data Panitia	Operator dapat mengurutkan daftar panitia berdasarkan kriteria tertentu.
UC4G	Melihat Daftar Panitia Sampah	Operator dapat mengakses daftar panitia yang sudah dihapus (soft delete).
UC4H	Memperbarui Data Panitia	Operator dapat mengedit informasi panitia yang telah tersimpan.
UC4I	Memulihkan Data Panitia	Operator dapat memulihkan data panitia dari sampah ke daftar utama.
UC4J	Memulihkan Data Panitia Massal	Operator dapat memulihkan beberapa data panitia sekaligus.
UC4K	Menghapus Data Panitia	Operator dapat menghapus satu data panitia (soft delete).
UC4L	Menghapus Data Panitia Permanen	Operator dapat menghapus permanen satu data panitia dari sistem.
UC4M	Menghapus Data Panitia Massal	Operator dapat menghapus banyak data panitia sekaligus (soft delete).
UC4N	Menghapus Data Panitia Permanen Massal	Operator dapat menghapus permanen beberapa data panitia sekaligus.
UC4O	Mengekspor Data Panitia	Operator dapat mengekspor data panitia ke dalam bentuk file seperti Excel/CSV.
UC4P	Mengimpor Data Panitia	Operator dapat mengimpor data panitia dari file untuk menambahkan banyak entri sekaligus.
UC5A	Menambahkan Data Panitia	Operator dapat menambahkan informasi panitia kegiatan ke dalam sistem.
UC5B	Melihat Daftar Data Panitia	Operator dapat melihat seluruh data panitia yang tersedia di sistem.
UC5C	Membagi Halaman Data Panitia	Sistem membagi tampilan daftar panitia ke dalam beberapa halaman agar lebih mudah diakses.
UC5D	Mencari Data Panitia	Operator dapat mencari panitia berdasarkan nama, jabatan, atau data lainnya.

ID	Kebutuhan Fungsional	Penjelasan
UC5E	Memfilter Data Panitia	Operator dapat memfilter data panitia berdasarkan kategori tertentu seperti jabatan atau status.
UC5F	Mengurutkan Data Panitia	Operator dapat mengurutkan daftar panitia berdasarkan nama, tanggal, atau kriteria lain.
UC5G	Melihat Daftar Data Panitia Sampah	Operator dapat melihat data panitia yang telah dihapus sementara (soft delete).
UC5H	Memperbarui Data Panitia	Operator dapat mengedit atau memperbarui data panitia yang sudah ada.
UC5I	Memulihkan Data Panitia	Operator dapat memulihkan data panitia dari sampah kembali ke daftar utama.
UC5J	Memulihkan Data Panitia Massal	Operator dapat memulihkan banyak data panitia sekaligus dari tempat sampah.
UC5K	Menghapus Data Panitia	Operator dapat menghapus data panitia (soft delete) dari daftar utama.
UC5L	Menghapus Data Panitia Permanen	Operator dapat menghapus data panitia secara permanen dari sistem.
UC5M	Menghapus Data Panitia Massal	Operator dapat melakukan penghapusan sementara (soft delete) terhadap banyak data panitia sekaligus.
UC5N	Menghapus Data Panitia Permanen Massal	Operator dapat menghapus permanen beberapa data panitia sekaligus dari sistem.
UC5O	Mengekspor Data Panitia	Operator dapat mengunduh data panitia dalam format file seperti Excel atau CSV.
UC5P	Mengimpor Data Panitia	Operator dapat mengunggah file berisi data panitia untuk ditambahkan secara massal ke sistem.
UC6A	Membuat Hak Akses	Operator dapat membuat hak akses baru untuk admin berdasarkan peran dan tanggung jawab tertentu.
UC6B	Melihat Daftar Hak Akses	Operator dapat melihat seluruh daftar hak akses yang telah dibuat.
UC6C	Membagi Halaman Hak Akses	Sistem menampilkan daftar hak akses secara bertahap dalam halaman terpisah untuk mempermudah navigasi.
UC6D	Mencari Hak Akses	Operator dapat mencari hak akses berdasarkan nama peran, deskripsi, atau atribut lainnya.
UC6E	Memfilter Hak Akses	Operator dapat memfilter hak akses berdasarkan kategori atau level tertentu.
UC6F	Mengurutkan Hak Akses	Operator dapat mengurutkan daftar hak akses berdasarkan nama, tanggal dibuat, atau kriteria lainnya.
UC6G	Memperbarui Hak Akses	Operator dapat memperbarui atau mengedit informasi hak akses yang telah ada.
UC6H	Menghapus Hak Akses Permanen	Operator dapat menghapus hak akses dari sistem secara permanen dan tidak dapat dipulihkan.
UC7A	Menambahkan Data Fasilitas	Operator dapat menambahkan informasi fasilitas yang tersedia dalam sistem.

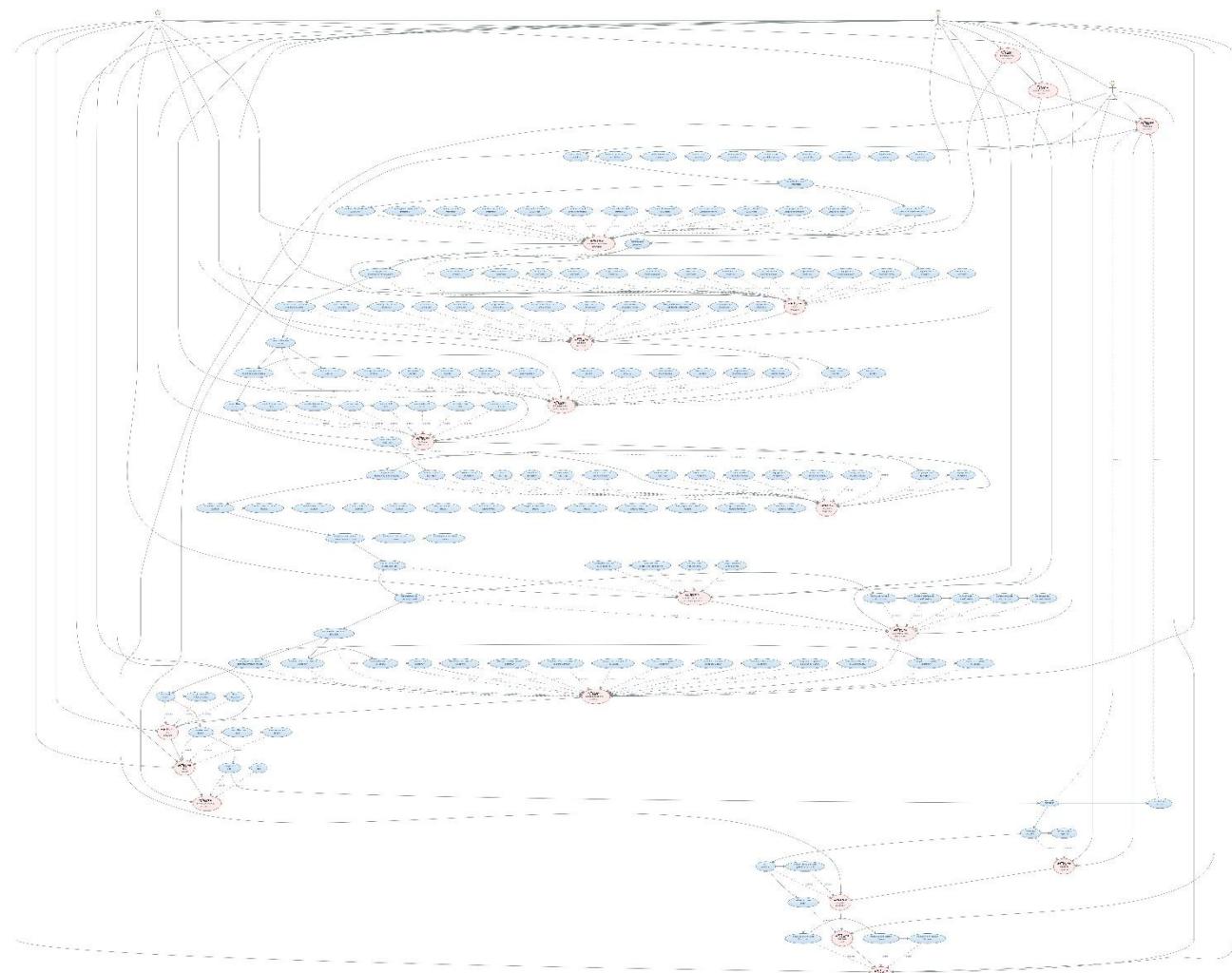
ID	Kebutuhan Fungsional	Penjelasan
UC7B	Melihat Daftar Fasilitas	Operator dapat melihat daftar fasilitas yang telah dimasukkan ke dalam sistem.
UC7C	Membagi Halaman Fasilitas	Sistem membagi tampilan daftar fasilitas ke beberapa halaman untuk memudahkan navigasi.
UC7D	Mencari Fasilitas	Operator dapat mencari fasilitas berdasarkan nama atau kriteria lainnya.
UC7E	Memfilter Fasilitas	Operator dapat memfilter daftar fasilitas berdasarkan jenis atau kategori tertentu.
UC7F	Mengurutkan Fasilitas	Operator dapat mengurutkan daftar fasilitas berdasarkan nama, tanggal input, atau kriteria lainnya.
UC7G	Melihat Daftar Data Fasilitas Sampah	Operator dapat melihat data fasilitas yang telah dihapus sementara (soft delete).
UC7H	Memperbarui Data Fasilitas	Operator dapat mengedit informasi fasilitas yang sudah ada dalam sistem.
UC7I	Memulihkan Data Fasilitas	Operator dapat memulihkan data fasilitas dari tempat sampah kembali ke daftar aktif.
UC7J	Memulihkan Data Fasilitas Massal	Operator dapat memulihkan banyak data fasilitas secara sekaligus dari tempat sampah.
UC7K	Menghapus Data Fasilitas	Operator dapat menghapus data fasilitas secara sementara (soft delete).
UC7L	Menghapus Data Fasilitas Permanen	Operator dapat menghapus data fasilitas secara permanen dari sistem.
UC7M	Menghapus Data Fasilitas Massal	Operator dapat menghapus sementara banyak data fasilitas sekaligus.
UC7N	Menghapus Data Fasilitas Permanen Massal	Operator dapat menghapus permanen beberapa data fasilitas sekaligus.
UC7O	Mengekspor Data Fasilitas	Operator dapat mengunduh data fasilitas dalam format file seperti Excel atau CSV.
UC7P	Mengimpor Data Fasilitas	Operator dapat mengunggah file berisi data fasilitas untuk menambah data secara massal ke dalam sistem.
UC8A	Menambah Data Struktur Pegawai	Operator dapat menambahkan data struktur pegawai ke dalam sistem.
UC8B	Melihat Daftar Struktur Pegawai	Operator dapat melihat daftar lengkap struktur organisasi atau data pegawai.
UC8C	Membagi Halaman Struktur Pegawai	Sistem menampilkan daftar struktur pegawai dalam halaman terpisah untuk mempermudah penelusuran.
UC8D	Mencari Struktur Pegawai	Operator dapat mencari data struktur pegawai berdasarkan nama, jabatan, atau bidang kerja.
UC8E	Memfilter Struktur Pegawai	Operator dapat memfilter data struktur pegawai berdasarkan jabatan, bidang, atau unit kerja tertentu.
UC8F	Mengurutkan Struktur Pegawai	Operator dapat mengurutkan daftar struktur pegawai berdasarkan nama, jabatan, atau waktu input data.

ID	Kebutuhan Fungsional	Penjelasan
UC8G	Melihat Daftar Data Pegawai Sampah	Operator dapat melihat data pegawai yang telah dihapus sementara (soft delete).
UC8H	Memperbarui Data Struktur Pegawai	Operator dapat mengedit data pegawai yang telah ada dalam struktur organisasi.
UC8I	Memulihkan Data Struktur Pegawai	Operator dapat mengembalikan data pegawai yang telah dihapus sementara ke daftar aktif.
UC8J	Memulihkan Data Struktur Pegawai Massal	Operator dapat mengembalikan banyak data pegawai sekaligus dari tempat sampah.
UC8K	Menghapus Data Struktur Pegawai	Operator dapat menghapus data pegawai dari daftar aktif ke tempat sampah (soft delete).
UC8L	Menghapus Data Struktur Pegawai Permanen	Operator dapat menghapus data pegawai secara permanen dari sistem.
UC8M	Menghapus Data Struktur Pegawai Massal	Operator dapat menghapus banyak data pegawai sekaligus secara sementara.
UC8N	Menghapus Data Struktur Pegawai Permanen Massal	Operator dapat menghapus permanen beberapa data pegawai sekaligus dari sistem.
UC8O	Mengekspor Data Struktur Pegawai	Operator dapat mengunduh data pegawai dalam format Excel/CSV untuk keperluan dokumentasi atau analisis.
UC8P	Mengimpor Data Struktur Pegawai	Operator dapat mengunggah file Excel/CSV untuk menambahkan data struktur pegawai secara massal ke dalam sistem.
UC9A	Melihat Nilai Soal Pretest/Posttest	Operator dan pegawai dapat melihat hasil nilai pretest dan posttest peserta pelatihan secara individual.
UC9B	Membagi Halaman Data Nilai Peserta	Sistem membagi daftar nilai peserta ke dalam beberapa halaman agar lebih mudah diakses dan tidak membebani tampilan.
UC9C	Mencari Nilai Pretest/Posttest Peserta	Operator dan pegawai dapat mencari nilai peserta berdasarkan nama peserta atau ID pendaftar.
UC9D	Memfilter Data Nilai Peserta	Operator dan pegawai dapat memfilter daftar nilai berdasarkan rentang nilai, status kelulusan, atau jenis tes.
UC9E	Mengurutkan Data Nilai Peserta	Operator dan pegawai dapat mengurutkan data nilai berdasarkan urutan abjad nama peserta, skor tertinggi/terendah, dsb.
UC10A	Menambahkan Soal Pretest/Posttest	Operator dapat menambahkan soal pretest dan posttest ke dalam sistem untuk keperluan pelatihan.
UC10B	Melihat Daftar Soal Pretest/Posttest	Operator dan pegawai dapat melihat seluruh daftar soal yang telah diinput ke dalam sistem.
UC10C	Membagi Halaman Soal Pretest/Posttest	Sistem menampilkan daftar soal dalam halaman terpisah agar lebih mudah diakses.
UC10D	Mencari Soal Pretest/Posttest	Operator dan pegawai dapat mencari soal berdasarkan kata kunci, kategori, atau jenis soal.
UC10E	Memperbarui Soal	Operator dapat mengedit konten soal yang telah dibuat

ID	Kebutuhan Fungsional	Penjelasan
	Pretest/Posttest	sebelumnya.
UC10F	Menghapus Soal Pretest/Posttest	Operator dapat menghapus soal dari sistem secara permanen atau menandai sebagai tidak aktif.
UC11A	Menambahkan Data Peserta Pelatihan	Operator dapat menambahkan data peserta pelatihan ke dalam sistem secara manual atau melalui impor data.
UC11B	Melihat Daftar Data Peserta Pelatihan	Operator dan pegawai dapat melihat seluruh daftar peserta pelatihan yang sudah terdaftar.
UC11C	Membagi Halaman Data Pelatihan	Sistem membagi data peserta pelatihan dalam halaman terpisah untuk kemudahan akses.
UC11D	Mencari Data Pelatihan	Operator dan pegawai dapat mencari data peserta berdasarkan nama, ID, atau kriteria lain.
UC11E	Memfilter Data Peserta Pelatihan	Sistem menyediakan filter untuk menampilkan peserta berdasarkan kriteria tertentu seperti status kehadiran atau pelatihan.
UC11F	Mengurutkan Data Peserta Pelatihan	Sistem dapat mengurutkan data berdasarkan nama, tanggal daftar, atau nilai.
UC11G	Melihat Daftar Data Peserta Pelatihan Sampah	Operator dapat melihat data peserta yang telah dihapus sementara dan berada di folder sampah.
UC11H	Memperbarui Data Peserta Pelatihan	Operator dapat mengedit atau memperbaiki informasi data peserta pelatihan.
UC11I	Memulihkan Data Peserta Pelatihan	Operator dapat memulihkan data peserta dari folder sampah ke daftar utama.
UC11J	Memulihkan Data Peserta Pelatihan Massal	Operator dapat memulihkan beberapa data peserta sekaligus dari folder sampah.
UC11K	Menghapus Data Peserta Pelatihan	Operator dapat menghapus data peserta dari sistem dan memindahkannya ke sampah.
UC11L	Menghapus Data Peserta Pelatihan Permanen	Operator dapat menghapus data peserta secara permanen dari sistem.
UC11M	Menghapus Data Peserta Pelatihan Massal	Operator dapat menghapus beberapa data peserta secara sekaligus dan memindahkannya ke sampah.
UC11N	Menghapus Data Peserta Pelatihan Permanen Massal	Operator dapat menghapus beberapa data secara permanen sekaligus.
UC11O	Mengekspor Data Peserta Pelatihan	Operator dan pegawai dapat mengunduh data peserta pelatihan ke dalam format file (misal: Excel, CSV, PDF).
UC11P	Mengimpor Data Peserta Pelatihan	Operator dapat mengunggah data peserta pelatihan secara massal melalui file eksternal.
UC12A	Cek Email Users	Sistem memverifikasi keberadaan email pengguna (Operator/Pegawai) dalam database saat mereka lupa password.
UC12B	Mengirim Kode OTP Reset Password	Sistem mengirimkan kode OTP (One-Time Password) ke email pengguna sebagai langkah awal reset password.
UC12C	Reset Password	Pengguna dapat mengganti password lama dengan yang baru

ID	Kebutuhan Fungsional	Penjelasan
		setelah memasukkan OTP yang valid.
UC13A	Menambah Peta Lokasi	Operator dapat menambahkan titik lokasi peta untuk kebutuhan pelatihan atau kegiatan tertentu.
UC13B	Menampilkan Peta Lokasi	Sistem menampilkan peta lokasi yang telah ditambahkan, dapat diakses oleh operator, pegawai, dan masyarakat.
UC13C	Memperbarui Peta Lokasi	Operator dapat memperbarui data lokasi atau koordinat yang telah tersimpan dalam sistem.
UC14A	Mengerjakan Soal	Masyarakat dapat mengerjakan soal pretest atau posttest yang telah disediakan secara daring.
UC14B	Melihat Soal	Masyarakat dapat melihat daftar soal yang tersedia untuk dikerjakan sebelum memulai ujian.
UC15A	Mendaftar	Masyarakat dapat melakukan pendaftaran untuk mengikuti pelatihan atau kegiatan tertentu.
UC15B	Melihat Data Pribadi	Masyarakat dapat melihat informasi data diri yang telah mereka isi saat proses pendaftaran.
UC16A	Melaporkan Pengaduan	Masyarakat dapat mengirimkan laporan pengaduan mengenai masalah yang mereka alami.
UC16B	Melihat Status Pengaduan	Masyarakat dapat memantau perkembangan penanganan dari pengaduan yang telah mereka kirimkan.
UC17A	Ikut Pelatihan	Masyarakat dapat mendaftar dan mengikuti kegiatan pelatihan yang tersedia melalui sistem.
UC17B	Melihat Jadwal dan Data Pelatihan Pribadi	Masyarakat dapat melihat jadwal, materi, dan detail pelatihan yang sedang atau akan mereka ikuti.
UC18A	Melihat Dashboard Admin	Operator dan Pegawai dapat melihat ringkasan data penting seperti jumlah pendaftar, laporan, status pengaduan, statistik pelatihan, dan notifikasi terbaru.
UC19A	Masuk ke Akun Pribadi Masyarakat	Masyarakat dapat masuk ke akun pribadi mereka untuk mengakses fitur seperti pendaftaran, pelatihan, dan pengaduan.
UC19B	Masuk ke Akun Pribadi Pegawai	Pegawai dapat masuk ke akun pribadi mereka untuk melihat data dan informasi internal sistem.
UC19C	Masuk ke Akun Pribadi Operator	Operator dapat masuk ke akun mereka untuk mengelola data dan menjalankan fungsi administrasi sistem.

4.1 Use Case Diagram



4.2 Nama Use Case Diagram

4.2.1 Pengelola Data Pendaftaran

4.2.1.1 Menambah Data Pendaftar

4.2.1.1.1 Deskripsi Use Case

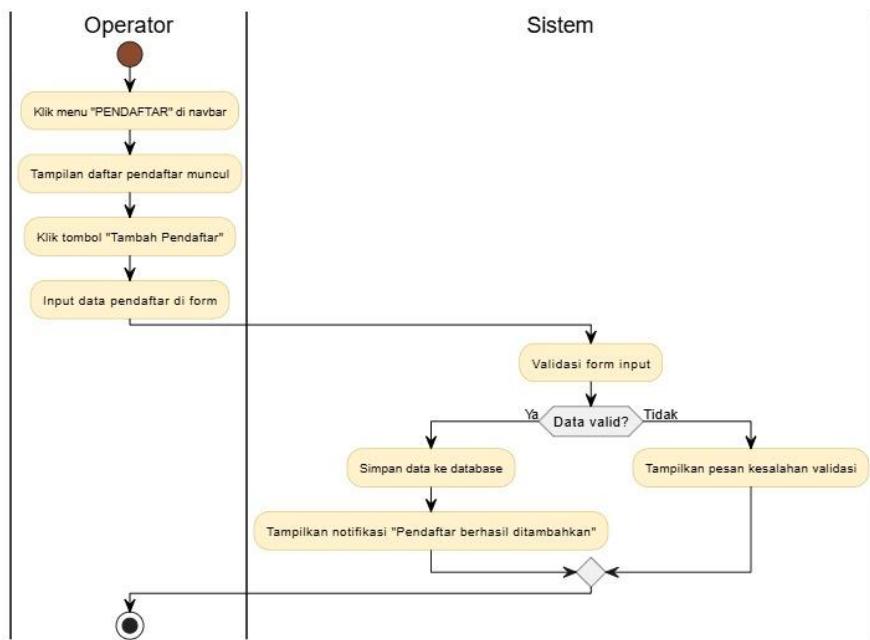
Use Case Name : menambah data pendaftar	ID : UC1A	Priority : High	
Actor: operator			
Description: Operator dapat menambahkan data pendaftar baru ke dalam sistem, mencakup Nama Lengkap, NIK, Tempat Tanggal Lahir, dan Alamat. Data ini akan disimpan di database untuk keperluan pendaftaran dan pelaporan.			
Trigger: Operator mengisi form pendaftaran dan mengklik tombol Simpan.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External <input type="checkbox"/> Temporal			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Halaman tambah pendaftar ditampilkan. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Operator membuka halaman tambah pendaftar. 2. Operator mengisi data pendaftar (Nama, NIK, TTL, Alamat). 3. Operator menekan tombol Simpan. 4. Sistem memvalidasi dan menyimpan data, kemudian menampilkan notifikasi sukses.		<ul style="list-style-type: none"> Nama Lengkap NIK Tempat Tanggal Lahir Alamat Pendaftar 	
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data pendaftar tersimpan dalam database. Form input kembali kosong. Notifikasi berhasil tampil. Daftar pendaftar diperbarui dengan entri baru. 			
Exceptions:			
E1 – Data Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan “Data tidak lengkap atau format salah.” apabila ada field kosong atau format NIK salah. E2 – Duplikat NIK: Sistem menampilkan pesan “NIK sudah terdaftar.” apabila NIK sudah ada di database. E3 – Server Error: Sistem menampilkan “Gagal menyimpan data, coba lagi nanti.” apabila terjadi kegagalan server.			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Nama Lengkap Pendaftar NIK Pendaftar Tempat Tanggal Lahir Alamat Pendaftar 	<ul style="list-style-type: none"> Form input di UI Tombol Simpan Halaman tambah pendaftar 	<ul style="list-style-type: none"> Data pendaftar baru Notifikasi keberhasilan Pesan error jika ada kegagalan 	<ul style="list-style-type: none"> Database pendaftaran Tampilan UI (User Interface) Log sistem

Use case ini menggambarkan proses operator dalam menambahkan data pendaftar baru ke sistem. Operator mengakses menu PENDAFTAR dari navigasi utama, lalu memilih tombol “Tambah Pendaftar”. Sistem kemudian menampilkan form isian data. Setelah operator mengisi dan mengirimkan form, sistem memvalidasi input. Jika data valid, sistem menyimpannya ke dalam database dan menampilkan notifikasi keberhasilan. Jika tidak valid, sistem menampilkan pesan kesalahan validasi.

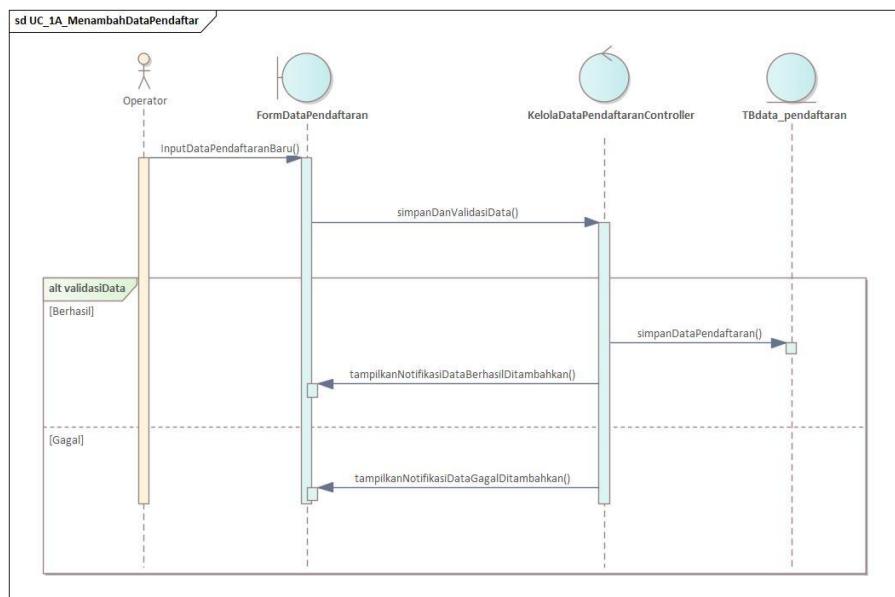
4.2.1.1.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1.Operator klik menu “PENDAFTAR” di navbar	2.Sistem menampilkan daftar pendaftar
3.Operator klik tombol “Tambah Pendaftar”	
4.Operator menginput data pendaftar di form	5.Sistem memvalidasi form input 6.Valid : -Simpan data ke database -Tampilkan pesan “Pendaftaran berhasil ditambahkan”
	Invalid : Tampilkan pesan kesalahan validasi

4.2.1.1.3 Activity Diagram



4.2.1.1.4 Sequence Diagram



4.2.1.2 Melihat Daftar Data Pendaftar

4.2.1.2.1 Deskripsi Use Case

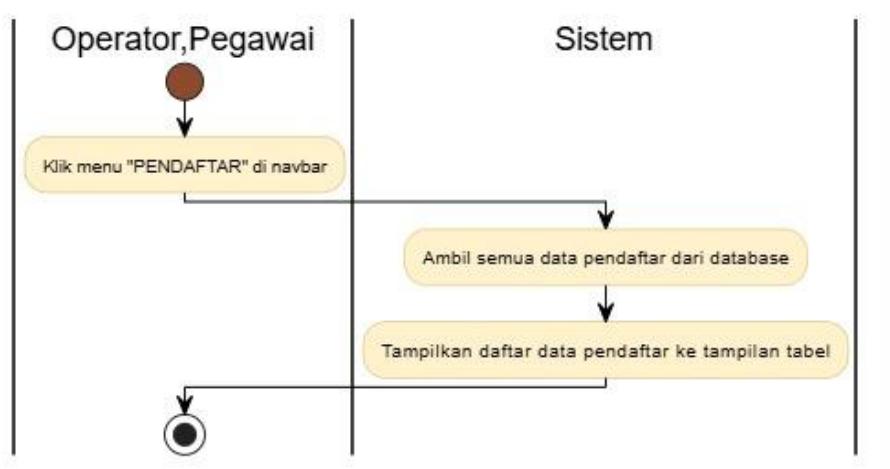
Use Case Name : melihat daftar data pendaftar	ID : UC1B	Priority : High		
Actor: operator				
Description: Operator dapat melihat seluruh daftar data pendaftar yang telah masuk ke dalam sistem, menampilkan informasi seperti Nama Lengkap, NIK, Tempat Tanggal Lahir, dan Alamat. Tampilan ini memudahkan operator untuk memverifikasi dan mencari data pendaftar.				
Trigger: Operator memilih menu atau tombol "Lihat Daftar Pendaftar".				
Type of External Temporal				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data pendaftar telah tersedia di database. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
1. Operator membuka halaman daftar pendaftar. 2. Sistem mengambil data pendaftar dari database. 3. Sistem menampilkan tabel daftar pendaftar. 4. Operator melihat dan menelusuri entri pendaftar.	<ul style="list-style-type: none"> Nama Lengkap NIK Tempat Tanggal Lahir Alamat Pendaftar 			
Postconditions:				
<ul style="list-style-type: none"> Daftar pendaftar tampil di layar. Operator dapat melakukan pencarian atau filter lebih lanjut. Kontrol pagination aktif jika jumlah pendaftar banyak. 				
Exceptions:				
E1 – Data Kosong: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data pendaftar." apabila tidak ada entri di database. E2 – Server Error: Sistem menampilkan "Gagal mengambil data, coba lagi nanti." apabila terjadi kegagalan koneksi atau server. E3 – Timeout: Sistem menampilkan "Waktu tunggu habis, silakan ulang halaman." apabila respons lambat.				
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> Pemintaan daftar pendaftar Kriteria filter (optional) Parameter pagination (optional) 	<ul style="list-style-type: none"> Menu atau tombol di UI Field filter Kontrol pagination 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar pendaftar Notifikasi error jika gagal Informasi filter aktif 	<ul style="list-style-type: none"> UI (tabel daftar pendaftar) Database pendaftaran Log sistem 	

Use case ini menggambarkan proses yang dilakukan oleh operator atau pegawai untuk melihat daftar data pendaftar. Proses dimulai dengan mengakses menu “PENDAFTAR” pada navigasi utama. Sistem kemudian mengambil semua data pendaftar dari database dan menampilkannya dalam bentuk tabel.

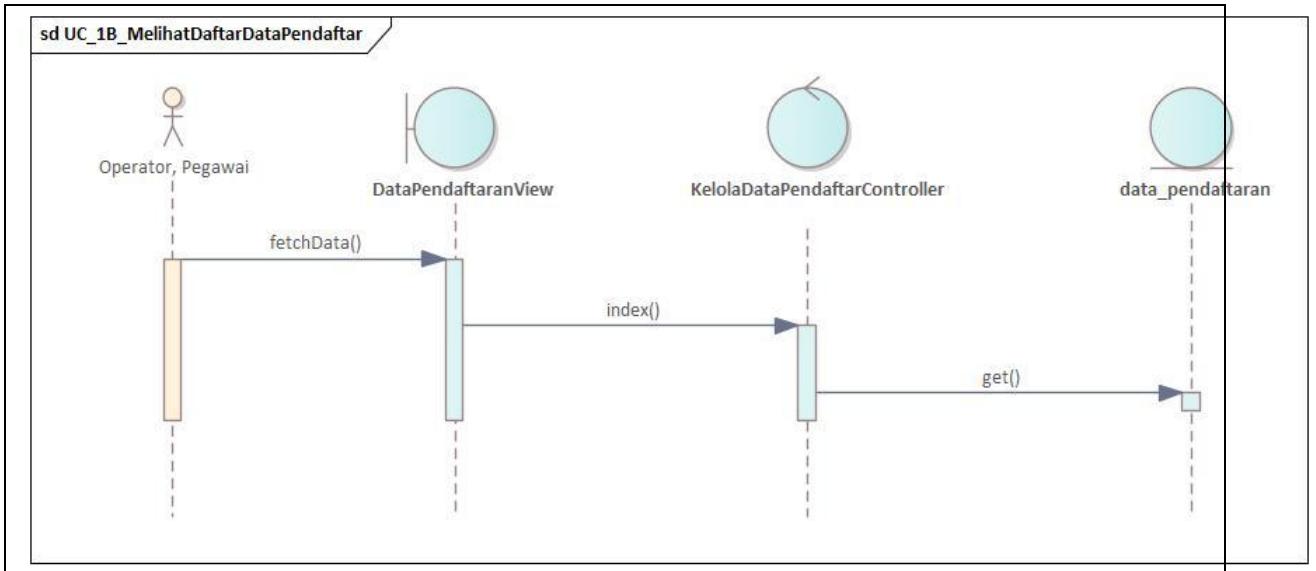
4.2.1.2.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1.Operator/Pegawai klik menu “PENDAFTAR” di navbar	2.Sistem mengambil data pendaftar dari database
	3.Sistem menampilkan daftar data pendaftar ke tampilan tabel

4.2.1.2.3 Activity Diagram



4.2.1.2.4 Sequence Diagram



4.2.1.3 Membagi Halaman Data Pendaftar

4.2.1.3.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : membagi halaman data pendaftar	ID : UC1C	Priority : High
Actor:		
Description: Operator dapat membagi tampilan daftar pendaftar menjadi beberapa halaman menggunakan kontrol pagination agar navigasi data menjadi lebih mudah dan terstruktur.		
Trigger: Operator memilih nomor halaman atau mengatur jumlah entri per halaman pada kontrol pagination.		
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External Temporal		
Precondition:		
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data pendaftar sudah tersedia dan ditampilkan dalam daftar. 		
Normal Course:		Information for Steps:
1. Operator mengklik nomor halaman atau memilih opsi jumlah entri per halaman. 2. Sistem menghitung batas data berdasarkan halaman dan jumlah entri yang dipilih. 3. Sistem menampilkan daftar pendaftar sesuai batas data yang baru. 4. Operator dapat melihat entri pada halaman tersebut dan berpindah ke halaman lain jika diinginkan.		<ul style="list-style-type: none"> Nomor halaman yang dipilih Jumlah entri per halaman Data pendaftar (Nama, NIK, TTL, Alamat) Notifikasi status (opsional)
Postconditions:		
<ul style="list-style-type: none"> Tampilan daftar pendaftar diperbarui sesuai halaman yang dipilih. Kontrol pagination tetap aktif untuk navigasi selanjutnya. Operator dapat melanjutkan pencarian atau melihat data lebih lanjut. 		
Exceptions:		
E1 – Halaman Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Halaman tidak tersedia" apabila nomor halaman di luar jangkauan. E2 – Server Error: Sistem menampilkan pesan "Gagal mengambil data, coba lagi nanti." apabila terjadi kegagalan koneksi atau server.		
Summary Inputs		Source
<ul style="list-style-type: none"> Nomor halaman Jumlah entri per halaman Kriteria filter (opsional) 		<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination di UI Field filter (jika ada)
Summary Outputs		Destination
<ul style="list-style-type: none"> Daftar pendaftar terbagi per halaman Notifikasi error jika ada kegagalan 		<ul style="list-style-type: none"> UI (tabel daftar pendaftar) Database pendaftaran

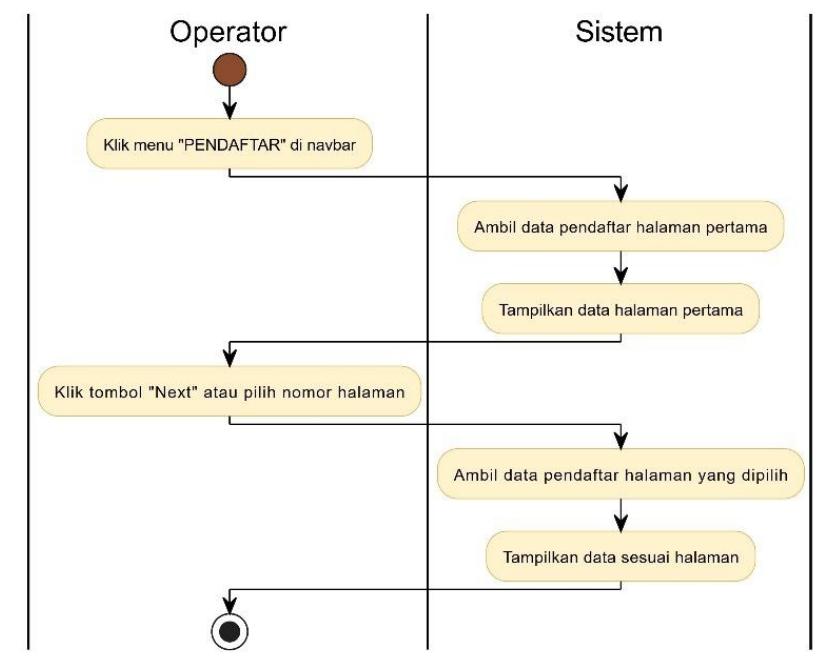
Use case ini menjelaskan proses saat operator ingin melihat data pendaftar dalam format paginasi (halaman per halaman). Saat operator mengakses menu pendaftar, sistem hanya mengambil data untuk halaman pertama. Operator dapat menavigasi ke halaman berikutnya

atau memilih halaman tertentu, dan sistem akan mengambil serta menampilkan data sesuai permintaan.

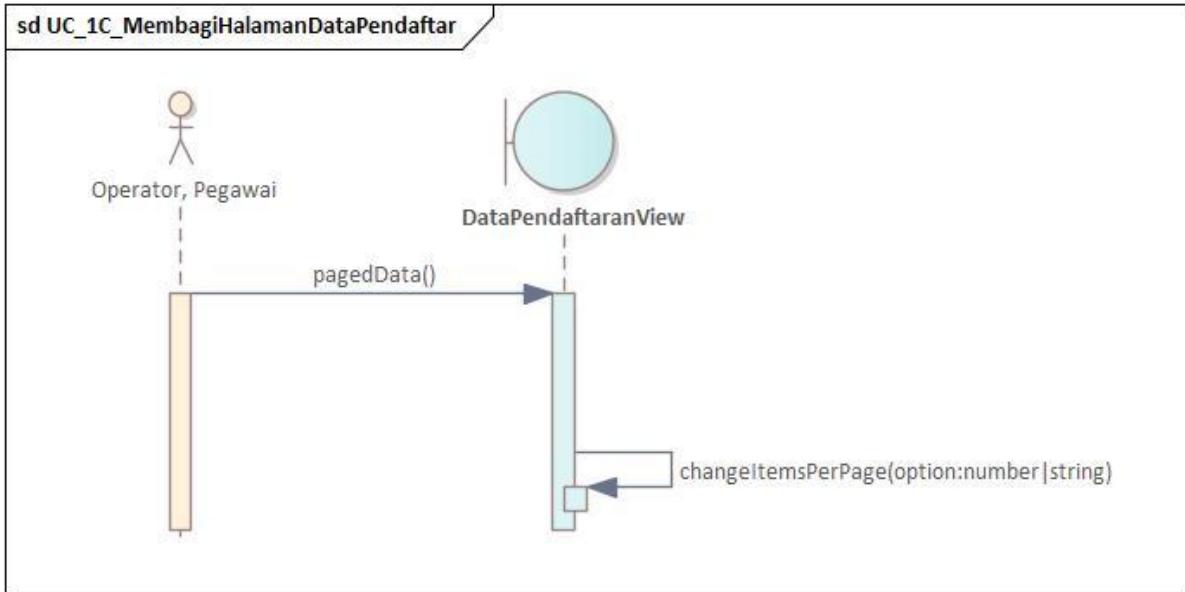
4.2.1.3.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1.Operator klik menu “PENDAFTAR” di navbar	2.Sistem mengambil data pendaftar halaman pertama
	3.Sistem menampilkan data halaman pertama
4.Operator klik tombol “Next” atau pilih nomor halaman	5.Sistem mengambil data pendaftar halaman yang dipilih
	6.Sistem menampilkan data sesuai halaman yang dipilih

4.2.1.3.3 Activity Diagram



4.2.1.3.4 Sequence Diagram



4.2.1.4 Mencari Data Pendaftar

4.2.1.4.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : mencari data pendaftar	ID : UC1D	Priority : High	
Actor: operator			
Description: Operator dapat mencari dan memfilter data pendaftar berdasarkan kriteria seperti nama, NIK, Tempat Tanggal Lahir, atau alamat, sehingga memudahkan pencarian entri tertentu di dalam daftar pendaftar.			
Trigger: Operator memasukkan kata kunci pencarian ke dalam field filter dan menekan tombol Cari.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External <input type="checkbox"/> Temporal			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Daftar pendaftar tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Operator membuka halaman daftar pendaftar. 2. Operator memasukkan kata kunci (nama, NIK, TTL, alamat) di field pencarian. 3. Operator menekan tombol Cari. 4. Sistem mencari dan memfilter data sesuai kriteria, lalu menampilkan hasil.	<ul style="list-style-type: none"> Kata kunci pencarian Kriteria filter (nama, NIK, TTL, alamat) Hasil pencarian (entri pendaftar) Notifikasi jika tidak ditemukan 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Daftar pendaftar terfilter sesuai kata kunci. Operator dapat melihat atau memilih entri dari hasil pencarian. Filter dapat di-reset untuk kembali ke tampilan penuh. 			
Exceptions:			
E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada pendaftar yang sesuai kriteria." apabila hasil pencarian kosong. E2 - Format Kata Kunci Salah: Sistem menampilkan pesan "Format pencarian tidak valid." apabila input mengandung karakter terlarang. E3 - Server Error: Sistem menampilkan pesan "Gagal melakukan pencarian, coba lagi nanti." apabila terjadi kegagalan server.			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Kata kunci pencarian Kriteria filter Parameter pagination (opsional) 	<ul style="list-style-type: none"> Field pencarian di UI Tombol Cari Kontrol pagination 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar pendaftar terfilter Notifikasi hasil pencarian Pesan error jika ada kegagalan 	<ul style="list-style-type: none"> UI (tabel daftar pendaftar) Database pendaftaran Log sistem

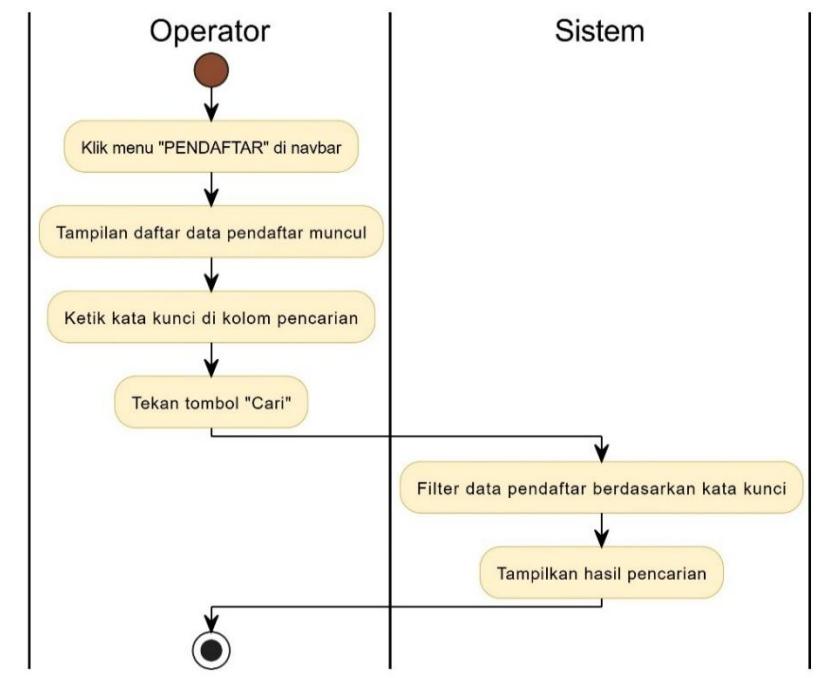
Use case ini menggambarkan proses pencarian data pendaftar oleh operator menggunakan kata kunci tertentu. Setelah membuka menu pendaftar, operator dapat mengetikkan kata kunci di kolom pencarian lalu menekan tombol "Cari". Sistem kemudian memfilter data berdasarkan kata kunci tersebut dan menampilkan hasil pencarian yang relevan.

4.2.1.4.2 Stimulus And Respon

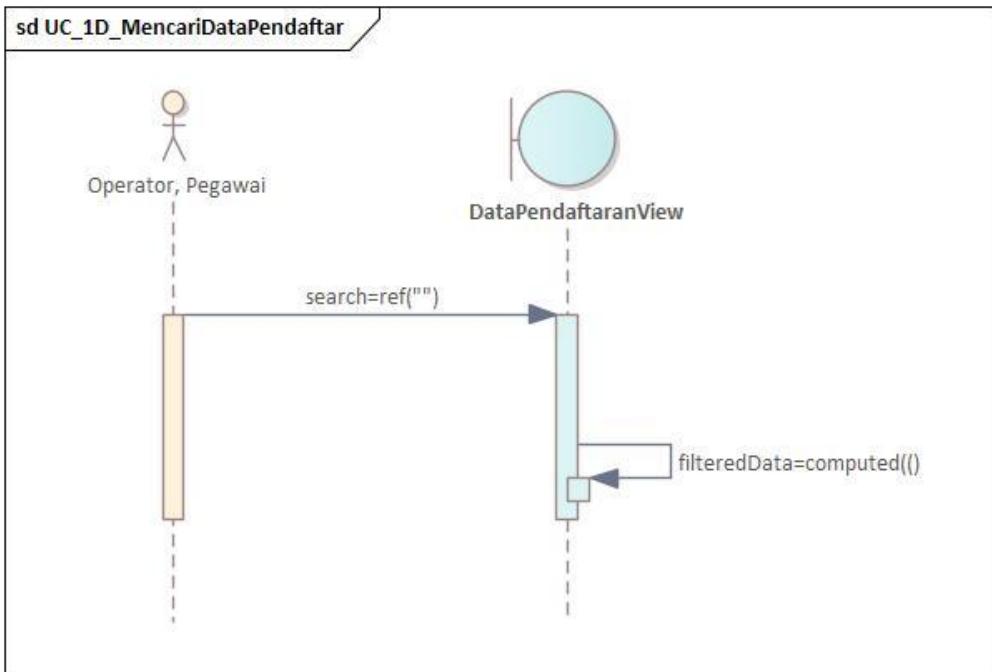
Action by user	Response from system
----------------	----------------------

1.Operator klik menu "PENDAFTARAN"	2.Sistem menampilkan daftara data pendaftar
3.Operator ketik kata kunci di kolom pencarian	
4.Tekan tombol cari	5.System memfilter data pendaftar berdasarkan kata kunci
	6.Sistem menampilkan hasil pencarian

4.2.1.4.3 Activity Diagram



4.2.1.4.4 Sequence Diagram



4.2.1.5 Terima Peserta Pendaftar

4.2.1.5.1 Deskripsi Use Case

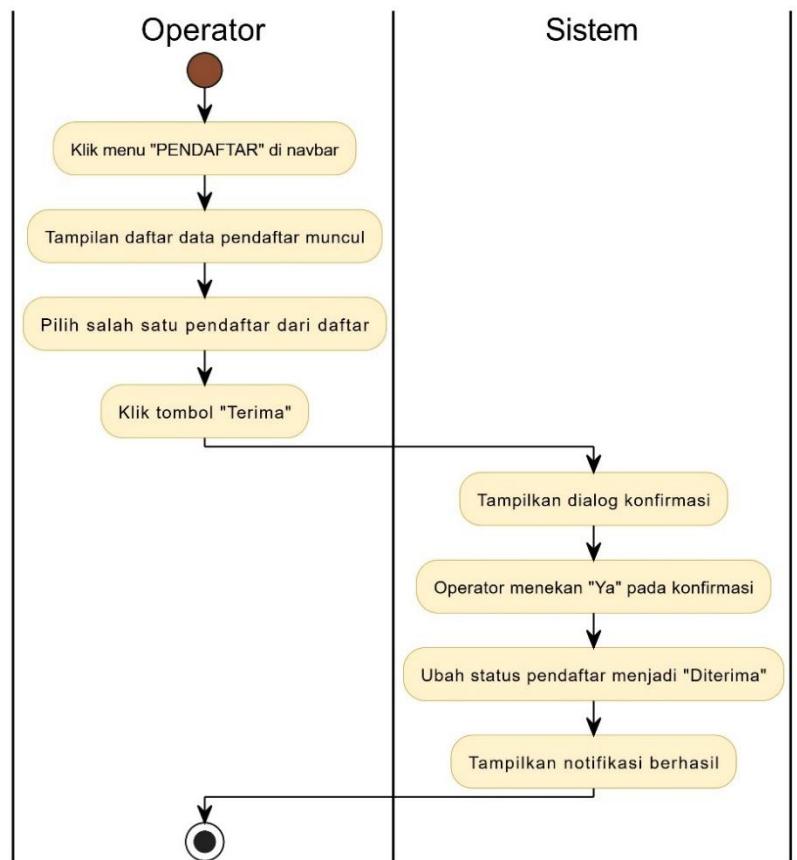
Use Case Name : terima peserta pendaftar	ID : UC1E	Priority : Medium	
Actor: operator			
Description: Operator dapat menandai peserta pendaftar sebagai diterima dalam sistem. Tindakan ini akan mengubah status pendaftar menjadi "Diterima" dan menyiapkan data untuk proses selanjutnya seperti pengiriman undangan atau konfirmasi.			
Trigger: Operator memilih tombol "Terima" pada baris data pendaftar yang ingin diterima.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External <input type="checkbox"/> Temporal			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Dafat pendaftar tampil dan dapat dipilih. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Operator membuka halaman daftar pendaftar. 2. Operator mengklik tombol "Terima" pada pendaftar yang dipilih. 3. Sistem memvalidasi ID pendaftar dan mengubah status menjadi "Diterima". 4. Sistem menampilkan notifikasi bahwa pendaftar berhasil diterima.		<ul style="list-style-type: none"> ID pendaftar Status lama dan baru Tombol Terima Notifikasi sukses 	
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Status pendaftar tersimpan sebagai "Diterima" di database. Dafat pendaftar diperbarui menampilkan status baru. Notifikasi keberhasilan tampil kepada operator. 			
Exceptions:			
E1 – ID Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Pendaftar tidak ditemukan." apabila ID tidak ada. E2 – Status Sudah Diterima: Sistem menampilkan "Pendaftar sudah dalam status Diterima." apabila status sudah berubah. E3 – Server Error: Sistem menampilkan "Gagal memperbarui status, coba lagi nanti." apabila terjadi kegagalan server.			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> ID pendaftar Aksi terima 	<ul style="list-style-type: none"> Tombol "Terima" di UI Halaman daftar pendaftar 	<ul style="list-style-type: none"> Status pendaftar diperbarui Notifikasi sukses atau error 	<ul style="list-style-type: none"> Database pendaftaran Tampilan UI (User Interface) Log sistem

Use case ini menjelaskan proses operator dalam menerima pendaftar. Operator memilih salah satu pendaftar dari daftar yang ditampilkan lalu menekan tombol "Terima". Sistem akan menampilkan dialog konfirmasi. Setelah operator menyetujui, sistem mengubah status pendaftar menjadi "Diterima" dan menampilkan notifikasi keberhasilan.

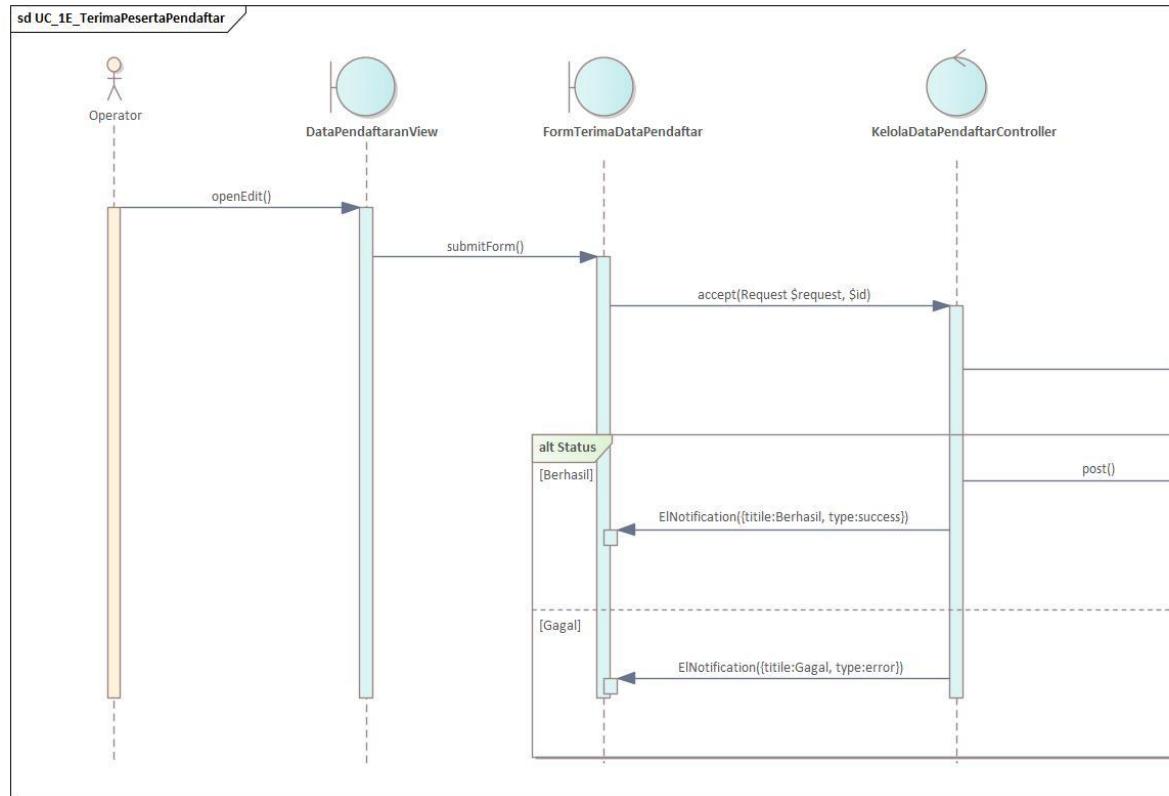
4.2.1.5.2 Stimulus And Respon

<i>Action by user</i>	<i>Response from system</i>
1.Operator klik menu “PENDAFTAR” di navbar	2.Sistem menampilkan daftar data pendaftar
3.Operator memilih salah satu pendaftar dari daftar	
4.Operator klik tombol “Terima”	4.Sistem menampilkan dialog konfirmasi
5.Operator menekan tombol “Ya” pada konfirmasi	6.Ubah status pendaftar menjadi “Diterima”
	7.Sistem menampilkan notifikasi berhasil

4.2.1.5.3 Activity Diagram



4.2.1.5.4 Sequence Diagram



4.2.1.6 Terima Peserta Pendaftar Massal

4.2.1.6.1 Deskripsi Use Case

Use case ini menjelaskan proses operator dalam menerima beberapa pendaftar sekaligus.

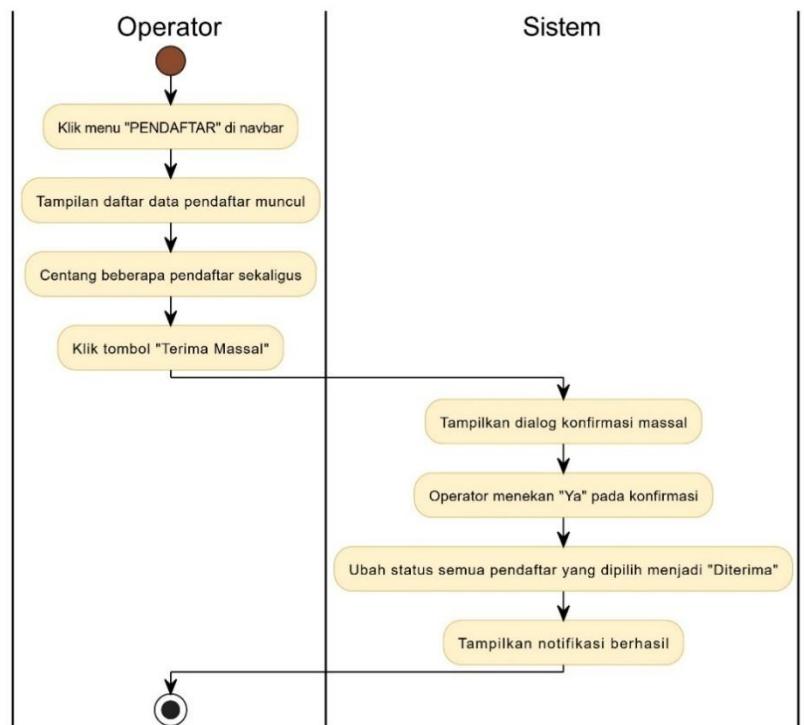
Use Case Name : Update Terima Peserta Pendaftar Massal	ID : UC-1F	Priority : Medium	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat melakukan perbaruan status penerimaan peserta pendaftar secara massal, memungkinkan penanganan jumlah pendaftar yang besar dengan efisien dan cepat.			
Trigger: Operator mengunggah file berisi daftar NIK pendaftar atau memilih beberapa pendaftar dari daftar dan memilih opsi "Terima Massal".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Sistem memiliki fitur untuk unggah data massal atau seleksi checkbox. • Daftar pendaftar sudah tersedia di sistem. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
<ul style="list-style-type: none"> 1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen pendaftar. 2. Aktor: Operator memilih opsi untuk "Update Terima Peserta Massal". 3. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi untuk file atau seleksi data. 4. Aktor: Operator mengunggah file CSV/Excel berisi NIK pendaftar yang akan diterima, ATAU Operator memilih (centang) beberapa pendaftar dari daftar yang ditampilkan. 5. Aktor: Operator mengklik tombol "Proses" atau "Terima Massal". 6. Sistem: Sistem memvalidasi data NIK dari file atau seleksi. 7. Sistem: Sistem memperbarui status pendaftar yang dipilih menjadi "Diterima" di database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi keberhasilan proses perbaruan massal dan ringkasan hasilnya (jumlah yang berhasil, gagal). 	<ul style="list-style-type: none"> • Autentikasi unggah/seleksi data massal. • Format file NIK CSV/Excel dengan kolom NIK. • Notifikasi keberhasilan proses massal. • Ringkasan hasil: Jumlah pendaftar berhasil diterima, jumlah pendaftar gagal (jika ada). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> • Status pendaftar yang relevan diperbarui menjadi "Diterima" di database. • Notifikasi hasil perbaruan massal ditampilkan kepada Operator. 			
Exceptions:			
<p>E1 – Format File Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Format file tidak didukung. Mohon unggah file CSV/Excel." apabila file yang diunggah tidak sesuai. E2 – NIK Tidak Ditemukan/Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Beberapa NIK dalam daftar tidak ditemukan atau tidak valid. Lihat laporan detail." apabila ada NIK yang tidak terdaftar atau formatnya salah. E3 – Proses Gagal (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memperbarui status pendaftar massal. Coba lagi nanti." apabila terjadi kesalahan server saat proses. E4 – File Kosong Tidak Ada Pendaftar Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada NIK yang ditemukan dalam file atau tidak ada pendaftar yang dipilih."</p>			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • File CSV/Excel berisi daftar NIK pendaftar. • Pilihan (centang) pendaftar di UI. • Tombol "Proses" / "Terima Massal". 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Notifikasi keberhasilan pembaharuan massal. • Ringkasan hasil pembaharuan (berhasil/gagal). • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Database pendaftar • Tampilan UI (User Interface) Operator

Operator dapat mencentang beberapa pendaftar, kemudian menekan tombol "Terima Massal". Sistem akan menampilkan dialog konfirmasi. Jika operator menyetujui, maka status semua pendaftar yang dipilih diubah menjadi "Diterima" dan sistem menampilkan notifikasi berhasil.

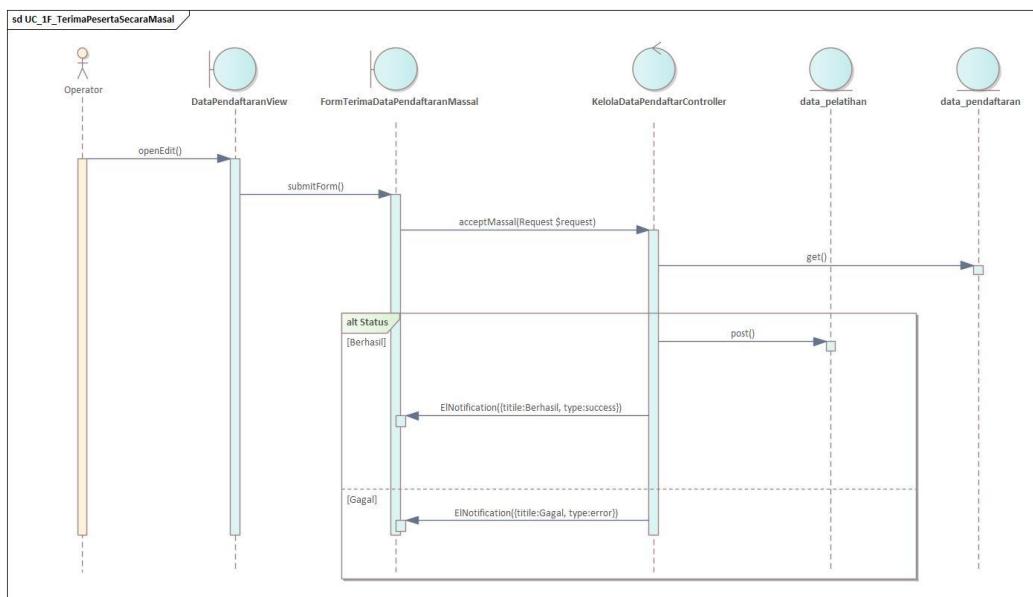
4.2.1.6.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1.Operator klik menu “PENDAFTAR” di navbar	2.Sistem menampilkan daftar data pendaftar
3.Operator memilih beberapa pendaftar	
4.Klik tombol “Terima Massal”	5.Tampilkan konfirmasi massal
	6.Sistem mengubah status semua pendaftar yang dilipih menjadi “Diterima”
	7.Tampilkan notifikasi berhasil

4.2.1.6.3 Activity Diagram



4.2.1.6.4 Sequence Diagram



4.2.1.7 Tolak Peserta Pendaftar

4.2.1.7.1 Deskripsi Use Case

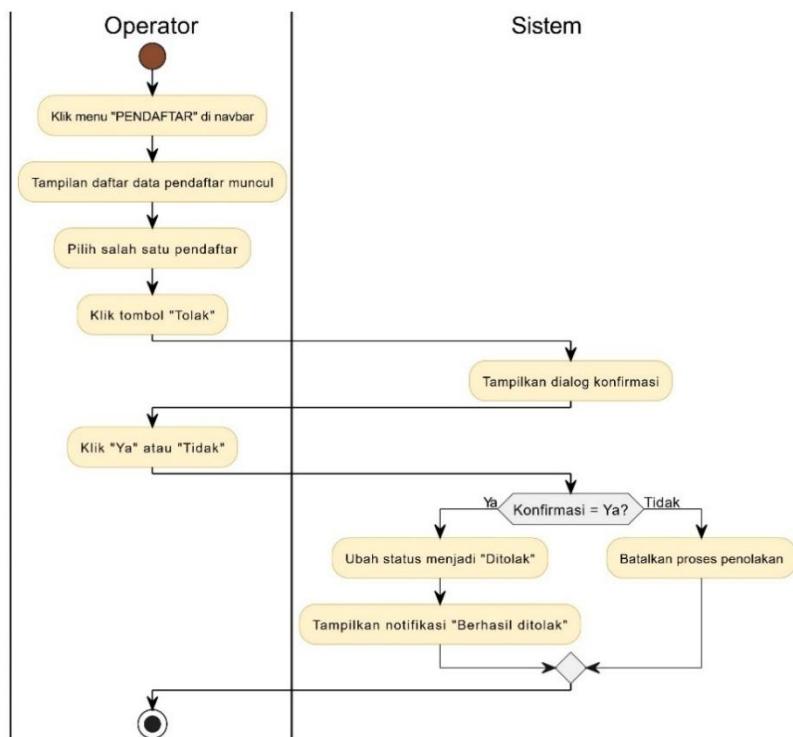
Use Case Name : Hapus Tolak Peserta Pendaftar		ID : UC-1G	Priority : Low		
Actor: Operator					
Description: Operator dapat menghapus data pendaftar yang statusnya telah ditolak, membantu membersihkan daftar dari entri yang tidak diperlukan dan menjaga relevansi data.					
Trigger: Operator memilih satu atau lebih pendaftar dengan status 'Ditolak' dari daftar dan mengklik tombol 'Hapus'.					
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External					
Precondition:					
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data pendaftar dengan status "Ditolak" tersedia di sistem. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data pendaftar. 					
Normal Course:		Information for Steps:			
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen pendaftar. 2. Aktor: Operator mencari atau memfilter daftar pendaftar untuk menampilkan hanya pendaftar dengan status "Ditolak". 3. Aktor: Operator memilih satu atau lebih pendaftar dengan status "Ditolak" yang ingin dihapus. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus" atau icon hapus. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan kepada Operator. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan. 7. Sistem: Sistem menghapus data pendaftar yang dipilih dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi keberhasilan penghapusan kepada Operator.		<ul style="list-style-type: none"> Halaman daftar pendaftar dengan opsi filter status. Pilih salah satu pendaftar (checkbox). Dialog konfirmasi penghapusan (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus X pendaftar terpilih?"). Notifikasi keberhasilan penghapusan (misalnya, "Data pendaftar berhasil dihapus"). 			
Postconditions:					
<ul style="list-style-type: none"> Data pendaftar yang dipilih dengan status "Ditolak" telah dihapus dari sistem. Daftar pendaftar di antarmuka pengguna diperbarui, tidak lagi menampilkan entri yang telah dihapus. 					
Exceptions:					
E1 – Tidak Ada Pendaftar Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada pendaftar yang dipilih untuk dihapus," jika Operator mengklik tombol hapus tanpa memilih pendaftar. E2 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini," jika Operator tidak memiliki izin yang cukup. E3 – Gagal Hapus (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data. Coba lagi nanti," jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Pendaftar Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Pendaftar tidak ditemukan atau sudah dihapus," jika data yang dipilih tidak ada atau telah dihapus oleh pengguna lain.					
Summary Inputs		Source	Summary Outputs		
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan (centang) pendaftar di UI. Tombol "Hapus". Konfirmasi penghapusan. 		<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan. Pesan kesalahan (jika ada exception). DATABASE pendaftar Tampilan UI (User Interface) Operator 		

Use case ini menjelaskan proses penolakan peserta oleh operator. Operator memilih satu pendaftar, lalu menekan tombol "Tolak". Sistem menampilkan dialog konfirmasi. Jika operator menekan "Ya", maka status peserta diubah menjadi "Ditolak" dan sistem menampilkan notifikasi. Jika operator menekan "Tidak", maka proses dibatalkan.

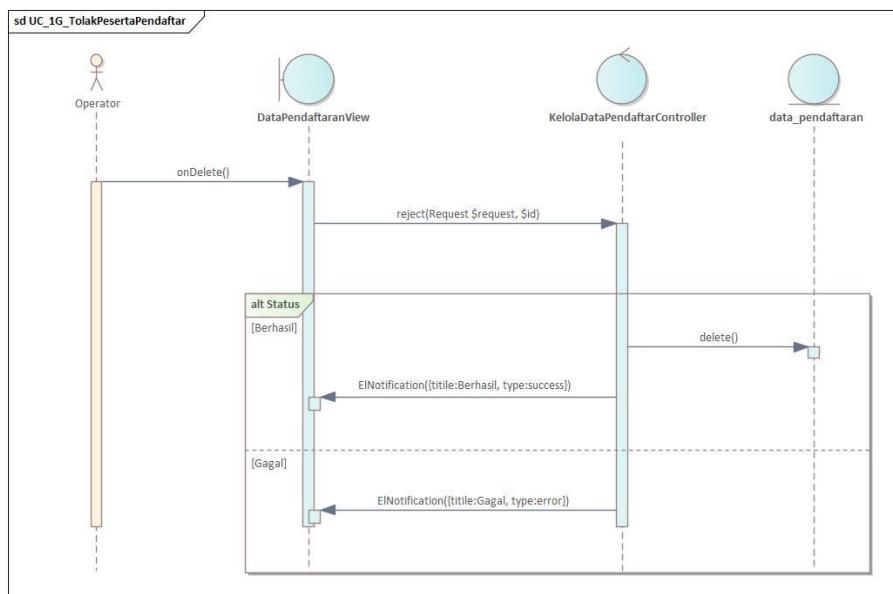
4.2.1.7.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1.Operator klik menu "PENDAFTARAN"	2.Sistem menampilkan daftara data pendaftar
3.Operator memilih salah satu pendaftar	
4.Operator klik tombol "Tolak"	5.Sistem menampilkan dialog konfirmasi
6.Operator klik "Ya" atau "Tidak"	7.Jika Ya -Ubah status menjadi "Ditolak" -Tampilkan notifikasi "Berhasil ditolak" 8.Jika Tidak -Batalkan proses penolakan

4.2.1.7.3 Activity Diagram



4.2.1.7.4 Sequence Diagram



4.2.1.8 Tolak Peserta Pendaftar Massal

4.2.1.8.1 Deskripsi Use Case

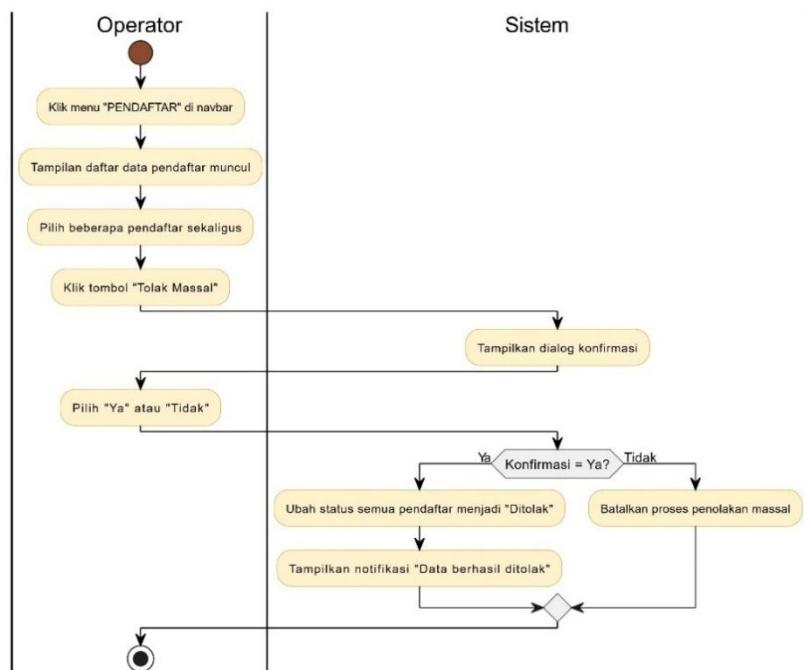
Use Case Name : Hapus Tolak Peserta Pendaftar Massal		ID : UC-1H	Priority : Low		
Aktor: Operator					
Description: Operator dapat menghapus data pendaftar yang statusnya telah ditolak secara massal, membantu membersihkan daftar dari entri yang tidak diperlukan dalam jumlah besar dan menjaga relevansi data.					
Trigger: Operator mengunggah file berisi daftar NIK pendaftar dengan status "Ditolak" yang akan dihapus, atau Operator memilih beberapa pendaftar "Ditolak" dari daftar dan mengklik tombol "Hapus Massal".					
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External					
Precondition:					
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data pendaftar dengan status "Ditolak" tersedia di sistem. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data pendaftar secara massal. 					
Normal Course:		Information for Steps:			
<p>1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen pendaftar. 2. Aktor: Operator mencari atau memfilter daftar pendaftar untuk menampilkan hanya pendaftar dengan status "Ditolak". 3. Aktor: Operator memilih opsi untuk "Hapus Peserta Massal". 4. Sistem: Sistem menampilkan antarmuka untuk unggah file atau seleksi multiple data. 5. Aktor: Operator mengunggah file CSV/Excel berisi NIK pendaftar yang akan dihapus, ATAU Operator memilih (centang) beberapa pendaftar dari daftar yang ditampilkan. 6. Aktor: Operator mengklik tombol "Proses Hapus" atau "Hapus Massal". 7. Sistem: Sistem memverifikasi direktori penghapusan massal kepada Operator. 8. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan massal. 9. Sistem: Sistem memvalidasi NIK dari file atau seleksi dan menghapus data pendaftar yang valid dari database. 10. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi keberhasilan proses penghapusan massal dan ringkasannya (jumlah yang berhasil dihapus, gagal).</p>		<ul style="list-style-type: none"> Antarmuka unggah/seleksi data massal. Formulir file NIK untuk penghapusan CSV/Excel dengan kolom NIK. Ditanya konfirmasi penghapusan massal (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus X-pendaftar terpilih secara massal?"). Notifikasi keberhasilan proses massal. Ringkasan hasil: Jumlah pendaftar berhasil dihapus, jumlah pendaftar gagal dihapus (jika ada). 			
Postconditions:					
<ul style="list-style-type: none"> Data pendaftar yang dipilih dengan status "Ditolak" telah dihapus dari sistem secara massal. Daftar pendaftar di antarmuka pengguna diperbarui, tidak lagi menampilkan entri yang telah dihapus. 					
Exceptions:					
<p>E1 - Format File Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Format file tidak didukung. Mohon unggah file CSV/Excel" apabila file yang diunggah tidak sesuai formatnya.</p> <p>E2 - NIK Tidak Ditemukan/Tidak Valid (Massal): Sistem menampilkan pesan "Beberapa NIK dalam daftar tidak ditemukan atau tidak valid. Lihat laporan detail." apabila ada NIK yang tidak terdaftar atau formatnya salah dalam batch.</p> <p>E3 - Proses Gagal (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data massal. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server.</p> <p>E4 - Tidak Ada Pendaftar Terpilih File Kosong: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada NIK yang ditemukan dalam file atau tidak ada pendaftar yang dipilih untuk dihapus."</p> <p>E5 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini." jika Operator tidak memiliki izin yang cukup.</p>					
Summary Inputs		Source	Summary Outputs		
<ul style="list-style-type: none"> File CSV/Excel berisi daftar NIK pendaftar. Pilihan (centang) pendaftar di UI. Tombol "Proses Hapus" / "Hapus Massal". Konfirmasi penghapusan. 		<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan massal. Ringkasan hasil penghapusan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 		
			<ul style="list-style-type: none"> Database pendaftar Tampilan UI (User Interface) Operator 		

Proses ini memungkinkan operator untuk menolak beberapa pendaftar secara bersamaan dengan menggunakan fitur "Tolak Massal". Prosedur ini dimulai ketika operator memilih pendaftar dari daftar yang tersedia, kemudian memberikan konfirmasi untuk menolak pendaftar yang terpilih. Jika disetujui, semua pendaftar yang dipilih akan diubah statusnya menjadi "Ditolak".

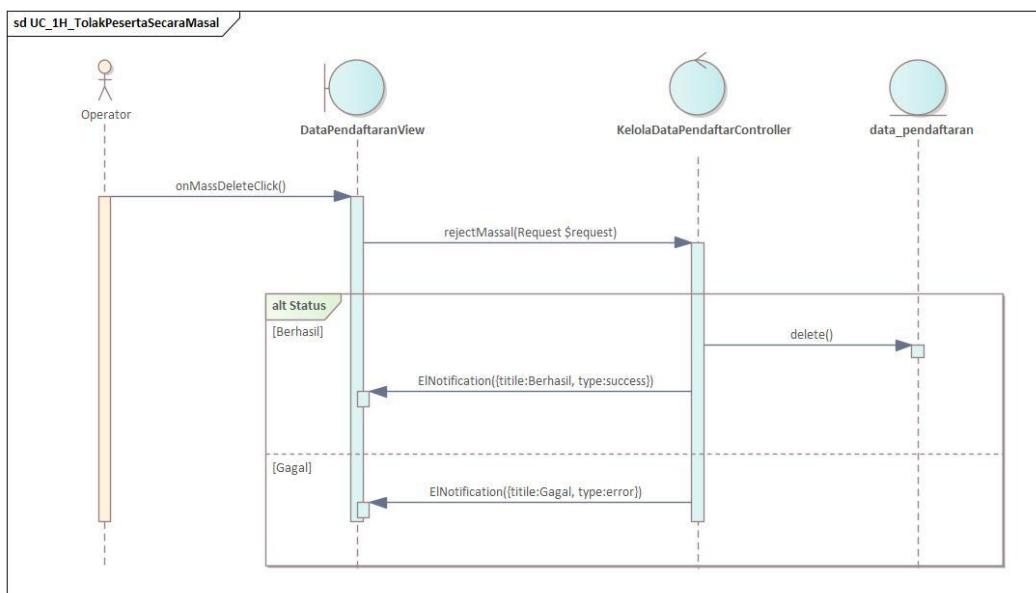
4.2.1.8.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1.Operator klik menu "PENDAFTARAN"	2.Sistem menampilkan daftara data pendaftar
3.Operator memilih beberapa pendaftar sekaligus	
4.Operator klik tombol "Tolak"	5.Sistem menampilkan dialog konfirmasi
6.Operator klik "Ya" atau "Tidak"	<p>7.Jika Ya -Ubah status semua pendaftar menjadi "Ditolak" -Tampilkan notifikasi "Berhasil ditolak"</p> <p>8.Jika Tidak -Batalkan proses penolakan massal</p>

4.2.1.8.3 Activity Diagram



4.2.1.8.4 Sequence Diagram



4.2.1.9 Mengekspor Data Pendaftar

4.2.1.9.1 Deskripsi Use Case

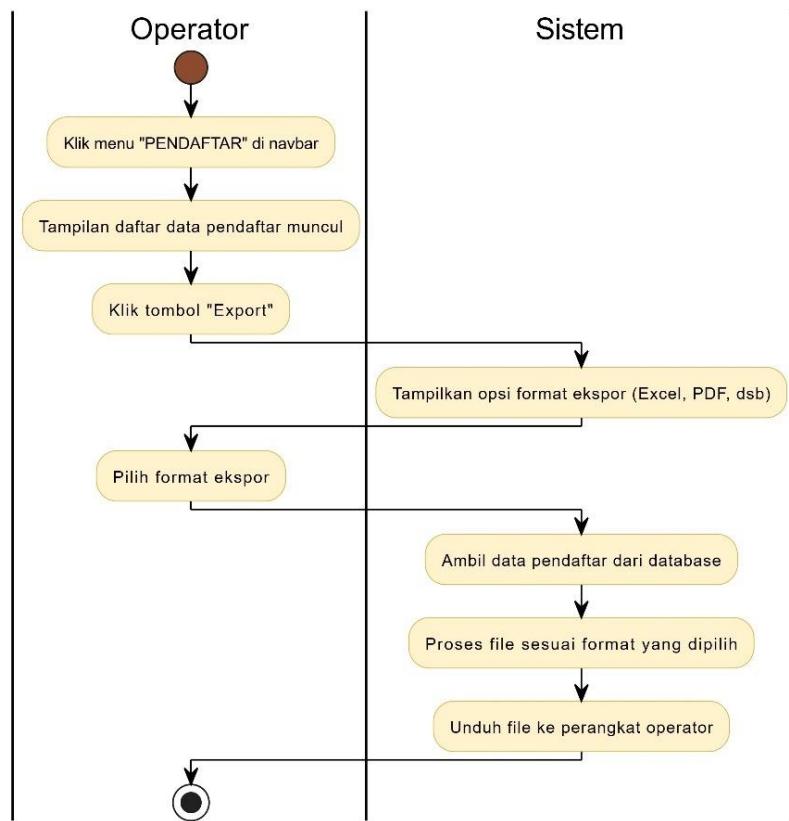
Use Case Name : Mengekspor Data Pendaftar		ID : UC-II	Priority : Medium		
Actor: Operator					
Description: Operator dapat mengekspor data pendaftar dalam format tertentu (misalnya CSV, Excel) untuk kebutuhan pelaporan atau analisis eksternal.					
Trigger: Operator memilih opsi "Ekspor Data" dari daftar pendaftar atau halaman laporan.					
Type: External					
Precondition:					
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data pendaftar tersedia di sistem. Operator memiliki hak akses untuk mengekspor data. 					
Normal Course:		Information for Step::			
		1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data pendaftar atau halaman laporan. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Ekspor Data" atau ikon eksport. 3. Sistem: Sistem menampilkan pilihan format eksport (misalnya, CSV, Excel) dan/atau opsi filter data. 4. Aktor: Operator memilih format eksport yang dimungkinkan dan menerapkan filter (jika ada). 5. Sistem: Sistem memproses pilihan eksport (CSV, PDF, dsb). 6. Sistem: Sistem memproses pilihan eksport, mengumpulkan data sesuai filter, dan memformatnya. 7. Sistem: Sistem menghasilkan file yang dapat diunduh (misalnya, data_pendaftar.csv atau data_pendaftar.xlsx). 8. Sistem: Sistem memulai proses unduh file ke perangkat Operator. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa eksport telah berhasil.			
Postconditions:					
		<ul style="list-style-type: none"> File data pendaftar telah berhasil diunduh ke perangkat Operator. Data di sistem tidak berubah. 			
Exceptions:					
E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data pendaftar yang ditemukan sesuai kriteria filter" jika tidak ada data yang cocok. E2 – Format Eksport Tidak Didukung: Sistem menampilkan pesan "Format eksport yang dipilih tidak didukung" jika format yang dipilih tidak valid. E3 – Proses Eksport Gagal (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal mengekspor data. Coba lagi nanti" jika terjadi kesalahan pada server saat memproses eksport. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini." jika Operator tidak memiliki izin yang cukup.					
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination		
<ul style="list-style-type: none"> Opsi "Ekspor Data". Pilihan format eksport. Pilihan filter data (jika ada). Tombol "Eksport" / "Download". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> File data pendaftar (CSV/Excel). Notifikasi keberhasilan/kegagalan eksport. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Perangkat Operator (file yang diunduh). Tampilan UI (notifikasi) 		

Use case ini memungkinkan operator untuk mengekspor seluruh atau sebagian data pendaftar dari sistem ke dalam file eksternal (misalnya format Excel atau CSV). Fitur ini berguna untuk kebutuhan dokumentasi, pelaporan, atau analisis data di luar sistem.

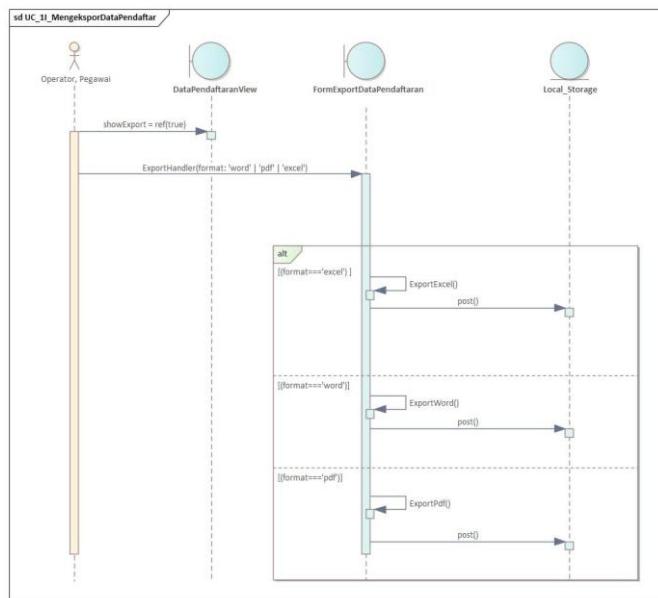
4.2.1.9.2 Stimulus And Respon

Action by User	Response from System
1. Klik menu "PENDAFTAR" di navbar	2. Sistem menampilkan daftar data pendaftar
3. Klik tombol "Export"	4. Sistem menampilkan opsi format eksport (Excel, PDF, dsb)
5. Pilih format eksport	6. Sistem mengambil data pendaftar dari database
	7. Sistem memproses file sesuai format yang dipilih
	8. Sistem mengunduh file ke perangkat operator

4.2.1.9.3 Activity Diagram



4.2.1.9.4 Sequence Diagram



4.2.2 Pengelola Berita Dan Pengumuman

4.2.2.1 Menambahkan Berita & Pengumuman

4.2.2.1.1 Deskripsi Use Case

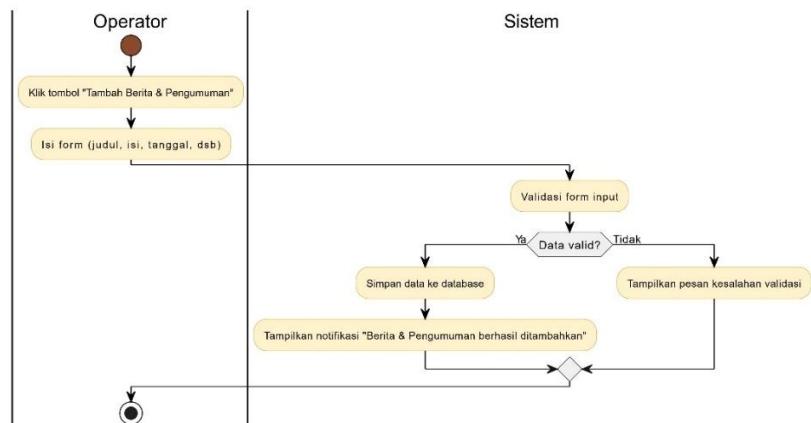
Use Case Name : Menambahkan Berita & Pengumuman	ID : UC1A	Priority : High	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menambahkan berita atau pengumuman baru ke sistem untuk disampaikan kepada pengguna atau pendatang, memastikan informasi terbaru selalu tersedia.			
Trigger: Operator ingin mempublikasikan informasi baru (berita atau pengumuman).			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Operator memiliki hak akses untuk mengelola berita dan pengumuman. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen berita & pengumuman. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Tambah Berita/Pengumuman Baru". 3. Sistem: Sistem menampilkan formulir untuk input berita/pengumuman. 4. Aktor: Operator mengisi judul, isi konten, tanggal publikasi, dan memilih jenis (berita/pengumuman). 5. Aktor: Operator mengklik tombol "Simpan" atau "Publikasikan". 6. Sistem: Sistem memvalidasi input data. 7. Sistem: Sistem menyimpan berita/pengumuman baru ke database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa berita/pengumuman berhasil ditambahkan.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen berita & pengumuman. Formulir input: Judul, Konten (biasa berupa rich text editor), Tanggal Publikasi, Jenis (opsi: Berita, Pengumuman). Notifikasi keberhasilan penyimpanan (misalnya, "Berita/Pengumuman berhasil ditambahkan"). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Berita/pengumuman baru berhasil tersimpan di database. Berita/pengumuman tersebut tersedia untuk ditampilkan kepada pengguna. 			
Exceptions:			
E1 – Validasi Input Gagal: Sistem menampilkan pesan "Judul dan konten tidak boleh kosong," atau pesan spesifik lainnya jika ada input yang tidak valid. E2 – Tanggal Publikasi Invalid: Sistem menampilkan pesan "Tanggal publikasi tidak valid," jika format tanggal salah atau tanggal di masa lalu/depan yang tidak diizinkan. E3 – Gagal Simpan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menyimpan berita/pengumuman. Coba lagi nanti," jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	
<ul style="list-style-type: none"> Judul berita/pengumuman. Isi konten berita/pengumuman. Tanggal publikasi. Jenis (berita/pengumuman) Tombol "Simpan" / "Publikasikan". 	• Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penambahan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Berita/pengumuman baru yang tersimpan. 	<ul style="list-style-type: none"> DATABASE sistem Tampilan UI Operator (notifikasi) Tampilan UI Pengguna (daftar berita/pengumuman)

Use case ini memungkinkan operator (admin) untuk menambahkan berita dan pengumuman ke dalam sistem agar dapat ditampilkan kepada pengguna. Berita/pengumuman dapat berupa informasi kegiatan, pengumuman hasil seleksi, atau informasi penting lainnya.

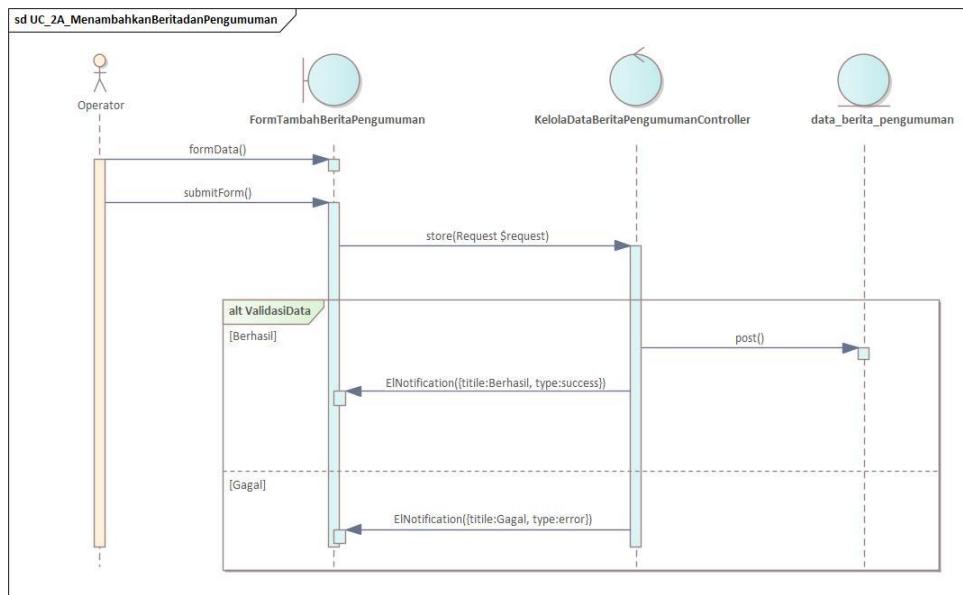
4.2.2.1.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Tambah Berita/Pengumuman"	2. Sistem menampilkan form input
3. Operator mengisi form	4. Sistem memvalidasi data
	5. Jika valid: data disimpan, tampilkan notifikasi "Data berhasil ditambahkan"
	6. Jika tidak valid: tampilkan pesan kesalahan

4.2.2.1.3 Activity Diagram



4.2.2.1.4 Sequence Diagram



4.2.2.2 Melihat Daftar Berita & Pengumuman

4.2.2.2.1 Deskripsi Use Case

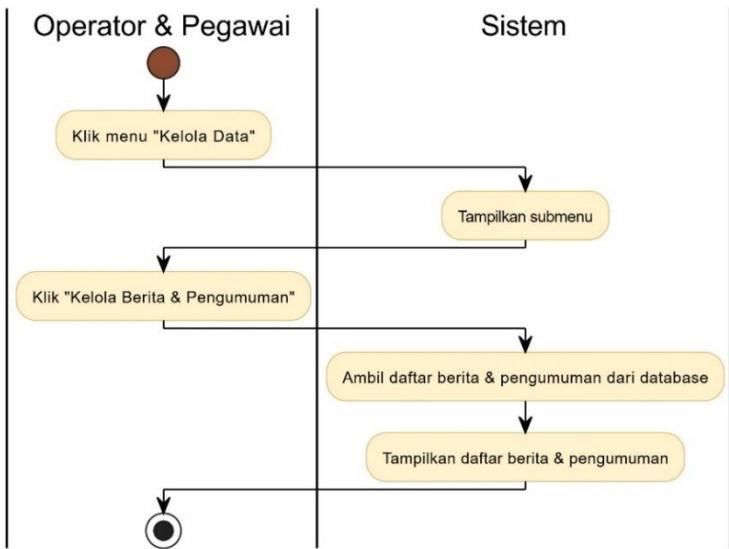
Use Case Name : Melihat Daftar Berita & Pengumuman	ID : UC2B	Priority : High	
Aktor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat melihat daftar berita dan pengumuman yang telah dipublikasikan, memungkinkan mereka untuk tetap mendapatkan informasi terbaru dari sistem.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) mengakses halaman daftar berita & pengumuman.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
• Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. • Berita dan pengumuman sudah tersedia di sistem.			
Normal Course:	Information for Step:		
1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Berita & Pengumuman". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar berita dan pengumuman dari database. 3. Sistem: Sistem menampilkan daftar berita dan pengumuman dalam format yang terorganisir (misalnya, judul, tanggal, deskripsi singkat). 4. Sistem: Sistem memberikan fitur pencarian atau filter (jika ada). 5. Aktor: Aktor dapat memilih salah satu berita atau pengumuman untuk melihat detail lengkapnya. 6. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari berita/pengumuman yang dipilih.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Berita & Pengumuman". Daftar berita/pengumuman: Judul, tanggal publikasi, ringkasan. Fitur pencarian dan filter (optional, misalnya berdasarkan tanggal, jenis). Halaman detail berita/pengumuman: Judul, Konten lengkap, tanggal publikasi. 		
Postconditions:			
• Daftar berita dan pengumuman ditampilkan kepada Aktor. • Aktor dapat melihat detail dari berita/pengumuman yang dimintai.			
Exceptions:			
E1 – Tidak Ada Berita Pengumuman: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada berita atau pengumuman yang tersedia saat ini" jika daftar kosong. E2 – Berita/Pengumuman Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Berita atau pengumuman tidak ditemukan." jika Aktor mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak. E3 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal mengambil data berita/pengumuman. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server.			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
• Akses ke halaman "Berita & Pengumuman". • Input pencarian/filter (optional). • Klik pada berita/pengumuman tertentu.	• Aktor (Operator/Pegawai melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Daftar berita & pengumuman. Detail berita & pengumuman yang dipilih. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	• Tampilan UI Aktor

Use case ini memungkinkan operator untuk melihat daftar berita dan pengumuman yang telah ditambahkan ke sistem. Operator dapat memantau, mengevaluasi berita.

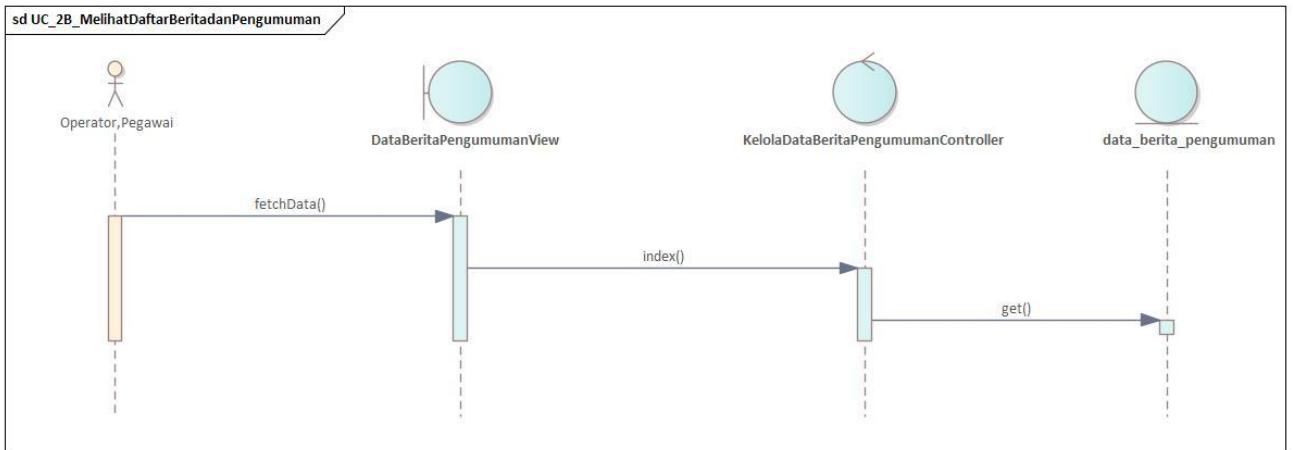
4.2.2.2.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik menu "Berita & Pengumuman"	2. Sistem menampilkan daftar berita & pengumuman

4.2.2.2.3 Activity Diagram



4.2.2.2.4 Sequence Diagram



4.2.2.3 Membagi Halaman Berita & Pengumuman

4.2.2.3.1 Deskripsi Use Case

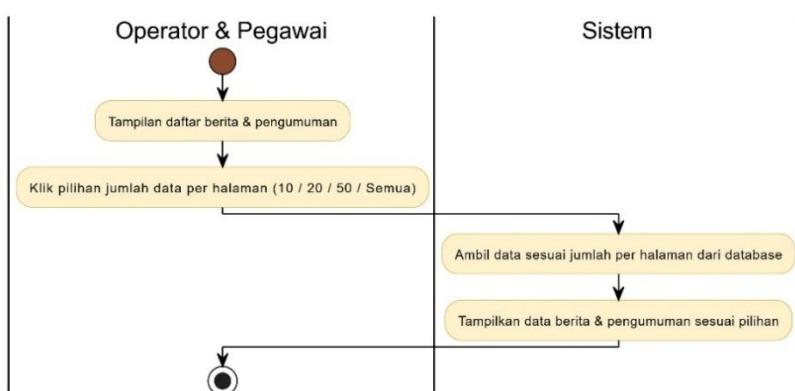
Use Case Name : Membagi Halaman Berita & Pengumuman	ID : UC2C	Priority : High	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat membagi tampilan daftar berita dan pengumuman menjadi beberapa halaman untuk memudahkan navigasi dan pencarian.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) memilih nomor halaman atau mengatur jumlah entri per halaman pada kontrol pagination.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. • Daftar berita dan pengumuman sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Step:		
1. Aktor: Aktor mengakses halaman daftar berita & pengumuman. 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar berita & pengumuman. 3. Aktor: Aktor memilih/mengklik nomor halaman pada kontrol pagination. 4. Sistem: Sistem menghitung batas data yang relevan berdasarkan nomor halaman yang dipilih. 5. Sistem: Sistem menampilkan daftar berita & pengumuman sesuai dengan halaman yang diminta oleh Aktor. 6. Aktor: Aktor dapat melihat entri pada halaman tersebut dan, jika diperlukan, berpindah ke halaman lain.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrol pagination (nomor halaman, jumlah entri per halaman jika ada pengaturan). • Data yang ditampilkan: Judul, tanggal publikasi, ringkasan berita/pengumuman. 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan daftar berita dan pengumuman diperbarui sesuai halaman yang dipilih. • Navigasi pagination tetap aktif dan fungsional. 			
Exceptions:			
E1 – Halaman Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Halaman tidak tersedia" apabila nomor halaman yang dipilih di luar jangkauan. E2 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data, coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat mengambil data.			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrol pagination di UI (nomor halaman yang dipilih). • Pengaturan jumlah entri per halaman (opsional). 	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar berita & pengumuman yang sudah dibagi per halaman • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Aktor

Use case ini memungkinkan operator untuk melihat daftar berita dan pengumuman secara bertahap berdasarkan jumlah item per halaman. Fitur ini digunakan untuk menghindari tampilan data yang terlalu panjang dalam satu halaman dan memudahkan navigasi.

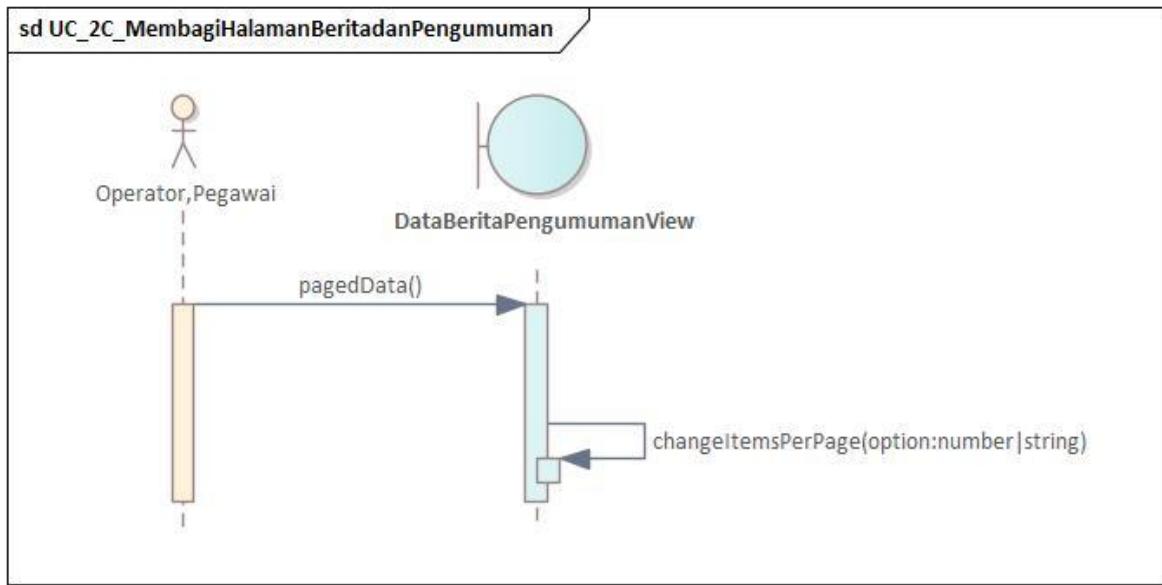
4.2.2.3.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator membuka halaman daftar berita	2. Sistem menampilkan data per halaman sesuai pengaturan pagination

4.2.2.3.3 Activity Diagram



4.2.2.3.4 Sequence Diagram



4.2.2.4 Mencari Berita & Pengumuman

4.2.2.4.1 Deskripsi Use Case

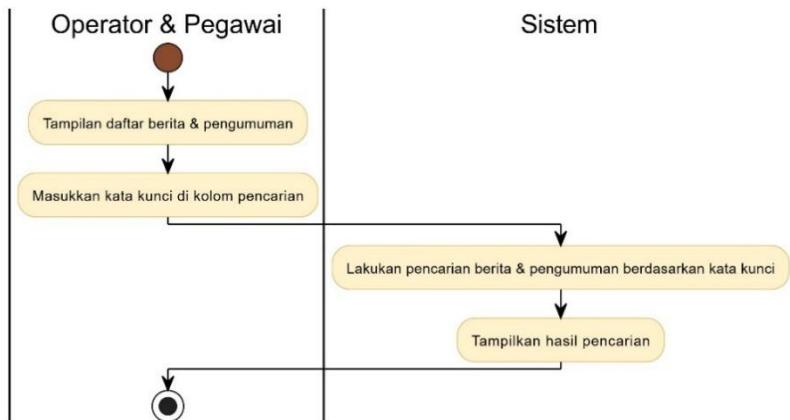
Use Case Name : Mencari Berita & Pengumuman	ID : UC2D	Priority : High	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat mencari berita dan pengumuman berdasarkan kata kunci, memudahkan mereka menemukan informasi spesifik dengan cepat dari daftar yang banyak.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin menemukan berita atau pengumuman spesifik.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Daftar berita dan pengumuman sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor -> Sistem mengalihkan daftar berita & pengumuman. 2. Sistem menampilkan daftar berita & pengumuman. 3. Aktor -> Memasukkan kata kunci ke dalam kolom pencarian. 4. Aktor -> Mengalihkan tombol Enter atau mengklik ikon pencarian. 5. Sistem -> Memproses kata kunci dan memfilter daftar berita & pengumuman yang cocok. 6. Sistem -> Menampilkan daftar berita & pengumuman yang telah difilter sesuai dengan kata kunci. 7. Aktor -> Dapat meninjau hasil pencarian atau mengubah kata kunci untuk pencarian lebih lanjut.	<ul style="list-style-type: none"> Kolom pencarian. Kata kunci pencarian (misalnya, "libur", "pendaftaran"). Daftar berita pengumuman yang difilter: judul, tanggal publikasi, ringkasan berita pengumuman. 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Daftar berita dan pengumuman yang relevan dengan kata kunci ditampilkan kepada Aktor. 			
Exceptions:			
E1 - Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada berita atau pengumuman yang cocok dengan pencarian Anda." jika tidak ada entri yang sesuai dengan kata kunci. E2 - Input Pencarian Kosong: Sistem menampilkan pesan "Masukkan kata kunci untuk mencari." jika Aktor mencoba mencari dengan kolom pencarian kosong. E3 - Gagal Mencari Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mencari data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pencarian.			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Kata kunci pencarian. Tombol ikon pencarian. 	<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar berita & pengumuman yang difilter. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

Use case ini memungkinkan operator untuk melakukan pencarian berita dan pengumuman berdasarkan kata kunci tertentu, seperti judul, tanggal, atau isi pengumuman. Tujuannya adalah memudahkan pencarian informasi secara cepat di antara banyak entri berita.

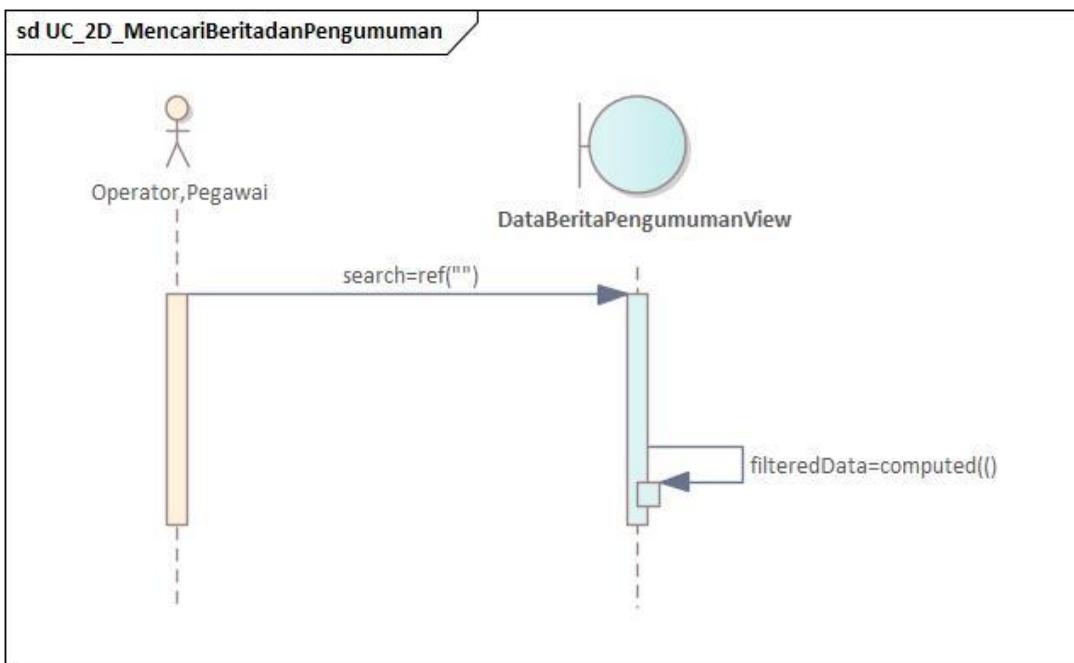
4.2.2.4.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator mengetik kata kunci pencarian	2. Sistem menampilkan hasil yang sesuai

4.2.2.4.3 Activity Diagram



4.2.2.4.4 Sequence Diagram



4.2.2.5 Memfilter Berita & Pengumuman

4.2.2.5.1 Deskripsi Use Case

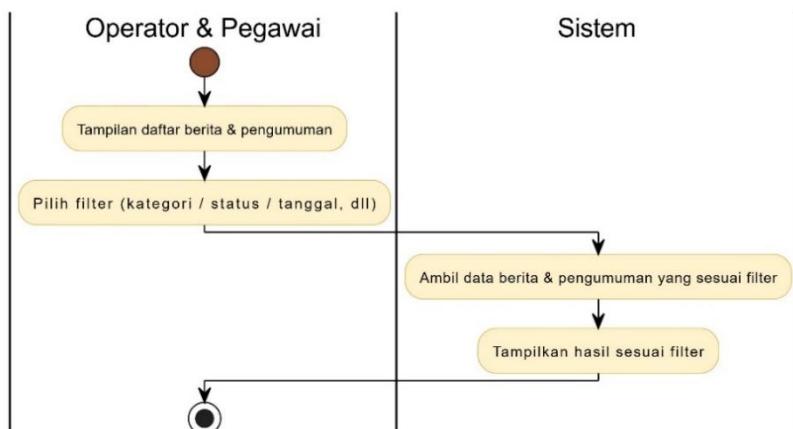
Use Case Name : Memfilter Berita & Pengumuman		ID : UC2E	Priority : High
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat memfilter daftar berita dan pengumuman berdasarkan kriteria tertentu untuk mempersempit tampilan dan menemukan informasi yang relevan.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin mempersempit tampilan daftar berita atau pengumuman.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Daftar berita dan pengumuman sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	1. Aktor: Aktor mengakses halaman daftar berita & pengumuman. 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar berita & pengumuman. 3. Aktor: Aktor memilih kriteria filter (misalnya, jenis Pengumuman', rentang tanggal). 4. Aktor: Aktor mengklik tombol "Filter" atau sistem menerapkan filter secara otomatis. 5. Sistem: Sistem memproses kriteria filter dan memfilter daftar berita & pengumuman sesuai dengan kriteria. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar berita & pengumuman yang telah difilter sesuai dengan kriteria. 7. Aktor: Aktor dapat meninjau hasil filter atau mengubah kriteria filter.		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Daftar berita dan pengumuman ditampilkan sesuai dengan kriteria filter yang diterapkan. 		
Exceptions:			
E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada berita atau pengumuman yang cocok dengan kriteria filter Anda." jika tidak ada entri yang sesuai dengan filter.			
E2 – Kriteria Filter Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria filter tidak valid. Mohon periksa input Anda." jika input filter tidak benar atau tidak lengkap.			
E3 – Gagal Memfilter Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal memfilter data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses filter.			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria filter (misalnya, jenis, rentang tanggal). Tombol/icon "Filter". 	<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> : Daftar berita & pengumuman yang difilter. : Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

Use case ini memungkinkan operator untuk memfilter daftar berita dan pengumuman berdasarkan kriteria tertentu, seperti kategori, tanggal, status publikasi, atau sumber berita. Fitur ini bertujuan mempermudah penyaringan informasi yang lebih spesifik sesuai kebutuhan operator.

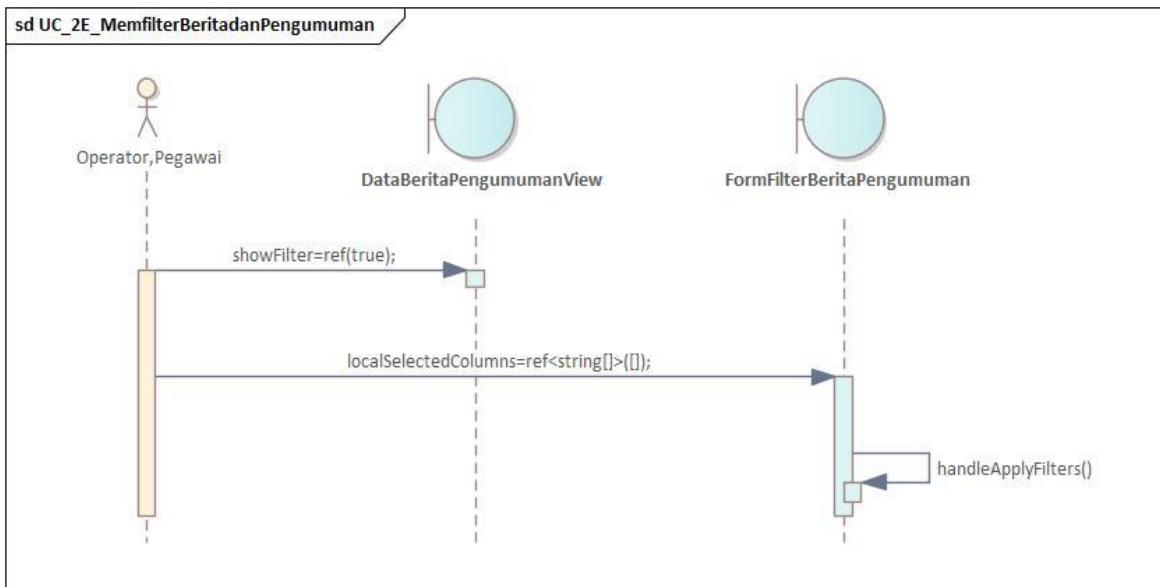
4.2.2.5.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator memilih kriteria filter tertentu	2. Sistem menampilkan hasil filter sesuai kriteria

4.2.2.5.3 Activity Diagram



4.2.2.5.4 Sequence Diagram



4.2.2.6 Mengurutkan Berita & Pengumuman

4.2.2.6.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : Mengurutkan Berita & Pengumuman		ID : UC2F	Priority : High
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat mengurutkan daftar berita dan pengumuman berdasarkan kriteria tertentu untuk mengatur tampilan dan mempermudah informasi lebih mudah.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin mengubah urutan tampilan daftar berita atau pengumuman.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Daftar berita dan pengumuman sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	<ul style="list-style-type: none"> Aktor mengakses halaman daftar berita & pengumuman. Sistem menampilkan daftar berita & pengumuman. Aktor memilih opsi pengurutan (misalnya, berdasarkan 'Tanggal', 'Judul', 'Jenis'). Aktor memilih urutan (misalnya, 'Ascending' atau 'Descending'). Sistem memproses kriteria pengurutan dan mengatur ulang tampilan daftar. Sistem menampilkan daftar berita & pengumuman yang telah diurutkan sesuai dengan kriteria yang dipilih. Aktor dapat melanjutkan hasil pengurutan atau mengubah kriteria pengurutan. 		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Daftar berita dan pengumuman ditampilkan sesuai dengan urutan yang dipilih oleh Aktor. 		
Exceptions:	<p>E1 – Kriteria Pengurutan Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria pengurutan tidak valid. Mohon pilih kriteria yang benar" jika pilihan pengurutan tidak diketahui.</p> <p>E2 – Gagal Mengurutkan Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengurutkan data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pengurutan.</p> <p>E3 – Tidak Ada Data untuk Diurutkan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada berita atau pengumuman yang tersedia untuk diurutkan." jika daftar kosong.</p>		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan kriteria pengurutan. Pilihan urutan (Ascending/Descending). 	Aktor (Operator/Pegawai melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Daftar berita & pengumuman yang diurutkan. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

Use case ini memungkinkan operator untuk mengurutkan daftar berita dan pengumuman berdasarkan kriteria tertentu seperti tanggal terbaru, tanggal terlama, judul secara alfabetis, atau status publikasi. Fitur ini memudahkan operator dalam menavigasi dan menemukan informasi sesuai prioritas atau urutan yang diinginkan.

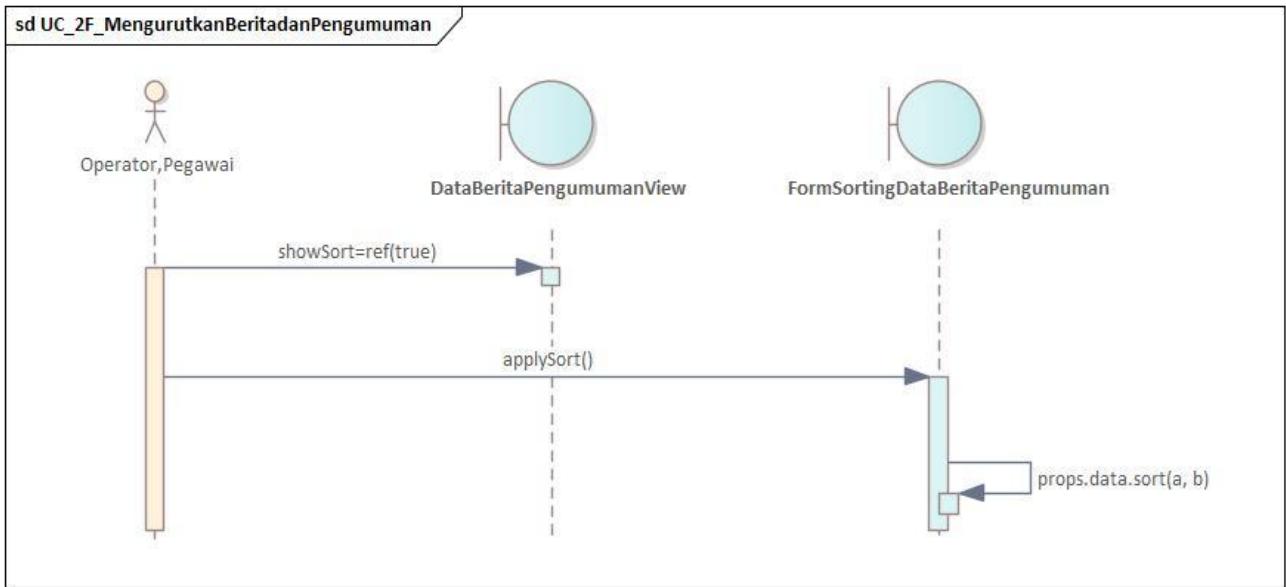
4.2.2.6.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator memilih jenis urutan (misalnya: tanggal terbaru)	2. Sistem menampilkan data yang telah diurutkan

4.2.2.6.3 Activity Diagram



4.2.2.6.4 Sequence Diagram



4.2.2.7 Melihat Berita & Pengumuman Sampah

4.2.2.7.1 Deskripsi Use Case

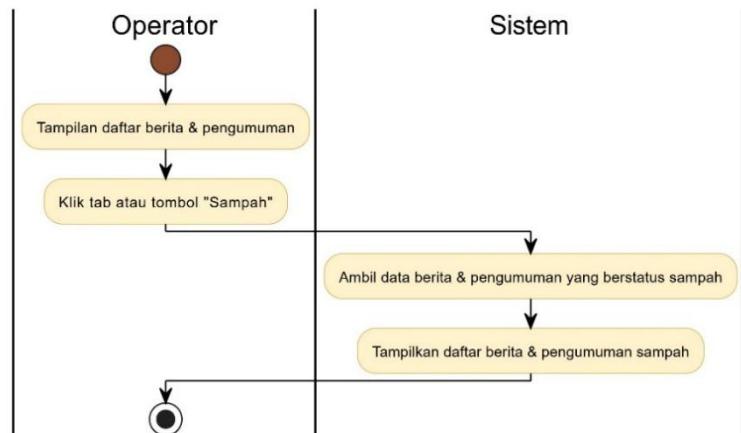
Use Case Name : Melihat Berita & Pengumuman Sampah	ID : UC2G	Priority : Medium
Actor: Operator		
Description: Operator dapat melihat daftar berita dan pengumuman yang telah dihapus (berada di "sampah") untuk kemungkinan pemulihan atau penghapusan permanen.		
Trigger: Operator mengakses halaman "Sampah Berita & Pengumuman".		
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External		
Precondition:		
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Berita dan pengumuman telah dihapus dan dipindahkan ke "sampah". Operator memiliki hak akses untuk melihat sampah berita & pengumuman. 		
Normal Course:		Information for Steps:
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen berita & pengumuman. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Sampah" atau "Trash" untuk melihat daftar berita/pengumuman yang dihapus. 3. Sistem menampilkan daftar berita dan pengumuman yang berstatus dihapus dari database. 4. Sistem menampilkan detail berita dan pengumuman yang ada di sampah, termasuk judul, tanggal penghapusan, dan status. 5. Aktor: Operator dapat menelusuri daftar tersebut. 6. Aktor: Operator dapat mengklik salah satu berita atau pengumuman di sampah untuk melihat detailnya. 7. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari berita/pengumuman yang dipilih.		<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Berita & Pengumuman". Daftar item di sampah: Judul, Tanggal Publikasi, Tanggal Penghapusan, Status (Dihapus). Halaman detail berita/pengumuman di sampah: Judul, Konten lengkap, tanggal publikasi, tanggal penghapusan, dan status.
Postconditions:		
<ul style="list-style-type: none"> Daftar berita dan pengumuman yang telah dihapus ditampilkan kepada Operator. Operator dapat melihat detail dari berita/pengumuman yang ada di sampah. 		
Exceptions:		
E1 – Sampah Kosong: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada berita atau pengumuman di sampah saat ini" jika tidak ada entri di sampah. E2 – Berita/Pengumuman Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Berita atau pengumuman tidak ditemukan di sampah." jika Operator mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak. E3 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data dari sampah. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memenuhi: Sistem menampilkan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat sampah berita & pengumuman."		
Summary Inputs		Source
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke halaman "Sampah Berita & Pengumuman". Klik pada berita/pengumuman tertentu di sampah. 		<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI)
Summary Outputs		Destination
<ul style="list-style-type: none"> Daftar berita & pengumuman di sampah. Detail berita & pengumuman yang dipilih dari sampah. Pesan kesalahan (jika ada exception). 		<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Operator

Use case ini memungkinkan operator untuk melihat daftar berita dan pengumuman yang telah dihapus (masuk ke folder sampah). Fitur ini berguna untuk meninjau konten yang telah dihapus sebelum benar-benar dihapus permanen atau dikembalikan ke daftar utama.

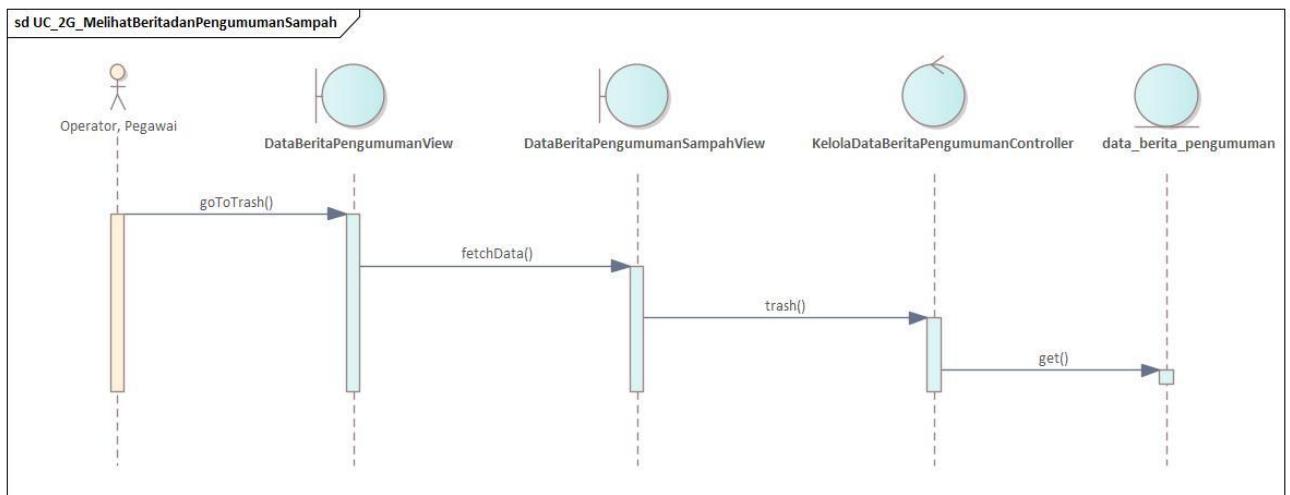
4.2.2.7.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik menu “Sampah”	2. Sistem menampilkan daftar berita/pengumuman yang terhapus

4.2.2.7.3 Activity Diagram



4.2.2.7.4 Sequence Diagram



4.2.2.8 Memperbarui Berita & Pengumuman

4.2.2.8.1 Deskripsi Use Case

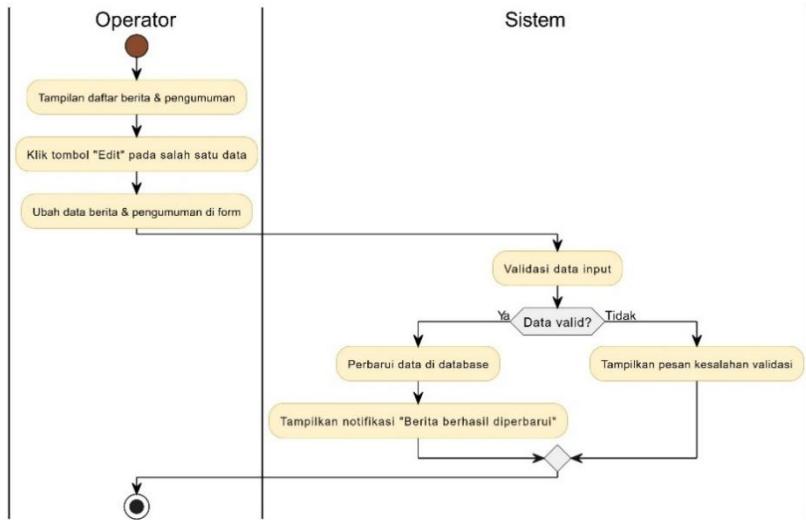
Use Case Name : Melihat Berita & Pengumuman Sampah		ID : UC2G	Priority : Medium
Actor: Operator			
Description: Operator dapat melihat daftar berita dan pengumuman yang telah dihapus (berada di "sampah") untuk kemungkinan pemuliharaan atau penghapusan permanen.			
Trigger: Operator mengakses halaman "Sampah Berita & Pengumuman".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Berita dan pengumuman telah dihapus dan dipindahkan ke 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk melihat 'sampah' berita & pengumuman. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen berita & pengumuman. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Sampah" atau "Trash" untuk melihat daftar berita/pengumuman yang dihapus. 3. Sistem: Sistem mengambil daftar berita dan pengumuman yang berstatus 'dihapus' dari database. 4. Sistem: Sistem menampilkan daftar berita dan pengumuman yang ada di 'sampah', termasuk judul, tanggal penghapusan, dan status. 5. Aktor: Operator dapat memuat ulang daftar tersebut. 6. Aktor: Operator dapat mengklik salah satu berita atau pengumuman di sampah untuk melihat detailnya. 7. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari berita/pengumuman yang dipilih.		<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah: Berita & Pengumuman". Daftar item di sampah: Judul, Tanggal Publikasi, Tanggal Penghapusan, Status (Dihapus). Halaman detail berita/pengumuman di sampah: Judul, Konten lengkap, tanggal publikasi, tanggal penghapusan. 	
Postconditions:		<ul style="list-style-type: none"> Daftar berita dan pengumuman yang telah dihapus ditampilkan kepada Operator. Operator dapat melihat detail dari berita/pengumuman yang ada di sampah. 	
Exceptions:		E1 - Sampah Kosong: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada berita atau pengumuman di sampah saat ini." jika tidak ada entri di sampah. E2 - Berita Pengumuman Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Berita atau pengumuman tidak ditemukan di sampah." jika Operator mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak. E3 - Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data dari sampah. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat sampah berita & pengumuman."	
Summary Inputs		Source	Summary Outputs
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke halaman "Sampah Berita & Pengumuman". Klik pada berita/pengumuman tertentu di sampah. 		• Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Daftar berita & pengumuman di sampah. Detail berita & pengumuman yang dipilih dari sampah. Pesan kesalahan (jika ada exception).
			• Tampilan UI Operator

Use case ini memungkinkan operator untuk mengubah isi atau detail berita dan pengumuman yang sudah ada di sistem. Operator dapat mengedit judul, isi, gambar, status publikasi, serta kategori berita. Fitur ini penting untuk memastikan bahwa informasi yang tersedia selalu akurat dan terkini.

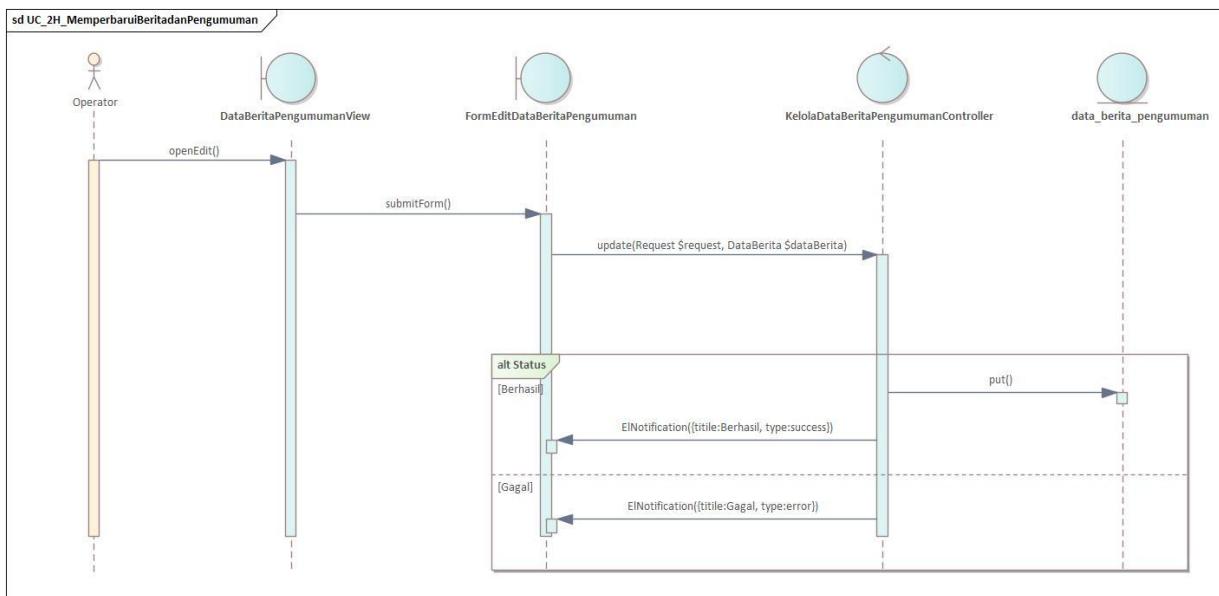
4.2.2.8.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Edit"	2. Sistem menampilkan form edit
3. Operator mengubah data	4. Sistem memvalidasi dan menyimpan perubahan
	5. Tampilkan notifikasi "Berita berhasil diperbarui"

4.2.2.8.3 Activity Diagram



4.2.2.8.4 Sequence Diagram



4.2.2.9 Memulihkan Berita & Pengumuman

4.2.2.9.1 Deskripsi Use Case

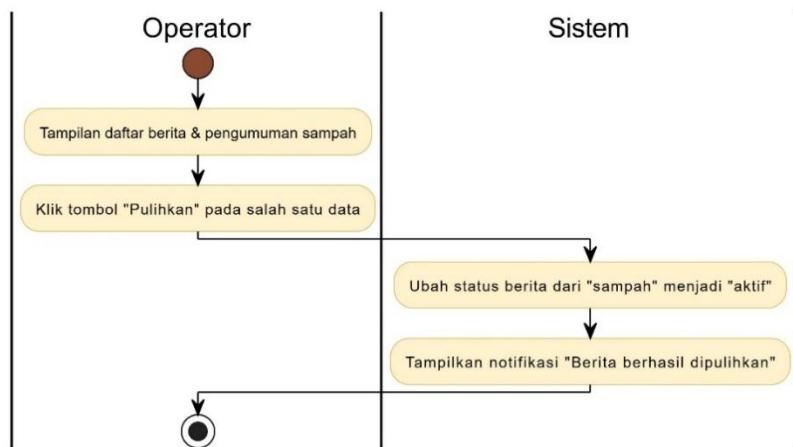
Use Case Name : Memulihkan Berita & Pengumuman		ID : UCII	Priority : Medium
Actor: Operator			
Description: Operator dapat memulihkan berita atau pengumuman yang sebelumnya dihapus (berada di 'sampah') untuk mengembalikannya ke status aktif dan terlihat oleh pengguna.			
Trigger: Operator ingin mengembalikan berita atau pengumuman dari 'sampah'.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Berita atau pengumuman yang akan dipulihkan berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk memulihkan berita dan pengumuman. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Berita & Pengumuman". 2. Sistem menampilkan daftar berita & pengumuman yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih berita pengumuman yang ingin dipulihkan. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Pulihkan" atau ikon pulihkan. 5. Sistem menampilkan pesan konfirmasi pemulihan. 6. Aktor: Operator menerima pesan konfirmasi. 7. Sistem: Sistem memperbarui status berita pengumuman menjadi 'Aktif' dan mengembalikannya dari 'sampah' ke daftar aktif di database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa berita pengumuman berhasil dipulihkan.		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Berita pengumuman yang dipilih telah dipulihkan dan statusnya menjadi aktif. Berita pengumuman tersebut tidak lagi muncul di sampah dan kembali muncul di daftar berita/pengumuman aktif. 		
Exception:	E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Berita atau pengumuman tidak ditemukan di sampah." jika entri yang dipilih tidak ada atau sudah dipulihkan/dihapus permanen. E2 – Gagal Publikasi (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memulihkan berita pengumuman. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E3 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini." E4 – Item Sudah Aktif: Sistem menampilkan pesan "Berita atau pengumuman ini sudah aktif dan tidak perlu dipulihkan."		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilih berita/pengumuman dari sampah Tombol "Pulihkan" Konfirmasi pemulihan 	Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pemulihan Pesan kesalahan (jika ada exception). Berita pengumuman yang dipulihkan (kembali ke daftar aktif). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar sampah dan daftar aktif)

Use case ini memungkinkan operator untuk memulihkan berita atau pengumuman yang sebelumnya telah dihapus dan masuk ke folder sampah. Pemulihan ini akan mengembalikan data tersebut ke daftar aktif agar dapat diakses dan ditampilkan kembali ke publik (jika status publikasi diaktifkan).

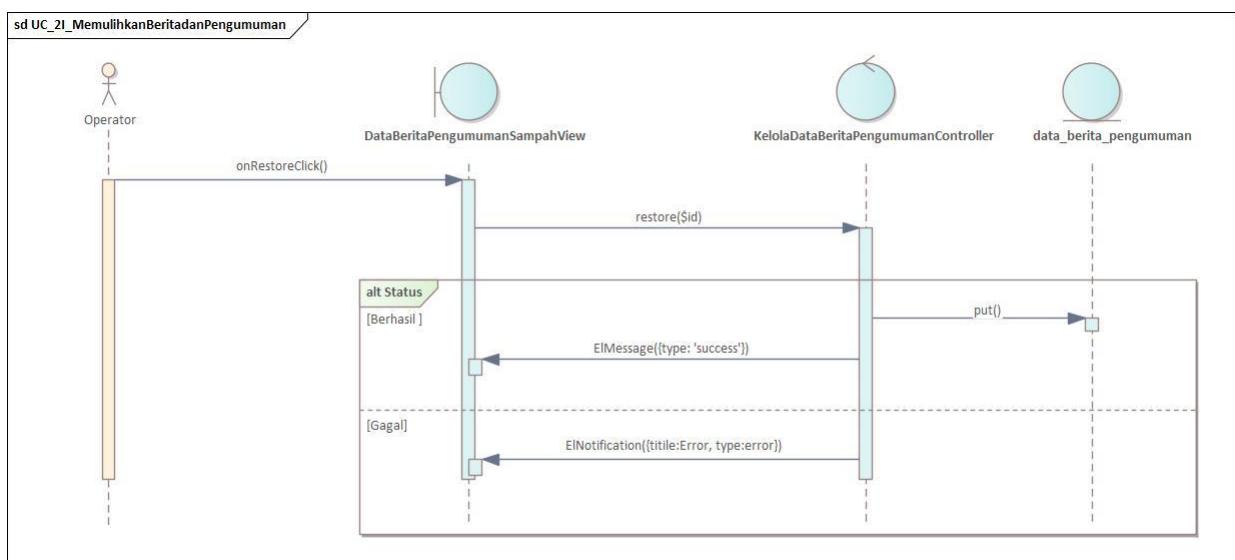
4.2.2.9.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Pulihkan" pada salah satu item	2. Sistem memulihkan item dari sampah ke daftar aktif

4.2.2.9.3 Activity Diagram



4.2.2.9.4 Sequence Diagram



4.2.2.10 Memulihkan Berita & Pengumuman Massal

4.2.2.10.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : Memulihkan Berita & Pengumuman Massal		ID : UC2J	Priority : Medium
Actor: Operator			
Description: Operator dapat memulihkan beberapa berita atau pengumuman secara bersamaan dari 'sampah' untuk mengembalikannya ke status aktif dan terlihat oleh pengguna.			
Trigger: Operator ingin mengembalikan beberapa berita atau pengumuman dari 'sampah' sekaligus.			
Type: ☐ External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Beberapa berita atau pengumuman yang akan dipulihkan berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk memulihkan berita dan pengumuman secara massal. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Berita & Pengumuman". 2. Sistem menampilkan daftar berita & pengumuman yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator memilih (cemerlang) berita/pengumuman yang ingin dipulihkan. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Pulihkan Massal" atau ikon pulihkan massal. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi pemulihan massal. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan pemulihan massal. 7. Sistem: Sistem memperbarui status berita/pengumuman yang dipilih menjadi 'Aktif' dan menunjukkan jumlahnya dalam tampilan. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi keberhasilan proses pemulihan massal dan ringkasan hasilnya (jumlah yang berhasil dipulihkan, gagal).		
Postconditions:			
	<ul style="list-style-type: none"> Berita/pengumuman yang dipilih telah dipulihkan dan statusnya menjadi aktif. Berita/pengumuman tersebut tidak lagi muncul di 'sampah' dan kembali muncul di daftar berita/pengumuman aktif. 		
Exceptions:			
E1 - Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada berita atau pengumuman yang dipilih untuk dipulihkan." jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item. E2 - Data Tidak Ditemukan Invalid (Massal): Sistem menampilkan pesan "Beberapa berita atau pengumuman tidak ditemukan di sampah atau sudah aktif. Lihat laporan detail." apabila ada entri yang gagal dipulihkan. E3 - Gagal Pulihkan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memulihkan berita/pengumuman secara massal. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple berita/pengumuman dari sampah. Tombol "Pulihkan Massal". Konfirmasi pemulihan massal. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pemulihan massal. Ringkasan hasil pemulihan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar sampah dan daftar aktif)

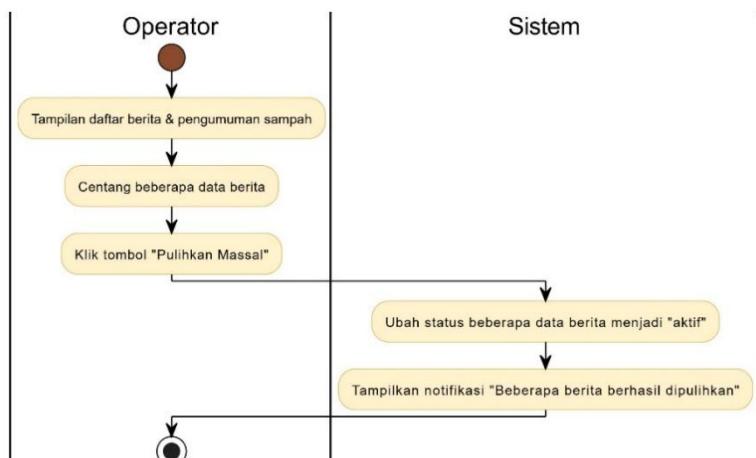
Use case ini memungkinkan operator untuk memulihkan beberapa data berita dan pengumuman sekaligus yang sebelumnya telah dihapus dan masuk ke folder sampah. Fitur ini digunakan agar proses pemulihan tidak perlu dilakukan satu per satu, melainkan cukup dengan memilih beberapa item sekaligus dan memulihkannya secara massal.

4.2.2.10.2 Stimulus And Respon

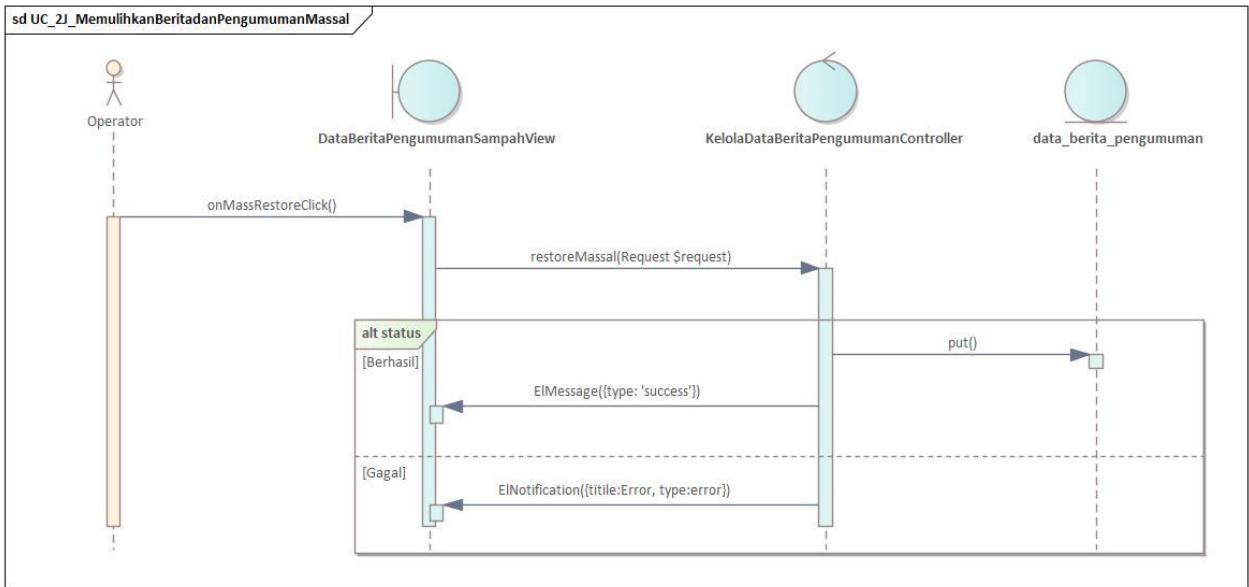
Action by user	Response from system
1. Operator pilih beberapa data di folder sampah	

Action by user	Response from system
2. Operator klik tombol "Pulihkan"	3. Sistem menampilkan dialog konfirmasi
4. Operator klik "Ya"	5. Sistem memproses dan menampilkan notifikasi "Data dipulihkan"

4.2.2.10.3 Activity Diagram



4.2.2.10.4 Sequence Diagram



4.2.2.11 Menghapus Berita & Pengumuman

4.2.2.11.1 Deskripsi Use Case

Use case ini memungkinkan operator untuk menghapus satu data berita atau pengumuman

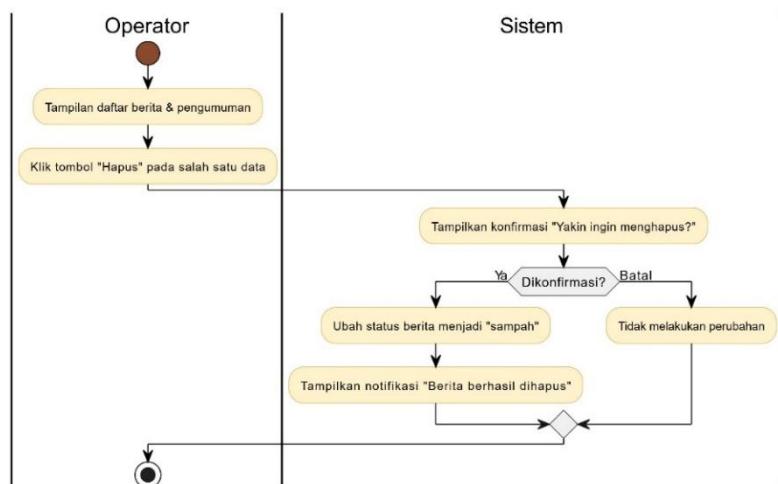
Use Case Name : Menghapus Berita & Pengumuman	ID : UC2K	Priority : Low
Actor: Operator		
Description: Operator dapat menghapus berita atau pengumuman dari sistem, memindahkannya ke 'sampah' atau mengumpulkannya secara permanen untuk menjaga kebersihan dan relevansi data.		
Trigger: Operator memilih berita atau pengumuman dan mengklik tombol "Hapus".		
Type: ② External		
Precondition:		
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem Berita atau pengumuman yang akan dihapus sudah ada di sistem. Operator memiliki hak akses untuk menghapus berita dan pengumuman. 		
Normal Course:		Information for Steps:
<ul style="list-style-type: none"> Aktor: Operator mengakses halaman manajemen berita & pengumuman. Sistem menampilkan daftar berita & pengumuman. Aktor: Operator memilih berita atau pengumuman yang ingin dihapus. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus" atau ikonhapus. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan. Sistem: Sistem mengubah status berita/pengumuman menjadi 'Dihapus' (memindahkannya ke sampah) atau mengumpulkannya secara permanen ke 'sampah'. Sistem: Sistem memampilkan notifikasi bahwa berita/pengumuman berhasil dihapus. 	<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen berita & pengumuman. Pilihan seleksi berita/pengumuman. Dialog konfirmasi penghapusan (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus item ini?") Notifikasi keberhasilan penghapusan (misalnya, "Berita/Pengumuman berhasil dihapus"). 	
Postconditions:		
<ul style="list-style-type: none"> Berita/pengumuman yang dipilih telah dihapus dari daftar aktif dan/atau dipindahkan ke 'sampah'. Notifikasi keberhasilan penghapusan ditampilkan kepada Operator. 		
Exceptions:		
E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Berita atau pengumuman tidak ditemukan." jika entri yang dipilih tidak ada. E2 – Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. E3 – Gagal Hapus (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus berita/pengumuman. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan berita/pengumuman yang akan dihapus. Tombol "Hapus". Konfirmasi penghapusan. 	• Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Daftar berita/pengumuman yang dipertarui.
		• Database sistem • Tampilan UI • Operator

dari sistem. Fitur ini berguna untuk mengelola konten yang sudah tidak relevan atau salah publikasi.

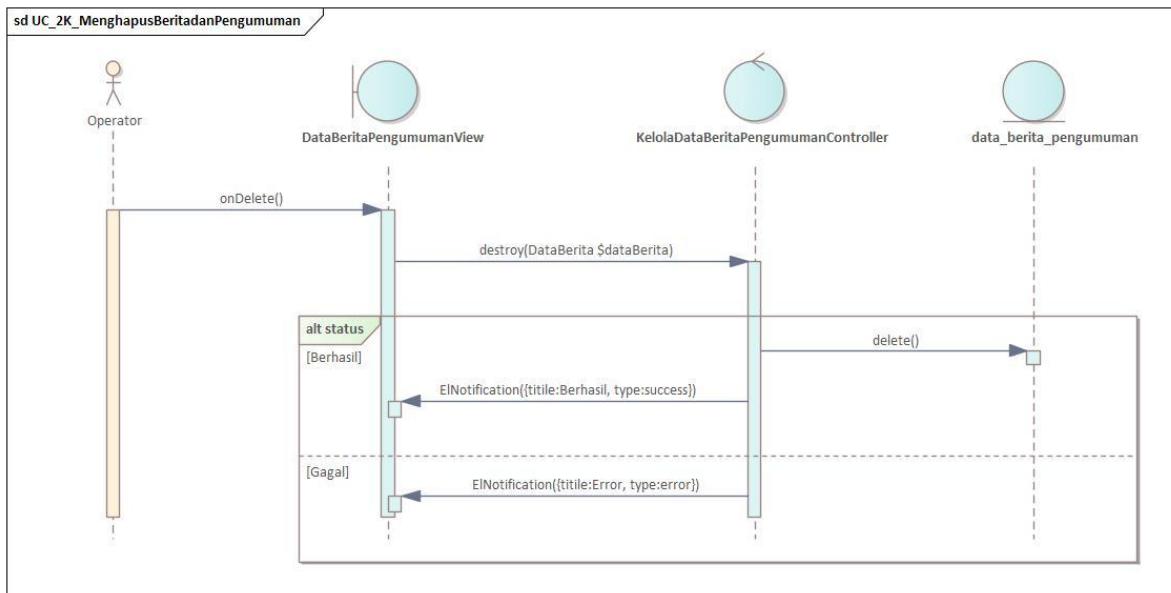
4.2.2.11.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Hapus" pada data tertentu	2. Sistem menampilkan dialog konfirmasi
3. Operator klik "Ya"	4. Sistem memindahkan data ke folder sampah

4.2.2.11.3 Activity Diagram



4.2.2.11.4 Sequence Diagram



4.2.2.12 Menghapus Berita & Pengumuman Permanen

4.2.2.12.1 Deskripsi Use Case

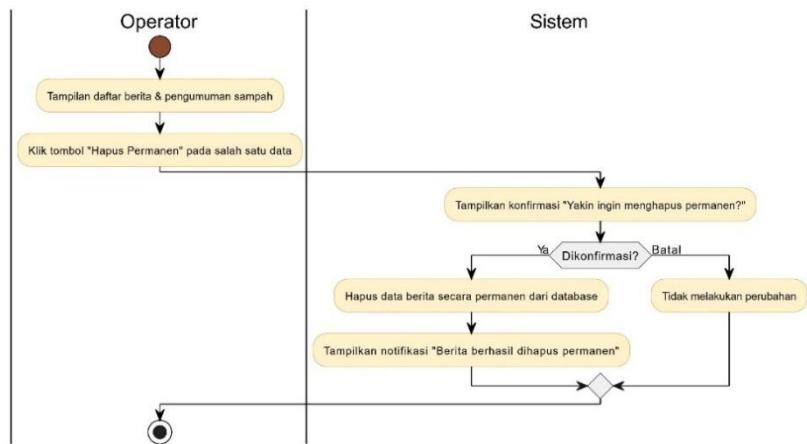
Use Case Name : Menghapus Berita & Pengumuman Permanen	ID : UC2L	Priority : Low	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus berita atau pengumuman secara permanen dari sistem, memastikan data tidak dapat dipulihkan lagi dan membersihkan database secara menyeluruh.			
Trigger: Operator memilih berita atau pengumuman dari 'sampah' dan mengklik tombol "Hapus Permanen".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Berita atau pengumuman yang akan dihapus permanen berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data secara permanen. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Berita & Pengumuman". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar berita & pengumuman yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih berita/pengumuman yang ingin dihapus permanen. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus Permanen" atau ikonhapus permanen. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan permanen. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan permanen. 7. Sistem: Sistem menghapus berita/pengumuman yang dipilih secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa berita/pengumuman berhasil dihapus permanen.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Berita & Pengumuman". Pilihan berita/pengumuman. Dialog konfirmasi penghapusan permanen (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus item ini secara permanen? Tindakan ini tidak dapat dibatalkan"). Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen (misalnya, "Berita/Pengumuman berhasil dihapus secara permanen"). 		
Postcondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Berita/pengumuman yang dipilih telah dihapus secara permanen dari database. Berita/pengumuman tersebut tidak lagi muncul di 'sampah'. 			
Exceptions:			
E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Berita atau pengumuman tidak ditemukan di sampah." jika entri yang dipilih tidak ada atau sudah dihapus permanen. E2 - Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. E3 - Gagal Hapus Permanen (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus berita/pengumuman secara permanen. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan berita/pengumuman dari sampah. Tombol "Hapus Permanen". Konfirmasi penghapusan permanen. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen. Pesan kesalahan (jika ada exception). Datar sampah yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

Use case ini memungkinkan operator untuk menghapus secara permanen data berita dan pengumuman yang sebelumnya telah berada di folder *Sampah*. Setelah dihapus secara permanen, data tidak dapat dipulihkan lagi. Fitur ini digunakan untuk membersihkan arsip atau konten lama yang sudah tidak relevan atau tidak diperlukan lagi dalam sistem.

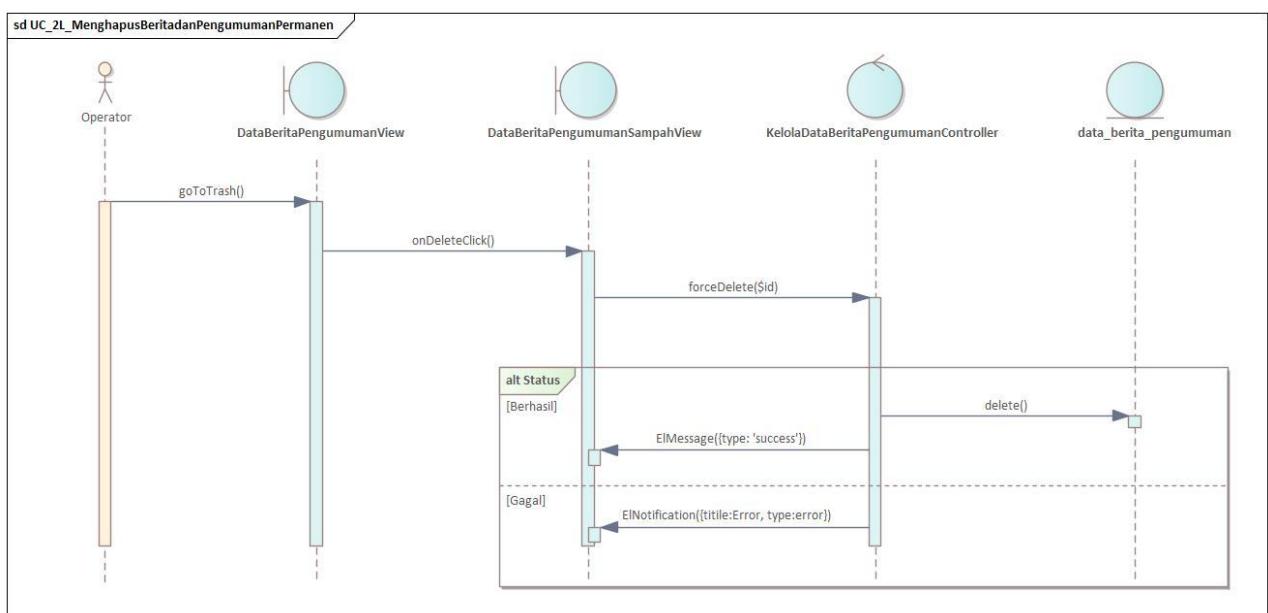
4.2.2.12.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol “Hapus Permanen” di folder sampah	2. Sistem menampilkan konfirmasi
3. Operator klik “Ya”	4. Sistem menghapus data secara permanen dan tampilkan notifikasi

4.2.2.12.3 Activity Diagram



4.2.2.12.4 Sequence Diagram



4.2.2.13 Menghapus Berita & Pengumuman Massal

4.2.2.13.1 Deskripsi Use Case

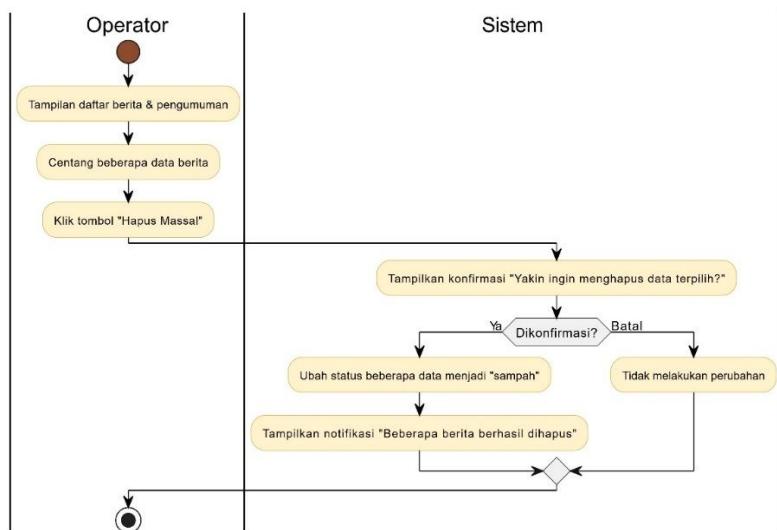
Use Case Name : Menghapus Berita & Pengumuman Massal		ID : UC2M	Priority : Low
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus beberapa berita atau pengumuman secara bersamaan dari sistem untuk memindahkannya ke 'sampah' atau menghapusnya secara permanen.			
Trigger: Operator memilih beberapa berita atau pengumuman dari daftar dan menglik tombol "Hapus Massal".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Berita/pengumuman yang akan dihapus sudah ada di sistem. Operator memiliki hak akses untuk menghapus berita dan pengumuman secara massal. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen berita & pengumuman. 2. Sistem menampilkan halaman manajemen berita & pengumuman. 3. Aktor: Operator memilih (centang) beberapa berita/pengumuman yang ingin dihapus. 4. Aktor: Operator menglik tombol "Hapus Massal" atau ikon hapus massal. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan massal. 6. Aktor: Operator memilih opsi tindakan penghapusan massal. 7. Sistem: Sistem memperbarui state berita/pengumuman yang dipilih menjadi 'Dihapus' (memindahkannya ke 'sampah') dan menghapusnya secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa berita/pengumuman berhasil dihapus secara massal.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen berita & pengumuman. Pada halaman muncul ikon berita/pengumuman (checkbox). Dilakukan konfirmasi penghapusan massal (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus X item terpilih?"). Notifikasi keberhasilan penghapusan massal (misalnya, "X berita/pengumuman berhasil dihapus"). Ringkasan hasil: Jumlah berita/pengumuman berhasil dihapus, jumlah berita/pengumuman gagal (jika ada). 		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Berita/pengumuman yang dipilih telah dihapus dari daftar aktif dan/atau dipindahkan ke 'sampah'. Notifikasi keberhasilan penghapusan massal ditampilkan kepada Operator. 		
Exceptions:	E1 - Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada berita atau pengumuman yang dipilih untuk dihapus." jika Operator menglik tombol tanpa memilih item. E2 - Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. E3 - Gagal Hapus (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus berita/pengumuman secara massal. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple berita/pengumuman. Tombol "Hapus Massal". Konfirmasi penghapusan massal. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan massal. Ringkasan hasil penghapusan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

Use case ini memungkinkan operator untuk menghapus beberapa data berita dan pengumuman sekaligus dari daftar aktif. Fitur ini berguna untuk efisiensi kerja saat banyak data tidak lagi diperlukan dan harus dipindahkan ke folder *Sampah* sekaligus.

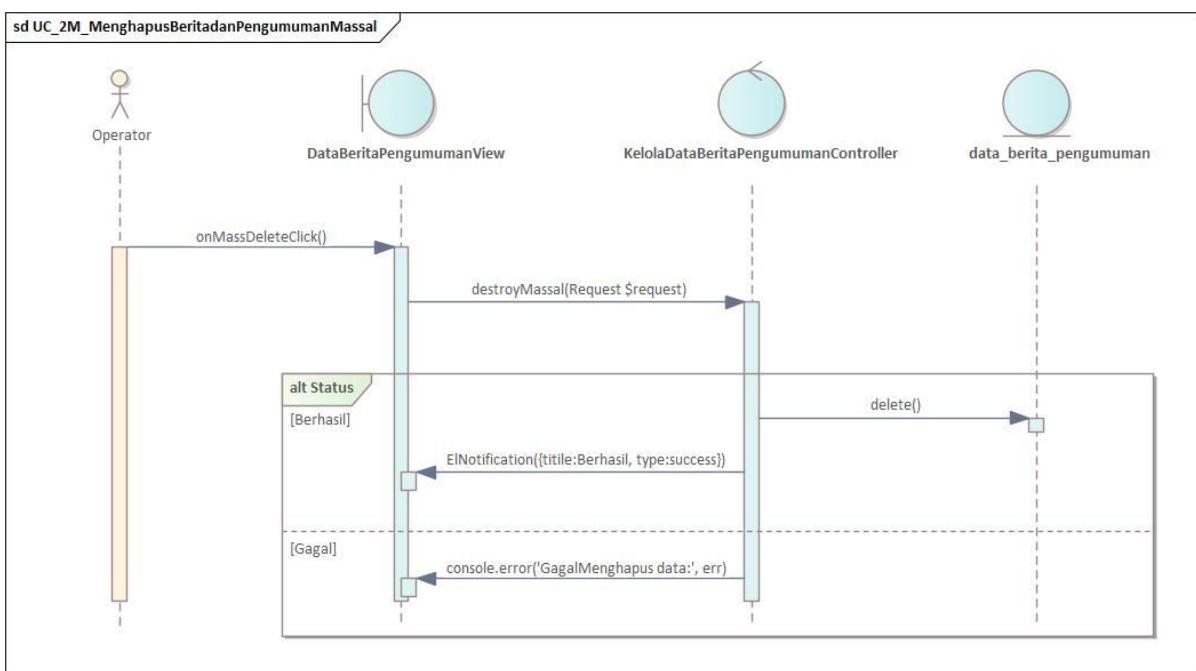
4.2.2.13.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator memilih beberapa item berita/pengumuman	
2. Operator klik tombol "Hapus"	3. Sistem menampilkan dialog konfirmasi
4. Operator klik "Ya"	5. Sistem memindahkan data ke folder sampah

4.2.2.13.3 Activity Diagram



4.2.2.13.4 Sequence Diagram



4.2.2.14 Menghapus Berita & Pengumuman Permanen massal

4.2.2.14.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : Menghapus Berita & Pengumuman Permanen Massal		ID : UC2N	Priority : Low			
Actor: Operator						
Description: Operator dapat menghapus beberapa berita atau pengumuman secara permanen dan massal dari sistem, memastikan data tidak dapat dipulihkan lagi dan memberi tahu database secara menyeluruh.						
Trigger: Operator memilih beberapa berita atau pengumuman dari 'sampah' dan mengklik tombol 'Hapus Permanen Massal'.						
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External						
Precondition:						
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Beberapa berita atau pengumuman yang akan dihapus permanen berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data secara permanen dan massal. 						
Normal Course:	Information for Steps:					
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Berita & Pengumuman".	Halaman "Sampah Berita & Pengumuman".					
2. Sistem menampilkan daftar berita & pengumuman yang ada di sampah.	Pilihan seleksi multiple berita/pengumuman (checkbox).					
3. Aktor: Operator memilih (centang) beberapa berita/pengumuman yang ingin dihapus permanen.	Dialog konfirmasi penghapusan permanen massal (misalkan, "Apakah Anda yakin ingin menghapus X item terpilih secara permanen? Tindakan ini tidak dapat dibatalkan.")					
4. Aktor: Operator mengklik tombol 'Hapus Permanen Massal' atau ikon hapus permanen massal.	Notifikasi penghapusan permanen massal (misalkan, 'X berita/pengumuman berhasil dihapus secara permanen.')					
5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan permanen massal.	Ringkasan hasil: Jumlah berita/pengumuman berhasil dihapus permanen, jumlah berita/pengumuman gagal (jika ada).					
Postconditions:						
<ul style="list-style-type: none"> Berita/pengumuman yang dipilih telah dihapus secara permanen dari database. Berita/pengumuman tersebut tidak lagi muncul di 'sampah'. 						
Exceptions:						
E1 – Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada berita atau pengumuman yang dipilih untuk dihapus permanen." jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item.						
E2 – Konfirmasi Dibutuhkan: Operator membutuhkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan.						
E3 – Gagal Hapus Permanen (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus berita/pengumuman secara permanen. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server.						
E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."						
E5 – Beberapa Item Sudah Dihapus: Sistem menampilkan pesan "Beberapa berita/pengumuman yang dipilih sudah tidak ada di sampah atau telah dihapus permanen."						
Summary Inputs		Source	Summary Outputs			
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple berita/pengumuman dari sampah. Tombol 'Hapus Permanen Massal'. Konfirmasi penghapusan permanen massal. 		<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen massal. Ringkasan hasil penghapusan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 			
			<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator 			

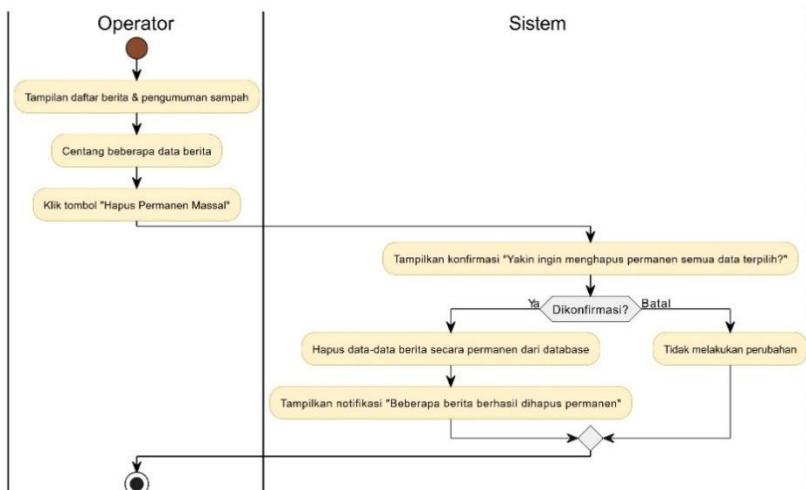
Use case ini memungkinkan operator untuk menghapus secara permanen beberapa data berita dan pengumuman sekaligus yang berada di folder *Sampah*. Penghapusan ini bersifat permanen, sehingga data tidak akan bisa dipulihkan kembali setelah proses ini dilakukan.

4.2.2.14.2 Stimulus And Respon

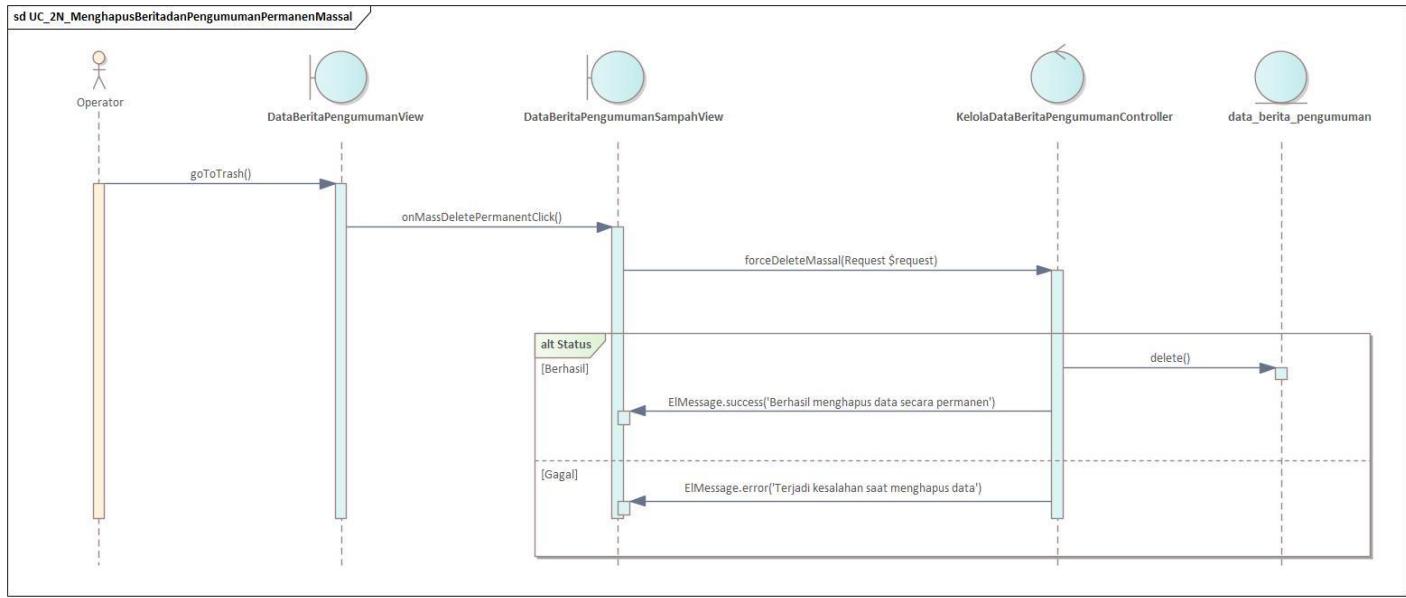
Action by user	Response from system
1. Operator memilih beberapa item di	

Action by user	Response from system
folder sampah	
2. Operator klik tombol “Hapus Permanen”	3. Sistem menampilkan dialog konfirmasi
4. Operator klik “Ya”	5. Sistem menghapus semua data yang dipilih secara permanen

4.2.2.14.3 Activity Diagram



4.2.2.14.4 Sequence Diagram



4.2.3 Pengelola Pengaduan

4.2.3.1 Menambah data pengaduan

4.2.3.1.1 Deskripsi Use Case

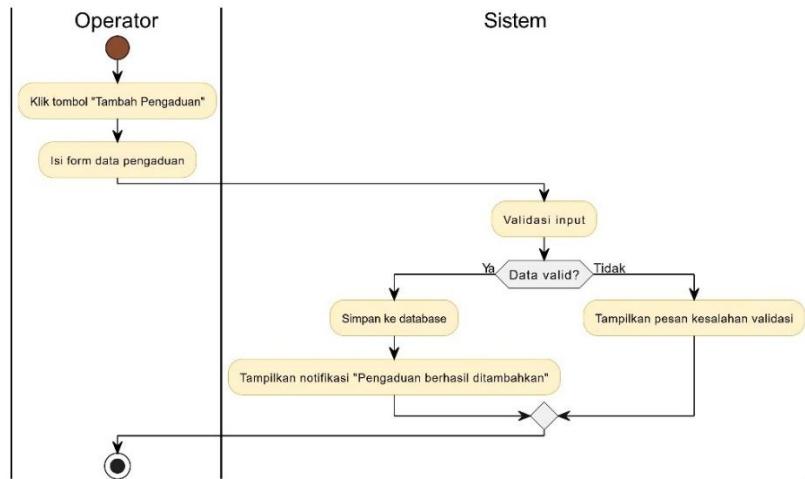
Use Case Name : Menambah Data Pengaduan		ID : UC3A	Priority : High
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menambahkan data pengaduan baru ke sistem, mencatat detail keluhan dari pengguna atau pihak terkait.			
Trigger: Operator menerima pengaduan baru dan perlu mencatatnya dalam sistem.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Operator memiliki hak akses untuk mengelola data pengaduan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen pengaduan. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Tambah Pengaduan Baru". 3. Sistem: Sistem menampilkan formulir untuk input data pengaduan. 4. Aktor: Operator mengisi judul, deskripsi, nama pelapor, kontak pelapor, tanggal pengaduan, dan kategori pengaduan. 5. Aktor: Operator mengklik tombol "Simpan" atau "Kirim". 6. Sistem: Sistem memvalidasi input data pengaduan baru ke database. 7. Sistem: Sistem menyimpan data pengaduan baru ke database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa pengaduan berhasil ditambahkan.		
Postconditions:			
	<ul style="list-style-type: none"> Data pengaduan baru berhasil tersimpan di database. Pengaduan tersebut tersedia dalam daftar pengaduan di sistem. 		
Exceptions:			
E1 – Validasi Input Gagal: Sistem menampilkan pesan "Judul dan deskripsi tidak boleh kosong," atau pesan spesifik lainnya jika ada input yang tidak valid. E2 – Kategori Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kategori pengaduan tidak valid" jika kategori yang dipilih tidak ada. E3 – Gagal Simpan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menyimpan pengaduan. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Input	Source	Summary Output	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Judul pengaduan. Deskripsi pengaduan. Nama pelapor. Kontak pelapor. Tanggal pengaduan. Kategori pengaduan. Tombol "Simpan" / "Kirim". 	• Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penambahan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Data pengaduan baru yang tersimpan. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem. Pembilang UI Operator (notifikasi, daftar pengaduan)

Operator dapat mencatat pengaduan dari masyarakat ke dalam sistem.

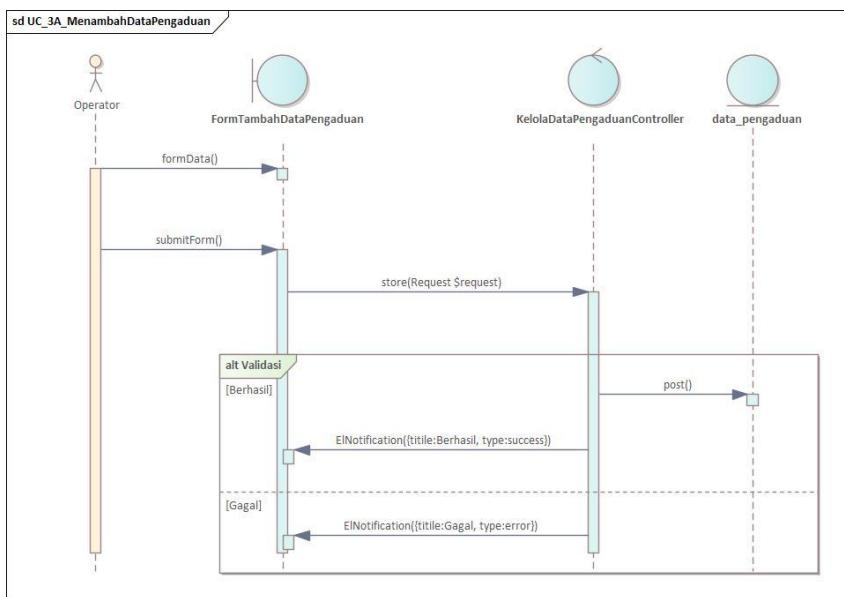
4.2.3.1.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol “Tambah Pengaduan”	2. Sistem menampilkan form input
3. Operator mengisi form	4. Sistem memvalidasi dan menyimpan data 5. Tampilkan notifikasi “Pengaduan berhasil ditambahkan”

4.2.3.1.3 Activity Diagram



4.2.3.1.4 Sequence Diagram



4.2.3.2 Melihat daftar data pengaduan

4.2.3.2.1 Deskripsi Use Case

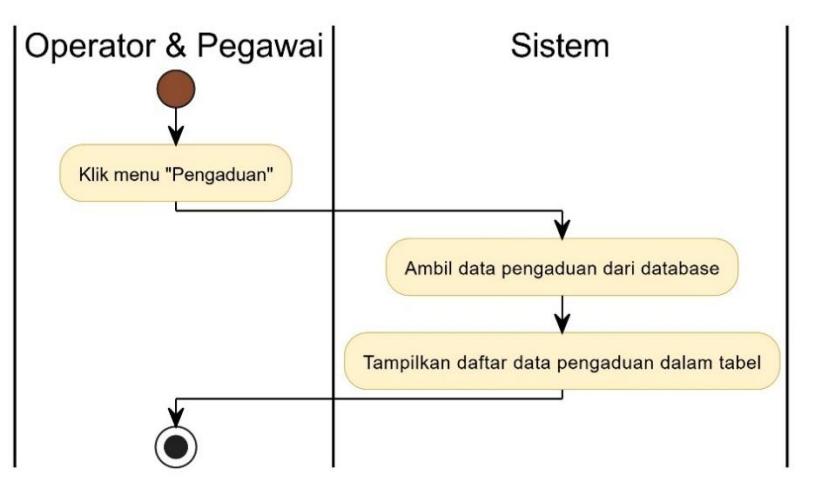
Use Case Name : Melihat Daftar Data Pengaduan		ID : UC3B	Priority : High
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat melihat daftar data pengaduan yang telah tercatat dalam sistem, memungkinkan mereka untuk mengetahui status dan detail setiap keluhan yang masuk.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) mengakses halaman daftar pengaduan.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. • Data pengaduan sudah tersedia di sistem. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Aktor mengakses halaman "Manajemen Pengaduan" atau "Daftar Pengaduan". 2. Sistem mengambil daftar pengaduan dari database. 3. Sistem menampilkan daftar pengaduan dalam format tabel atau daftar (misalnya, judul, pelapor, tanggal, status). 4. Aktor dapat melanjutkan daftar menggunakan fitur pencarian, filter, atau pengurutan jika tersedia. 5. Aktor: Aktor dapat menglik salah satu pengaduan untuk melihat detail lengkapnya. 6. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari pengaduan yang dipilih.		Halaman "Manajemen Pengaduan" atau "Daftar Pengaduan". Daftar pengaduan: Judul Pengaduan, Nama Pelapor, Tanggal Pengaduan, Status Pengaduan (misalnya Baru, Diproses, Selesai). Fitur pencarian, filter (misalnya berdasarkan kategori, status, tanggal), dan pengurutan. Halaman detail pengaduan: Semua informasi pengaduan (judul, deskripsi, nama pelapor, kontak pelapor, tanggal, kategori, status).	
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data pengaduan ditampilkan kepada Aktor. • Aktor dapat melihat detail dari pengaduan yang dimintai. 			
Exceptions:			
E1 - Tidak Ada Data Pengaduan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data pengaduan yang tersedia saat ini." jika daftar kosong. E2 - Pengaduan Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Pengaduan tidak ditemukan." jika Aktor mencari entri yang tidak ada atau menglik tautan yang rusak. E3 - Gangguan Mengakses Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data pengaduan. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Pak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat daftar pengaduan."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Akses ke halaman "Daftar Pengaduan". • Input pencarian/filter/pengurutan (optional). • Klik pada pengaduan tertentu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar pengaduan. • Detail pengaduan yang dipilih. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Aktor

Use case ini memungkinkan operator/pegawai untuk melihat daftar pengaduan yang telah dibuat masyarakat.

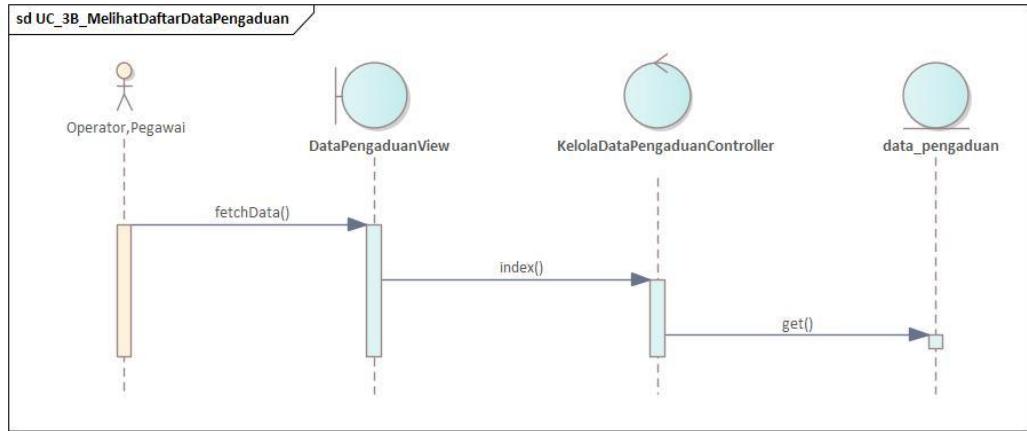
4.2.3.2.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik menu "Pengaduan"	2. Sistem menampilkan daftar pengaduan

4.2.3.2.3 Activity Diagram



4.2.3.2.4 Sequence Diagram



4.2.3.3 Membagi halaman data pengaduan

4.2.3.3.1 Deskripsi Use Case

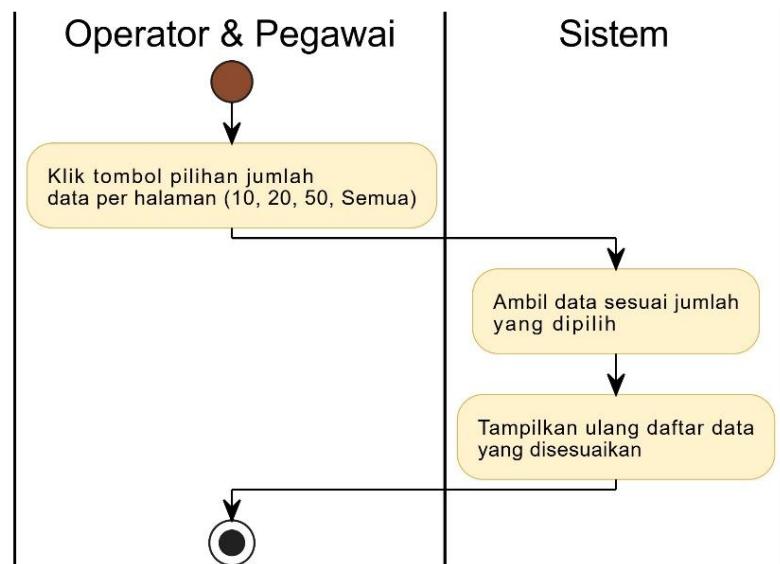
Use Case Name : Membagi Halaman Data Pengaduan	ID : UC3C	Priority : High
Actor: Operator, Pegawai		
Description: Operator dan Pegawai dapat membagi tampilan daftar data pengaduan menjadi beberapa halaman untuk memudahkan navigasi dan pemijuan data dalam jumlah besar.		
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) memilih nomor halaman atau mengatur jumlah entri per halaman pada kontrol pagination di daftar pengaduan.		
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External		
Precondition:		
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Daftar data pengaduan sudah tersedia dan ditampilkan dalam daftar. 		
Normal Course:	Information for Steps:	
1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Manajemen Pengaduan" atau "Daftar Pengaduan". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar pengaduan. 3. Aktor: Aktor memilih/mengklik nomor halaman pada kontrol pagination (atau mengatur jumlah entri per halaman). 4. Sistem: Sistem menghitung batas data yang relevan berdasarkan nomor halaman yang dipilih dan/atau jumlah entri per halaman. 5. Sistem: Sistem mengambil dan menampilkan daftar pengaduan sesuai dengan halaman yang diminta oleh Aktor. 6. Aktor: Aktor dapat melihat entri pada halaman tersebut dan, jika diperlukan, berpindah ke halaman lain.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination (nomor halaman, tombol navigasi, opsi jumlah entri per halaman). Data yang ditampilkan: Judul Pengaduan, Nama Pelapor, Tanggal Pengaduan, Status Pengaduan. 	
Postconditions:		
<ul style="list-style-type: none"> Tampilan daftar data pengaduan diperbarui sesuai halaman yang dipilih. Navigasi pagination tetap aktif dan fungsional. 		
Exceptions:		
E1 - Halaman Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Halaman tidak tersedia" apabila nomor halaman yang dipilih di luar jangkauan. E2 - Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data, coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat mengambil data pengaduan.		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs
<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination di UI (nomor halaman yang dipilih). Pengaturan jumlah entri per halaman (optional). 	<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data pengaduan yang sudah terbagi per halaman. Pesan kesalahan (jika ada exception).
		<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

Sistem membagi tampilan daftar pengaduan ke dalam beberapa halaman agar pengguna dapat menavigasi data dengan lebih mudah dan cepat.

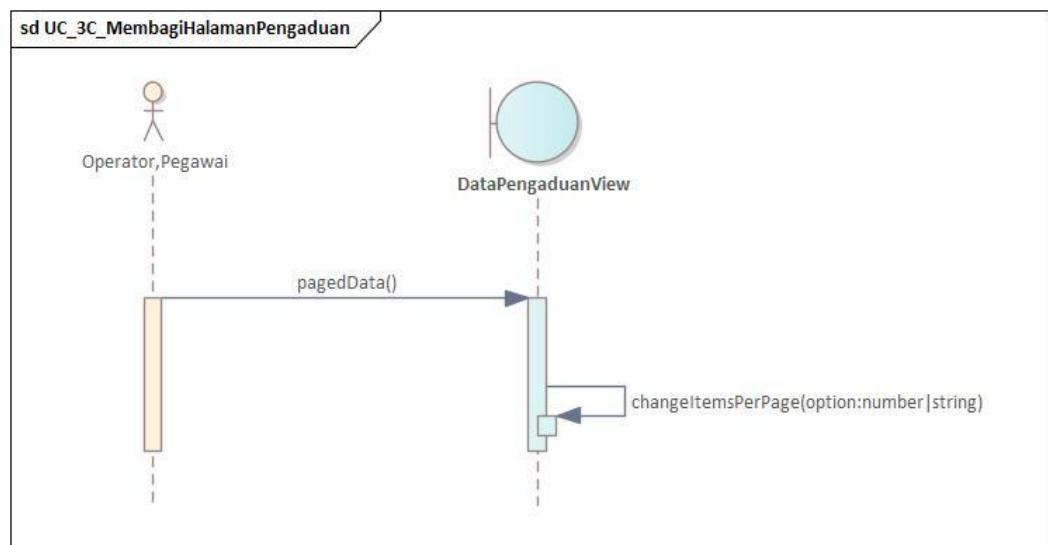
4.2.3.3.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator membuka halaman daftar pengaduan	2. Sistem menampilkan pagination per halaman

4.2.3.3.3 Activity Diagram



4.2.3.3.4 Sequence Diagram



4.2.3.4 Mencari data pengaduan

4.2.3.4.1 Deskripsi Use Case

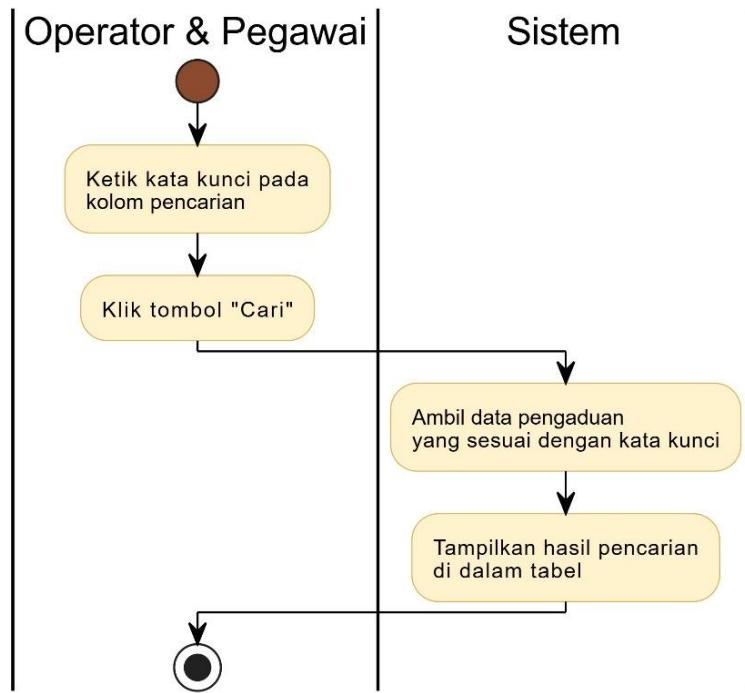
Use Case Name : Mencari Data Pengaduan		ID : UC3D	Priority : High
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat mencari data pengaduan berdasarkan kata kunci, memudahkan mereka menemukan informasi pengaduan spesifik dengan cepat.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin menemukan pengaduan spesifik dari daftar.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. • Daftar data pengaduan sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Manajemen Pengaduan" atau "Daftar Pengaduan". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar pengaduan. 3. Aktor: Aktor memasukkan kata kunci ke dalam kolom pencarian (misalnya, judul, nama pelapor, isi pengaduan). 4. Aktor: Aktor menekan tombol Enter atau mengklik ikon pencarian. 5. Sistem: Sistem memproses kata kunci dan menfiliter daftar pengaduan yang cocok. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar pengaduan yang telah difilter sesuai dengan kata kunci. 7. Aktor: Aktor dapat melihat hasil pencarian atau mengubah kata kunci untuk pencarian lebih lanjut.		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data pengaduan yang relevan dengan kata kunci ditampilkan kepada Aktor. 		
Exceptions:		E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data pengaduan yang cocok dengan pencarian Anda." jika tidak ada entri yang sesuai dengan kata kunci. E2 – Input Pencarian Kosong: Sistem menampilkan pesan "Masukkan kata kunci untuk mencari." jika Aktor mencoba mencari dengan kolom pencarian kosong. E3 – Gagal Mencari Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mencari data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pencarian.	
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Kata kunci pencarian. • Tombol/icon pencarian. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar pengaduan yang difilter. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Aktor

Sistem menyediakan fitur pencarian agar pengguna dapat menemukan data pengaduan berdasarkan kata kunci tertentu secara cepat.

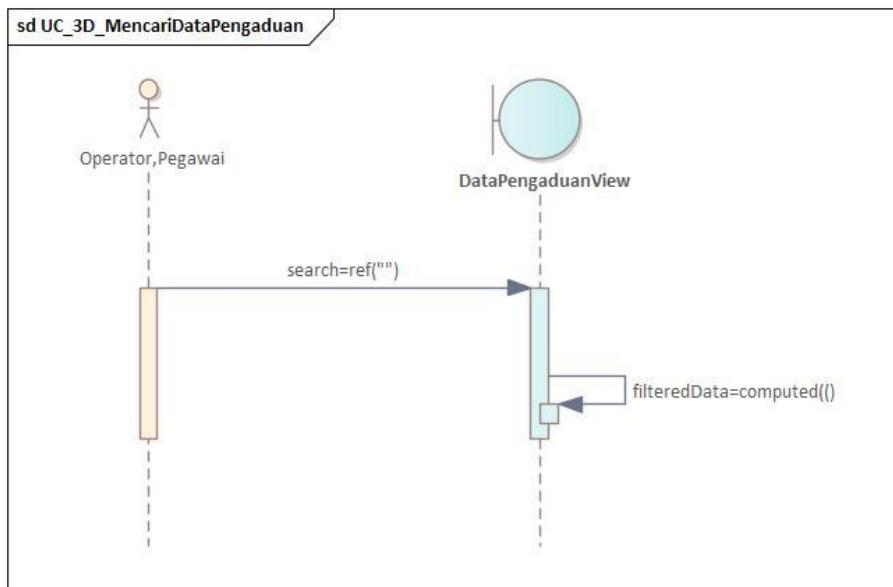
4.2.3.4.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator mengetik kata kunci pencarian	2. Sistem menampilkan hasil yang sesuai

4.2.3.4.3 Activity Diagram



4.2.3.4.4 Sequence Diagram



4.2.3.5 Memfilter data pengaduan

4.2.3.5.1 Deskripsi Use Case

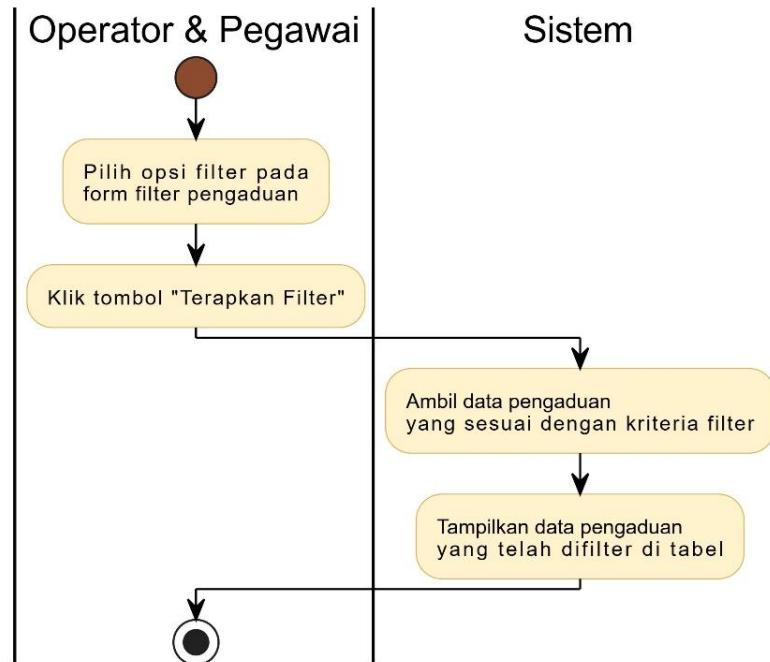
Use Case Name : Mempfilter Data Pengaduan	ID : UC3E	Priority : High		
Actor: Operator, Pegawai				
Description: Operator dan Pegawai dapat memfilter daftar data pengaduan berdasarkan kriteria tertentu untuk mempersempit tampilan dan menemukan informasi yang relevan				
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin mempersempit tampilan daftar pengaduan.				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. • Daftar data pengaduan sudah tersedia dan ditampilkan. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
	1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Manajemen Pengaduan" atau "Daftar Pengaduan". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar pengaduan. 3. Aktor: Aktor memilih kriteria filter (misalnya, status 'Diproses', kategori 'Jaringan', rentang tanggal). 4. Aktor: Aktor mengklik tombol "Filter" atau sistem menerapkan filter secara otomatis. 5. Sistem: Sistem memproses kriteria filter dan memfilter daftar pengaduan yang cocok. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar pengaduan yang telah difilter sesuai dengan kriteria. 7. Aktor: Aktor dapat meminum hasil filter atau mengubah kriteria filter.			
Postconditions:				
<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data pengaduan ditampilkan sesuai dengan kriteria filter yang diterapkan. 				
Exceptions:				
E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data pengaduan yang cocok dengan kriteria Ilmu Anda," jika tidak ada entri yang sesuai dengan filter. E2 – Kriteria Filter Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria filter tidak valid. Mohon periksa inputan kriteria filter tidak benar atau tidak lengkap." E3 – Gagal Mempfilter Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal memfilter data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses filter.				
Summary Input	Source	Summary Output	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria filter (misalnya, kategori, status, rentang tanggal). • Tombol/icon "Filter". 	• Aktor (Operator Pegawai melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar pengaduan yang difilter. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Aktor 	

Sistem menyediakan fitur filter agar pengguna dapat menyaring data pengaduan berdasarkan kategori atau status tertentu.

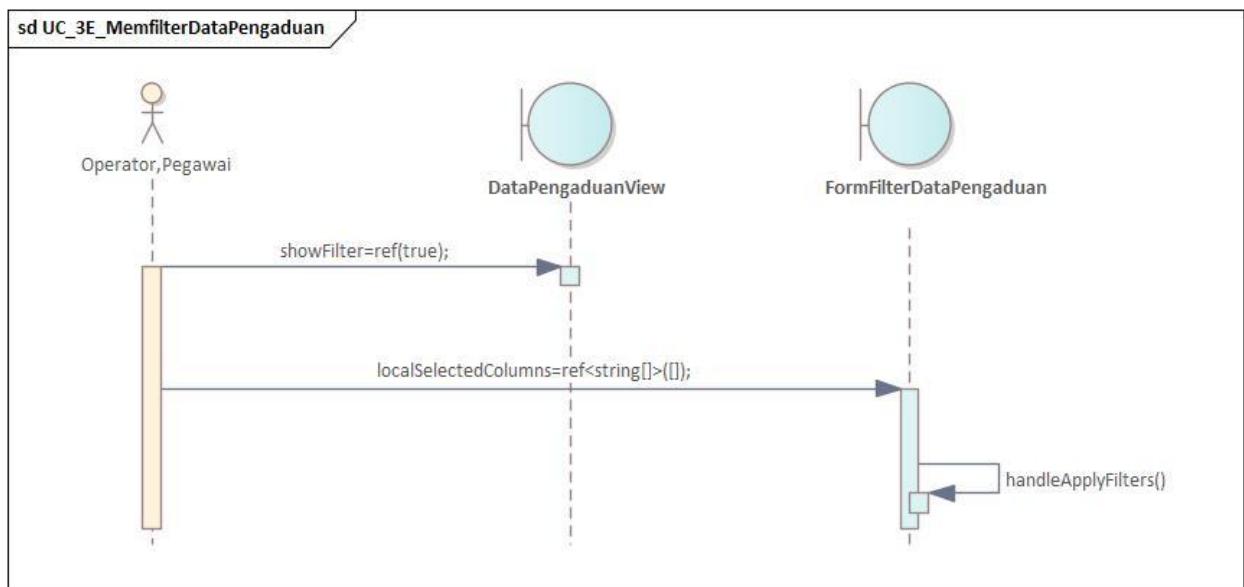
4.2.3.5.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator memilih kategori/status tertentu	2. Sistem menampilkan pengaduan sesuai filter

4.2.3.5.3 Activity Diagram



4.2.3.5.4 Sequence Diagram



4.2.3.6 Mengurutkan data pengaduan

4.2.3.6.1 Deskripsi Use Case

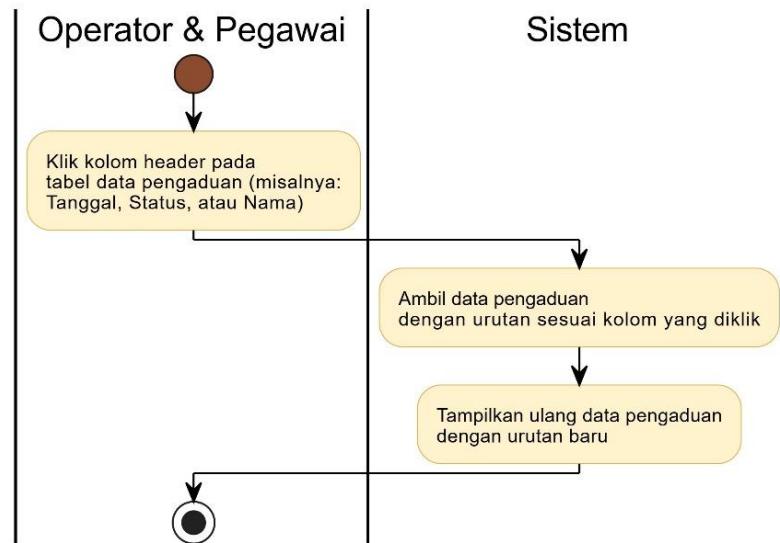
Use Case Name : Mengurutkan Data Pengaduan		ID : UC3F	Priority : High		
Actor: Operator, Pegawai					
Description: Operator dan Pegawai dapat mengurutkan daftar data pengaduan berdasarkan kriteria tertentu untuk mengatur tampilan dan menemukan informasi lebih mudah.					
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin mengubah urutan tampilan daftar data pengaduan.					
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External					
Precondition:					
<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. • Daftar data pengaduan sudah tersedia dan ditampilkan. 					
Normal Course:		Information for Steps:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktor -> Aktor mengakses halaman "Manajemen Pengaduan" atau "Daftar Pengaduan". 2. Sistem menampilkan daftar pengaduan. 3. Aktor -> Aktor memilih opsi pengurutan (misalnya, berdasarkan 'Tanggal Pengaduan', 'Status', 'Nama Pelapor'). 4. Aktor -> Aktor memilih urutan (misalnya, 'Ascending' atau 'Descending'). 5. Sistem: Sistem memproses kriteria pengurutan dan mengatur ulang tampilan daftar pengaduan. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar pengaduan yang telah diurutkan sesuai dengan kriteria yang dipilih. 7. Aktor: Aktor dapat melihat hasil pengurutan atau mengubah kriteria pengurutan. 		<ul style="list-style-type: none"> • Opsi pengurutan: Disediakan tombol radio untuk memilih kriteria (misalnya, Tanggal Pengaduan, Status, Nama Pelapor). • Opsi urutan: Tombol radio atau ikon untuk Ascending (A-Z, terbaru ke terlama) atau Descending (Z-A, terlama ke terbaru). • Daftar pengaduan yang diurutkan: Judul Pengaduan, Nama Pelapor, Tanggal Pengaduan, Status Pengaduan. 			
Postconditions:					
<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data pengaduan ditampilkan sesuai dengan urutan yang dipilih oleh Aktor. 					
Exceptions:					
<p>E1 - Kriteria Pengurutan Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria pengurutan tidak valid. Mohon pilih kriteria yang benar." jika pilihan pengurutan tidak dikenali.</p> <p>E2 - Gagal Mengurutkan Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengurutkan data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pengurutan.</p> <p>E3 - Tidak Ada Data untuk Diurutkan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data pengaduan yang tersedia untuk diurutkan." jika daftar kosong.</p>					
Summary Inputs		Summary Outputs			
<ul style="list-style-type: none"> • Pilihan kriteria pengurutan. • Pilihan urutan (Ascending/Descending). 		<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) • Daftar pengaduan yang diurutkan. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 		<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Aktor 	

Sistem memungkinkan pengguna mengurutkan data pengaduan berdasarkan parameter tertentu, seperti tanggal, status, atau kategori.

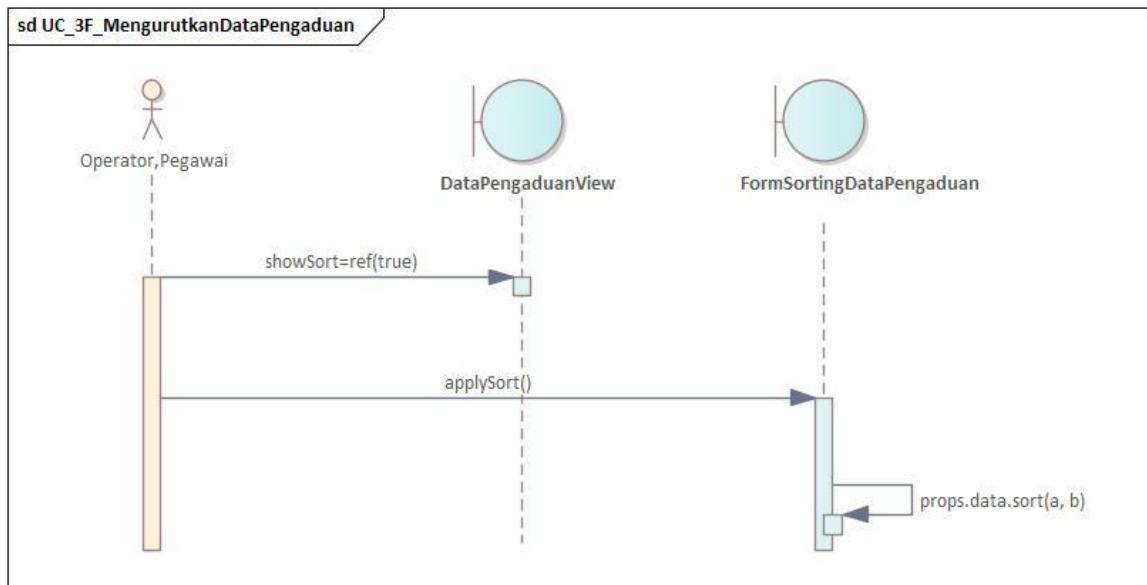
4.2.3.6.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator memilih urutan (misal: terbaru duluan)	2. Sistem menampilkan data yang telah diurutkan

4.2.3.6.3 Activity Diagram



4.2.3.6.4 Sequence Diagram



4.2.3.7 Melihat daftar pengaduan sampah

4.2.3.7.1 Deskripsi Use Case

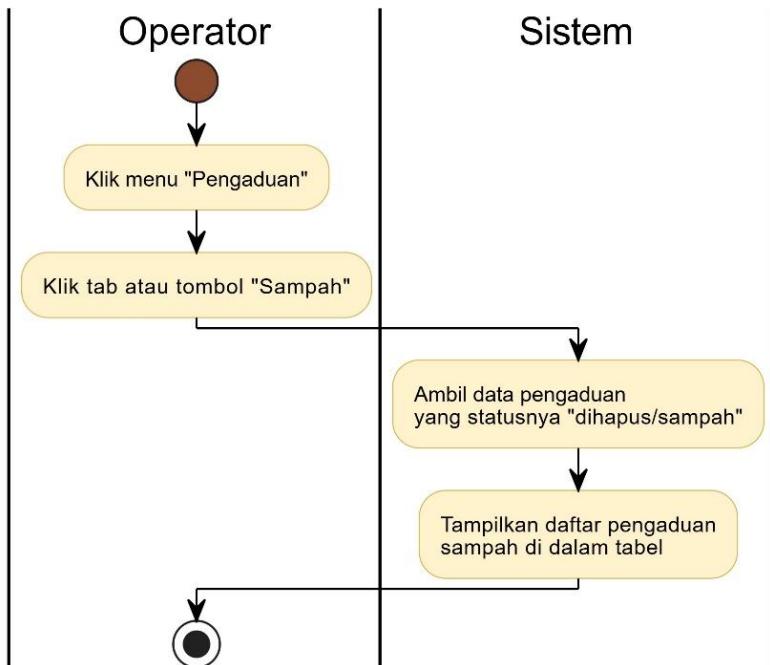
Use Case Name : Melihat Daftar Pengaduan Sampah		ID : UC3G	Priority : Medium	
Actor: Operator				
Description: Operator dapat melihat daftar pengaduan yang telah dihapus (berada di "sampah") untuk kemungkinan pemuliharaan atau penghapusan permanen.				
Trigger: Operator mengakses halaman "Sampah Pengaduan".				
Type: ☐ External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Data pengaduan telah dihapus dan dipindahkan ke 'sampah'. • Operator memiliki hak akses untuk melihat sampah pengaduan. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
	<p>1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen pengaduan.</p> <p>2. Aktor: Operator memilih opsi "Sampah" atau "Trash" untuk melihat daftar pengaduan yang dihapus.</p> <p>3. Sistem: Sistem mengambil daftar pengaduan yang berstatus 'dihapus' dari database.</p> <p>4. Sistem: Sistem menampilkan daftar pengaduan yang ada di 'sampah', termasuk judul, pelapor, tanggal pengaduan, dan status.</p> <p>5. Aktor: Operator dapat menelusuri daftar tersebut.</p> <p>6. Aktor: Operator dapat mengklik salah satu pengaduan di sampah untuk melihat detailnya.</p> <p>7. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari pengaduan yang dipilih.</p>			
Postconditions:				
	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data pengaduan yang telah dihapus ditampilkan kepada Operator. • Operator dapat melihat detail dari pengaduan yang ada di sampah. 			
Exceptions:				
	<p>E1 - Sampah Kosong: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data pengaduan di sampah saat ini" jika tidak ada entri di sampah.</p> <p>E2 - Pengaduan Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Pengaduan tidak ditemukan di sampah" jika Operator mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak.</p> <p>E3 - Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data dari sampah. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server.</p> <p>E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat sampah pengaduan."</p>			
Summary Inputs:	Source	Summary Outputs	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> • Akses ke halaman "Sampah Pengaduan". • Klik pada pengaduan tertentu di sampah. 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar pengaduan di sampah. • Detail pengaduan yang dipilih dari sampah. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Operator 	

Sistem memungkinkan pengguna melihat daftar pengaduan yang telah dihapus dan masuk ke dalam status "sampah" (soft delete).

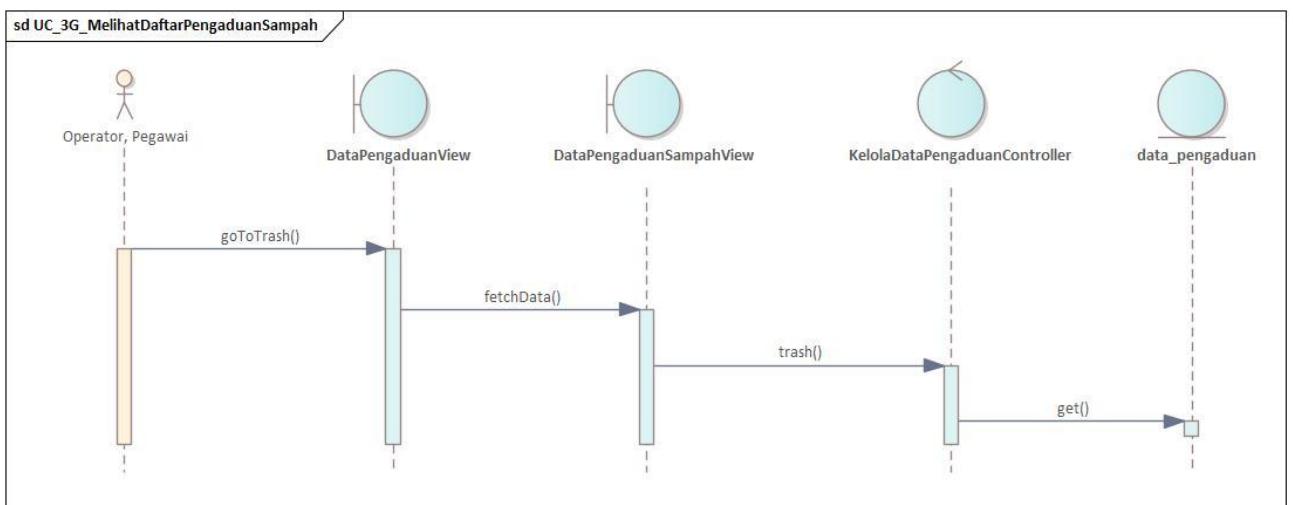
4.2.3.7.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik menu "Sampah"	2. Sistem menampilkan daftar pengaduan yang dihapus

4.2.3.7.3 Activity Diagram



4.2.3.7.4 Sequence Diagram



4.2.3.8 Memperbarui data pengaduan

4.2.3.8.1 Deskripsi Use Case

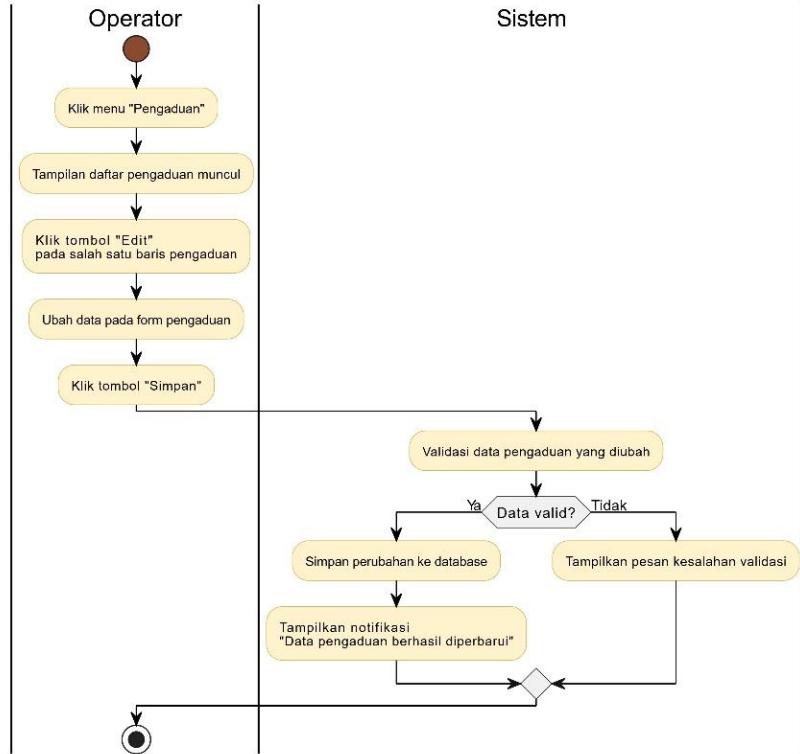
Use Case Name : Memperbarui Data Pengaduan		ID : UC3H	Priority : Medium			
Actor: Operator						
Description: Operator dapat memperbarui data pengaduan yang sudah ada di sistem, memungkinkan koreksi informasi atau perubahan status.						
Trigger: Operator ingin mengubah detail atau status pengaduan yang sudah ada.						
Type: External						
Precondition:						
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data pengaduan yang akan diperbarui sudah ada di sistem. Operator memiliki hak akses untuk memperbarui data pengaduan. 						
Normal Course:	Information for Step:					
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen pengaduan. 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar pengaduan. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih pengaduan yang ingin diperbarui. 4. Sistem: Sistem menampilkan formulir pengisian detail pengaduan yang dipilih. 5. Aktor: Operator melalukan perubahan pada judul, deskripsi, nama pelapor, kontak pelapor, tanggal pengaduan, kategori, atau status. 6. Aktor: Operator mengklik tombol "Simpan Perubahan" atau "Perbarui". 7. Sistem: Sistem menvalidasi input data yang diperbarui. 8. Sistem: Sistem menyimpan perubahan ke database. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa pengaduan berhasil diperbarui.			<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen pengaduan. Formulir input dengan data pengaduan yang sudah ada (termasuk judul, deskripsi, nama pelapor, kontak pelapor, tanggal, kategori, status). Notifikasi keberhasilan pembaharuan (misalnya, "Pengaduan berhasil diperbarui"). 			
Postconditions:						
<ul style="list-style-type: none"> Data pengaduan yang dipilih telah diperbarui di database. Perubahan tercermin di tampilan sistem. 						
Exceptions:						
E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Pengaduan tidak ditemukan," jika entri yang dipilih tidak ada atau telah dihapus. E2 - Validasi Input Gagal: Sistem menampilkan pesan "Judul dan deskripsi tidak boleh kosong" atau pesan spesifik lainnya jika ada input yang tidak valid. E3 - Gagal Perbarui (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memperbarui pengaduan. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."						
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination			
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan pengaduan yang akan diperbarui. Data yang diperbarui (judul, deskripsi, nama pelapor, kontak, tanggal, kategori, status). Tombol "Simpan Perubahan" / "Perbarui". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pembaharuan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Data pengaduan yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar pengaduan) 			

Sistem memungkinkan pengguna untuk mengubah isi atau detail pengaduan yang sudah ada, seperti judul, deskripsi, atau kategori.

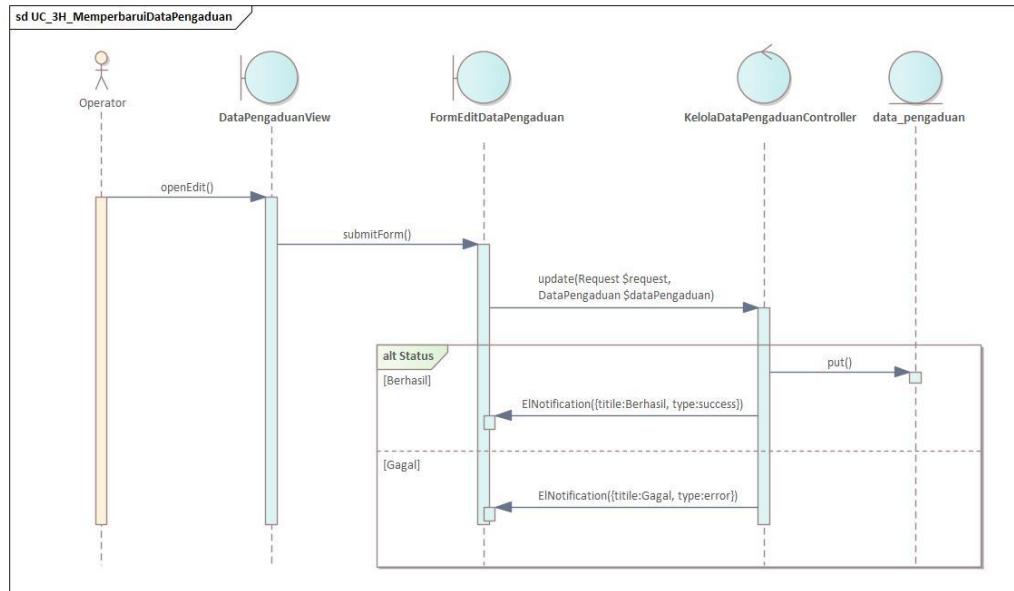
4.2.3.8.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Edit" pada data tertentu	2. Sistem menampilkan form edit
3. Operator menyimpan perubahan	4. Sistem memperbarui data dan tampilkan notifikasi

4.2.3.8.3 Activity Diagram



4.2.3.8.4 Sequence Diagram



4.2.3.9 Memulihkan data pengaduan

4.2.3.9.1 Deskripsi Use Case

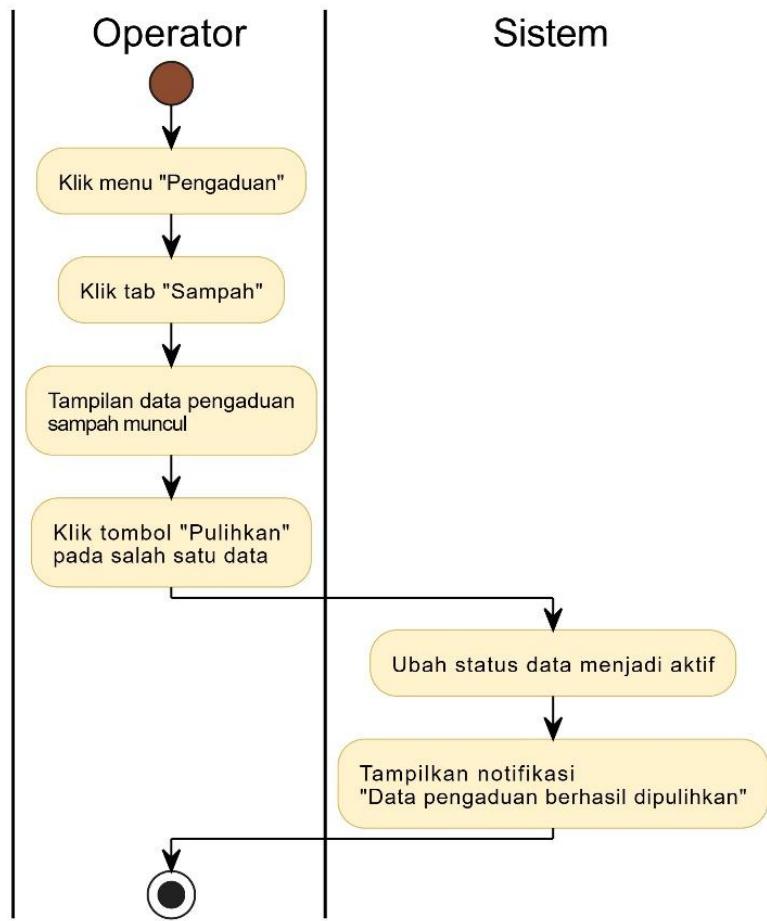
Use Case Name : Memulihkan Data Pengaduan		ID : UC3I	Priority : Medium	
Actor: Operator				
Description: Operator dapat memulihkan data pengaduan yang sebelumnya dihapus (berada di 'sampah') untuk mengembalikannya ke status aktif dan dapat diproses kembali.				
Trigger: Operator ingin mengembalikan pengaduan dari 'sampah' ke daftar aktif				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Data pengaduan yang akan dipulihkan berada di 'sampah'. • Operator memiliki hak akses untuk memulihkan data pengaduan. 				
Normal Course:		Information for Steps:		
1. Akteur: Operator mengakses halaman "Sampah Pengaduan". 2. Sistem menampilkan daftar pengaduan yang ada di sampah. 3. Akteur: Operator mencari dan memilih pengaduan yang ingin dipulihkan. 4. Akteur: Operator mengklik tombol "Pulihkan" atau ikon pulihkan. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi pemulihan. 6. Akteur: Operator mengkonfirmasi pemulihan. 7. Sistem: Sistem memperbarui status pengaduan menjadi 'Aktif' (atau status sebelumnya) dan mengembalikannya dari 'sampah' ke daftar aktif di database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa pengaduan berhasil dipulihkan.		<ul style="list-style-type: none"> • Halaman "Sampah Pengaduan". • Pilihan selaku pengaduan. • Dialog konfirmasi pemulihan (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin memulihkan pengaduan ini?"). • Notifikasi keberhasilan pemulihan (misalnya, "Pengaduan berhasil dipulihkan"). 		
Postconditions:				
<ul style="list-style-type: none"> • Data pengaduan yang dipulih telah dipulihkan dan statusnya menjadi aktif. • Pengaduan tersebut tidak lagi muncul di 'sampah' dan kembali muncul di daftar pengaduan aktif. 				
Exceptions:				
E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Pengaduan tidak ditemukan di sampah." jika entri yang dipilih tidak ada atau sudah dipulihkan/dihapus permanen. E2 - Gagal Pulihkan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memulihkan pengaduan. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E3 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melaksanakan operasi ini." E4 - Pengaduan Sudah Aktif: Sistem menampilkan pesan "Pengaduan ini sudah aktif dan tidak perlu dipulihkan."				
Summary Input		Source	Summary Output	
<ul style="list-style-type: none"> • Pilih pengaduan dari sampah. • Tombol "Pulihkan". • Konfirmasi pemulihan. 		<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Notifikasi keberhasilan pemulihan. • Pesan kesalahan (jika ada exception). • Data pengaduan yang dipulihkan (kembali ke daftar aktif). 	<ul style="list-style-type: none"> • Database sistem. • Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar sampah dan daftar aktif).

Sistem memungkinkan pengguna memulihkan data pengaduan yang telah dihapus sementara agar aktif kembali.

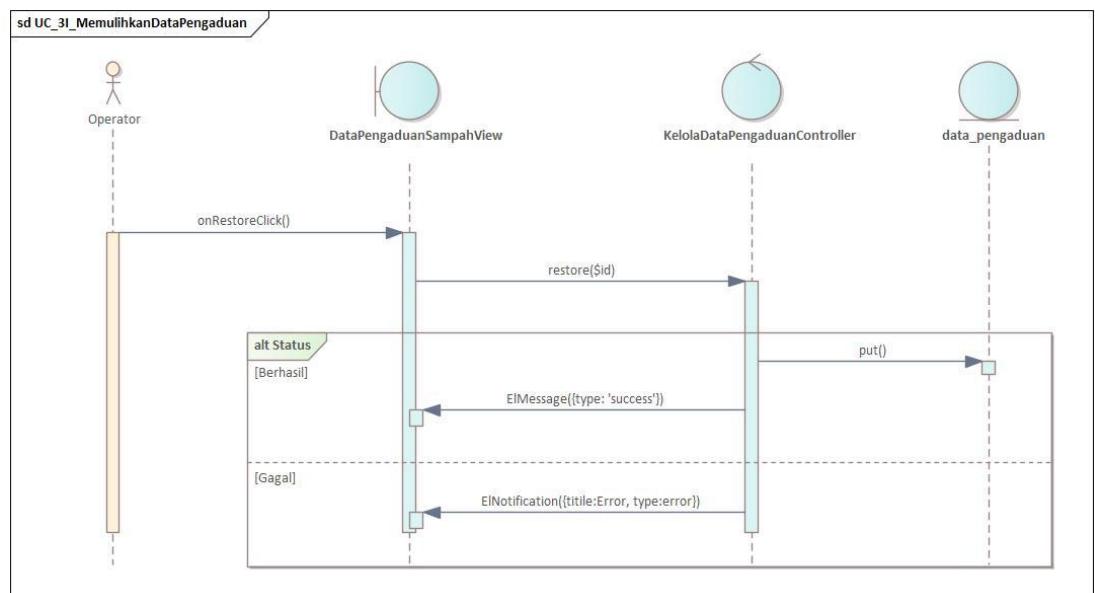
4.2.3.9.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Pulihkan"	2. Sistem memulihkan data ke daftar aktif

4.2.3.9.3 Activity Diagram



4.2.3.9.4 Sequence Diagram



4.2.3.10 Memulihkan data pengaduan massal

4.2.3.10.1 Deskripsi Use Case

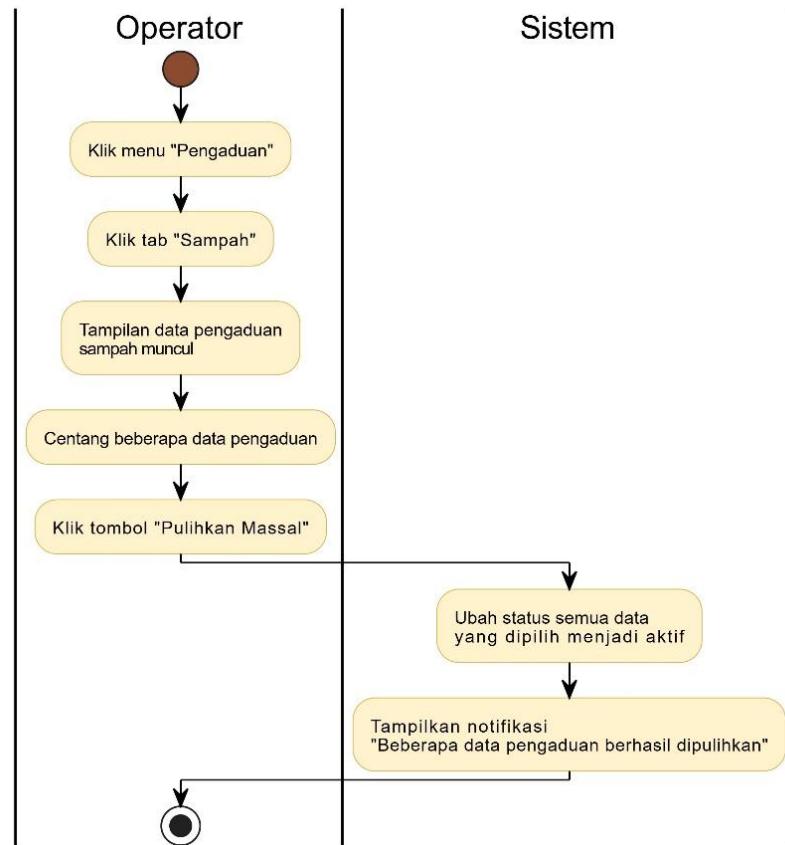
Use Case Name : Memulihkan Data Pengaduan Massal		ID : UC3J	Priority : Medium		
Actor: Operator					
Description: Operator dapat memulihkan beberapa data pengaduan secara bersamaan dari 'sampah' untuk mengembalikannya ke status aktif dan dapat diproses kembali.					
Trigger: Operator ingin mengembalikan beberapa pengaduan dari 'sampah' ke daftar aktif sekaligus.					
Type: External					
Precondition:					
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Bebberapa data pengaduan yang akan dipulihkan berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk memulihkan data pengaduan secara massal. 					
Normal Course:		Information for Steps:			
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Pengaduan". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar pengaduan yang belum dipulihkan. 3. Aktor: Operator memilih (canggung) beberapa pengaduan yang ingin dipulihkan. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Pulihkan Massal" atau ikon pulihkan massal. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi pemulihan massal. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan pemulihan massal. 7. Sistem: Sistem memulihkan pengaduan yang dipilih menjadi 'Aktif' (atau status sebelumnya) dan mengembalikannya dari 'sampah' ke daftar aktif di database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi keberhasilan proses pemulihan massal dan ringkasan hasilnya (jumlah yang berhasil dipulihkan, gagal).		<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Pengaduan". Pilihan setelah memilih pengaduan (checkbox). Dialog konfirmasi pemulihan massal (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin memulihkan X pengaduan terpilih?"). Notifikasi keberhasilan pemulihan massal (misalnya, "X pengaduan berhasil dipulihkan"). Ringkasan hasil: Jumlah pengaduan berhasil dipulihkan, jumlah pengaduan gagal (jika ada). 			
Postconditions:					
<ul style="list-style-type: none"> Data pengaduan yang dipilih telah dipulihkan dan statusnya menjadi aktif. Pengaduan tersebut tidak lagi muncul di 'sampah' dan kembali muncul di daftar pengaduan aktif. 					
Exceptions:					
E1 - Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada pengaduan yang dipilih untuk dipulihkan." jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item. E2 - Data Tidak Ditemukan Invalid (Massal): Sistem menampilkan pesan "Beberapa pengaduan tidak ditemukan di sampah atau sudah aktif. Lihat laporan detail." apabila ada entri yang gagal dipulihkan. E3 - Gagal Pulihkan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memulihkan pengaduan secara massal. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."					
Summary Input:		Source	Summary Output		
<ul style="list-style-type: none"> Pilih multiplik pengaduan dari sampah. Tombol 'Pulihkan Massal'. Konfirmasi pemulihan massal. 		<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pemulihan massal. Ringkasan hasil pemulihan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 		
			Destination		
			<ul style="list-style-type: none"> Database sistem. Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar sampah dan daftar aktif) 		

Sistem memungkinkan pengguna memulihkan beberapa data pengaduan sekaligus dari daftar pengaduan yang telah dihapus sementara.

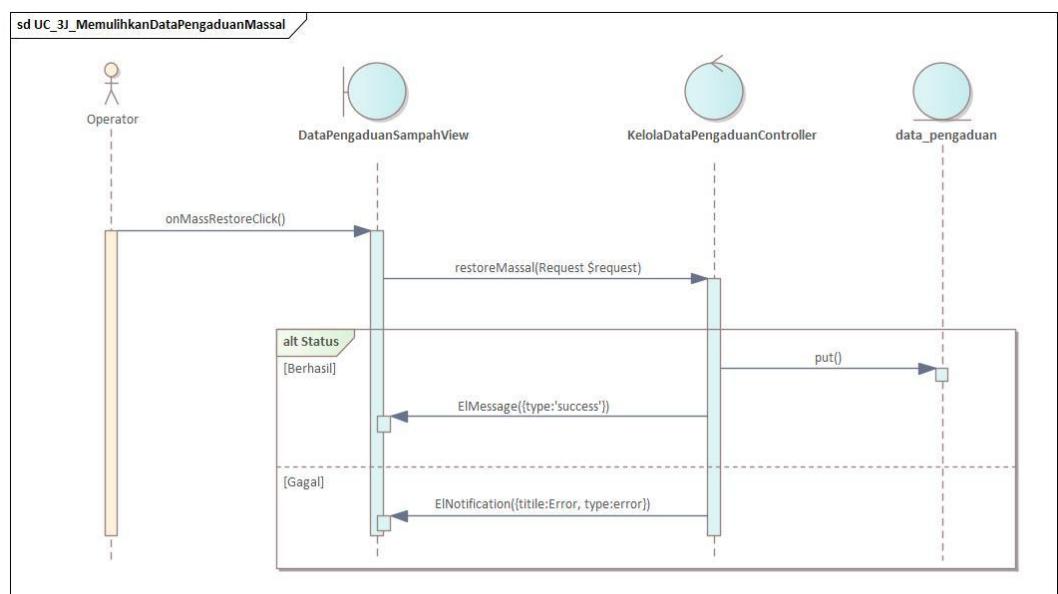
a. Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator pilih beberapa data dari folder sampah	
2. Operator klik tombol "Pulihkan"	3. Sistem memulihkan semua data yang dipilih

4.2.3.10.2 Activity Diagram



4.2.3.10.3 Sequence Diagram



4.2.3.11 Menghapus data pengaduan

4.2.3.11.1 Deskripsi Use Case

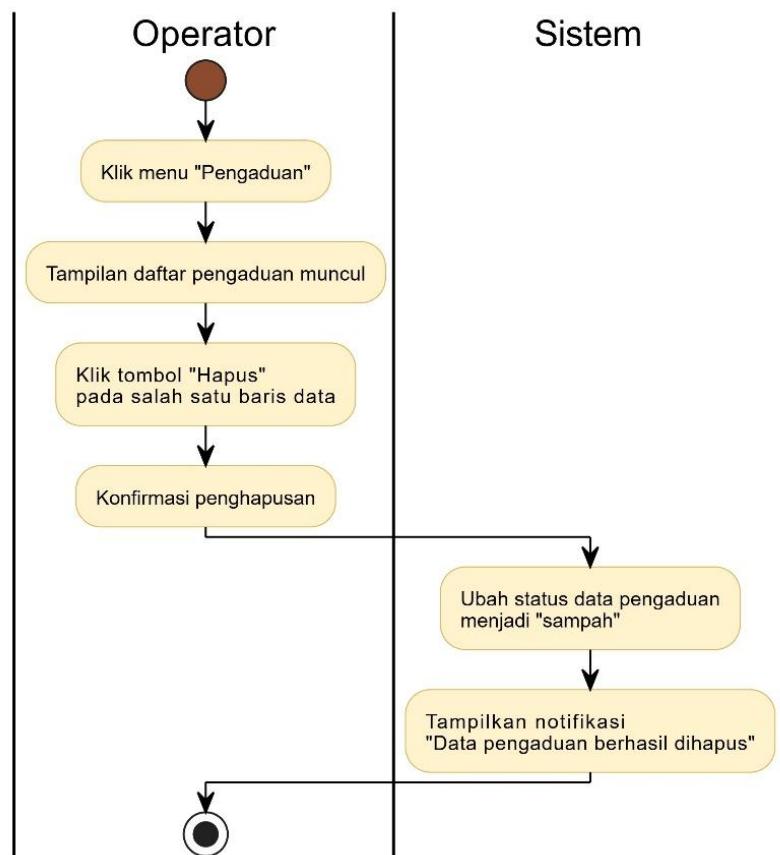
Use Case Name : Menghapus Data Pengaduan	ID : UC3K	Priority : Low	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus data pengaduan dari sistem, memindahkannya ke 'sampah' atau menghapusnya secara permanen untuk menjaga kebersihan dan relevansi data.			
Trigger: Operator memiliki data pengaduan dan mengklik tombol "Hapus".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data pengaduan yang akan dihapus sudah ada di sistem. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data pengaduan. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen pengaduan. 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar pengaduan. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih pengaduan yang ingin dihapus. 4. Aktor: Operator meneklik tombol "Hapus" atau ikonhapus. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan. 7. Sistem: Sistem mengubah status pengaduan menjadi 'Dihapus' (memindahkannya ke sampah) atau menghapusnya secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa pengaduan berhasil dihapus.		<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen pengaduan. Dialog konfirmasi penghapusan (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus item ini?"). Notifikasi keberhasilan penghapusan (misalnya, "Pengaduan berhasil dihapus"). 	
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data pengaduan yang dipilih telah dihapus dari daftar aktif dan/atau dipindahkan ke 'sampah'. Notifikasi keberhasilan penghapusan ditampilkan kepada Operator. 			
Exceptions:			
E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Pengaduan tidak ditemukan", jika entri yang dipilih tidak ada. E2 - Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melaksanakan penghapusan. E3 - Gagal Hapus (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus pengaduan. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan pengaduan yang akan dihapus. Tombol "Hapus". Konfirmasi penghapusan. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Daftar pengaduan yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

Sistem memungkinkan pengguna menghapus satu data pengaduan dari daftar aktif agar dipindahkan ke daftar sampah.

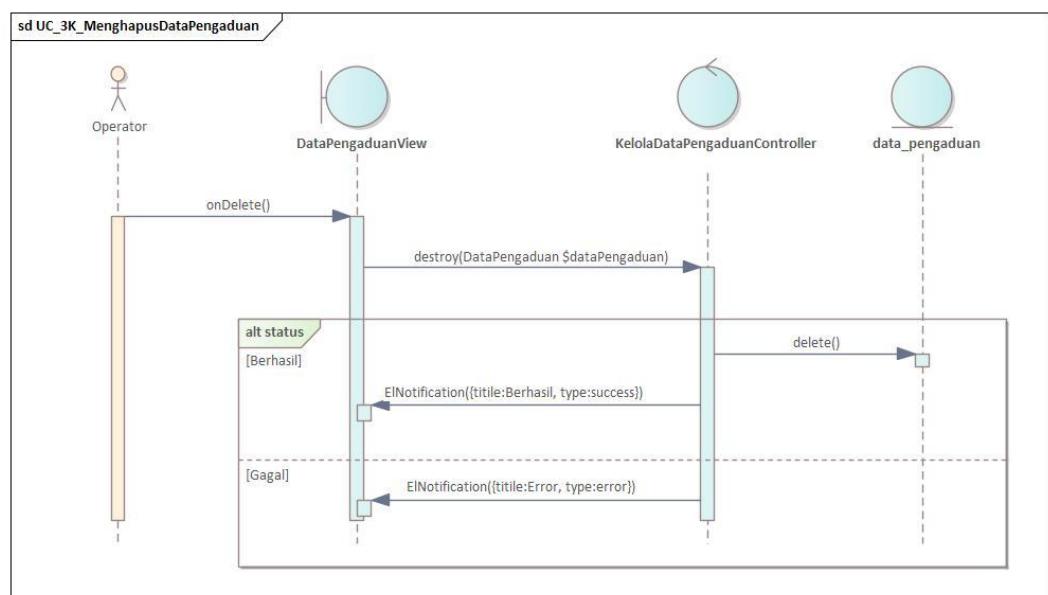
4.2.3.11.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Hapus"	2. Sistem memindahkan data ke folder sampah

4.2.3.11.3 Activity Diagram



4.2.3.11.4 Sequence Diagram



4.2.3.12 Menghapus data pengaduan permanen

4.2.3.12.1 Deskripsi Use Case

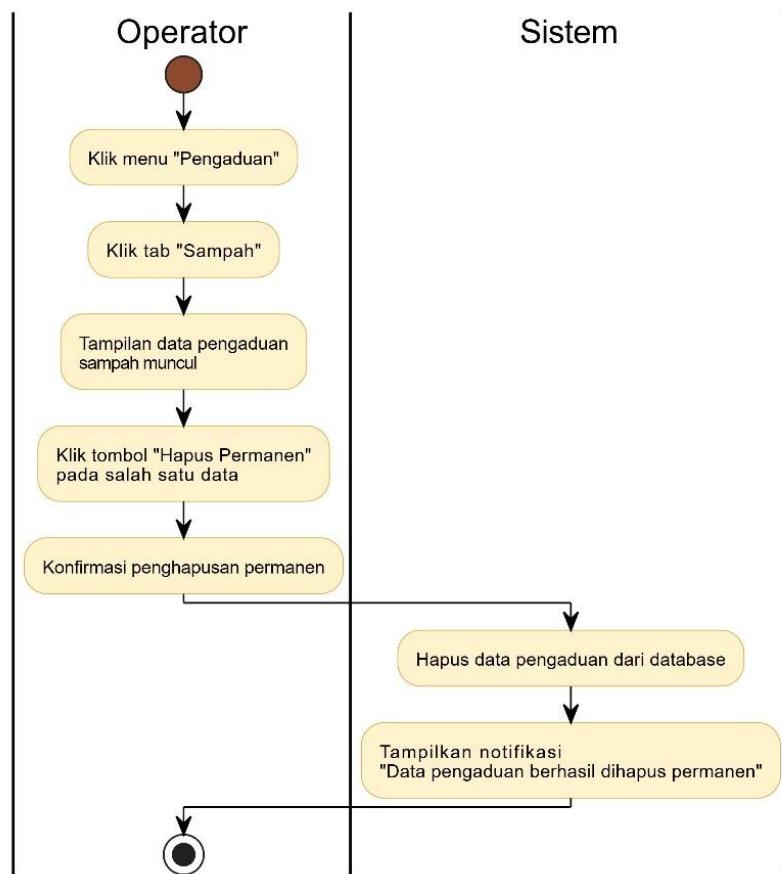
Use Case Name : Menghapus Data Pengaduan Permanen		ID : UC3L	Priority : Low
Actor: Operator			
Description: Operator menghapus data pengaduan secara permanen dari sistem, memastikan data tidak dapat dipulihkan lagi dan membersihkan database secara menyeluruh.			
Trigger: Operator memilih data pengaduan dari 'sampah' dan mengklik tombol "Hapus Permanen".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data pengaduan yang akan dihapus permanen berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data secara permanen. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Pengaduan". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar pengaduan yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih pengaduan yang ingin dihapus permanen. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus Permanen" atau ikon hapus permanen. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan permanen. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan permanen. 7. Sistem: Sistem menghapus pengaduan yang dipilih secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa pengaduan berhasil dihapus permanen.		
Postconditions:			
	<ul style="list-style-type: none"> Data pengaduan yang dipilih telah dihapus secara permanen dari database. Data tersebut tidak lagi muncul di 'sampah'. 		
Exceptions:			
E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Pengaduan tidak ditemukan di sampah." jika entri yang dipilih tidak ada atau sudah dihapus permanen. E2 – Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. E3 – Gagal Hapus Permanen (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus pengaduan secara permanen. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Output	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan pengaduan dari sampah. Tombol "Hapus Permanen". Konfirmasi penghapusan permanen. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen. Pesan kesalahan jika ada exception. Daftar sampah yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

Sistem memungkinkan pengguna menghapus permanen satu data pengaduan dari daftar sampah agar tidak dapat dipulihkan lagi.

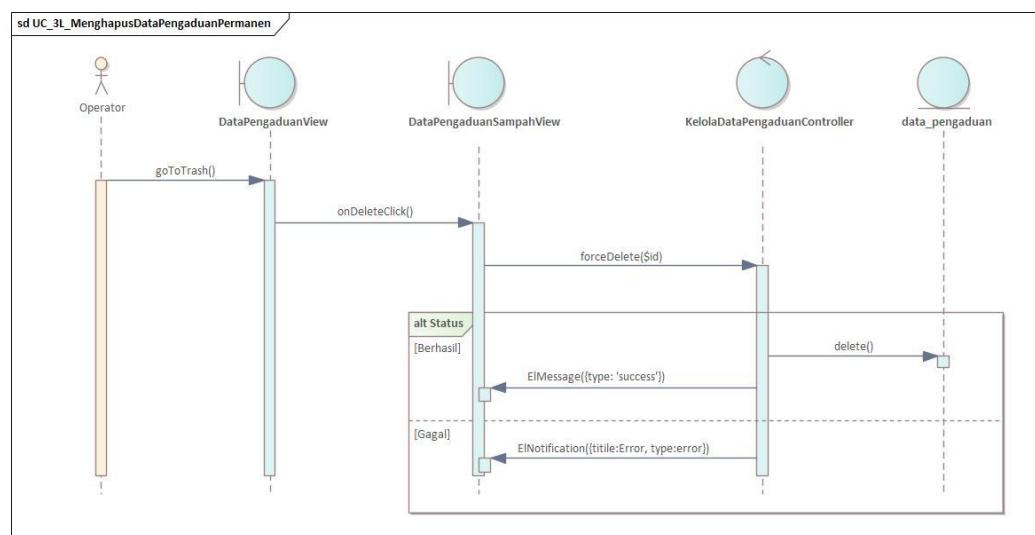
4.2.3.12.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Hapus Permanen" di folder sampah	2. Sistem menghapus data secara permanen

4.2.3.12.3 Activity Diagram



4.2.3.12.4 Sequence Diagram



4.2.3.13 Menghapus data pengaduan massal

4.2.3.13.1 Deskripsi Use Case

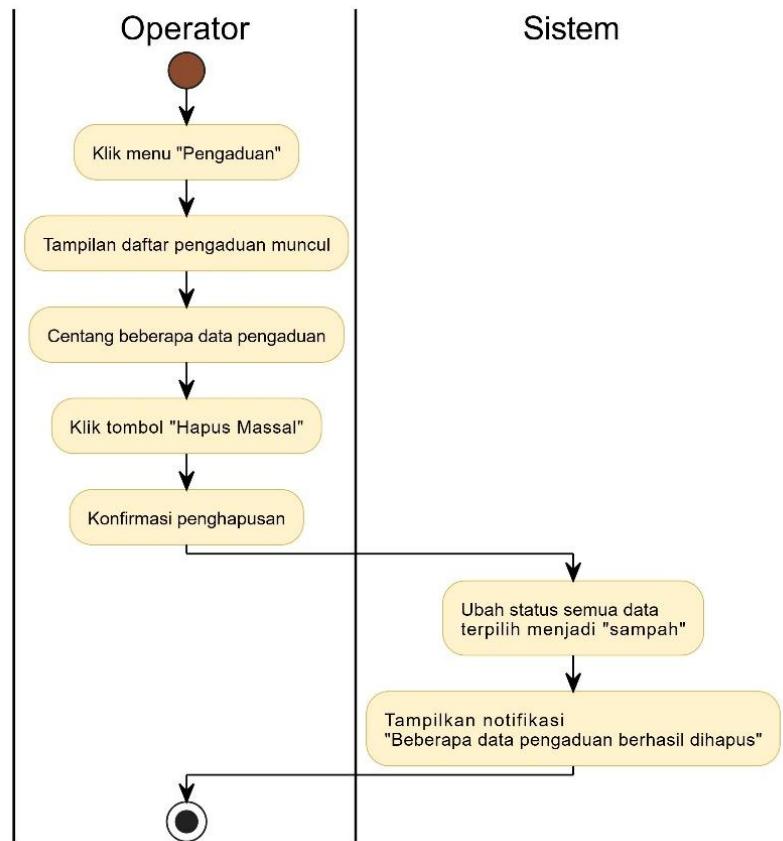
Use Case Name : Menghapus Data Pengaduan Massal		ID : UC3M	Priority : Low	
Actor: Operator				
Description: Operator dapat menghapus beberapa data pengaduan secara bersamaan dari sistem, memindahkannya ke 'sampah' atau menghapusnya secara permanen.				
Trigger: Operator memilih beberapa data pengaduan dari daftar dan mengklik tombol "Hapus Massal".				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Beberapa data pengaduan yang akan dihapus sudah ada di sistem. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data pengaduan secara massal. 				
Normal Course:		Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen pengaduan. 2. Sistem menampilkan daftar pengaduan. 3. Aktor: Operator memilih (centang) beberapa pengaduan yang ingin dihapus. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus Massal" atau ikon hapus massal. 5. Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan massal. 6. Aktor: Operator memilih opsi "Ya" pada dialog konfirmasi. 7. Sistem: Sistem mengubah status pengaduan yang dipilih menjadi 'Dihapus' (memindahkannya ke sampah) atau menghapusnya secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa pengaduan berhasil dihapus secara massal.		<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen pengaduan. Pilihan selaku multiple pengaduan (checkbox). Dialog konfirmasi penghapusan massal (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus X item terpilih?") Notifikasi keberhasilan penghapusan massal (misalnya, "X pengaduan berhasil dihapus"). Ringkasan hasil: Jumlah pengaduan berhasil dihapus, jumlah pengaduan gagal (jika ada). 		
Postconditions:				
<ul style="list-style-type: none"> Data pengaduan yang dipilih telah dihapus dari daftar aktif dan/atau dipindahkan ke 'sampah'. Notifikasi keberhasilan penghapusan massal ditampilkan kepada Operator. 				
Exceptions:				
E1 - Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada pengaduan yang dipilih untuk dihapus." jika Operator mengklik tombol tanpa memiliki item. E2 - Konfirmasi Ditolak: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melanjutkan penghapusan. E3 - Gagal Hapus (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus pengaduan secara massal. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."				
Summary Input		Source	Summary Outputs	
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple pengaduan. Tombol "Hapus Massal". Konfirmasi penghapusan massal. 		• Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan massal. Ringkasan hasil penghapusan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

Sistem memungkinkan pengguna menghapus beberapa data pengaduan sekaligus dari daftar aktif dan memindahkannya ke tempat sampah.

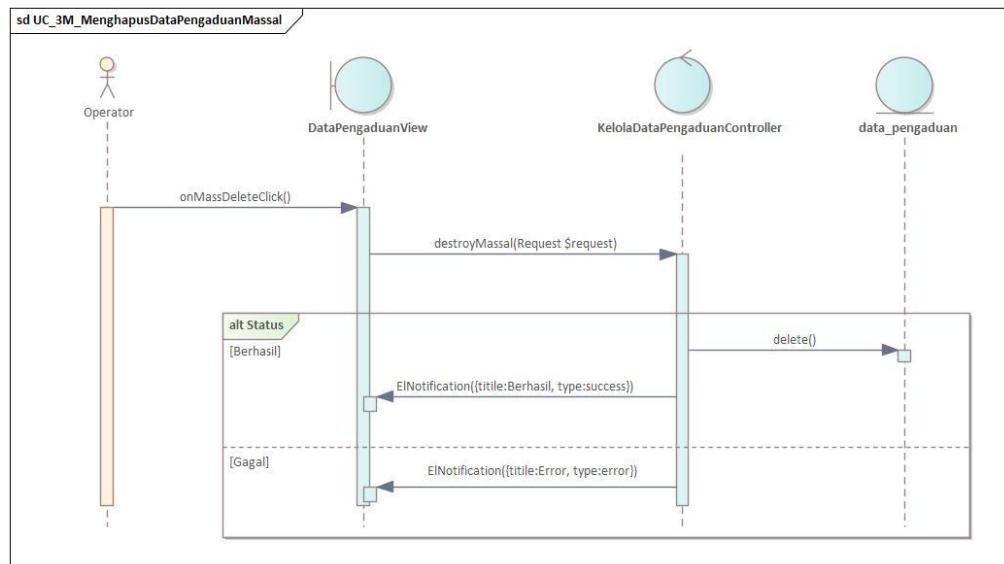
4.2.3.13.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator memilih beberapa data	
2. Operator klik "Hapus"	3. Sistem memindahkan semua data ke folder sampah

4.2.3.13.3 Activity Diagram



4.2.3.13.4 Sequence Diagram



4.2.3.14 Menghapus data pengaduan permanen massal

4.2.3.14.1 Deskripsi Use Case

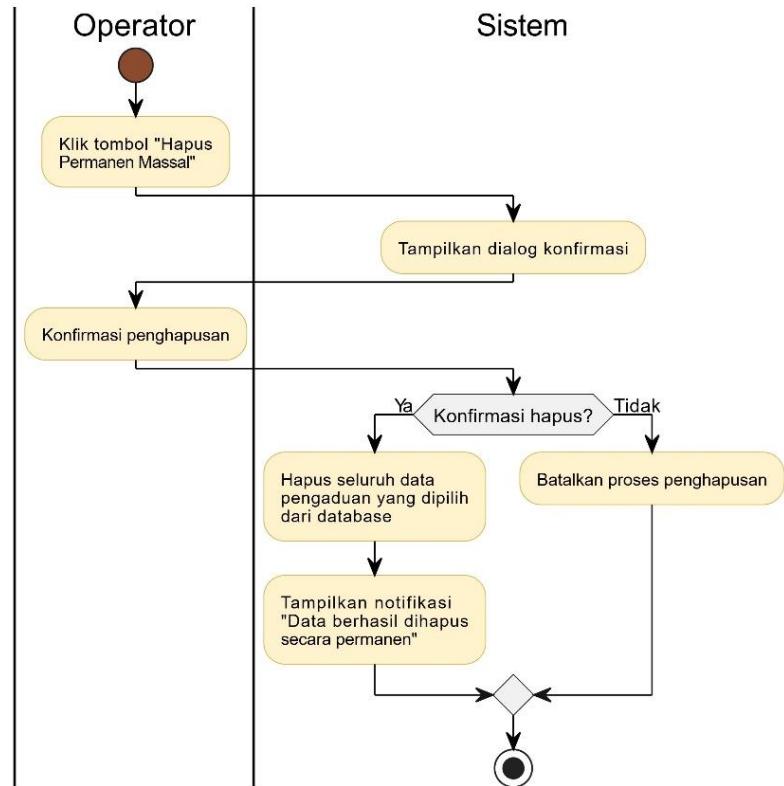
Use Case Name : Menghapus Data Pengaduan Permanen Massal		ID : UC3N	Priority : Low	
Actor: Operator				
Description: Operator dapat menghapus beberapa data pengaduan secara permanen dan massal dari sistem, memastikan data tidak dapat dipulihkan lagi dan memberiulakan database secara menyeluruh.				
Trigger: Operator memiliki beberapa data pengaduan dari 'sampah' dan mengklik tombol "Hapus Permanen Massal".				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Bebberapa data pengaduan yang akan dihapus permanen berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data secara permanen dan massal. 				
Normal Course:		Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Pengaduan". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar pengaduan yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator memilih (centang) beberapa pengaduan yang ingin dihapus permanen. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus Permanen Massal" atau ikon hapus permanen massal. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan permanen massal. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan permanen massal. 7. Sistem: Sistem menghapus pengaduan yang dipilih secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa pengaduan berhasil dihapus permanen secara massal.		<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Pengaduan". Pilihan salah satu/multiple pengaduan (checkbox). Dialog konfirmasi penghapusan permanen massal (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus X item terpilih secara permanen? Tindakan ini tidak dapat dibatalkan"). Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen massal (misalnya, "X pengaduan berhasil dihapus secara permanen"). Ringkasan hasil: Jumlah pengaduan berhasil dihapus permanen, jumlah pengaduan gagal (jika ada). 		
Postcondition:				
<ul style="list-style-type: none"> Data pengaduan yang dipilih telah dihapus secara permanen dari database. Data tersebut tidak lagi muncul di 'sampah'. 				
Exceptions:				
E1 – Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada pengaduan yang dipilih untuk dihapus permanen," jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item. E2 – Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. E3 – Gagal Hapus Permanen (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus pengaduan secara permanen. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini." E5 – Beberapa Item Sudah Dihapus: Sistem menampilkan pesan "Beberapa pengaduan yang dipilih sudah tidak ada di sampah atau telah dihapus permanen."				
Summary Inputs:		Source	Summary Outputs:	
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple pengaduan dari sampah. Tombol "Hapus Permanen Massal". Konfirmasi penghapusan permanen massal. 		<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen massal. Ringkasan hasil penghapusan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> DATABASE sistem Tampilan UI Operator

Sistem memungkinkan pengguna untuk menghapus secara permanen beberapa data pengaduan sekaligus dari tempat sampah.

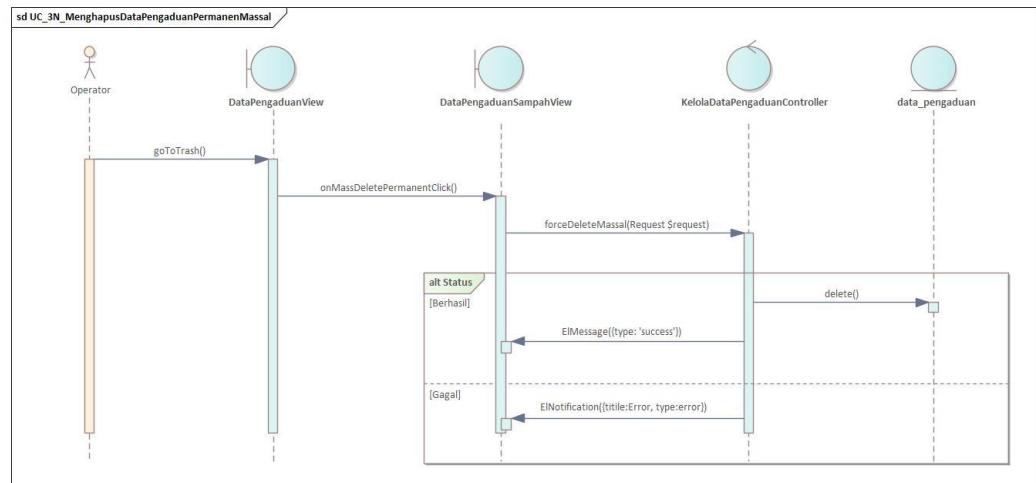
4.2.3.14.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator memilih beberapa data di folder sampah	
2. Operator klik "Hapus Permanen"	3. Sistem menghapus semua data yang dipilih secara permanen

4.2.3.14.3 Activity Diagram



4.2.3.14.4 Sequence Diagram



4.2.3.15 Mengekspor data pengaduan

4.2.3.15.1 Deskripsi Use Case

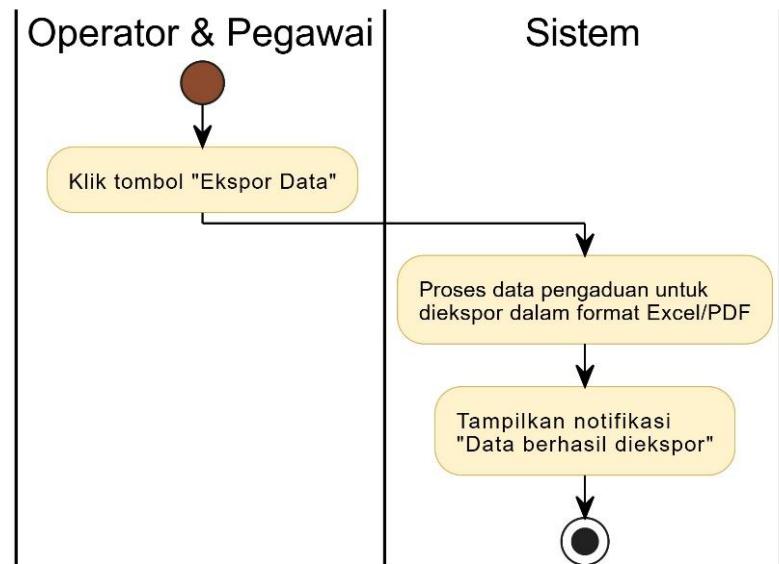
Use Case Name : Mengekspor Data Pengaduan		ID : UC30	Priority : Medium
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat mengekspor data pengaduan dalam format tertentu (misalnya CSV, Excel) untuk kebutuhan pelaporan atau analisis eksternal.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) memilih opsi "Ekspor Data" dari daftar pengaduan atau halaman laporan.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Data pengaduan tersedia di sistem. Aktor memiliki hak akses untuk mengekspor data. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
<p>1. Aktor: Aktor mengakses halaman manajemen data pengaduan atau halaman laporan. 2. Aktor: Aktor memilih opsi "Ekspor Data" atau ikon ekspor. 3. Sistem: Sistem menampilkan pilihan format ekspor (misalnya, CSV, Excel) dan/atau opsi filter data. 4. Aktor: Aktor memilih format ekspor yang diinginkan dan menerapkan filter (jika ada). 5. Aktor: Aktor memilih tombol "Ekspor" / "Download". 6. Sistem: Sistem memproses permintaan ekspor, memungkinkan data sesuai filter, dan meninfonya. 7. Sistem: Sistem menghasilkan file data yang dapat diunduh (misalnya, data_pengaduan.csv atau data_pengaduan.xls). 8. Sistem: Sistem memulai proses unduh file ke perangkat Aktor. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa ekspor telah berhasil.</p>		<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen data pengaduan/laporan. Opsi format ekspor (CSV, Excel). Filter data (misalnya, berdasarkan status, kategori, tanggal). Nama file yang dihasilkan (misalnya, data_pengaduan_[tanggal].csv). Notifikasi keberhasilan unduh. 	
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> File data pengaduan telah berhasil diunduh ke perangkat Aktor. Data di sistem tidak berubah. 			
Exceptions:			
<p>E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data pengaduan yang ditentukan sesuai kriteria filter," jika tidak ada data yang cocok. E2 - Format Ekspor Tidak Didukung: Sistem menampilkan pesan "Format ekspor yang dipilih tidak didukung," jika format yang dipilih tidak valid. E3 - Proses Ekspor Gagal (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal mengakses data. Coba lagi nanti," jika terjadi kesalahan pada server saat memproses ekspor. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."</p>			
Summary Inputs		Summary Outputs	
<ul style="list-style-type: none"> Opsi "Ekspor Data". Pilihan format ekspor. Pilihan filter data (jika ada). Tombol "Ekspor" / "Download". 		<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	
		<ul style="list-style-type: none"> File data pengaduan (CSV/Excel). Notifikasi keberhasilan/kegagalan ekspor. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	
		<ul style="list-style-type: none"> Perangkat Aktor (file yang diunduh) Tampilan UI (notifikasi) 	

Sistem menyediakan fitur untuk mengunduh data pengaduan dalam format file tertentu (misalnya Excel atau CSV) sebagai backup atau keperluan analisis.

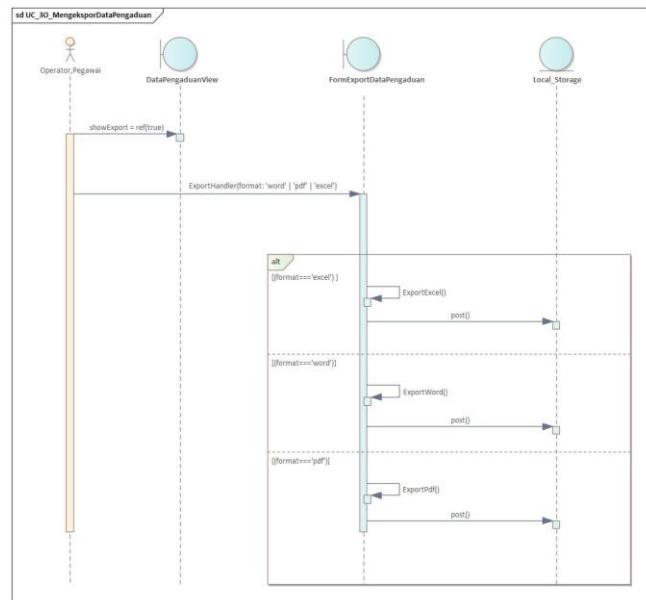
4.2.3.15.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Ekspor"	2. Sistem menampilkan opsi format
3. Operator memilih format	4. Sistem memproses dan mengunduh file

4.2.3.15.3 Activity Diagram



4.2.3.15.4 Sequence Diagram



4.2.3.16 Mengimpor data pengaduan

4.2.3.16.1 Deskripsi Use Case

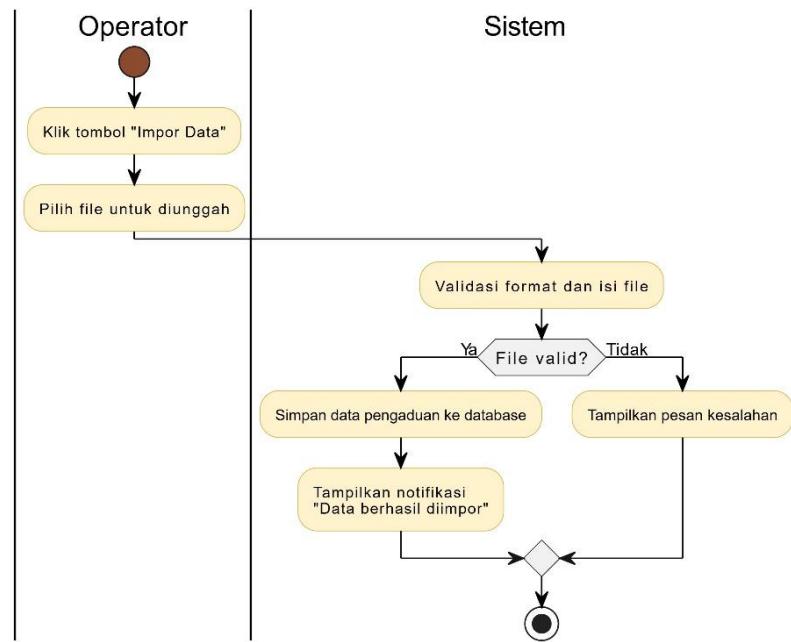
Use Case Name : Mengimpor Data Pengaduan		ID : UC3P	Priority : Medium
Actor: Operator			
Description: Operator dapat mengimpor data pengaduan dari file eksternal ke dalam sistem, menambahkan penambahan data pengaduan dalam jumlah besar atau pembaruan data yang sudah ada.			
Trigger: Operator ingin menambahkan atau memperbarui data pengaduan dalam jumlah besar dari sumber eksternal.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Sistem memiliki fitur untuk mengimpor data pengaduan. Format file data pengaduan (misalnya CSV, Excel) harus sesuai dengan spesifikasi sistem. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data pengaduan. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Import Data" atau ikon impor. 3. Sistem: Sistem menampilkan tampilan untuk unggah file data. 4. Aktor: Operator mengunggah file data pengaduan (misalnya CSV, Excel) yang berisi informasi pengaduan. 5. Aktor: Operator mengklik tombol "Proses Impor" atau "Unggah". 6. Sistem: Sistem memvalidasi format dan isi data dalam file yang diunggah. 7. Sistem: Sistem mengimpor data pengaduan yang valid ke database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi keberhasilan proses impor dan ringkasan hasilnya (jumlah pengaduan yang berhasil dimimpor, gagal, atau diperbarui).		<ul style="list-style-type: none"> Antarmuka unggah file impor. Format file impor: CSV/Excel dengan kolom yang telah ditentukan (misalnya Judul, Deskripsi, Nama Pelapor, Tanggal Pengaduan). Notifikasi keberhasilan impor. Ringkasan hasil: Jumlah pengaduan berhasil dimimpor/diperbarui, jumlah pengaduan gagal (jika ada) beserta alasanya. 	
Postconditions:		<ul style="list-style-type: none"> Data pengaduan dari file telah berhasil ditambahkan atau diperbarui di sistem. Notifikasi hasil impor ditampilkan kepada Operator. 	
Exceptions:		E1 - Format File Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Format file tidak didukung atau kolom tidak sesuai. Mohon periksa panduan format." apabila file yang diunggah tidak sesuai spesifikasi. E2 - Data Tidak Valid Duplikat: Sistem menampilkan pesan "Beberapa data dalam file tidak valid atau sudah ada. Lihat laporan detail." apabila ada entri yang gagal dimimpor karena validasi atau duplikasi data. E3 - Proses Impor Gagal (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal mengimpor data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat proses impor. E4 - File Kosong: Sistem menampilkan pesan "File yang diunggah kosong atau tidak berisi data." E5 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."	
Summary Inputs		Source	Summary Outputs
<ul style="list-style-type: none"> File data pengaduan (CSV/Excel). Tombol "Proses Impor" / "Unggah". 		<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan/kegagalan impor. Ringkasan hasil impor. Pesan kesalahan (jika ada exception).
			Destination
			<ul style="list-style-type: none"> Databases sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar pengaduan)

Sistem memungkinkan pengguna mengunggah file data pengaduan dalam format tertentu (misalnya Excel) untuk ditambahkan ke sistem secara massal.

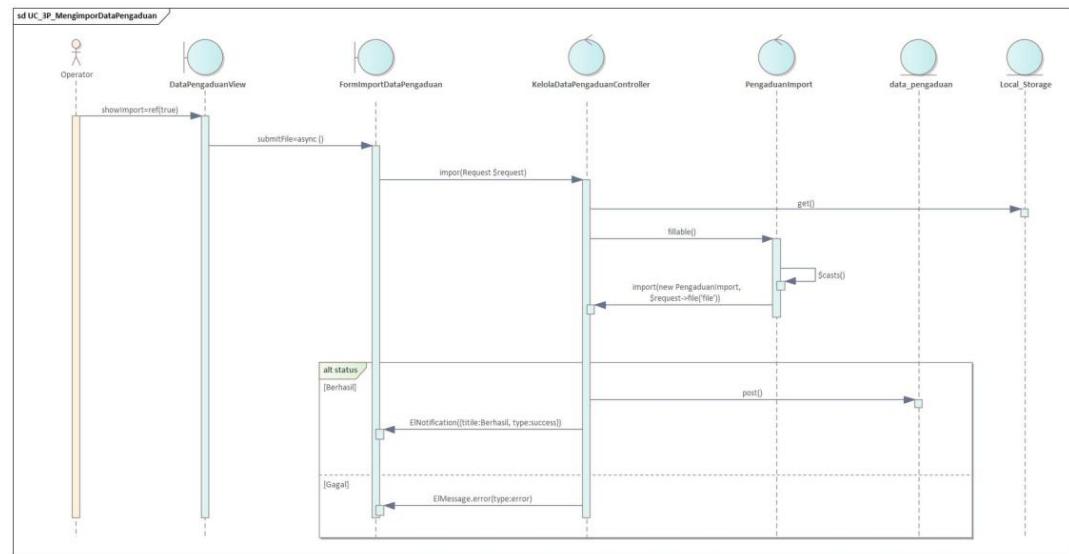
4.2.3.16.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Import Data"	2. Sistem menampilkan form upload
3. Operator mengunggah file	4. Sistem validasi isi file
	5. Jika valid: data disimpan dan tampilkan notifikasi
	6. Jika tidak valid: tampilkan pesan error

4.2.3.16.3 Activity Diagram



4.2.3.16.4 Sequence Diagram



4.2.4 Pengelola Konsultasi

4.2.4.1 Laporan ditindaklanjuti sebagai konsultasi

4.2.4.1.1 Deskripsi Use Case

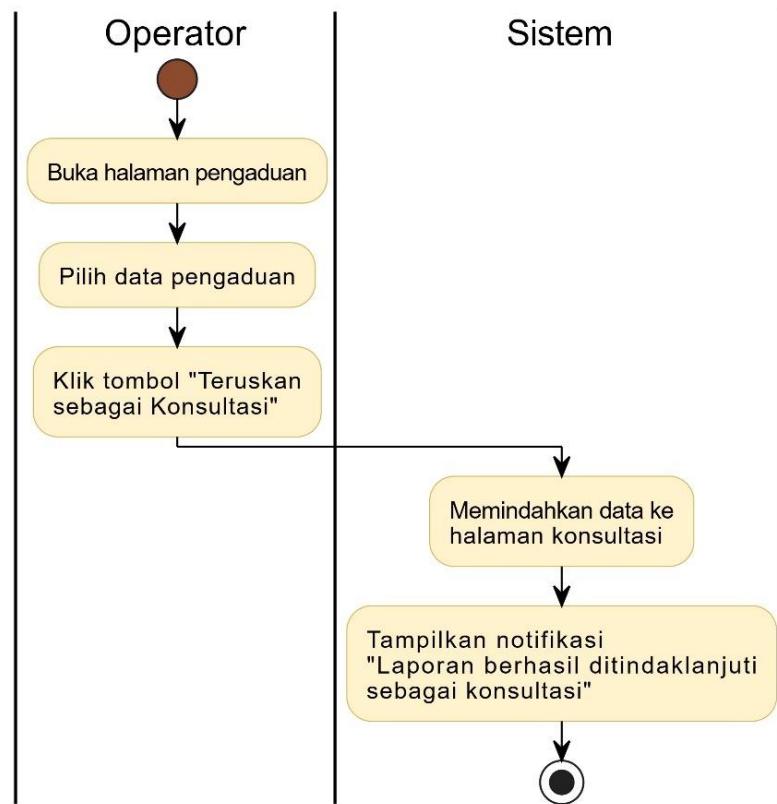
Use Case Name : Laporan Ditindak Lanjuti sebagai Konsultasi	ID : UC4A	Priority : High		
Actor: Operator				
Description: Operator dapat menandai laporan pengaduan sebagai 'Ditindak Lanjuti sebagai Konsultasi', mengindikasikan bahwa masalah telah diselesaikan atau ditangani melalui jalinan konsultasi.				
Trigger: Operator telah menyelesaikan tindak lanjut pengaduan melalui konsultasi dan ingin memperbarui status laporan.				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data pengaduan sudah tersedia dan statusnya memungkinkan untuk ditindaklanjuti sebagai konsultasi. Operator memiliki hak akses untuk memperbarui status pengaduan. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen pengaduan. 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar pengaduan. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih pengaduan yang telah ditindak lanjuti melalui konsultasi. 4. Aktor: Operator menglik opsi "Tindak Lanjut" atau "Ubah Status". 5. Sistem: Sistem menampilkan pilihan status tindak lanjut. 6. Aktor: Operator memilih status "Ditindak Lanjut sebagai Konsultasi". 7. Aktor: Operator memilih ikon "Simpan" atau "Perbarui Status". 8. Sistem: Sistem memvalidasi input dan memperbarui status pengaduan di database. 10. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa status pengaduan berhasil diperbarui.	• Halaman manajemen pengaduan. • Pilihan status: Drop-down atau radio button (misalnya: Baru, Diproses, Selesai, Ditindak Lanjuti sebagai Konsultasi). • Notifikasi keberhasilan perbaruan status (misalnya, "Status pengaduan berhasil diubah menjadi Ditindak Lanjut sebagai Konsultasi").			
Postconditions:				
<ul style="list-style-type: none"> Status pengaduan yang dipilih berubah menjadi 'Ditindak Lanjuti sebagai Konsultasi' di database. Catatan konsultasi (jika ada) terimpaan terkait pengaduan. Tampilan daftar pengaduan diperbarui. 				
Exceptions:				
E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Pengaduan tidak ditemukan," jika entri yang dipilih tidak ada. E2 – Status Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Pilihan status tidak valid," jika Operator memilih status yang tidak ada. E3 – Gagal Perbarui Status (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memperbarui status pengaduan. Coba lagi nanti," jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melaksanakan operasi ini."				
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan pengaduan. Pilihan status "Ditindak Lanjuti sebagai Konsultasi". Catatan konsultasi (optional). Tombol "Simpan" / "Perbarui Status". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan perbaruan status. Pesan kesalahan (jika ada exception). Status pengaduan yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator 	

Use case ini menjelaskan proses operator dalam menindaklanjuti pengaduan yang masuk dengan meneruskannya sebagai konsultasi. Use case ini memungkinkan sistem mengklasifikasikan laporan untuk penanganan lebih lanjut melalui sesi konsultasi.

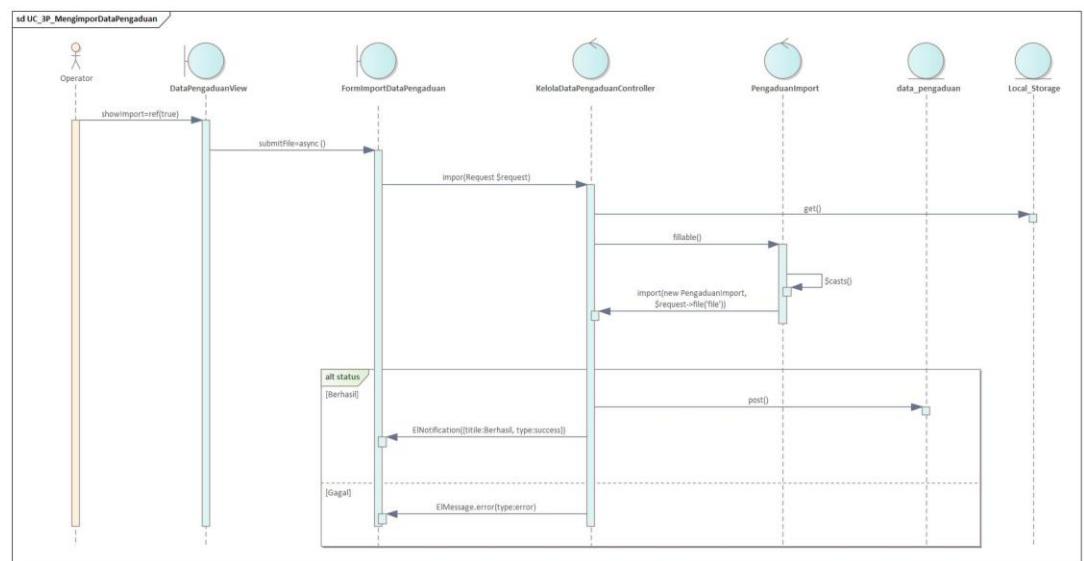
4.2.4.1.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator membuka halaman "Pengaduan"	
2. Operator memilih salah satu data pengaduan	
3. Operator klik tombol "Teruskan sebagai Konsultasi"	4. Sistem memindahkan data ke halaman Konsultasi
	5. Sistem menampilkan notifikasi "Laporan berhasil ditindaklanjuti sebagai konsultasi"

4.2.4.1.3 Activity Diagram



4.2.4.1.4 Sequence Diagram



4.2.4.2 Melihat daftar data konsultasi

4.2.4.2.1 Deskripsi Use Case

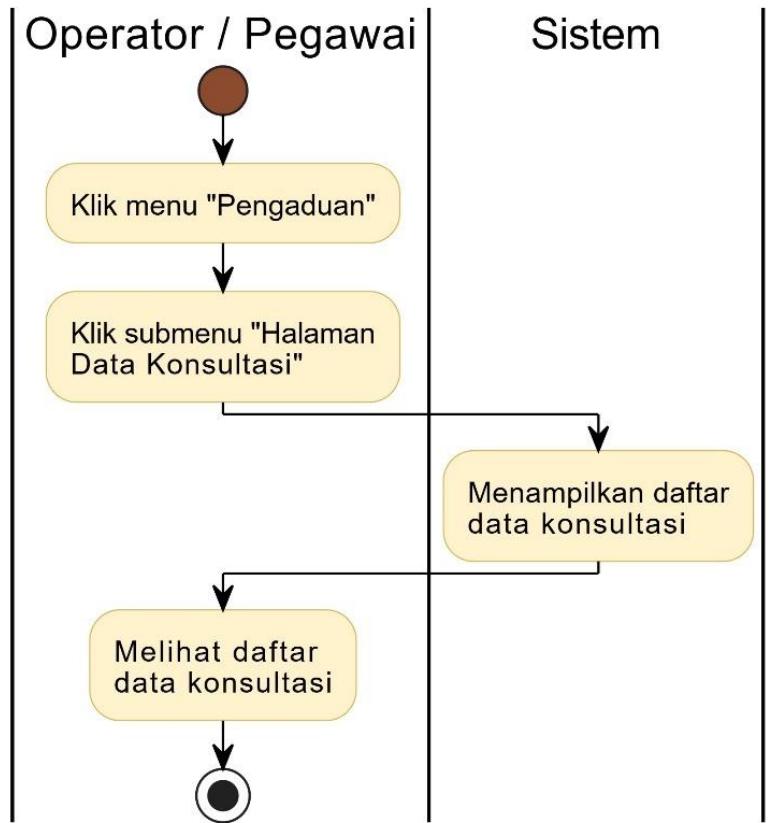
Use Case Name : Melihat Daftar Data Konsultasi		ID : UC4B	Priority : High
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat melihat daftar data konsultasi yang telah ditindak lanjuti dari pengaduan, memungkinkan mereka untuk meninjau detail setiap konsultasi.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin meninjau pengaduan yang telah ditindak lanjuti sebagai konsultasi.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. • Data pengaduan yang ditindak lanjuti sebagai konsultasi sudah tersedia di sistem. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Manajemen Pengaduan" atau "Daftar Konsultasi". 2. Sistem: Sistem mengambil daftar pengaduan yang berstatus "Ditindak Lanjut sebagai Konsultasi" dari database. 3. Sistem: Sistem menampilkan daftar konsultasi dalam format tabel atau daftar (misalnya, judul pengaduan, pelapor, tanggal konsultasi, catatan konsultasi). 4. Aktor: Aktor dapat menelusuri daftar, menggunakan fitur pencarian, filter, atau pengurutan (jika tersedia). 5. Aktor: Aktor dapat menglikl salah satu entri konsultasi untuk melihat detail lengkapnya. 6. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari data konsultasi yang dipilih, termasuk catatan konsultasi.			<ul style="list-style-type: none"> • Halaman 'Daftar Konsultasi' atau filter pada halaman 'Manajemen Pengaduan'. • Daftar konsultasi: Judul Pengaduan, Nama Pelapor, Tanggal Konsultasi, Ringkasan Catatan Konsultasi. • Fitur pencarian, filter (misalnya berdasarkan kategori pengaduan, tanggal konsulatasi), dan pengurutan. • Halaman detail konsultasi: Semua informasi pengaduan yang relevan ditambah detail konsultasi (catatan, tanggal penyelesaian).
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data konsultasi ditampilkan kepada Aktor. • Aktor dapat melihat detail dari data konsultasi yang diminati. 			
Exceptions:			
E1 - Tidak Ada Data Konsultasi: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data konsultasi yang terjadi saat ini." jika daftar kosong. E2 - Koneksi Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data konsultasi tidak ditemukan.", jika Aktor mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak. E3 - Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data konsultasi. Coba lagi nanti.", jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat daftar konsultasi."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Akses ke halaman "Daftar Konsultasi" • Input pencarian/filter/pengurutan (optional). • Klik pada entri konsultasi tertentu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data konsultasi. • Detail data konsultasi yang dipilih. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Aktor

Use case ini menggambarkan proses ketika operator atau pegawai ingin melihat data konsultasi yang tersedia dalam sistem. Use case ini memungkinkan pengguna untuk memantau atau meninjau informasi konsultasi yang telah diteruskan dari laporan pengaduan.

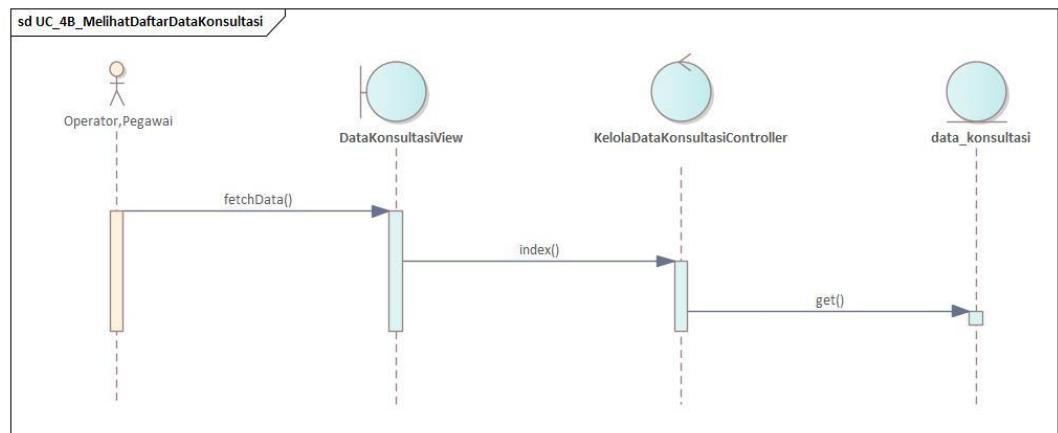
4.2.4.2.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator membuka menu "Pengaduan"	
2. Operator klik submenu "Halaman Data Konsultasi"	3. Sistem menampilkan daftar data konsultasi
4. Operator melihat daftar data konsultasi	

4.2.4.2.3 Activity Diagram



4.2.4.2.4 Sequence Diagram



4.2.4.3 Membagi halaman data konsultasi

4.2.4.3.1 Deskripsi Use Case

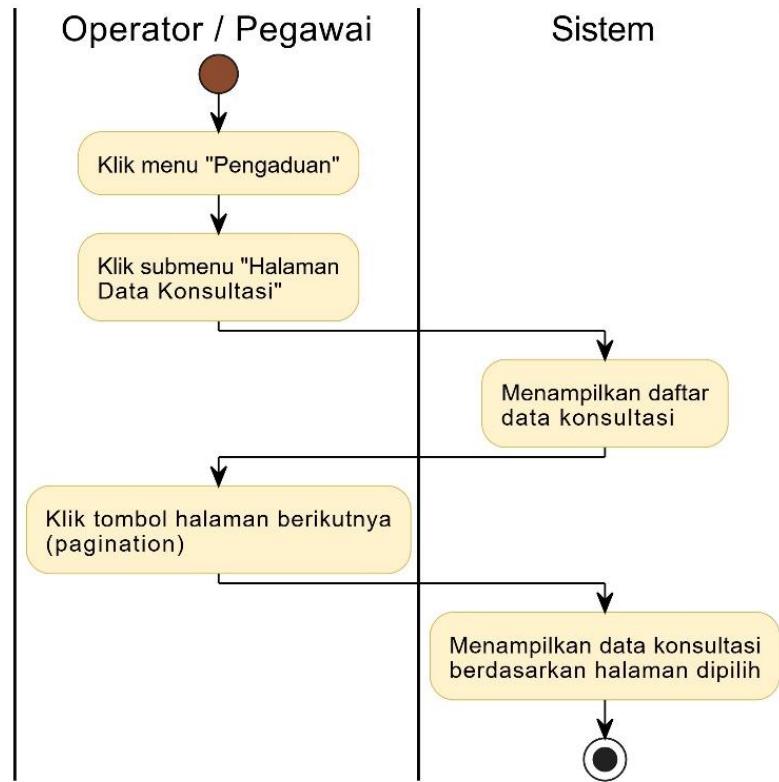
Use Case Name : Membagi Halaman Data Konsultasi		ID : UC4C	Priority : High
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat membagi tampilan daftar data konsultasi menjadi beberapa halaman untuk memudahkan navigasi dan peningkatan data dalam jumlah besar.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) memilih nomor halaman atau mengatur jumlah entri per halaman pada kontrol pagination di daftar konsultasi.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. • Daftar data konsultasi sudah tersedia dan ditampilkan dalam daftar. 			
Normal Course:	Information for Step:		
	1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Daftar Konsultasi". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data konsultasi. 3. Aktor: Aktor memilih menglik nomor halaman pada kontrol pagination (atau mengatur jumlah entri per halaman). 4. Sistem: Sistem menghitung batas data yang relevan berdasarkan nomor halaman yang dipilih dan/atau jumlah entri per halaman. 5. Sistem: Sistem mengambil dan menampilkan daftar data konsultasi sesuai dengan halaman yang diminta oleh Aktor. 6. Aktor: Aktor dapat melihat entri pada halaman tersebut dan, jika diperlukan, berpindah ke halaman lain.		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrol pagination (nomor halaman, tombol navigasi, opsi jumlah entri per halaman). • Data yang ditampilkan: Judul Pengaduan (yang menjadi konsultasi), Nama Pelapor, Tanggal Konsultasi, Catatan Konsultasi. 		
Exceptions:	E1 – Halaman Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Halaman tidak tersedia" apabila nomor halaman yang dipilih di luar jangkauan. E2 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data, coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat mengambil data konsultasi.		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrol pagination di UI (nomor halaman yang dipilih). • Pengaturan jumlah entri per halaman (opsional). 	• Aktor (Operator/Pegawai) melalui UI	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data konsultasi yang sudah terbagi per halaman. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Aktor

Use case ini menjelaskan alur ketika operator atau pegawai ingin melihat data konsultasi dengan menavigasi ke halaman berikutnya menggunakan fitur pagination.

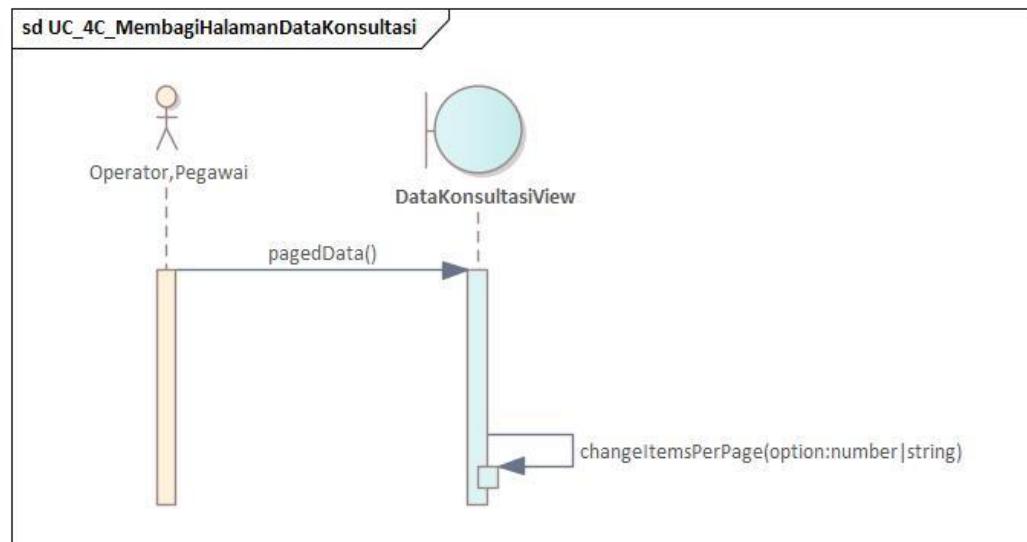
4.2.4.3.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik menu “Pengaduan”	
2. Operator klik submenu “Halaman Data Konsultasi”	3. Sistem menampilkan daftar data konsultasi
4. Operator klik tombol halaman berikutnya (pagination)	5. Sistem menampilkan data konsultasi berdasarkan halaman dipilih

4.2.4.3.3 Activity Diagram



4.2.4.3.4 Sequence Diagram



4.2.4.4 Mencari data konsultasi

4.2.4.4.1 Deskripsi Use Case

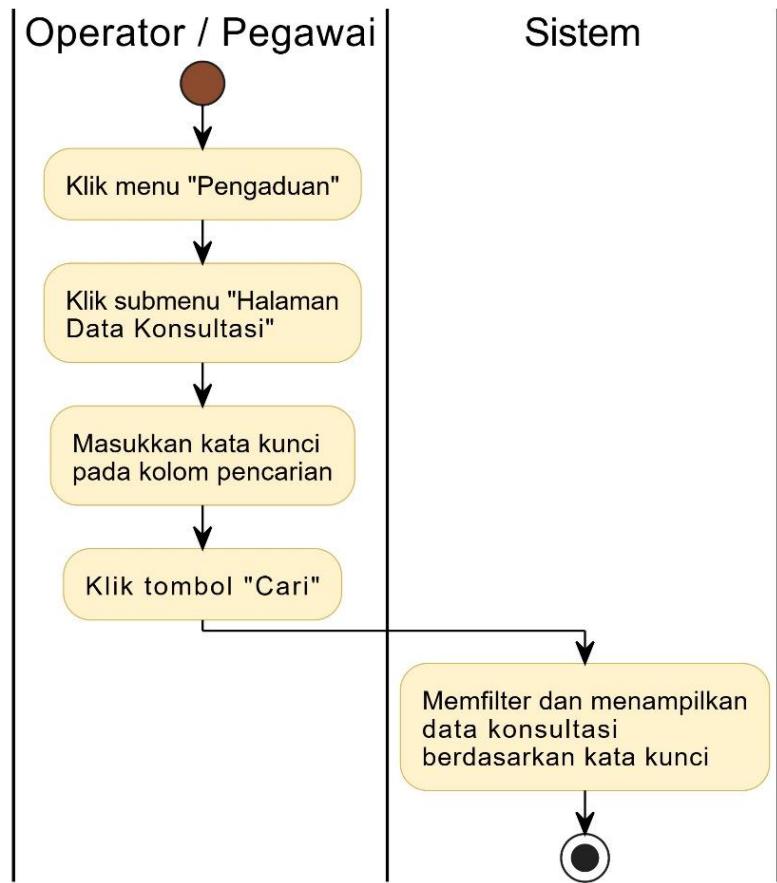
Use Case Name : Mencari Data Konsultasi		ID : UC4D	Priority : High		
Actor: Operator, Pegawai					
Description: Operator dan Pegawai dapat mencari data konsultasi berdasarkan kata kunci, memudahkan mereka menemukan informasi konsultasi spesifik dengan cepat.					
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin menemukan data konsultasi spesifik dari daftar.					
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External					
Precondition:					
<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. • Daftar data konsultasi sudah tersedia dan ditampilkan. 					
Normal Course:	Information for Steps:				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Daftar Konsultasi". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data konsultasi. 3. Aktor: Aktor memasukkan kata kunci ke dalam kolom pencarian (misalnya, judul pengaduan, nama pelapor, isi catatan konsultasi). 4. Aktor: Aktor menekan tombol Enter atau mengklik ikon pencarian. 5. Sistem: Sistem memproses kata kunci dan memfilter daftar data konsultasi yang cocok. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar data konsultasi yang telah difilter sesuai dengan kata kunci. 7. Aktor: Aktor dapat memperluas hasil pencarian atau mengubah kata kunci untuk pencarian lebih lanjut. 				
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data konsultasi yang relevan dengan kata kunci ditampilkan kepada Aktor. 				
Exceptions:					
E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data konsultasi yang cocok dengan pencarian Anda" jika tidak ada entri yang sesuai dengan kata kunci. E2 – Input Pencarian Kosong: Sistem menampilkan pesan "Masukkan kata kunci untuk mencari" jika Aktor mencoba mencari dengan kolom pencarian kosong. E3 – Gagal Mencari Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mencari data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pencarian.					
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination		
<ul style="list-style-type: none"> • Kata kunci pencarian. • Tombol/iklon pencarian. 	Aktor (Operator/Pegawai melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data konsultasi yang difilter. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	• Tampilan UI Aktor		

Use case ini menggambarkan proses pencarian data konsultasi oleh operator atau pegawai.

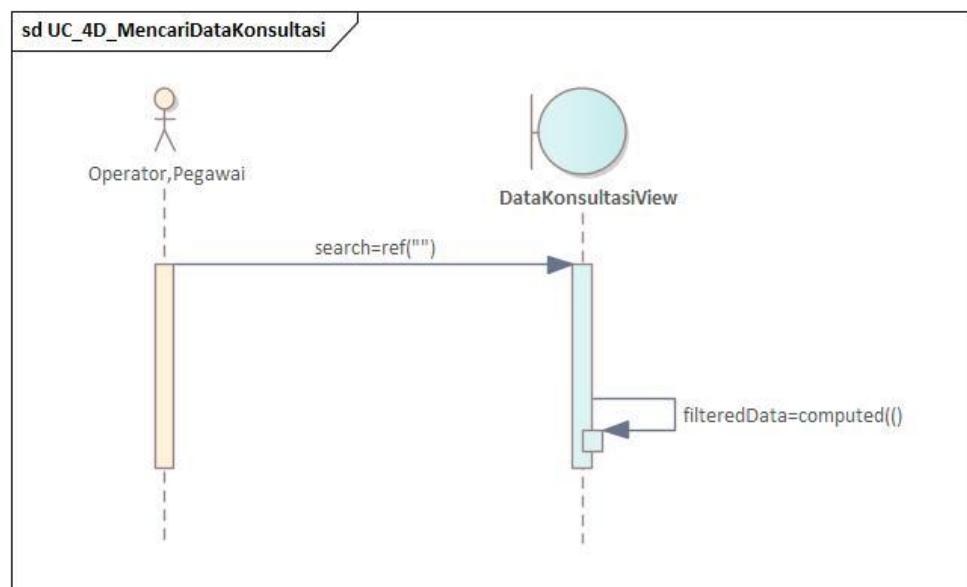
4.2.4.4.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik menu “Pengaduan”	
2. Operator klik submenu “Halaman Data Konsultasi”	
3. Operator masukkan kata kunci pada kolom pencarian	
4. Operator klik tombol “Cari”	5. Sistem memfilter dan menampilkan data konsultasi berdasarkan kata kunci

4.2.4.4.3 Activity Diagram



4.2.4.4.4 Sequence Diagram



4.2.4.5 Memfilter data konsultasi

4.2.4.5.1 Deskripsi Use Case

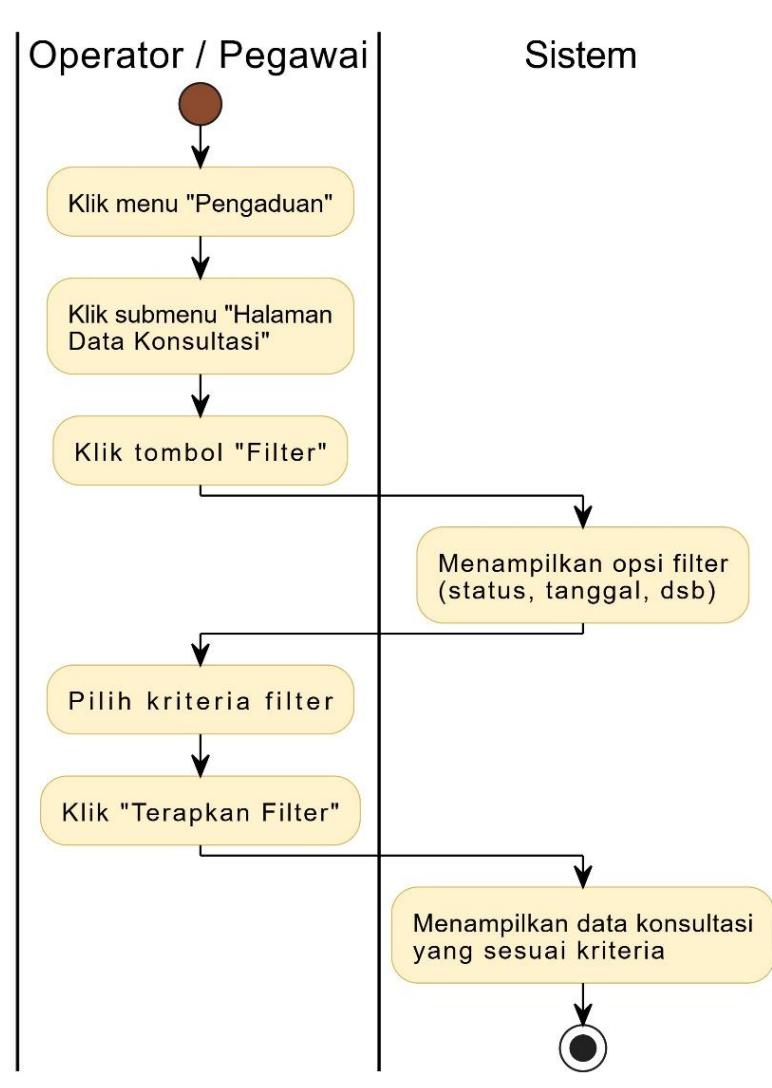
Use Case Name : Memfilter Data Konsultasi		ID : UC4E	Priority : High
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat memfilter daftar data konsultasi berdasarkan kriteria tertentu untuk mempersempit tampilan dan menemukan informasi yang relevan.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin mempersempit tampilan daftar data konsultasi.			
Type: ☒ External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Daftar data konsultasi sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	<p>1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Daftar Konsultasi". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data konsultasi. 3. Aktor: Aktor memilih kriteria filter (misalnya, berdasarkan tanggal konsultasi, nama pelapor, atau kategori pengaduan). 4. Aktor: Aktor mengklik tombol "Filter" atau sistem menerapkan filter secara otomatis. 5. Sistem: Sistem memproses kriteria filter dan memfilter daftar data konsultasi yang cocok. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar data konsultasi yang telah difilter sesuai dengan kriteria. 7. Aktor: Aktor dapat meninjau hasil filter atau mengubah kriteria filter.</p>		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Daftar data konsultasi ditampilkan sesuai dengan kriteria filter yang diterapkan. 			
Exceptions:			
<p>E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data konsultasi yang cocok dengan kriteria filter Anda" jika tidak ada entri yang sesuai dengan filter. E2 – Kriteria Filter Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria filter tidak valid. Mohon periksa input Anda." jika input filter tidak benar atau tidak lengkap. E3 – Gagal Memfilter Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal memfilter data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses filter.</p>			
Summary Input:	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria filter (misalnya, kategori, rentang tanggal, nama pelapor). Tombol ikon "Filter". 	<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data konsultasi yang difilter. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

Use case ini menjelaskan proses penyaringan data konsultasi oleh operator atau pegawai. Pengguna mengakses halaman data konsultasi, menekan tombol "Filter", memilih kriteria tertentu (seperti status, tanggal, dll), lalu menerapkan filter. Sistem akan menampilkan data yang sesuai dengan kriteria tersebut.

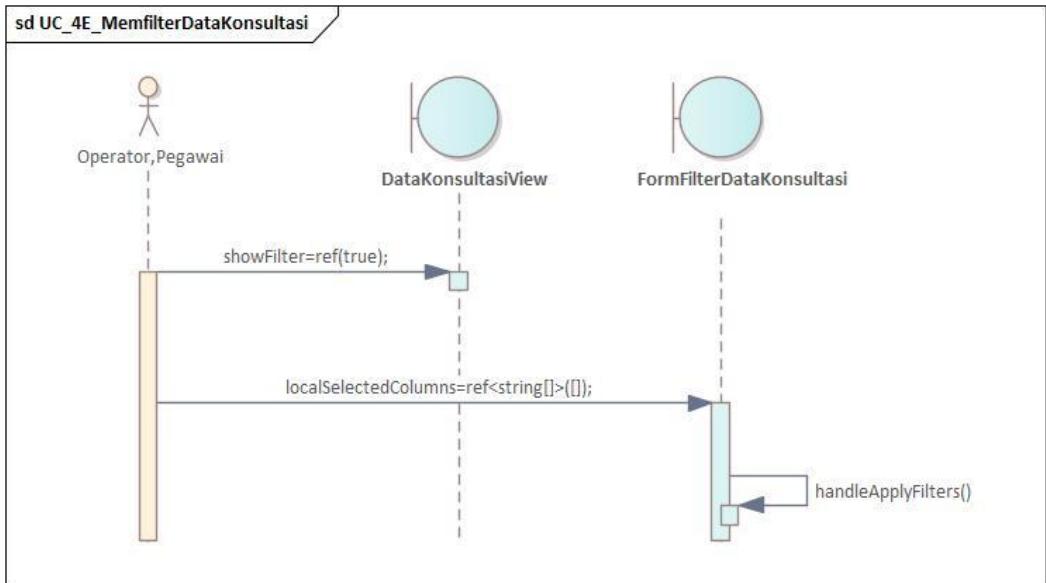
4.2.4.5.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik menu "Pengaduan"	
2. Operator klik submenu "Halaman Data Konsultasi"	
3. Operator klik tombol "Filter"	4. Sistem menampilkan opsi filter (status, tanggal, dsb)
5. Operator memilih kriteria filter	
6. Operator klik tombol "Terapkan Filter"	7. Sistem menampilkan data konsultasi yang sesuai kriteria

4.2.4.5.3 Activity Diagram



4.2.4.5.4 Sequence Diagram



4.2.4.6 Mengurutkan data konsultasi

4.2.4.6.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : Mengurutkan Data Konsultasi	ID : UC4F	Priority : High	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat mengurutkan daftar data konsultasi berdasarkan kriteria tertentu untuk mengatur tampilan dan mempermudah informasi lebih mudah.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin mengubah urutan tampilan daftar data konsultasi.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Daftar data konsultasi sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Daftar Konsultasi". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data konsultasi. 3. Aktor: Aktor memilih opsi pengurutan (misalnya, berdasarkan Tanggal Konsultasi, Nama Pelapor, Judul Pengaduan). 4. Aktor: Aktor memilih urutan (misalnya, 'Ascending' atau 'Descending'). 5. Sistem: Sistem memproses kriteria pengurutan dan mengatur ulang tampilan daftar data konsultasi. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar data konsultasi yang telah diurutkan sesuai dengan kriteria yang dipilih. 7. Aktor: Aktor dapat melanjutkan pengurutan atau mengubah kriteria pengurutan.		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data konsultasi ditampilkan sesuai dengan urutan yang dipilih oleh Aktor. 		
Exceptions:	E1 - Kriteria Pengurutan Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria pengurutan tidak valid. Mohon pilih kriteria yang benar." jika pilihan pengurutan tidak dikenali. E2 - Gagal Mengurutkan Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengurutkan data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pengurutan. E3 - Tidak Ada Data untuk Diurutkan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data konsultasi yang tersedia untuk diurutkan." jika daftar kosong.		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan kriteria pengurutan. Pilihan urutan (Ascending/Descending). 	• Aktor (Operator/Pegawai melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data konsultasi yang diurutkan. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

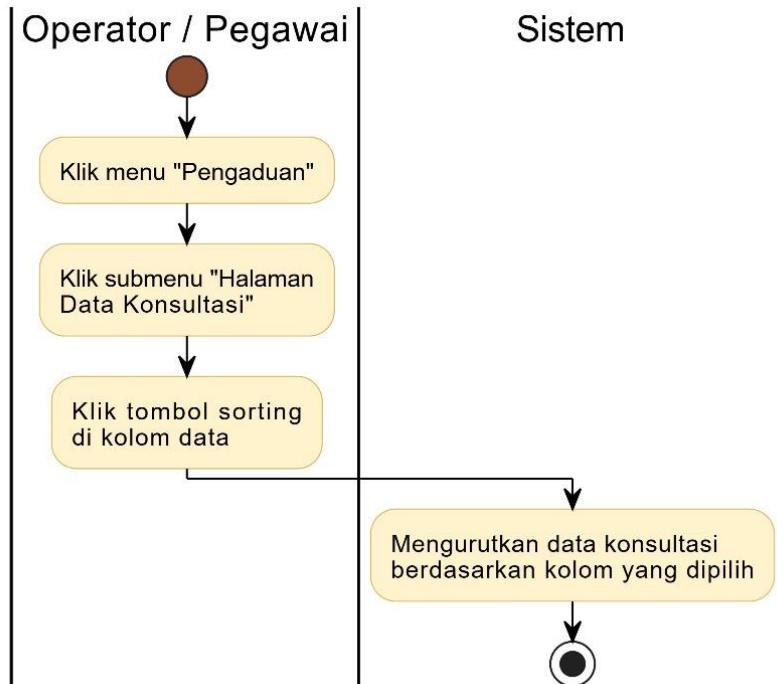
Use case ini menjelaskan proses pengurutan data konsultasi berdasarkan kolom tertentu (seperti tanggal, nama, atau status).

4.2.4.6.2 Stimulus And Respon

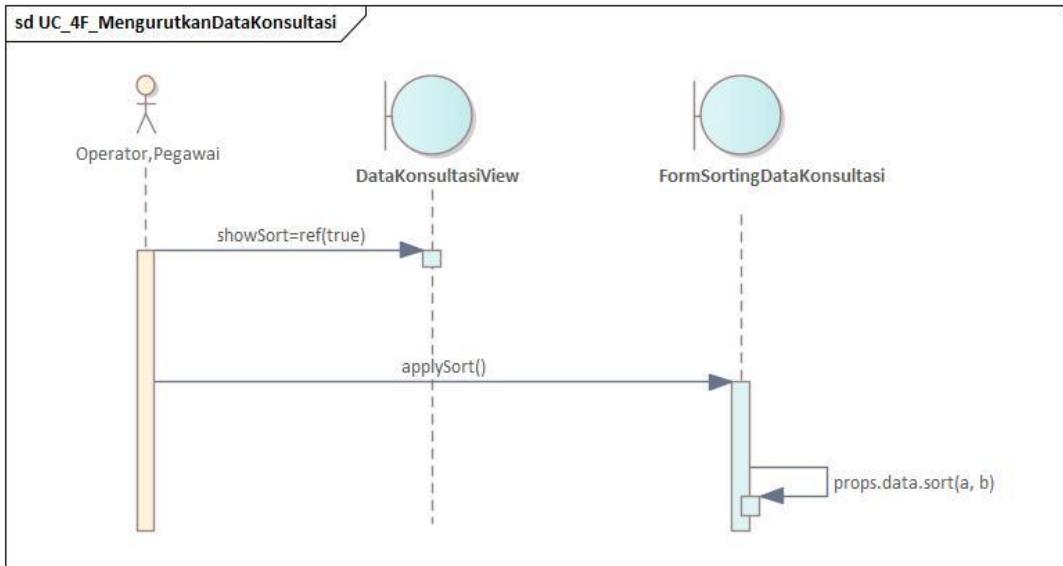
Action by user	Response from system
1. Operator klik menu "Pengaduan"	

Action by user	Response from system
2. Operator klik submenu "Halaman Data Konsultasi"	
3. Operator klik tombol sorting di kolom data	4. Sistem mengurutkan data konsultasi berdasarkan kolom yang dipilih

4.2.4.6.3 Activity Diagram



4.2.4.6.4 Sequence Diagram



4.2.4.7 Melihat daftar konsultasi terselesaikan

4.2.4.7.1 Deskripsi Use Case

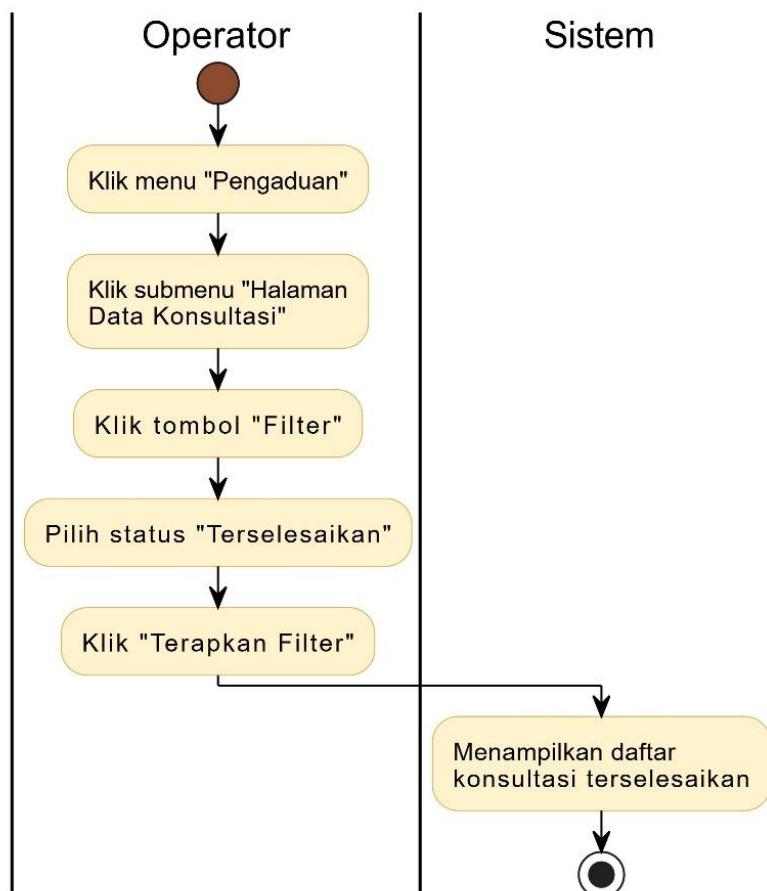
Use Case Name : Melihat Daftar Konsultasi Tersesuaikan	ID : UC4G	Priority : Medium	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat melihat daftar pengaduan yang statusnya telah ditandai sebagai 'Ditindak Lanjuti sebagai Konsultasi' atau 'Tersesuaikan', memungkinkan pemetaan dan pelaporan kaus-kaus yang sudah selesai.			
Trigger: Operator ingin meninjau pengaduan yang telah diselesaikan melalui konsultasi.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data pengaduan yang ditindak lanjuti sebagai konsultasi atau tersesuaikan sudah tersedia di sistem. Operator memiliki hak akses untuk melihat daftar konsultasi yang tersesuaikan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Pengaduan" atau "Daftar Konsultasi". 2. Sistem menampilkan daftar pengaduan. 3. Aktor: Operator memilih filter untuk menampilkan pengaduan dengan status "Ditindak Lanjuti sebagai Konsultasi" atau "Tersesuaikan". 4. Sistem mengambil dan menampilkan daftar pengaduan yang berstatus tersesuaikan. 5. Aktor: Operator dapat mendalami daftar tersebut. 6. Aktor: Operator dapat mengklik salah satu entri konsultasi tersesuaikan untuk melihat detail lengkapnya. 7. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari data konsultasi tersesuaikan yang dipilih, termasuk catatan konsultasi dan tanggal penyelesaian.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Daftar Konsultasi Tersesuaikan" atau filter pada halaman "Manajemen Pengaduan". Detail konsultasi tersesuaikan: Judul Pengaduan, Nama Pelapor, Tanggal Konsultasi, Catatan Konsultasi, Status Pengaduan. Pintu pencarian, filter (opsional), dan pengurutan (opsional). Halaman detail konsultasi tersesuaikan. 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Daftar data konsultasi yang telah ditindak lanjuti sebagai konsultasi atau tersesuaikan ditampilkan kepada Operator. Operator dapat melihat detail dari data konsultasi tersesuaikan yang diminta. 			
Exceptions:			
E1 - Tidak Ada Data Konsultasi Tersesuaikan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data konsultasi tersesuaikan yang tersedia saat ini." jika daftar kosong. E2 - Konsultasi Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data konsultasi tidak ditemukan." jika Operator mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak. E3 - Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data, coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat daftar konsultasi tersesuaikan."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke halaman "Daftar Konsultasi Tersesuaikan" atau filter Status Input pencarian/filter/pengurutan (opsional). Klik pada entri konsultasi tertentu. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data konsultasi tersesuaikan. Detail data konsultasi tersesuaikan yang dipilih. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Operator

Use case ini menggambarkan langkah-langkah operator dalam menyaring data konsultasi yang telah selesai ditangani. Operator memilih opsi filter, lalu menentukan status "Terselesaikan". Sistem kemudian hanya menampilkan daftar konsultasi dengan status tersebut untuk memudahkan monitoring atau pelaporan.

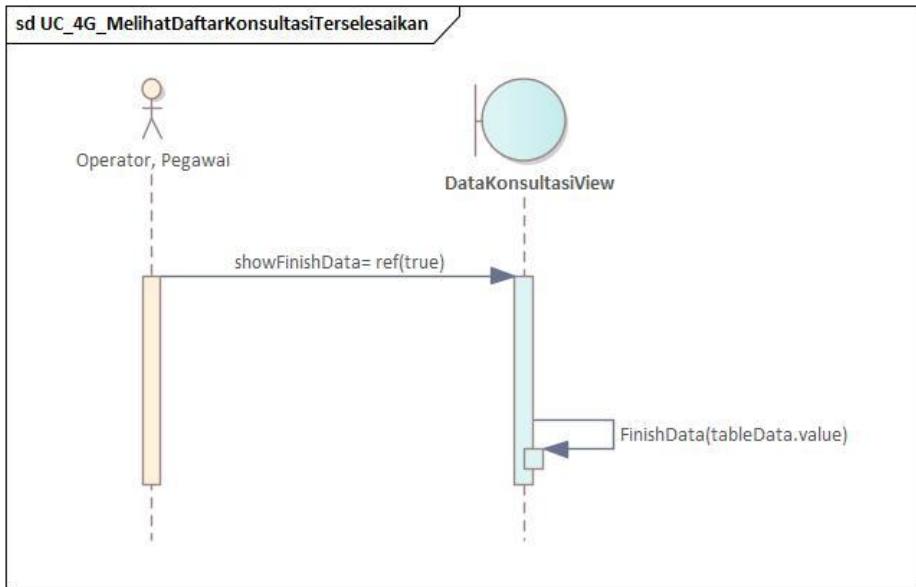
4.2.4.7.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik menu "Pengaduan"	
2. Operator klik submenu "Halaman Data Konsultasi"	
3. Operator klik tombol "Filter"	
4. Operator pilih status "Terselesaikan"	
5. Operator klik "Terapkan Filter"	6. Sistem menampilkan daftar konsultasi terselesaikan

4.2.4.7.3 Activity Diagram



4.2.4.7.4 Sequence Diagram



4.2.4.8 Memperbarui data konsultasi

4.2.4.8.1 Deskripsi Use Case

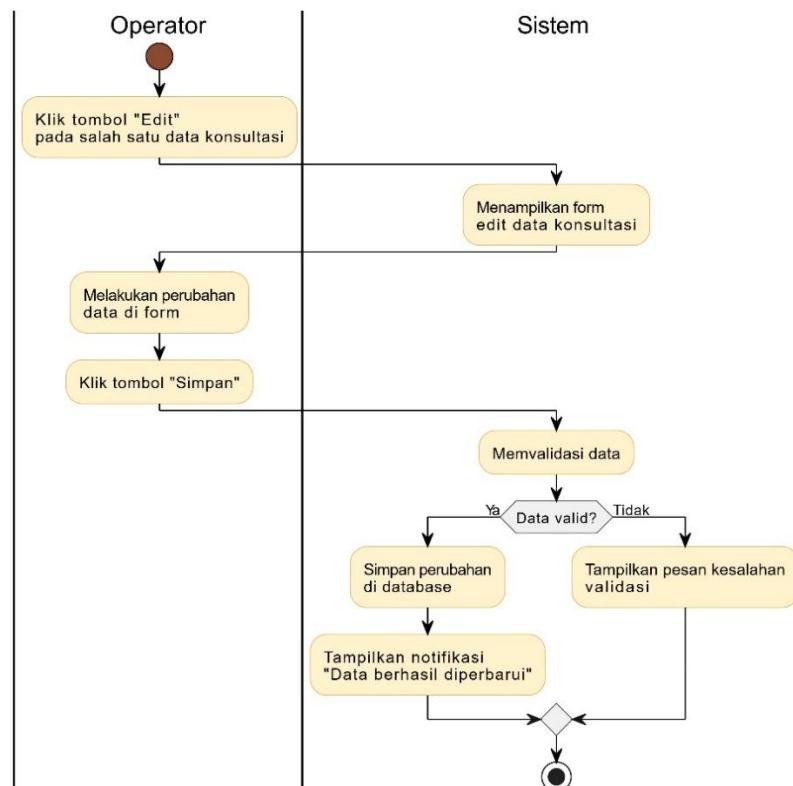
Use Case Name : Memperbarui Data Konsultasi	ID : UC4H	Priority : Medium	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat memperbarui detail data catatan pada data konsultasi yang sudah ada di sistem, memungkinkan penyimpanan informasi setelah konsultasi dilakukan atau perubahan status.			
Trigger: Operator ingin mengubah detail atau status konsultasi yang sudah ada.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem Data konsultasi yang akan diperbarui sudah ada di sistem (dengan status 'Ditindak Lanjuti sebagai Konsultasi' atau sejenisnya). Operator memiliki hak akses untuk memperbarui data konsultasi. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Daftar Konsultasi". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data konsultasi. 3. Aktor: Operator memilih detail entri konsultasi yang ingin diperbarui. 4. Sistem: Sistem menampilkan formulir pr-aui dengan detail konsultasi yang dipilih (termasuk detail pengulangan terkait). 5. Aktor: Operator melakukan perubahan pada catatan konsultasi, tanggal penyelesaian, atau status (misalkan, dari 'Ditindak Lanjuti menjadi 'Perbarui'). 6. Aktor: Operator mengklik tombol 'Simpan Perubahan' atau 'Perbarui'. 7. Sistem: Sistem memvalidasi input data yang diperbarui. 8. Sistem: Sistem menyimpan perubahan ke database. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data konsultasi berhasil diperbarui.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman daftar konsultasi. Formulir input dengan data konsultasi yang sudah ada (termasuk catatan pengulangan, jika ada). Notifikasi keberhasilan perubahan (misalnya, "Data konsultasi berhasil diperbarui.") 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data konsultasi yang dipilih telah diperbarui di database. Perubahan tercermin di tampilan sistem. 			
Exceptions:			
E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data konsultasi tidak ditemukan, jika entri yang dipilih tidak ada atau telah dihapus." E2 - Masukan Gagal: Sistem menampilkan pesan "Catatan konsultasi tidak boleh kosong, atau pran spesifik harus ada input yang tidak valid." E3 - Gagal Perkaryu (System Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memperbarui data konsultasi. Coba lagi nanti, jika terjadi kesalahan pada server." E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan data konsultasi yang akan diperbarui. Data yang diperbarui (catatan konsultasi, tanggal penyelesaian, status). Tombol 'Simpan Perubahan' / 'Perbarui'. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan perbaruan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Data konsultasi yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar konsultasi)

Use case ini menjelaskan proses operator dalam mengubah informasi dari data konsultasi yang sudah ada.

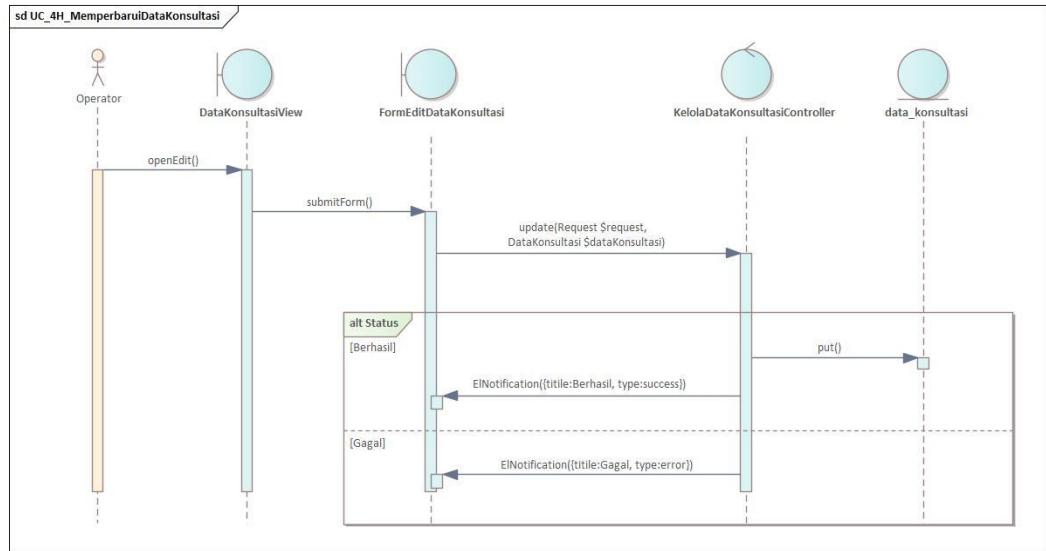
4.2.4.8.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Edit" pada salah satu data konsultasi	2. Sistem menampilkan form edit data konsultasi
3. Operator melakukan perubahan data di form	
4. Operator klik tombol "Simpan"	5. Sistem memvalidasi data → Jika valid: 6a. Simpan perubahan ke database 7a. Tampilkan notifikasi "Data berhasil diperbarui" → Jika tidak valid: 6b. Tampilkan pesan kesalahan validasi

4.2.4.8.3 Activity Diagram



4.2.4.8.4 Sequence Diagram



4.2.4.9 Memulihkan data konsultasi massal

4.2.4.9.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : Memulihkan Data Konsultasi Massal	ID : UC4J	Priority : Medium
Actor: Operator		
Description: Operator dapat memulihkan beberapa data konsultasi secara bersamaan dari 'sampah' untuk mengembalikannya ke status aktif dan dapat diproses kembali.		
Trigger: Operator memilih beberapa data konsultasi dari 'sampah' dan mengklik tombol "Pulihkan Massal".		
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External		
Precondition:		
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Bebberapa data konsultasi yang akan dipulihkan berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk memulihkan data konsultasi secara massal. 		
Normal Course:		Information for Steps:
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Pengaduan" atau "Sampah Konsultasi". 2. Sistem menampilkan daftar data konsultasi yang masih aktif. 3. Aktor: Operator memilih (centang) beberapa data konsultasi yang ingin dipulihkan. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Pulihkan Massal" atau ikon pulihkan massal. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi pemulihan massal. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan pemulihan massal. 7. Sistem: Sistem memperbaiki status data konsultasi yang dipilih menjadi 'Aktif' (status sebelumnya) dan mengembalikannya dari 'sampah' ke daftar aktif di database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi keberhasilan proses pemulihan massal dan ringkasan hasilnya (jumlah yang berhasil dipulihkan, gagal).		Halaman "Sampah Pengaduan" atau "Sampah Konsultasi". Dialog konfirmasi pemulihan massal (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin memulihkan X data konsultasi terpilih?"). Notifikasi keberhasilan pemulihan massal (misalnya, "X data konsultasi berhasil dipulihkan"). Ringkasan hasil: Jumlah data konsultasi berhasil dipulihkan, jumlah data konsultasi gagal (jika ada).
Postconditions:		
<ul style="list-style-type: none"> Data konsultasi yang dipilih telah dipulihkan dan statusnya menjadi aktif. Data tersebut tidak lagi muncul di 'sampah' dan kembali muncul di daftar konsultasi aktif. 		
Exceptions:		
E1 - Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data konsultasi yang dipilih untuk dipulihkan." jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item. E2 - Data Tidak Ditemukan Invalid (Masal): Sistem menampilkan pesan "Beberapa data konsultasi tidak ditemukan di sampah atau sudah aktif. Lihat laporan detail." apabila ada entri yang gagal dipulihkan. E3 - Gagal Pulihkan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memulihkan data konsultasi secara massal. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."		
Summary Inputs		Source
<ul style="list-style-type: none"> Pilihkan multiple data konsultasi dari sampah. Tombol "Pulihkan Massal". Konfirmasi pemulihan massal. 		<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI)
Summary Outputs		Destination
		<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pemulihan massal. Ringkasan hasil pemulihan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception).

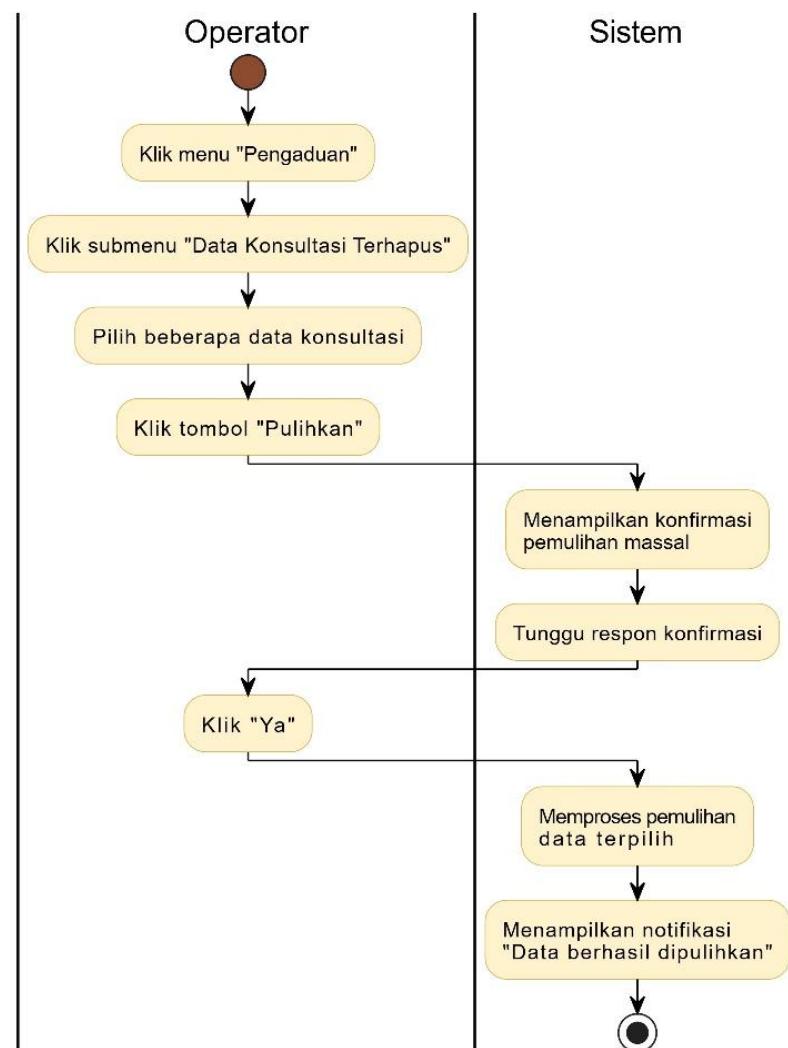
Use case ini menggambarkan proses pemulihan data konsultasi yang terhapus oleh operator.

4.2.4.9.2 Stimulus And Respon

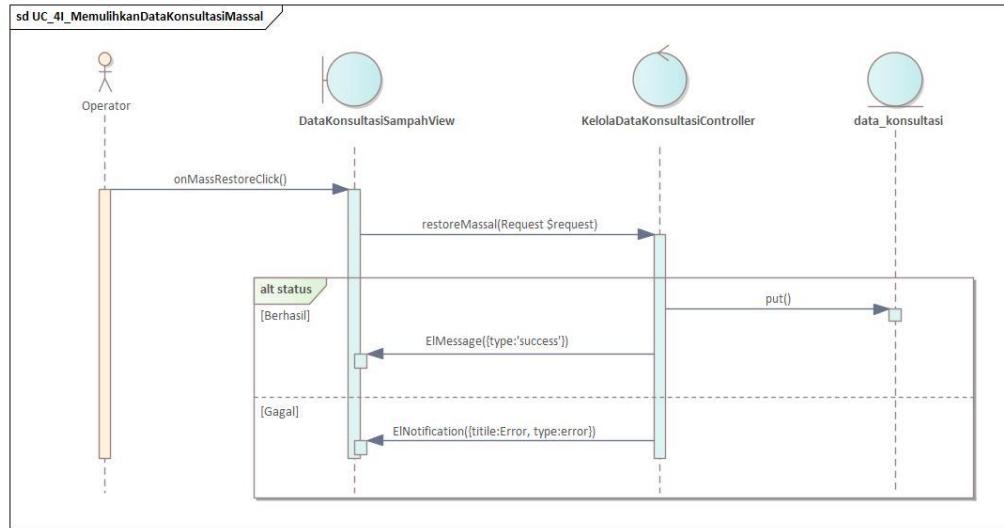
Action by user	Response from system
----------------	----------------------

Action by user	Response from system
1. Operator klik menu "Pengaduan"	
2. Operator klik submenu "Data Konsultasi Terhapus"	
3. Operator memilih beberapa data konsultasi	
4. Operator klik tombol "Pulihkan"	5. Sistem menampilkan dialog konfirmasi pemulihan massal
6. Operator klik "Ya"	7. Sistem memproses pemulihan data terpilih
	8. Sistem menampilkan notifikasi "Data berhasil dipulihkan"

4.2.4.9.3 Activity Diagram



4.2.4.9.4 Sequence Diagram



4.2.4.10 Mengupdate status konsultasi sebagai Terselesaikan

4.2.4.10.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : Mengupdate Status Konsultasi sebagai Terselesaikan	ID : UC4K	Priority : Low	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat memperbarui status data konsultasi menjadi 'Terselesaikan', mengindikasikan bahwa masalah yang dikonsultasikan telah ditangani dan dianggap selesai.			
Trigger: Operator telah memastikan bahwa konsultasi telah selesai dan perlu memperbarui statusnya.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data konsultasi sudah tersedia dan berstatus selain 'Terselesaikan'. Operator memiliki hak akses untuk memperbarui status konsultasi. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Akter: Operator mengakses halaman "Daftar Konsultasi". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data konsultasi. 3. Akter: Operator mencari dan memilih data konsultasi yang ingin diubah statusnya menjadi 'Terselesaikan'. 4. Akter: Operator mengklik opsi "Ubah Status" atau ikon edit. 5. Sistem: Sistem menampilkan dropdown atau tombol dengan pilihan status termasuk "Terselesaikan". 6. Akter: Operator memilih status "Terselesaikan". 7. Akter: Operator mengklik tombol "Simpan" atau "Perbarui Status". 8. Sistem: Sistem memvalidasi input dan memperbarui status data konsultasi di database. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa status konsultasi berhasil diperbarui.	Halaman daftar konsultasi. Opsi untuk mengubah status konsultasi. Pilihan status: Dropdown atau radio button (misalnya: Ditindak Lanjuti sebagai Konsultasi, Terselesaikan). Notifikasi keberhasilan pembaharuan status (misalnya: "Status konsultasi berhasil diubah menjadi Terselesaikan.").		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Status data konsultasi yang dipilih telah diperbarui menjadi 'Terselesaikan' di database. Tampilan daftar konsultasi diperbarui. 		
Exceptions:	E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data konsultasi tidak ditemukan." jika entri yang dipilih tidak ada. E2 – Status Sudah Terselesaikan: Sistem menampilkan pesan "Status konsultasi ini sudah Terselesaikan." jika operator mencoba memperbarui status yang sudah terselesaikan. E3 – Gagal Perbarui Status (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memperbarui status konsultasi. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan data konsultasi. Pilihan status "Terselesaikan". Tombol "Simpan" / "Perbarui Status". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pembaharuan status. Pesan kesalahan (jika ada exception). Status data konsultasi yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

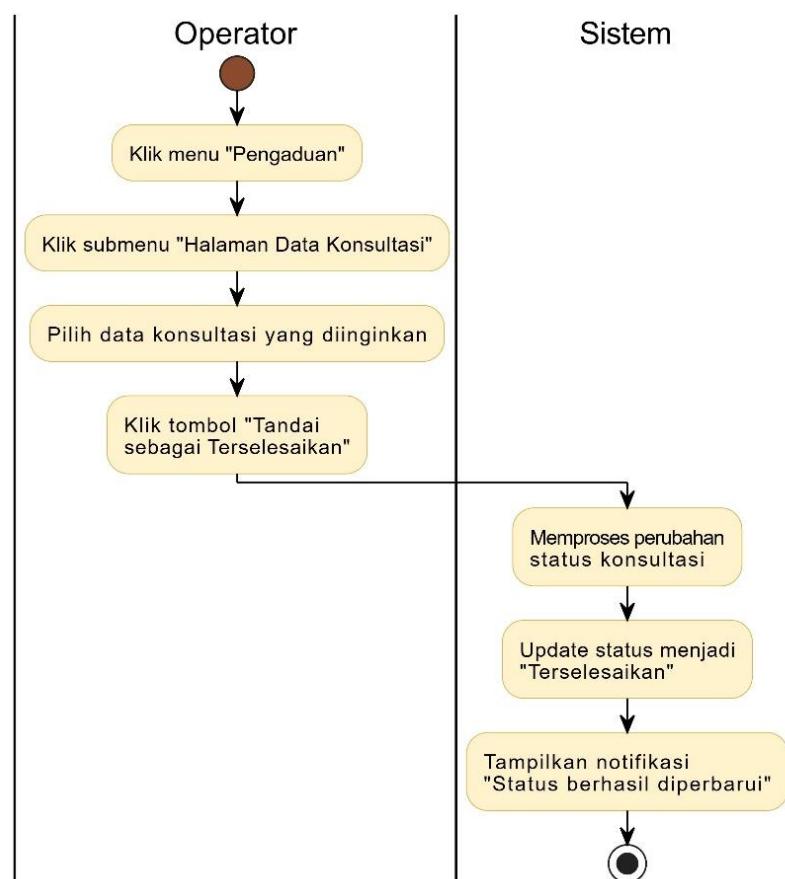
Use case ini menggambarkan proses ketika operator menandai data konsultasi sebagai terselesaikan.

4.2.4.10.2 Stimulus And Respon

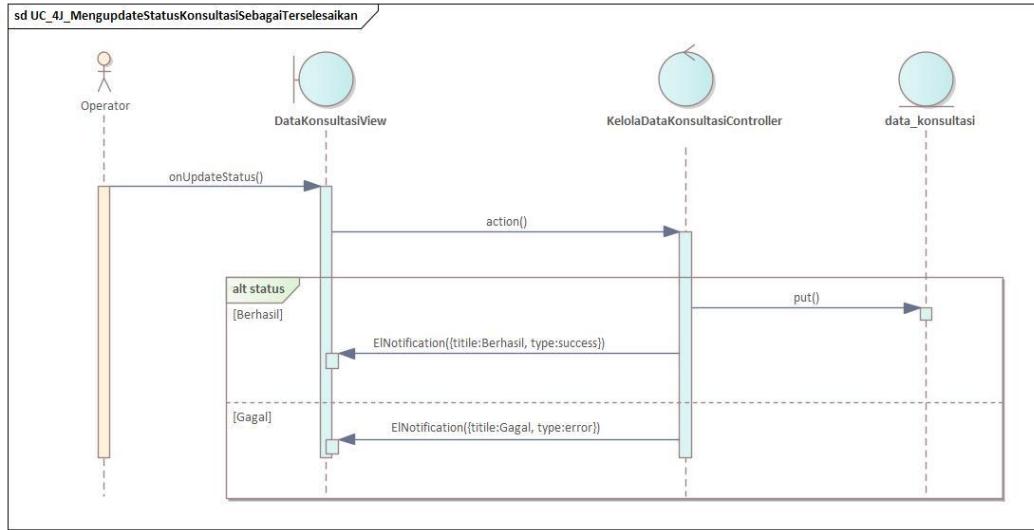
Action by user	Response from system
1. Operator klik menu "Pengaduan"	
2. Operator klik submenu "Halaman"	

Action by user	Response from system
Data Konsultasi”	
3. Operator pilih data konsultasi yang diinginkan	
4. Operator klik tombol “Tandai sebagai Terselesaikan”	5. Sistem memproses perubahan status konsultasi
	6. Sistem mengupdate status menjadi “Terselesaikan”
	7. Sistem menampilkan notifikasi “Status berhasil diperbarui”

4.2.4.10.3 Activity Diagram



4.2.4.10.4 Sequence Diagram



4.2.4.11 Mengekspor data konsultasi

4.2.4.11.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : Mengekspor Data Konsultasi	ID : UC4O	Priority : Medium
Actor: Operator, Pegawai		
Description: Operator dan Pegawai dapat mengakses data konsultasi dalam format tertentu untuk kebutuhan pelaporan atau analisis eksternal.		
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) memilih opsi "Ekspor Data" dari daftar konsultasi atau halaman laporan.		
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External		
Precondition:		
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Data konsultasi tersedia di sistem. Aktor memiliki hak akses untuk mengakses data. 		
Normal Course:		Information for Step:
1. Aktor: Aktor mengakses halaman manajemen data konsultasi atau halaman laporan. 2. Aktor: Aktor memilih opsi "Ekspor Data" pada menu. 3. Sistem: Sistem menampung format ekspor (misalnya, CSV, Excel) dan/atau opsi filter data. 4. Aktor: Aktor memilih format ekspor yang dimungkinkan dan menerapkan filter (jika ada). 5. Aktor: Aktor mengklik tombol "Ekspor" atau "Download". 6. Sistem: Sistem memproses permintaan ekspor, mengungkapkan data sesuai filter, dan memformatnya. 7. Sistem: Sistem menyediakan hasil file data yang dapat diunduh (misalnya, data_konsultasi.csv atau data_konsultasi.xlsx). 8. Sistem: Sistem memulai proses unduh file ke perangkat Aktor. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa ekspor telah berhasil.		Halaman manajemen data konsultasi/laporan. Opsi format ekspor (CSV/Excel). Filter data (misalnya, berdasarkan status, tanggal konsultasi, nama pelapor). Nama file yang dihasilkan (misalnya, data_konsultasi_[tanggal].csv). Notifikasi keberhasilan unduh.
Postconditions:		
<ul style="list-style-type: none"> File data konsultasi telah berhasil diunduh ke perangkat Aktor. Data di sistem tidak berubah. 		
Exceptions:		
E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data konsultasi yang ditemukan sesuai kriteria filter." jika tidak ada data yang cocok. E2 - Format Ekspor Tidak Didukung: Sistem menampilkan pesan "Format ekspor yang dipilih tidak didukung." jika format yang dipilih tidak valid. E3 - Proses Ekspor Gagal (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal mengakses data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses ekspor. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."		
Summary Inputs		Summary Outputs
<ul style="list-style-type: none"> Opsi "Ekspor Data". Pilihan format ekspor. Pilihan filter data (jika ada). Tombol "Ekspor" / "Download". 		Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) <ul style="list-style-type: none"> File data konsultasi (CSV/Excel). Notifikasi keberhasilan/kegagalan ekspor. Pesan kesalahan (jika ada exception).
Source		Destination
		<ul style="list-style-type: none"> Perangkat Aktor (file yang diunduh) Tampilan UI (notifikasi)

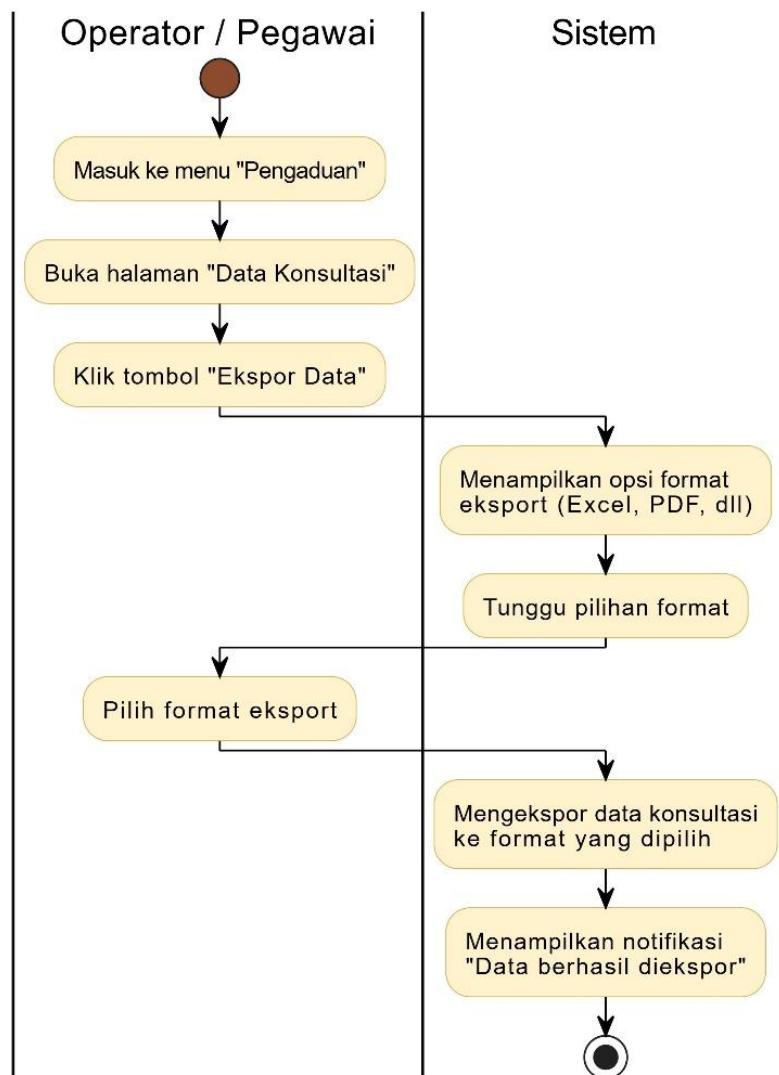
Use case ini menjelaskan proses ketika operator atau pegawai mengekspor data konsultasi dari sistem.

4.2.4.11.2 Stimulus And Respon

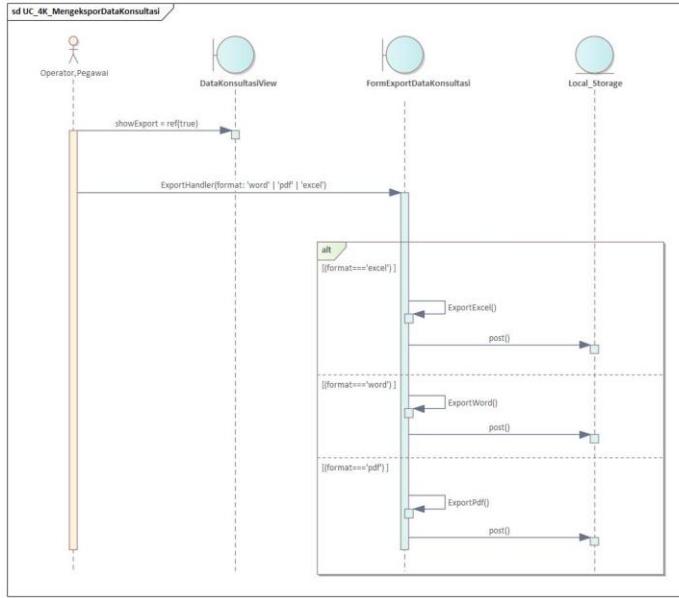
Action by user	Response from system
1. Operator/Pegawai masuk ke menu "Pengaduan"	

Action by user	Response from system
2. Operator/Pegawai buka halaman "Data Konsultasi"	
3. Operator/Pegawai klik tombol "Ekspor Data"	4. Sistem menampilkan opsi format eksport (Excel, PDF, dll)
	5. Sistem menunggu pilihan format
6. Operator/Pegawai pilih format eksport	7. Sistem mengekspor data konsultasi ke format yang dipilih
	8. Sistem menampilkan notifikasi "Data berhasil diekspor"

4.2.4.11.3 Activity Diagram



4.2.4.11.4 Sequence Diagram



4.2.4.12 Mengimpor data konsultasi

4.2.4.12.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : Mengimpor Data Konsultasi	ID : UC4P	Priority : Medium	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat mengimpor data konsultasi dari file eksternal ke dalam sistem, memudahkan penambahan atau pembaruan data konsultasi dalam jumlah besar.			
Trigger: Operator ingin menambahkan atau memperbarui data konsultasi dalam jumlah besar dari sumber eksternal.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Sistem memiliki fitur untuk mengimpor data konsultasi. Format file data konsultasi (misalnya CSV, Excel) harus sesuai dengan spesifikasi sistem. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data konsultasi. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Import Data" atau ikon impor. 3. Sistem menampilkan antarmuka untuk unggah file data. 4. Aktor: Operator mengunggah file data konsultasi (misalnya CSV, Excel) yang berisi informasi konsultasi. 5. Aktor: Operator mengklik tombol "Proses Impor" atau "Upload". 6. Sistem: Sistem memvalidasi format dan isi data dalam file yang diunggah. 7. Sistem: Sistem mengimport data konsultasi yang valid ke database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi keberhasilan proses impor dan ringkasan hasilnya (jumlah konsultasi yang berhasil dimimpor, gagal, atau diperbarui).	<ul style="list-style-type: none"> Antarmuka unggah file impor. Format file impor CSV/Excel dengan kolom yang telah ditentukan (misalnya ID Pengaduan, Tanggal, Nama Konsultan, Tanggal Konsultasi, Catatan Konsultasi). Notifikasi keberhasilan impor. Ringkasan hasil: Jumlah konsultasi berhasil dimimpor/diperbarui, jumlah konsultasi gagal (jika ada) beserta alasannya. 		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Data konsultasi dari file telah berhasil ditambahkan atau diperbarui di sistem. Notifikasi hasil impor ditampilkan kepada Operator. 		
Exceptions:	E1 – Format File Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Format file tidak diakui atau kolom tidak sesuai. Mohon periksa panduan format." apabila file yang diunggah tidak sesuai spesifikasi. E2 – Data Tidak Valid Duplikat: Sistem menampilkan pesan "Beberapa data dalam file tidak valid atau sudah ada. Lihat laporan detail." apabila ada entri yang gagal dimimpor karena validitas atau duplikasi data. E3 – Proses Impor Gagal (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal mengimpor data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat proses impor. E4 – File Kosong: Sistem menampilkan pesan "File yang diunggah kosong atau tidak berisi data." E5 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> File data konsultasi (CSV/Excel). Tombol "Proses Impor" / "Upload". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan/kegagalan impor. Ringkasan hasil impor. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar konsultasi)

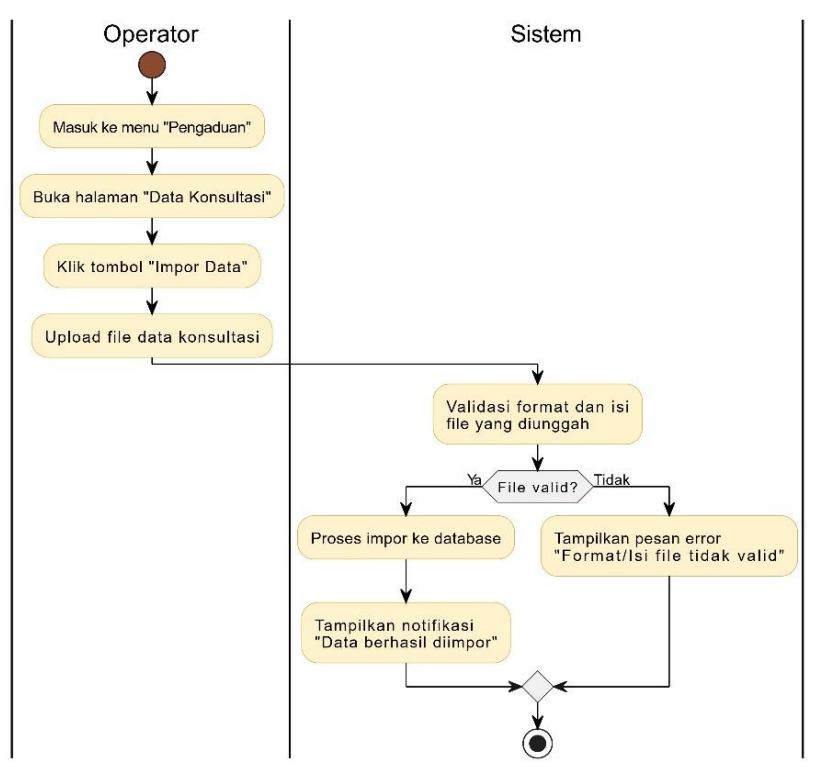
Use case ini menjelaskan proses ketika operator mengimpor data konsultasi ke dalam sistem menggunakan file eksternal.

4.2.4.12.2 Stimulus And Respon

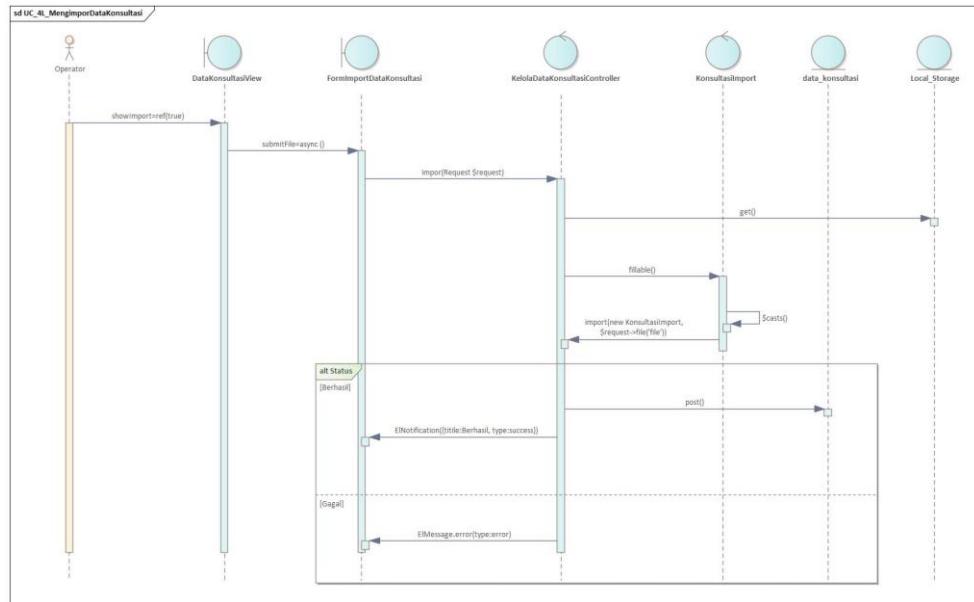
Action by user	Response from system
----------------	----------------------

Action by user	Response from system
1. Operator masuk ke menu "Pengaduan"	
2. Operator buka halaman "Data Konsultasi"	
3. Operator klik tombol "Import Data"	
4. Operator upload file data konsultasi	5. Sistem memvalidasi format dan isi file yang diunggah
	6. Jika valid - Sistem memproses impor ke database - Sistem menampilkan notifikasi "Data berhasil diimpor"
	7. Jika tidak valid - Sistem menampilkan pesan error "Format/Isi file tidak valid"

4.2.4.12.3 Activity Diagram



4.2.4.12.4 Sequence Diagram



4.2.5 Pengelola Data Panitia Kegiatan

4.2.5.1 Menambahkan data panitia

4.2.5.1.1 Deskripsi Use Case

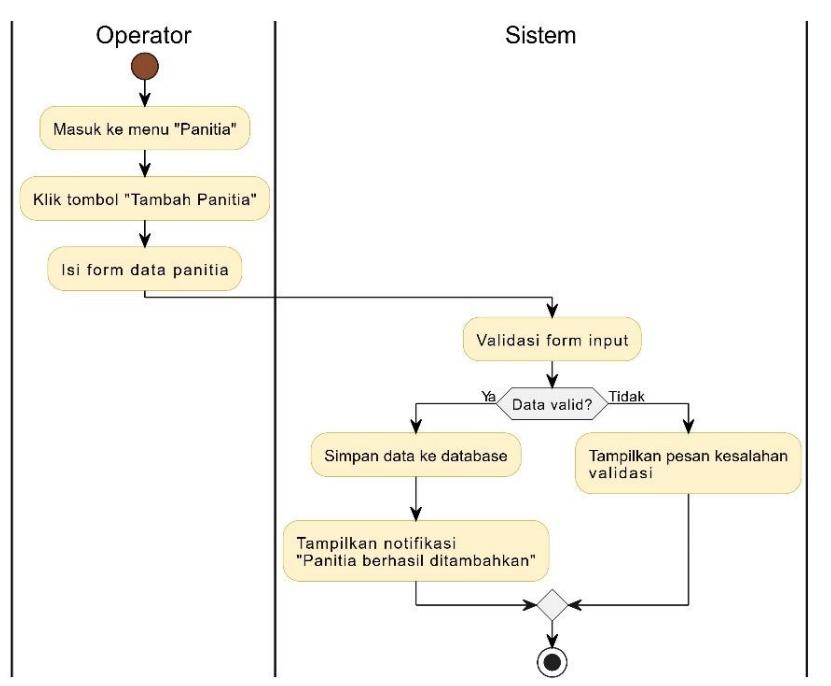
Use Case Name : Menambahkan Data Panitia	ID : UC5A	Priority : High	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menambahkan data panitia baru ke sistem, mencatat informasi anggota tim yang bertanggung jawab dalam suatu acara atau proses.			
Trigger: Operator ingin mencatat informasi anggota panitia baru ke sistem.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Operator memiliki hak akses untuk mengelola data panitia. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Aktor Operator mengakses halaman manajemen panitia. 2. Aktor Operator memilih opsi "Tambah Panitia Baru". 3. Sistem menampilkan formulir untuk input data panitia. 4. Aktor Operator mengisi nama, NIK, jabatan, divisi, dan kontak panitia. 5. Aktor Operator mengklik tombol "Simpan". 6. Sistem memvalidasi input data. 7. Sistem menyimpan data panitia baru ke database. 8. Sistem menampilkan notifikasi bahwa data panitia berhasil ditambahkan.		Halaman manajemen panitia. Formulir input Nama Panitia, NIK Panitia, Jabatan, Divisi, Kontak. Notifikasi keberhasilan penyimpanan (misalnya, "Data panitia berhasil ditambahkan.").	
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data panitia baru berhasil tersimpan di database. Data panitia tersebut tersedia dalam daftar panitia di sistem. 			
Exceptions:			
E1 – Format File Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Format file tidak didukung atau kolom tidak sesuai. Mohon periksa panduan format." apabila file yang diunggah tidak sesuai spesifikasi. E2 – NIK Duplikat: Sistem menampilkan pesan "NIK sudah terdaftar. Mohon gunakan NIK lain." jika NIK yang dimasukkan sudah ada. E3 – Gagal Simpan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menyimpan data panitia. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Nama panitia. NIK panitia. Jabatan. Divisi. Kontak. Tombol "Simpan". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penambahan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Data panitia baru yang tersimpan. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar panitia)

Use case ini memungkinkan operator untuk menambahkan informasi panitia kegiatan ke dalam sistem, seperti nama, peran, kontak, dan unit kerja.

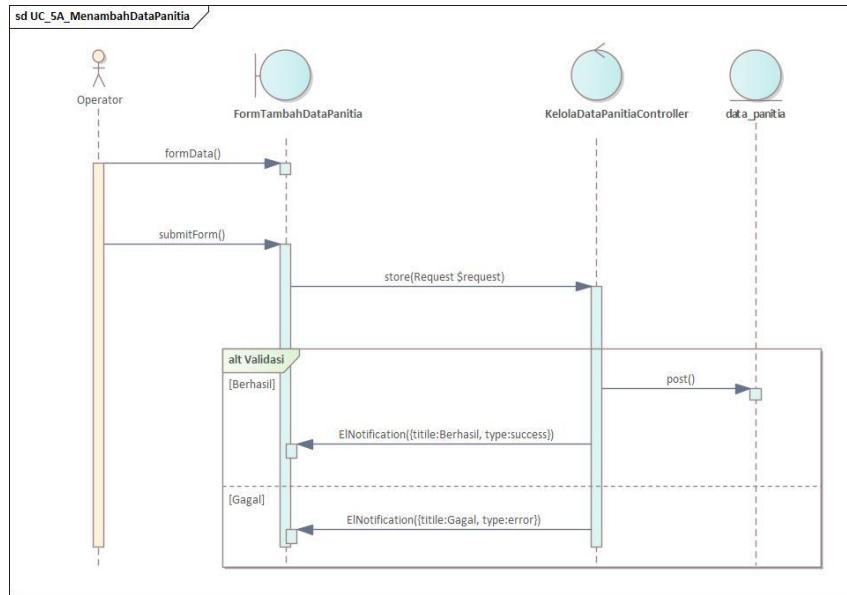
4.2.5.1.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Tambah Panitia"	2. Sistem menampilkan form input
3. Operator mengisi form dan klik simpan	4. Sistem validasi data
	5. Jika valid: data disimpan dan tampilkan notifikasi berhasil
	6. Jika tidak valid: tampilkan pesan kesalahan

4.2.5.1.3 Activity Diagram



4.2.5.1.4 Sequence Diagram



4.2.5.2 Melihat daftar data panitia

4.2.5.2.1 Deskripsi Use Case

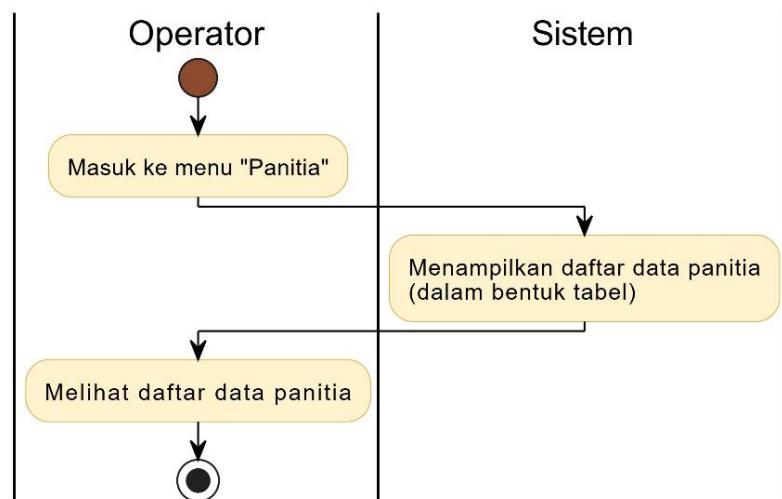
Use Case Name : Melihat Daftar Data Panitia	ID : UC5B	Priority : High	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat melihat daftar data panitia yang telah tercatat dalam sistem, memungkinkan mereka untuk meninjau informasi anggota panitia yang ada.			
Trigger: Operator mengakses halaman daftar panitia.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data panitia sudah tersedia di sistem. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Panitia" atau "Daftar Panitia". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data panitia dari database. 3. Sistem: Sistem menampilkan daftar data panitia dalam format tabel atau daftar (misalnya, nama, jabatan, divisi, status). 4. Aktor: Operator dapat melanjutkan daftar, menggunakan fitur pencarian, filter, atau pengurutan (jika tersedia). 5. Aktor: Operator dapat mengklik salah satu entri panitia untuk melihat detail lengkapnya. 6. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari data panitia yang dipilih.		<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Manajemen Panitia" atau "Daftar Panitia". Daftar data panitia: Nama, NIK, Jabatan, Divisi, Kontak. Fitur pencarian, filter (misalnya berdasarkan divisi, jabatan), dan pengurutan (opsional). Halaman detail panitia: Semua informasi panitia (nama, NIK, jabatan, divisi, kontak). 	
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Daftar data panitia ditampilkan kepada Operator. Operator dapat melihat detail dari data panitia yang dimintai. 			
Exceptions:			
E1 – Tidak Ada Data Panitia: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data panitia yang tersedia saat ini" jika daftar kosong. E2 – Data Panitia Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data panitia tidak ditemukan" jika Operator mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak. E3 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data panitia. Coba lagi nanti" jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat daftar panitia."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke halaman "Daftar Panitia". Input pencarian/filter/pengurutan (opsional). Klik pada entri panitia tertentu. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data panitia. Detail data panitia yang dipilih. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Operator

Use case ini memungkinkan operator melihat seluruh data panitia yang telah tercatat dalam sistem.

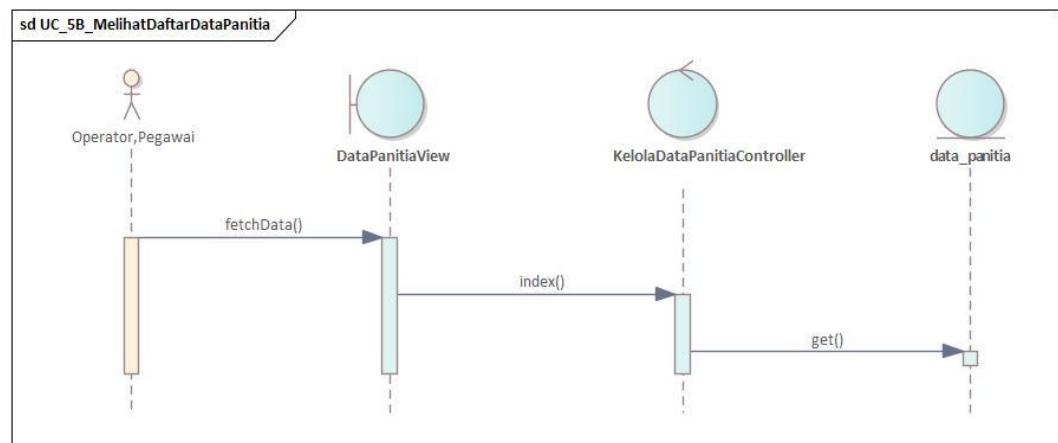
4.2.5.2.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator membuka halaman panitia	2. Sistem menampilkan daftar data panitia

4.2.5.2.3 Activity Diagram



4.2.5.2.4 Sequence Diagram



4.2.5.3 Membagi halaman data panitia

4.2.5.3.1 Deskripsi Use Case

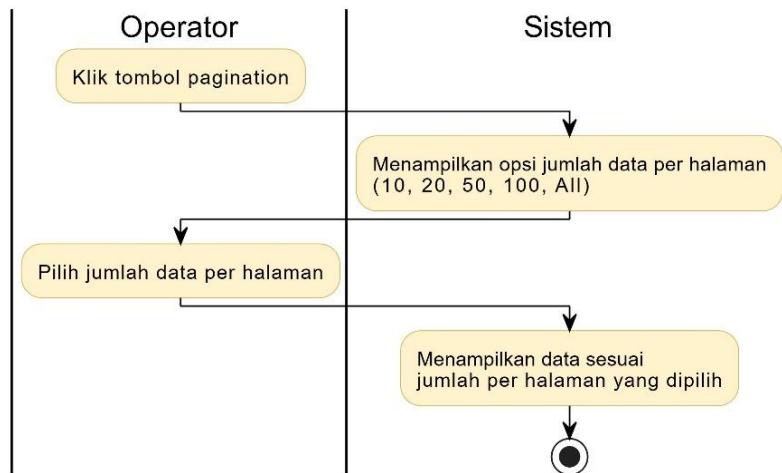
Use Case Name : Membagi Halaman Data Panitia	ID : UC5C	Priority : High	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat membagi tampilan daftar data panitia menjadi beberapa halaman untuk memudahkan navigasi dan pemimpinan data dalam jumlah besar.			
Trigger: Operator memilih nomor halaman atau mengatur jumlah entri per halaman pada kontrol pagination di daftar panitia.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Daftar data panitia sudah tersedia dan ditampilkan dalam daftar. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Panitia" atau "Daftar Panitia". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data panitia. 3. Aktor: Operator memilih/menglik nomor halaman pada kontrol pagination (atau mengatur jumlah entri per halaman). 4. Sistem: Sistem menghitung batas data yang relevan berdasarkan nomor halaman yang dipilih dan/atau jumlah entri per halaman. 5. Sistem: Sistem mengambil dan menampilkan daftar data panitia sesuai dengan halaman yang diminta oleh Operator. 6. Aktor: Operator dapat melihat entri pada halaman tersebut dan, jika diperlukan, berpindah ke halaman lain.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination (nomor halaman, tombol navigasi, opsi jumlah entri per halaman). Data yang ditampilkan: Nama Panitia, NIK, Jabatan, Divisi, Kontak 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Tampilan daftar data panitia diperbarui sesuai halaman yang dipilih. Navigasi pagination tetap aktif dan fungsional. 			
Exceptions:			
E1 – Halaman Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Halaman tidak tersedia" apabila nomor halaman yang dipilih di luar jangkauan. E2 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data, coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat mengambil data panitia.			
Summary Inputs	Source	Summary Output	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination di UI (nomor halaman yang dipilih). Pengaturan jumlah entri per halaman (optional). 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data panitia yang sudah terbagi per halaman. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Operator

Use case ini memungkinkan data panitia ditampilkan per halaman untuk mempermudah navigasi data.

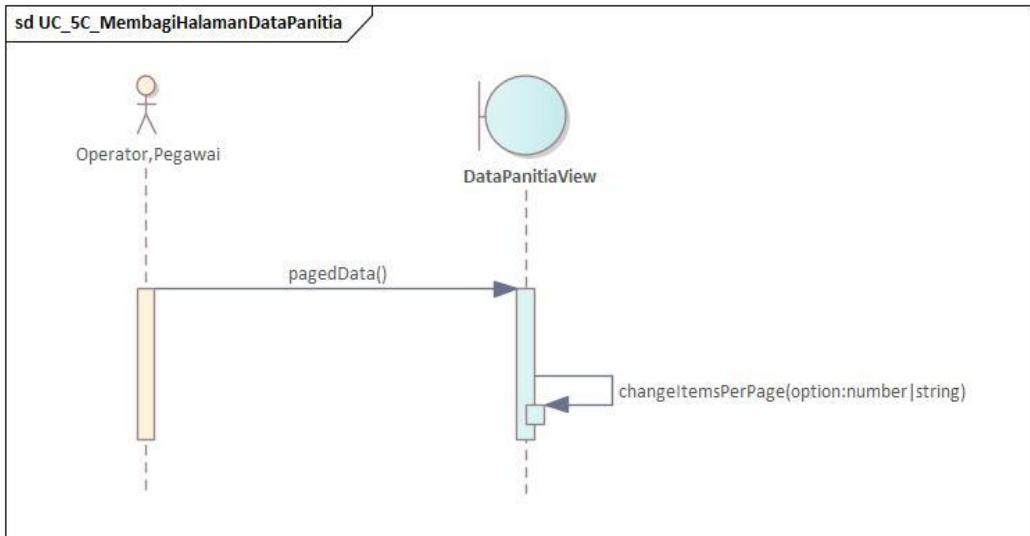
4.2.5.3.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator membuka halaman daftar	2. Sistem membagi tampilan per halaman (pagination)

4.2.5.3.3 Activity Diagram



4.2.5.3.4 Sequence Diagram



4.2.5.4 Mencari data panitia

4.2.5.4.1 Deskripsi Use Case

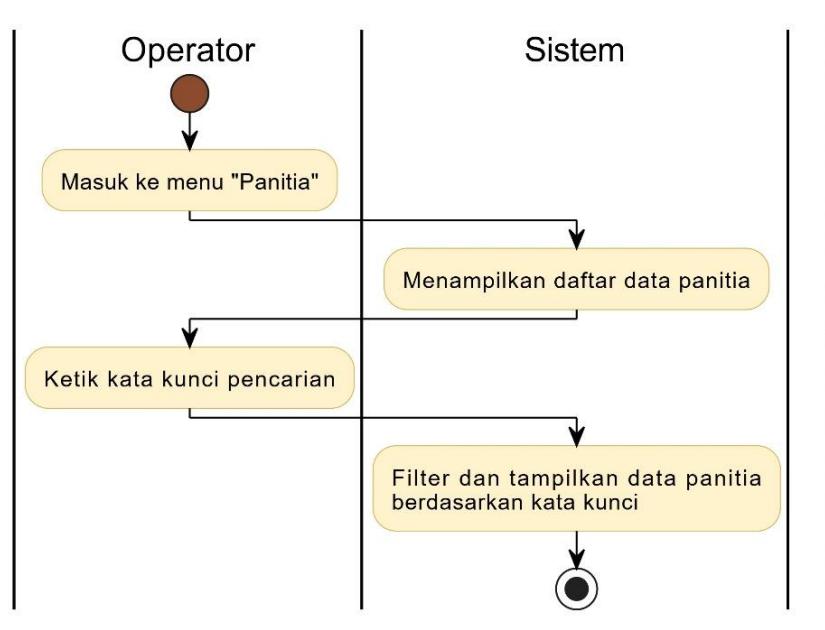
Use Case Name : Mencari Data Panitia	ID : UC5D	Priority : High	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat mencari data panitia berdasarkan kata kunci, memudahkan mereka memerlukan informasi panitia spesifik dengan cepat dari daftar yang ada.			
Trigger: Operator ingin menemukan data panitia spesifik dari daftar.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Daftar data panitia sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Panitia" atau "Daftar Panitia". 2. Sistem menampilkan daftar data panitia. 3. Aktor: Operator memasukkan kata kunci ke dalam kolom pencarian (misalnya, nama, NIK, jabatan, divisi). 4. Aktor: Operator menekan tombol Enter atau mengklik ikon pencarian. 5. Sistem memproses kata kunci dan memfilter daftar data panitia yang cocok. 6. Sistem menampilkan daftar data panitia yang telah difilter sesuai dengan kata kunci. 7. Aktor: Operator dapat melanjutkan hasil pencarian atau mengubah kata kunci untuk pencarian lebih lanjut.	<ul style="list-style-type: none"> Kolom pencarian. Kata kunci pencarian (misalnya, "Dewi", "123456789", "Koordinator", "Humas"). Daftar data panitia yang difilter. Nama Panitia, NIK, Jabatan, Divisi, Kontak. 		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data panitia yang relevan dengan kata kunci ditampilkan kepada Operator. 		
Exceptions:	<p>E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data panitia yang cocok dengan pencarian Anda." jika tidak ada entri yang sesuai dengan kata kunci.</p> <p>E2 – Input Pencarian Kosong: Sistem menampilkan pesan "Masukkan kata kunci untuk mencari." jika Operator mencoba mencari dengan kolom pencarian kosong.</p> <p>E3 – Gagal Mencari Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mencari data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pencarian.</p>		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Kata kunci pencarian. Tombol/ikon pencarian. 	Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data panitia yang difilter. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	Tampilan UI Operator

Operator dapat mencari data panitia berdasarkan nama, peran, atau unit kerja tertentu.

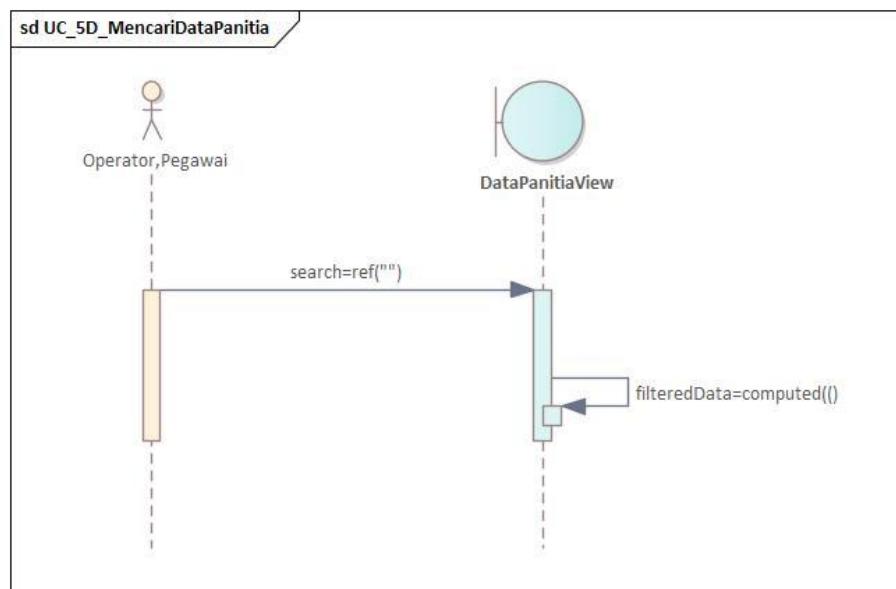
4.2.5.4.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator mengetikkan kata kunci	2. Sistem menampilkan hasil pencarian yang sesuai

4.2.5.4.3 Activity Diagram



4.2.5.4.4 Sequence Diagram



4.2.5.5 Memfilter data panitia

4.2.5.5.1 Deskripsi Use Case

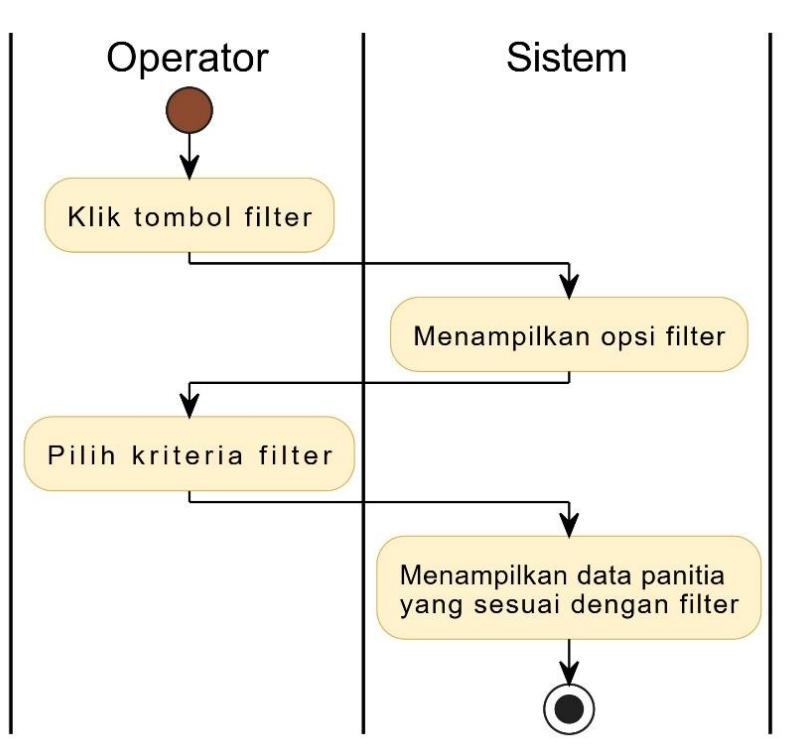
Use Case Name : Memfilter Data Panitia	ID : UCSE	Priority : High		
Actor: Operator				
Description: Operator dapat memfilter daftar data panitia berdasarkan kriteria tertentu untuk mempersempit tampilan dan menampilkan informasi yang relevan.				
Trigger: Operator ingin mempersempit tampilan daftar data panitia.				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Daftar data panitia sudah tersedia dan ditampilkan. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
	1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Panitia" atau "Daftar Panitia". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data panitia. 3. Aktor: Operator memilih kriteria filter (misalnya, berdasarkan divisi atau jabatan). 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Filter" atau sistem menerapkan filter secara otomatis. 5. Sistem: Sistem memproses kriteria filter dan memfilter daftar data panitia yang cocok. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar data panitia yang telah difilter sesuai dengan kriteria. 7. Aktor: Operator dapat meninjau hasil filter atau mengubah kriteria filter.			
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data panitia ditampilkan sesuai dengan kriteria filter yang diterapkan. 			
Exceptions:				
E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data panitia yang cocok dengan kriteria filter Anda." jika tidak ada entri yang sesuai dengan filter. E2 – Kriteria Filter Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria filter tidak valid. Mohon periksa input Anda." jika input filter tidak benar atau tidak lengkap. E3 – Gagal Memfilter Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal memfilter data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses filter.				
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria filter (misalnya, divisi, jabatan). • Tombol ikon "Filter". 	• Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data panitia yang difilter. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	• Tampilan UI Operator	

Use case ini memungkinkan operator memfilter data panitia berdasarkan kriteria seperti jabatan atau unit kerja.

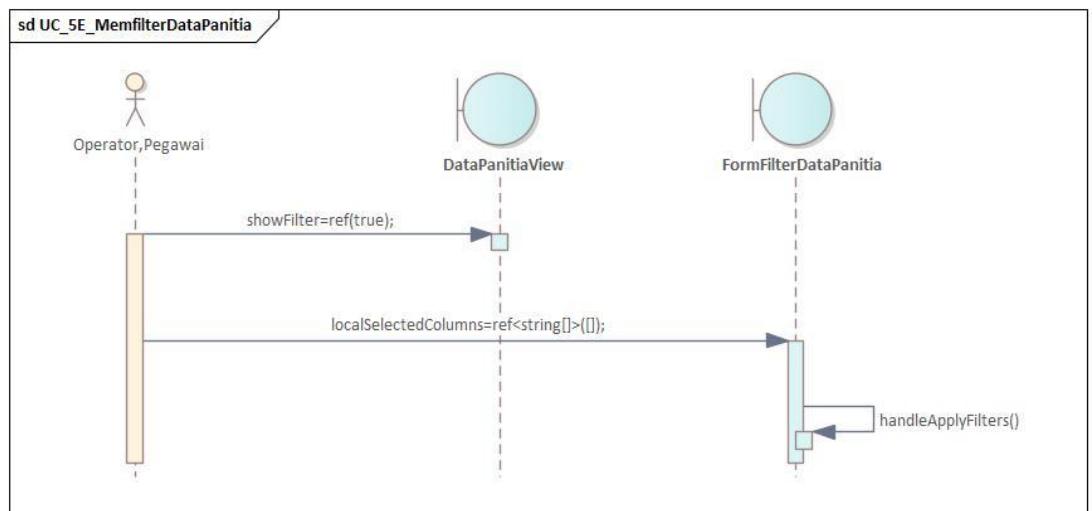
4.2.5.5.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator memilih filter tertentu	2. Sistem menampilkan data sesuai filter yang dipilih

4.2.5.5.3 Activity Diagram



4.2.5.5.4 Sequence Diagram



4.2.5.6 Mengurutkan data panitia

4.2.5.6.1 Deskripsi Use Case

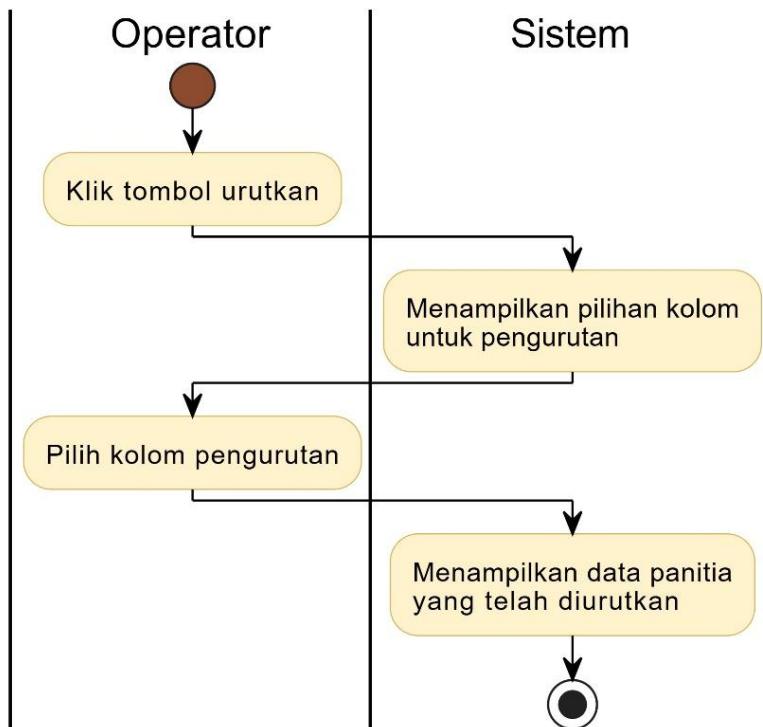
Use Case Name : Mengurutkan Data Panitia	ID : UCSF	Priority : High		
Actor: Operator				
Description: Operator dapat mengurutkan daftar data panitia berdasarkan kriteria tertentu untuk mengatur tampilan dan menemukan informasi lebih mudah.				
Trigger: Operator ingin mengubah urutan tampilan daftar data panitia.				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Daftar data panitia sudah tersedia dan ditampilkan. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Panitia" atau "Daftar Panitia". 2. Sistem menampilkan daftar data panitia. 3. Aktor: Operator memilih opsi pengurutan (misalnya, berdasarkan 'Nama', 'Jabatan', 'Divisi', 'NIK'). 4. Aktor: Operator memilih urutan (misalnya, 'Ascending' atau 'Descending'). 5. Sistem: Sistem memproses kriteria pengurutan dan mengatur ulang tampilan daftar data panitia. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar data panitia yang telah diurutkan sesuai dengan kriteria yang dipilih. 7. Aktor: Operator dapat meninjau hasil pengurutan atau mengubah kriteria pengurutan.	<ul style="list-style-type: none"> • Opsi pengurutan: Dropdown atau tombol radio untuk memilih kriteria (misalnya, Nama, Jabatan, Divisi, NIK). • Opsi urutan: Tombol radio atau ikon untuk Ascending (A-Z, terbaru ke terlama) atau Descending (Z-A, terlama ke terbaru). • Daftar data panitia yang diurutkan: Nama Panitia, NIK, Jabatan, Divisi, Kontak. 			
Postconditions:				
<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data panitia ditampilkan sesuai dengan urutan yang dipilih oleh Operator. 				
Exceptions:				
E1 - Kriteria Pengurutan Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria pengurutan tidak valid. Mohon pilih kriteria yang benar." jika pilihan pengurutan tidak dikenali. E2 - Gagal Mengurutkan Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengurutkan data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pengurutan. E3 - Tidak Ada Data untuk Dururutan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data panitia yang tersedia untuk diurutkan." jika daftar kosong.				
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> • Pilihan kriteria pengurutan. • Pilihan urutan (Ascending/Descending). 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data panitia yang diurutkan. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Operator 	

Operator dapat mengurutkan daftar data panitia berdasarkan nama, peran, atau waktu penugasan.

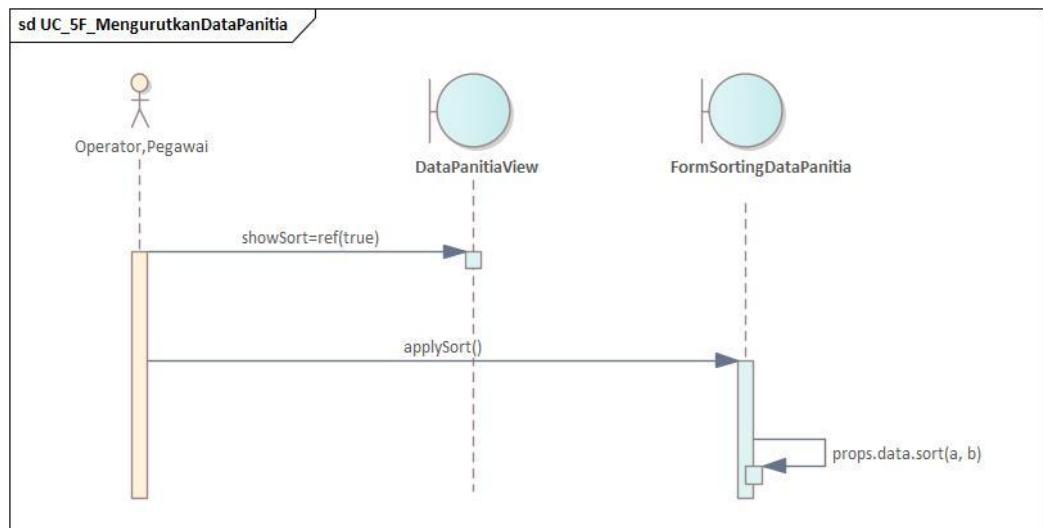
4.2.5.6.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator memilih jenis urutan	2. Sistem menampilkan data berdasarkan urutan

4.2.5.6.3 Activity Diagram



4.2.5.6.4 Sequence Diagram



4.2.5.7 Melihat daftar data panitia sampah

4.2.5.7.1 Deskripsi Use Case

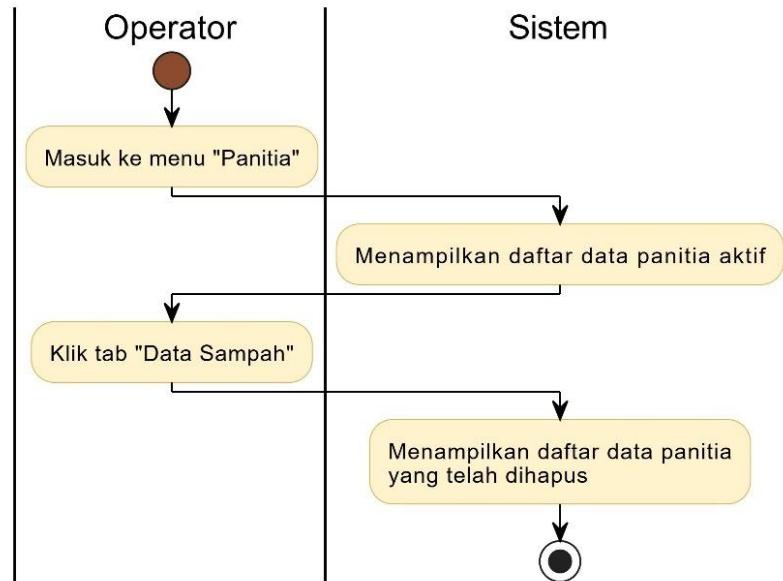
Use Case Name : Melihat Daftar Data Panitia Sampah		ID : UC5G	Priority : Medium
Actor: Operator			
Description: Operator dapat melihat daftar data panitia yang telah dihapus (berada di "sampah") untuk kemungkinan pemuliharaan atau penghapusan permanen.			
Trigger: Operator mengakses halaman "Sampah Data Panitia".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Data panitia telah dihapus dan dipindahkan ke 'sampah'. • Operator memiliki hak akses untuk melihat 'sampah' data panitia. 			
Normal Course:	Information for Step::		
	<p>1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data panitia. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Sampah" atau "Trash" untuk melihat daftar data panitia yang dihapus. 3. Sistem: Sistem mengambil daftar data panitia yang berstatus 'dihapus' dari database. 4. Sistem: Sistem menampilkan daftar data panitia yang ada di 'sampah', termasuk nama, NIK, jabatan, divisi, dan tanggal penghapusan. 5. Aktor: Operator dapat melihat detail data panitia tersebut. 6. Aktor: Operator dapat mengklik salah satu entri panitia di sampah untuk melihat detailnya. 7. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari data panitia yang dipilih.</p>		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data panitia yang telah dihapus ditampilkan kepada Operator. • Operator dapat melihat detail dari data panitia yang ada di sampah. 		
Exceptions:			
E1 - Sampah Kosong: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data panitia di sampah saat ini." jika tidak ada entri di sampah. E2 - Data Panitia Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data panitia tidak ditemukan di sampah." jika Operator mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak. E3 - Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data dari sampah. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat sampah data panitia."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Akses ke halaman "Sampah Data Panitia". • Klik pada entri panitia tertentu di sampah. 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data panitia di sampah. • Detail data panitia yang dipilih dari sampah. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Operator

Use case ini memungkinkan operator melihat data panitia yang telah dihapus dan berada di folder sampah.

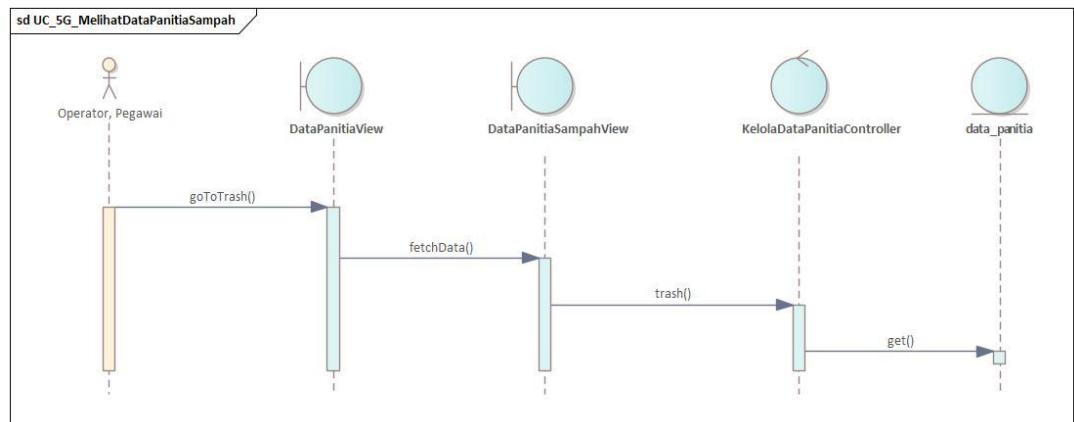
4.2.5.7.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator membuka halaman	2. Sistem menampilkan data panitia yang terhapus

4.2.5.7.3 Activity Diagram



4.2.5.7.4 Sequence Diagram



4.2.5.8 Memperbarui data panitia

4.2.5.8.1 Deskripsi Use Case

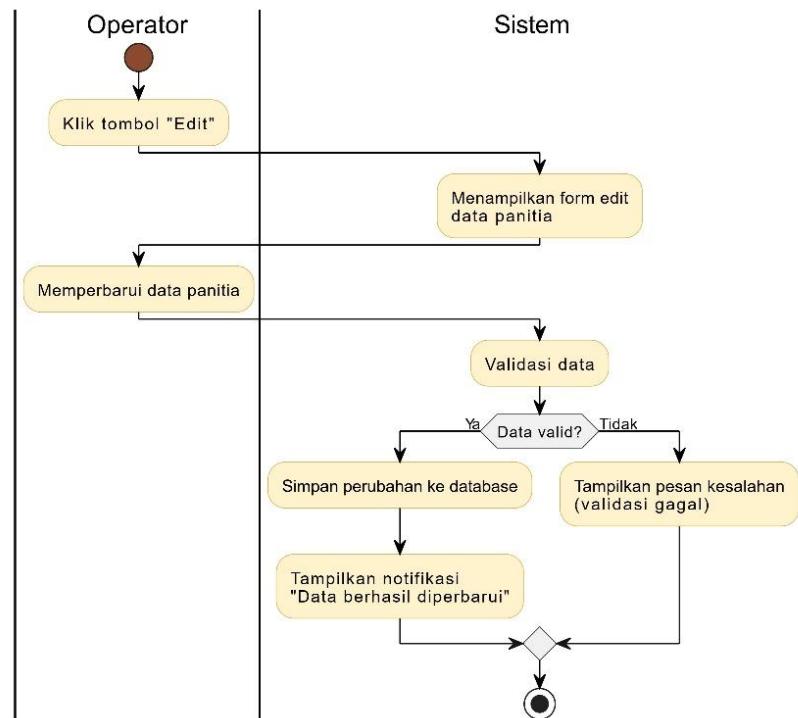
Use Case Name : Memperbarui Data Panitia		ID : UC8H	Priority : Medium
Actor: Operator			
Description: Operator dapat memperbarui data panitia yang sudah ada di sistem, memungkinkan koreksi informasi, perubahan jabatan, atau divisi.			
Trigger: Operator ingin mengubah detail panitia yang sudah ada.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Data panitia yang akan diperbarui sudah ada di sistem. • Operator memiliki hak akses untuk memperbarui data panitia. 			
Normal Course:	Information for Step::		
	1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen panitia. 2. Sistem menampilkan daftar data panitia. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih entri panitia yang ingin diperbarui. 4. Sistem: Sistem menampilkan formulir pra-isi dengan detail panitia yang dipilih. 5. Aktor: Operator melakukan perubahan pada nama, NIK, jabatan, divisi, atau kontak panitia. 6. Aktor: Operator mengaklik tombol "Simpan Perubahan" atau "Perbarui". 7. Sistem: Sistem memvalidasi input data yang diperbarui. 8. Sistem: Sistem menyimpan perubahan ke database. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data panitia berhasil diperbarui.		
Postconditions:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Data panitia yang dipilih telah diperbarui di database. • Perubahan tercermin di tampilan sistem. 		
Exceptions:			
	E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data panitia tidak ditemukan" jika entri yang dipilih tidak ada atau telah dihapus. E2 – Validasi Input Gagal: Sistem menampilkan pesan "Nama panitia tidak boleh kosong" atau pesan kesalahan lainnya jika ada input yang tidak valid. E3 – Gagal Perbarui (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memperbarui data panitia. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Pilihan data panitia yang akan diperbarui. • Data yang diperbarui (nama, NIK, jabatan, divisi, kontak). • Tombol "Simpan Perubahan" / "Perbarui". 	• Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> • Notifikasi keberhasilan pembaharuan. • Pesan kesalahan (jika ada exception). • Data panitia yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> • Database sistem • Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar panitia)

Use case ini memungkinkan operator untuk mengedit informasi data panitia seperti nama, kontak, atau peran.

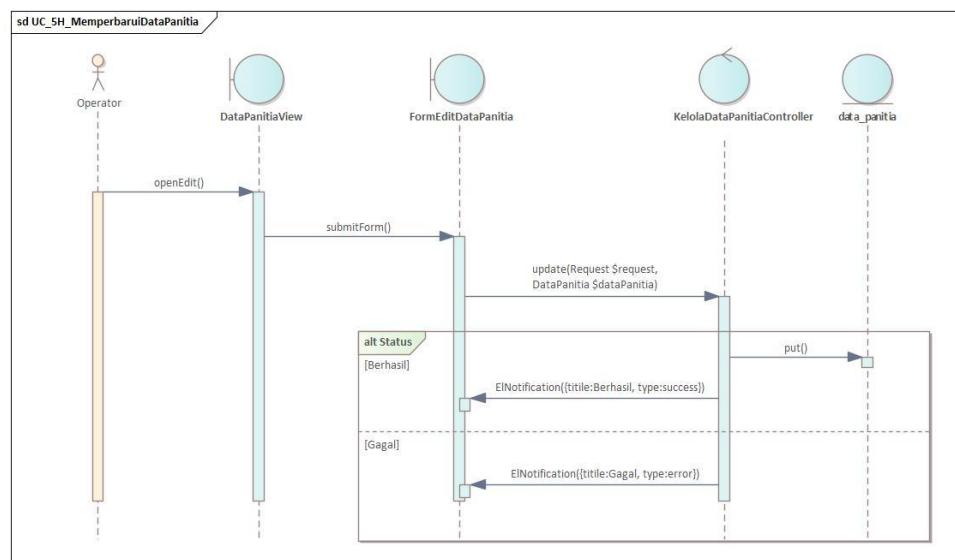
4.2.5.8.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol “Edit”	2. Sistem menampilkan form edit
3. Operator mengubah data dan menyimpan	4. Sistem validasi dan simpan perubahan
	5. Tampilkan notifikasi “Data berhasil diperbarui”

4.2.5.8.3 Activity Diagram



4.2.5.8.4 Sequence Diagram



4.2.5.9 Memulihkan data panitia

4.2.5.9.1 Deskripsi Use Case

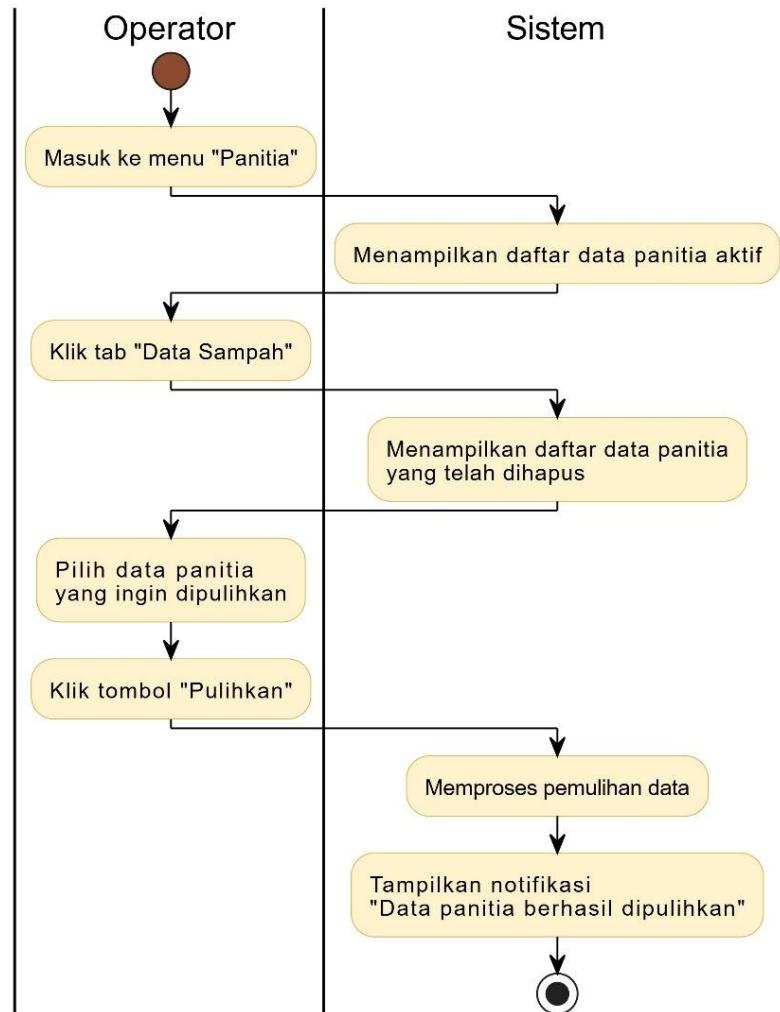
Use Case Name : Menullishkan Data Panitia	ID : UC51	Priority : Medium	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat memulihkan data panitia yang sebelumnya dihapus (berada di 'sampah') untuk mengembalikannya ke status aktif dan terlihat dalam daftar panitia.			
Trigger: Operator ingin mengembalikan data panitia dari 'sampah' ke daftar aktif.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data panitia yang akan dipulihkan berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk memulihkan data panitia. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Data Panitia". 2. Sistem menampilkan daftar data panitia yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih data panitia yang ingin dipulihkan. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Pulihkan" atau ikon pulihkan. 5. Sistem: Sistem memproses tindakan dan kirimkan permintaan. 6. Aktor: Operator mungkonfirmasi tindakan pemulihan. 7. Sistem: Sistem memperbarui status data panitia menjadi 'Aktif' dan mengembalikannya dari sampah ke daftar aktif di database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data panitia berhasil dipulihkan.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Data Panitia". Pilihan seleksi data panitia. Dialog konfirmasi pemulihan (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin memulihkan data panitia ini?"). Notifikasi keberhasilan pemulihan (misalnya, "Data panitia berhasil dipulihkan"). 		
Postcondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Data panitia yang dipilih telah dipulihkan dan statusnya menjadi aktif. Data tersebut tidak lagi muncul di 'sampah' dan kembali muncul di daftar data panitia aktif. 			
Exceptions:			
E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data panitia tidak ditemukan di sampah." jika entri yang dipilih tidak ada atau sudah dipulihkan dihapus permanen. E2 - Gagal Pulihkan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memulihkan data panitia. Coba lagi nanti.", jika terjadi kesalahan pada server. E3 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini." E4 - Data Sudah Aktif: Sistem menampilkan pesan "Data panitia ini sudah aktif dan tidak perlu dipulihkan."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan data panitia dari sampah. Tombol "Pulihkan". Konfirmasi pemulihan. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pemulihan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Data panitia yang dipulihkan (kembali ke daftar aktif). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar sampah dan daftar aktif)

Operator dapat mengembalikan data panitia dari folder sampah ke daftar aktif.

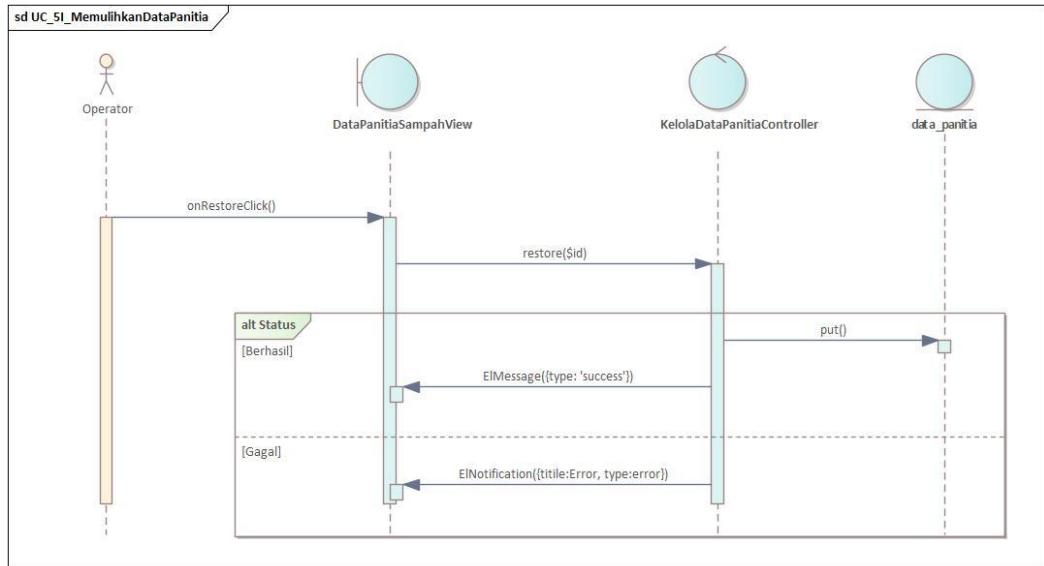
4.2.5.9.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Pulihkan"	2. Sistem mengembalikan data ke daftar utama

4.2.5.9.3 Activity Diagram



4.2.5.9.4 Sequence Diagram



4.2.5.10 Memulihkan data panitia massal

4.2.5.10.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : Memulihkan Data Panitia Massal	ID : UC5J	Priority : Medium	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat memulihkan beberapa data panitia secara bersamaan dari 'sampah' untuk mengembalikannya ke status aktif dan terlihat dalam daftar panitia.			
Trigger: Operator memilih beberapa data panitia dari 'sampah' dan mengklik tombol "Pulihkan Massal".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Beberapa data panitia yang akan dipulihkan berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk memulihkan data panitia secara massal. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Akter: Operator mengakses halaman "Sampah Data Panitia". 2. Sistem menampilkan daftar data panitia yang ada di sampah. 3. Akter: Operator memilih (centang) beberapa data panitia yang ingin dipulihkan. 4. Akter: Operator mengklik tombol "Pulihkan Massal" atau ikon pulihkan massal. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi pemulihan massal. 6. Akter: Operator mengklik tombol "Ya" pada dialog konfirmasi. 7. Sistem: Sistem memperbarui status data panitia yang dipilih menjadi 'Aktif' dan mengembalikannya dari 'sampah' ke daftar aktif di database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi keberhasilan proses pemulihan massal dan ringkasan hasilnya (jumlah yang berhasil dipulihkan, gagal).	Halaman "Sampah Data Panitia". Pilih sekuat multiple data panitia (checkbox). Dialog konfirmasi pemulihan massal (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin memulihkan X data panitia terpilih?"). Notifikasi keberhasilan pemulihan massal (misalnya, "X data panitia berhasil dipulihkan"). Ringkasan hasil: Jumlah data panitia berhasil dipulihkan, jumlah data panitia gagal (jika ada).		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data panitia yang dipilih telah dipulihkan dan statusnya menjadi aktif. Data tersebut tidak lagi muncul di sampah dan kembali muncul di daftar data panitia aktif. 			
Exceptions:			
E1 - Tidak Ada Data Tersedia: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data panitia yang dipilih untuk dipulihkan." Jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item. E2 - Data Tidak Ditemukan Invalid (Massal): Sistem menampilkan pesan "Beberapa data panitia tidak ditemukan di sampah atau sudah aktif. Lihat laporan detail." apabila ada entri yang gagal dipulihkan. E3 - Gangguan Pihak Ketiga (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gangguan terjadi saat memulihkan data panitia secara massal. Coba lagi nanti. Jika terjadi kesalahan pada server." E4 - Hak Akses Tidak Memenuhi: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilih multiple data panitia dari sampah. Tombol "Pulihkan Massal". Konfirmasi pemulihan massal. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pemulihan massal. Ringkasan hasil pemulihan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> DATABASE sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar sampah dan daftar aktif)

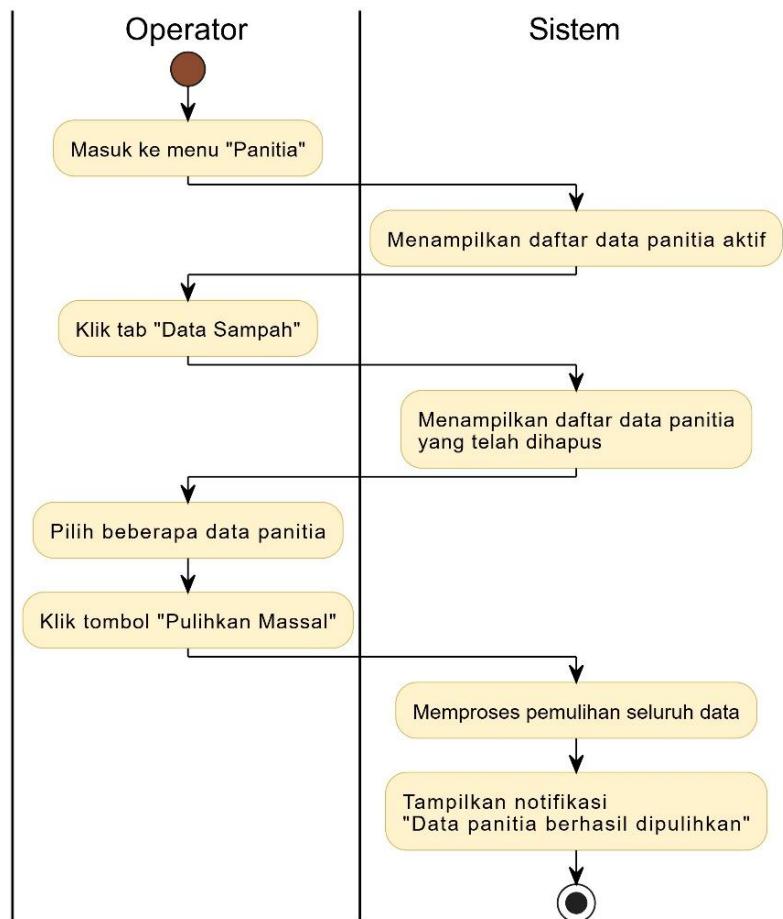
Operator dapat memilih beberapa data panitia dari sampah untuk dipulihkan sekaligus.

4.2.5.10.2 Stimulus And Respon

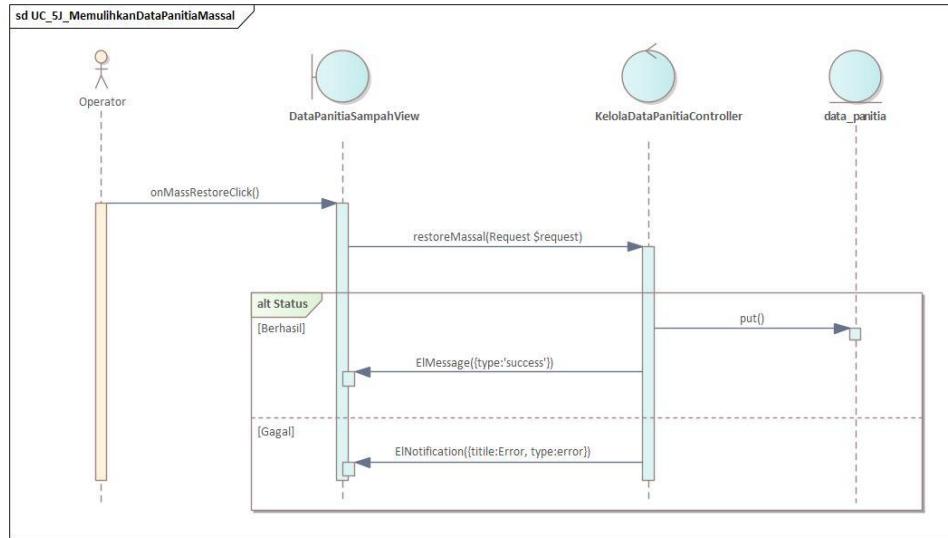
Action by user	Response from system
----------------	----------------------

Action by user	Response from system
1. Operator memilih beberapa data di folder sampah	2. Sistem menampilkan dialog konfirmasi pemulihan
3. Operator klik "Ya"	4. Sistem memproses dan memulihkan semua data

4.2.5.10.3 Activity Diagram



4.2.5.10.4 Sequence Diagram



4.2.5.11 Menghapus data panitia

4.2.5.11.1 Deskripsi Use Case

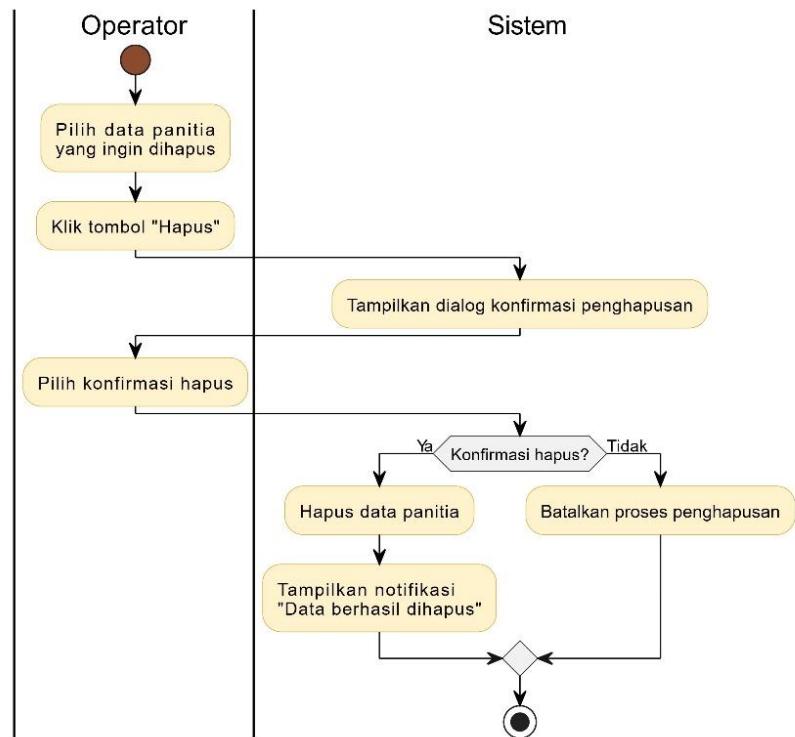
Use Case Name : Menghapus Data Panitia	ID : UC5K	Priority : Low
Actor: Operator		
Description: Operator dapat menghapus data panitia dari sistem, memindahkannya ke 'sampah' atau menghapusnya secara permanen untuk menjaga kebersihan dan relevansi data.		
Trigger: Operator memilih data panitia dan mengklik tombol "Hapus".		
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External		
Precondition:		
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data panitia yang akan dihapus sudah ada di sistem. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data panitia. 		
Normal Course:	Information for Steps:	
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data panitia. 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data panitia. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih data panitia yang ingin dihapus. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus" atau ikon hapus. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan. 7. Sistem: Sistem mengubah status data panitia menjadi "Dihapus" (memindahkannya ke sampah) atau menghapusnya secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data panitia berhasil dihapus.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen data panitia Pilihan seleksi data panitia Dialog konfirmasi penghapusan (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus item ini?"). Notifikasi keberhasilan penghapusan (misalnya, "Data panitia berhasil dihapus") 	
Postconditions:		
<ul style="list-style-type: none"> Data panitia yang dipilih telah dihapus dari daftar aktif dan/atau dipindahkan ke 'sampah'. Notifikasi keberhasilan penghapusan ditampilkan kepada Operator. 		
Exceptions:		
E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data panitia tidak ditemukan," jika entri yang dipilih tidak ada. E2 – Konfirmasi Diketikan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. E3 – Gagal Hapus (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data panitia. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan data panitia yang akan dihapus. Tombol "Hapus". Konfirmasi penghapusan. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Daftar data panitia yang diperbarui.
		<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

Operator dapat menghapus satu data panitia dari daftar aktif dan memindahkannya ke sampah.

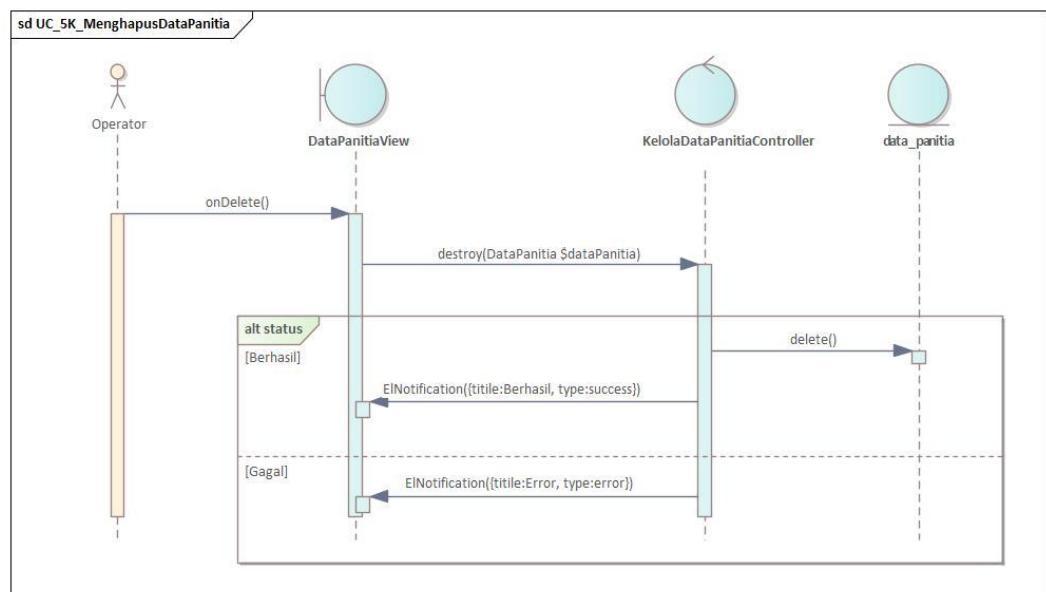
4.2.5.11.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Hapus"	2. Sistem menampilkan dialog konfirmasi
3. Operator klik "Ya"	4. Sistem memindahkan data ke folder sampah

4.2.5.11.3 Activity Diagram



4.2.5.11.4 Sequence Diagram



4.2.5.12 Menghapus data panitia permanen

4.2.5.12.1 Deskripsi Use Case

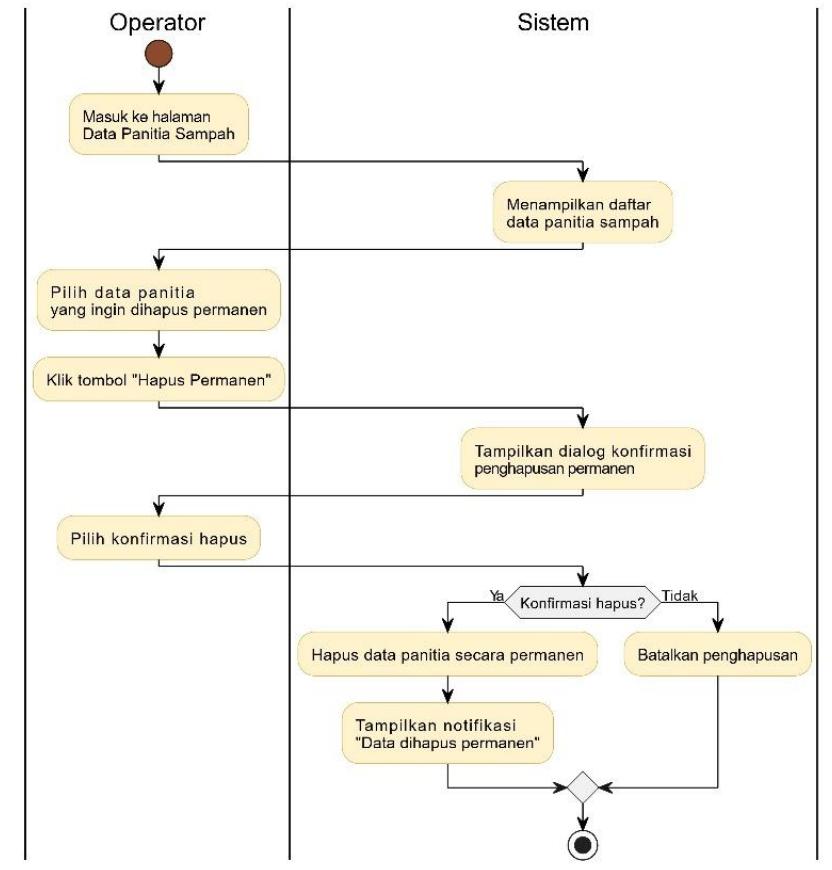
Use Case Name : Menghapus Data Panitia Permanen	ID : UC5L	Priority : Low	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus data panitia secara permanen dari sistem. menazitkan data tidak dapat dipulihkan lagi dan membersihkan database secara menyeluruh.			
Trigger: Operator memilih data panitia dari 'sampah' dan mengklik tombol "Hapus Permanen".			
Type: External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data panitia yang akan dihapus permanen berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data secara permanen. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
<ol style="list-style-type: none"> Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Data Panitia". Sistem menampilkan daftar data panitia yang ada di sampah. Aktor: Operator mencari dan memilih data panitia yang ingin dihapus permanen. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus Permanen" atau ikon hapus permanen. Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan permanen. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan permanen. Sistem: Sistem menghapus data panitia yang dipilih secara permanen dari database. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data panitia berhasil dihapus permanen. 		<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Data Panitia". Pilihan seleksi data panitia. Dialog konfirmasi penghapusan permanen (misalnya, "Apakah Anda yakin menghapus item ini secara permanen? Tindakan ini tidak dapat dibatalkan"). Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen (misalnya, "Data panitia berhasil dihapus secara permanen"). 	
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data panitia yang dipilih telah dihapus secara permanen dari database. Data tersebut tidak lagi muncul di 'sampah'. 			
Exceptions:			
<p>E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data panitia tidak ditemukan di sampah." jika entri yang dipilih tidak ada atau sudah dihapus permanen.</p> <p>E2 – Konfirmasi Ditolak: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melanjutkan penghapusan.</p> <p>E3 – Gagal Hapus Permanen (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data panitia secara permanen. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server.</p> <p>E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."</p>			
Summary Input	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan data panitia dari sampah. Tombol "Hapus Permanen". Konfirmasi penghapusan permanen. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen. Pesan kesalahan (jika ada exception). Daftar sampah yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

Operator dapat menghapus satu data panitia secara permanen dari folder sampah.

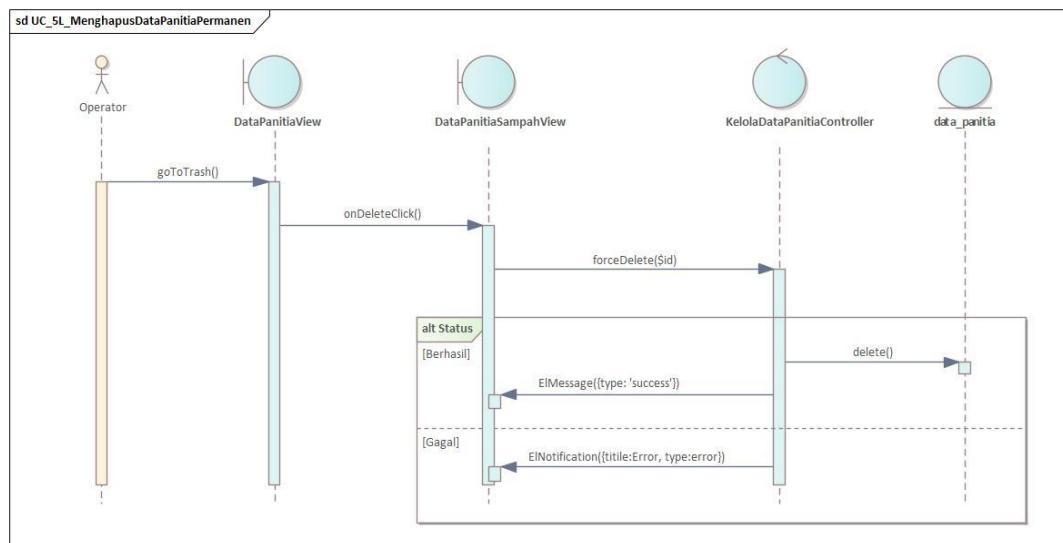
4.2.5.12.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Hapus Permanen"	2. Sistem menghapus data secara permanen

4.2.5.12.3 Activity Diagram



4.2.5.12.4 Sequence Diagram



4.2.5.13 Menghapus data panitia massal

4.2.5.13.1 Deskripsi Use Case

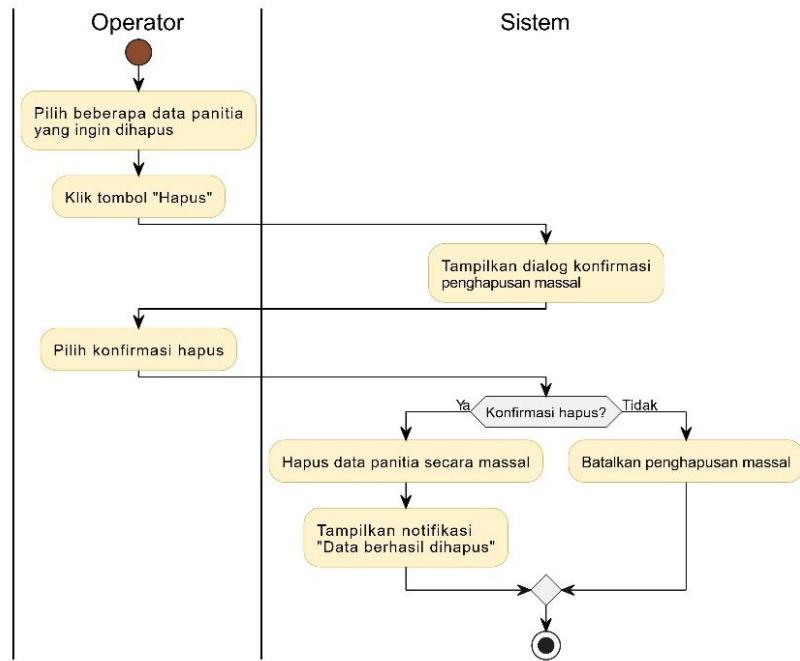
Use Case Name : Menghapus Data Panitia Massal	ID : UC5M	Priority : Low	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus beberapa data panitia secara bersamaan dari sistem, memindahkannya ke 'sampah' atau menghapusnya secara permanen.			
Trigger: Operator memilih beberapa data panitia dari daftar atau 'sampah' dan mengklik tombol "Hapus Massal".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Beberapa data panitia yang akan dihapus sudah ada di sistem (aktif atau di 'sampah'). Operator memiliki hak akses untuk menghapus data panitia secara massal. 			
Normal Course:	Information for Step:		
<ol style="list-style-type: none"> Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data panitia atau halaman "Sampah Data Panitia". Sistem: Sistem menampilkan daftar data panitia. Aktor: Operator memilih (pilih) beberapa data panitia yang ingin dihapus. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus Massal" atau ikon hapus massal. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan massal. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan massal. Sistem: Sistem mengubah status data panitia yang dipilih menjadi 'Dihapus' (memindahkannya ke sampah) atau menghapusnya secara permanen dari database, tergantung pada lokasi data (daftar aktif atau sampah). Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data panitia berhasil dihapus secara massal. 	<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen data panitia atau halaman "Sampah Data Panitia". Pilihan seleksi multiple data panitia (checkbox). Dialog konfirmasi penghapusan massal (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus X item terpilih?"). Notifikasi keberhasilan penghapusan massal (misalnya, "X data panitia berhasil dihapus"). Ringkasan hasil: Jumlah data panitia berhasil dihapus, jumlah data panitia gagal (jika ada). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data panitia yang dipilih telah dihapus dari daftar aktif dan/atau dipindahkan ke 'sampah', atau dihapus permanen. Notifikasi keberhasilan penghapusan massal ditampilkan kepada Operator. 			
Exception:			
<p>E1 - Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data panitia yang dipilih untuk dihapus." jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item.</p> <p>E2 - Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan.</p> <p>E3 - Gagal Hapus (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data panitia secara massal. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server.</p> <p>E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."</p>			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple data panitia. Tombol "Hapus Massal". Konfirmasi penghapusan massal. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan massal. Ringkasan hasil penghapusan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

Operator dapat menghapus beberapa data panitia sekaligus dan memindahkannya ke folder sampah.

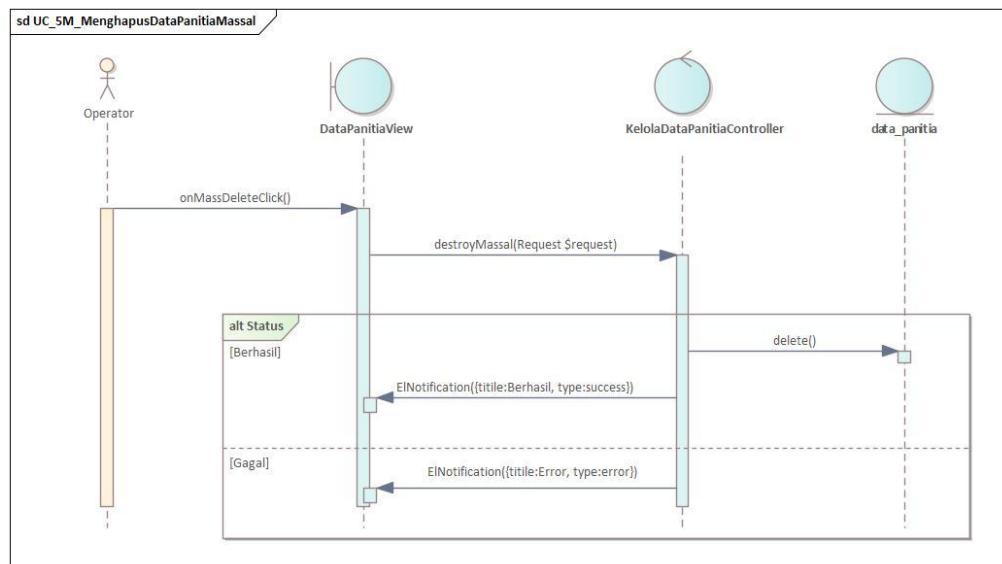
4.2.5.13.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator memilih beberapa data	2. Sistem menampilkan konfirmasi penghapusan
3. Operator klik "Ya"	4. Sistem memindahkan data ke folder sampah

4.2.5.13.3 Activity Diagram



4.2.5.13.4 Sequence Diagram



4.2.5.14 Menghapus data panitia permanen massal

4.2.5.14.1 Deskripsi Use Case

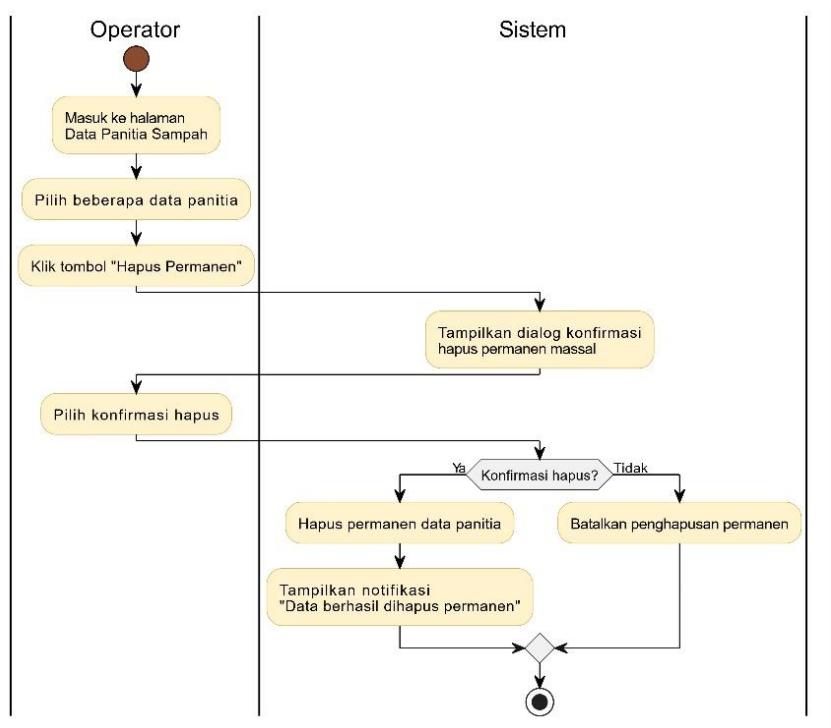
Use Case Name : Menghapus Data Panitia Permanen Massal		ID : UC5N	Priority : Low
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus beberapa data panitia secara permanen dan massal dari sistem, memastikan data tidak dapat dipulihkan lagi dan membersihkan database secara menyeluruh.			
Trigger: Operator memiliki beberapa data panitia di 'sampah' dan mengklik tombol 'Hapus Permanen Massal'.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Beberapa data panitia yang akan dihapus permanen berada di 'sampah'. • Operator memiliki hak akses untuk menghapus data secara permanen dan massal. 			
Normal Course:	Information for Step:		
	<p>1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Data Panitia". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data panitia yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator memilih (centang) beberapa data panitia yang ingin dihapus permanen. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus Permanen Massal" atau ikon hapus permanen massal. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan permanen massal. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan permanen massal. 7. Sistem: Sistem menghapus data panitia yang dipilih secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data panitia berhasil dihapus permanen secara massal.</p>		
Postconditions:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Data panitia yang dipilih telah dihapus secara permanen dari database. • Data tersebut tidak lagi muncul di 'sampah'. 		
Exceptions:			
<p>E1 – Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data panitia yang dipilih untuk dihapus permanen." jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item.</p> <p>E2 – Konfirmasi Ditolak: Operator mengebalikkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melanjutkan penghapusan.</p> <p>E3 – Gagal Hapus Permanen (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data panitia secara permanen. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server.</p> <p>E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."</p> <p>E5 – Beberapa Item Sudah Dihapus: Sistem menampilkan pesan "Beberapa data panitia yang dipilih sudah tidak ada di sampah atau telah dihapus permanen."</p>			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Pilihan multiple data panitia dari sampah. • Tombol "Hapus Permanen Massal". • Konfirmasi penghapusan permanen massal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen massal. • Ringkasan hasil penghapusan (berhasil/gagal). • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Database sistem • Tampilan UI Operator

Operator dapat menghapus secara permanen beberapa data panitia dari folder sampah.

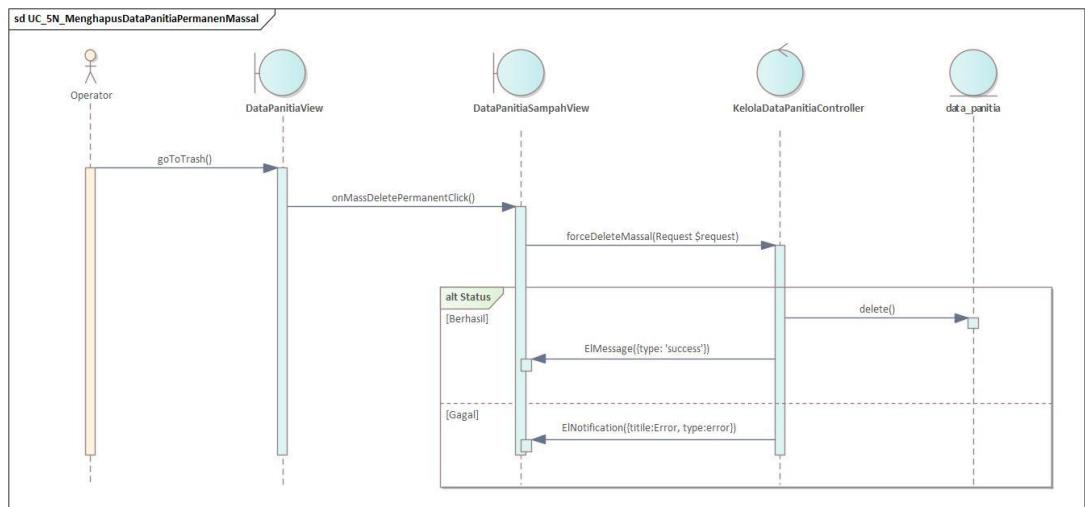
4.2.5.14.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator memilih beberapa data di folder Sampah	2. Sistem menghapus data secara permanen

4.2.5.14.3 Activity Diagram



4.2.5.14.4 Sequence Diagram



4.2.5.15 Mengekspor data panitia

4.2.5.15.1 Deskripsi Use Case

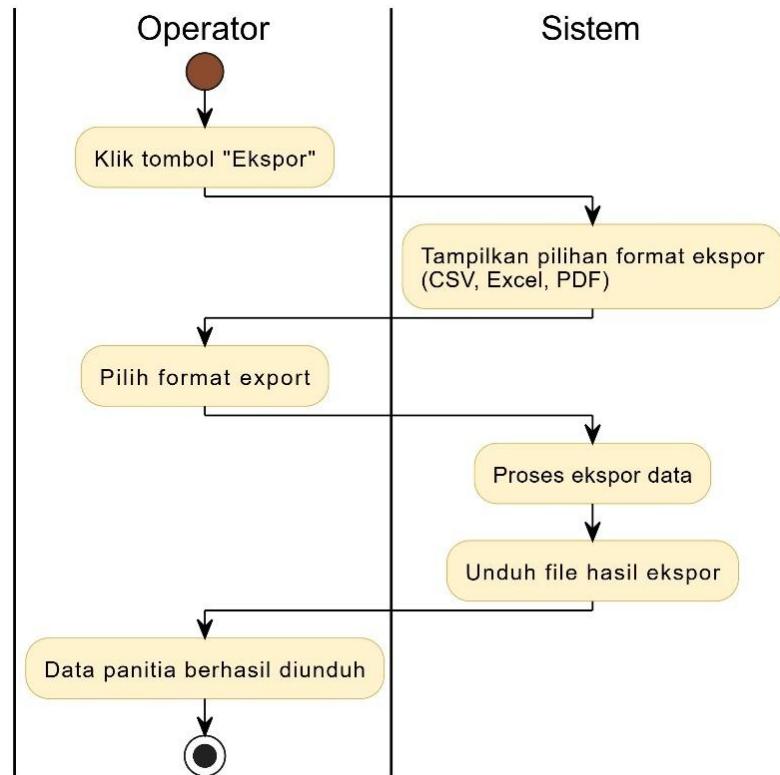
Use Case Name : Mengeksport Data Panitia		ID : UC50	Priority : Medium	
Actor: Operator				
Description: Operator dapat mengekspor data panitia dalam format tertentu (misalnya CSV, Excel) untuk kebutuhan pelaporan, arsip, atau analisis eksternal.				
Trigger: Operator memiliki opsi "Ekspor Data" dari daftar panitia atau halaman laporan panitia.				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Data panitia tersedia di sistem. • Operator memiliki hak akses untuk mengekspor data panitia. 				
Normal Course:		Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data panitia atau halaman laporan panitia. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Ekspor Data" atau ikon ekspor. 3. Sistem: Sistem menampilkan pilihan format ekspor (misalnya, CSV, Excel) dan/atau opsi filter data. 4. Aktor: Operator memilih format ekspor yang ditunggu dan memerlukan filter (jika ada). 5. Aktor: Operator mengklik tombol "Ekspor" atau "Download". 6. Sistem: Sistem memproses permintaan ekspor, mengumpulkan data sesuai filter, dan memformatnya. 7. Sistem: Sistem menghasilkan file data yang dapat diunduh (misalnya, data_panitia.csv atau data_panitia.xlsx). 8. Sistem: Sistem memulai proses unduh file ke perangkat Aktor. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa ekspor telah berhasil.		• Halaman manajemen data panitia/laporan. • Opsi format ekspor (CSV, Excel). • Filter data (misalnya, berdasarkan divisi, jabatan, tanggal penambahan). • Nama file yang dihasilkan (misalnya, data_panitia_[tanggal].csv). • Notifikasi keberhasilan unduh.		
Postconditions:				
<ul style="list-style-type: none"> • File data panitia telah berhasil diunduh ke perangkat Aktor. • Data di sistem tidak berubah. 				
Exceptions:				
E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data panitia yang ditemukan sesuai kriteria filter" jika tidak ada data yang cocok. E2 – Format Ekspor Tidak Didukung: Sistem menampilkan pesan "Format ekspor yang dipilih tidak didukung" jika format yang dipilih tidak valid. E3 – Proses Ekspor Gagal (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal mengekspor data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses ekspor. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."				
Summary Input		Source	Summary Outputs	
<ul style="list-style-type: none"> • Opsi "Ekspor Data". • Pilihan format ekspor. • Pilihan filter data (jika ada). • Tombol "Ekspor" / "Download". 		• Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> • File data panitia (CSV/Excel). • Notifikasi keberhasilan/kegagalan ekspor. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Perangkat Aktor (file yang diunduh) • Tampilan UI (notifikasi)

Operator dapat mengekspor data panitia ke dalam format file (seperti Excel) untuk dokumentasi atau arsip.

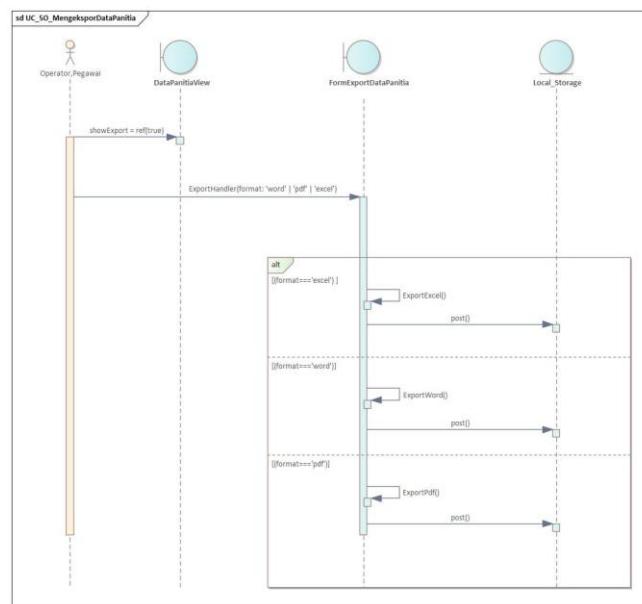
4.2.5.15.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol "Ekspor"	2. Sistem menampilkan pilihan format
3. Operator pilih format	4. Sistem mengunduh file sesuai format pilihan

4.2.5.15.3 Activity Diagram



4.2.5.15.4 Sequence Diagram



4.2.5.16 Mengimpor data panitia

4.2.5.16.1 Deskripsi Use Case

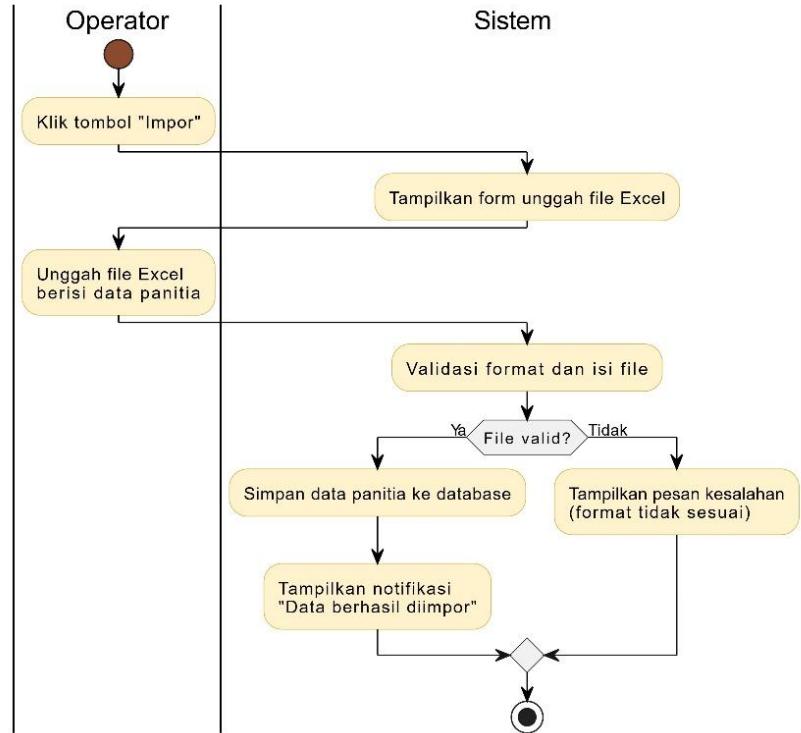
Use Case Name : Mengimpor Data Panitia	ID : UCSP	Priority : Medium	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat mengimpor data panitia dari file eksternal ke dalam sistem, memudahkan penambahan data panitia dalam jumlah besar atau pembaruan data yang sudah ada.			
Trigger: Operator ingin menambahkan atau memperbarui data panitia dalam jumlah besar dari sumber eksternal.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Sistem memiliki fitur untuk mengimpor data panitia. Format file data panitia (misalnya CSV, Excel) harus sesuai dengan spesifikasi sistem. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	<p>1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data panitia.</p> <p>2. Aktor: Operator memilih opsi "Import Data" atau ikon impor.</p> <p>3. Sistem: Sistem menampilkan tampilan untuk unggah file data.</p> <p>4. Aktor: Operator memilih file data panitia (misalnya Excel) yang berisi informasi panitia.</p> <p>5. Aktor: Operator mengklik tombol "Proses Impor" atau "Unggah".</p> <p>6. Sistem: Sistem memvalidasi format dan isi dalam file yang diunggah.</p> <p>7. Sistem: Sistem mengimpor data panitia yang valid ke database.</p> <p>8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi keberhasilan proses impor dan ringkasan hasilnya (jumlah panitia yang berhasil dimimp, gagal, atau diperbarui).</p>		
Postconditions:			
	<ul style="list-style-type: none"> Data panitia dari file telah berhasil ditambahkan atau diperbarui di sistem. Notifikasi hasil impor ditampilkan kepada Operator. 		
Exceptions:			
E1 – Format File Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Format file tidak dikehlu atau kolom tidak sesuai. Mohon periksa panduan format." apabila file yang diunggah tidak sesuai spesifikasi. E2 – Data Tidak Valid/Duplikat: Sistem menampilkan pesan "Beberapa data dalam file tidak valid atau sudah ada. Lihat laporan detail." apabila ada entri yang gagal dimimp karena validasi atau duplikasi data. E3 – Proses Impor Gagal (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal mengimpor data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat proses impor. E4 – File Kosong: Sistem menampilkan pesan "File yang diunggah kosong atau tidak berisi data." E5 – Hata Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Input	Source	Summary Output	Destination
<ul style="list-style-type: none"> File data panitia (CSV/Excel). Tombol "Proses Impor" / "Unggah". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan kegagalan impor. Ringkasan hasil impor. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar panitia)

Operator dapat mengunggah file berisi data panitia dalam jumlah besar (format Excel/CSV) ke dalam sistem.

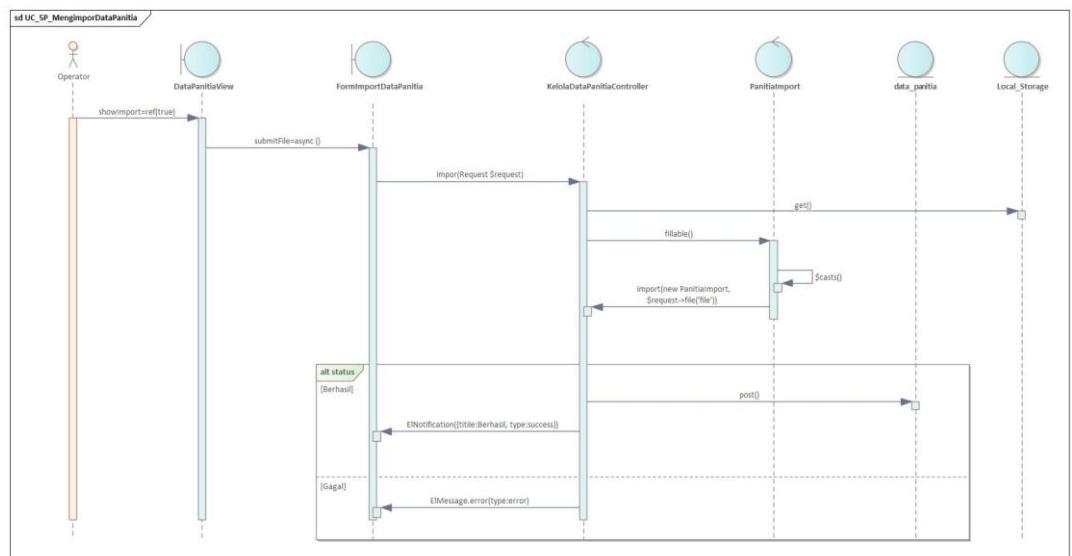
4.2.5.16.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Operator klik tombol “Import Data”	2. Sistem menampilkan form unggah file
3. Operator unggah file	4. Sistem memvalidasi file
	5. Jika valid: data disimpan dan ditampilkan notifikasi
	6. Jika tidak valid: tampilkan pesan error

4.2.5.16.3 Activity Diagram



4.2.5.16.4 Sequence Diagram



4.2.6 Pengelola Akses Admin

4.2.6.1 Membuat hak akses

4.2.6.1.1 Deskripsi Use Case

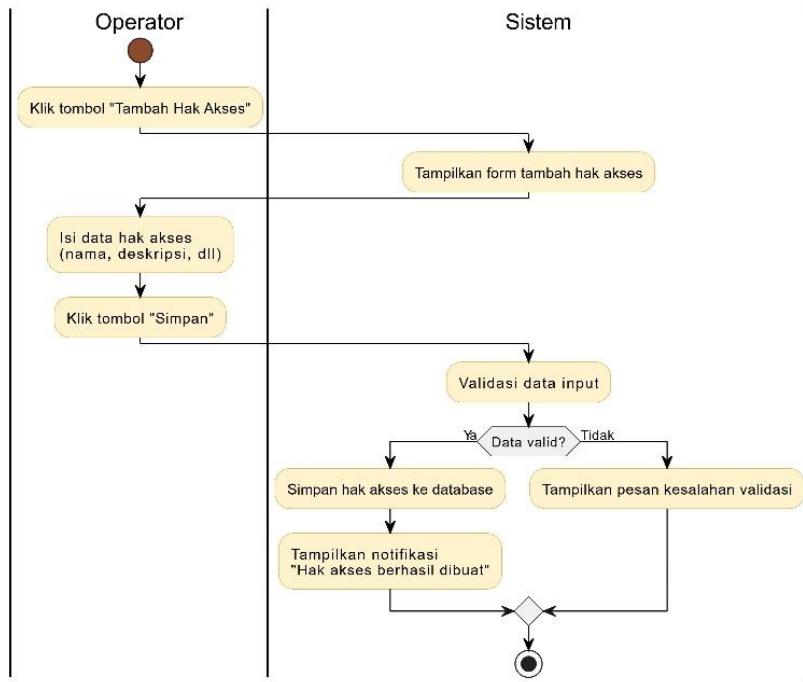
Use Case Name : Membuat Hak Akses Operator		ID : UC6A	Priority : High
Actor: Operator			
Description: Operator dapat membuat hak akses baru untuk pengguna dengan peran operator, mendefinisikan modul dan fitur yang dapat diakses oleh operator tersebut.			
Trigger: Ada pengguna baru yang membutuhkan hak akses operator atau hak akses operator yang ada perlu dikonfigurasi ulang.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem dengan hak akses Administrator (atau yang setara untuk mengelola hak akses). • Pengguna yang akan diberikan hak akses telah terdaftar di sistem. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Hak Akses" atau "Pengaturan Pengguna". 2. Aktor: Operator memilih opsi "Buat Hak Akses Baru" atau "Tambah Operator". 3. Sistem: Sistem menampilkan formulir untuk input detail hak akses (misalnya, nama pengguna, peran, daftar modul/fitur). 4. Aktor: Operator memilih pengguna yang akan diberikan hak akses operator. 5. Aktor: Operator memilih peran sebagai "Operator". 6. Aktor: Operator memilih modul atau fitur yang dapat diakses oleh operator tersebut (misalnya, Manajemen Berita, Manajemen Pengaduan, Manajemen Panitia). 7. Aktor: Operator memilih tombol "Simpan" atau "Buat Hak Akses". 8. Sistem: Sistem memvalidasi input data. 9. Sistem: Sistem menyimpan konfigurasi hak akses baru ke database. 10. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa hak akses berhasil dibuat.		• Halaman manajemen hak akses. • Formulir input: Pilihan pengguna, Peran (dropdown: Administrator, Operator, Pegawai, dll.), Daftar modul/fitur dengan checkbox atau toggle. • Contoh modul: Pendaftaran, Berita & Pengumuman, Pengaduan, Panitia, Laporan. • Notifikasi keberhasilan (misalnya, "Hak akses untuk [nama pengguna] berhasil dibuat.").	
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> • Hak akses baru untuk operator telah berhasil dibuat dan disimpan di database. • Pengguna yang dituju sekarang memiliki akses sesuai konfigurasi. 			
Exceptions:			
E1 – Pengguna Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Pengguna tidak ditemukan," jika pengguna yang dipilih tidak ada. E2 – Hak Akses Sudah Ada: Sistem menampilkan pesan "Hak akses untuk pengguna ini sudah ada. Mohon perbarui saja," jika Operator mencoba membuat hak akses yang sudah ada. E3 – Validasi Input Gagal: Sistem menampilkan pesan "Pilihan modul/fitur tidak valid," jika ada input yang tidak sesuai. E4 – Gagal Simpan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal membuat hak akses. Coba lagi nanti," jika terjadi kesalahan pada server. E5 – Hak Akses Operator Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Pilihan pengguna. • Peran yang dipilih ("Operator"). • Daftar modul/fitur yang diizinkan. • Tombol "Simpan" / "Buat Hak Akses". 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Notifikasi keberhasilan pembuatan hak akses. • Pesan kesalahan (jika ada exception). • Konfigurasi hak akses yang tersimpan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Database sistem • Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar hak akses)

Admin dapat membuat role atau hak akses baru untuk pengguna sistem, termasuk pengaturan izin (akses baca, edit, hapus).

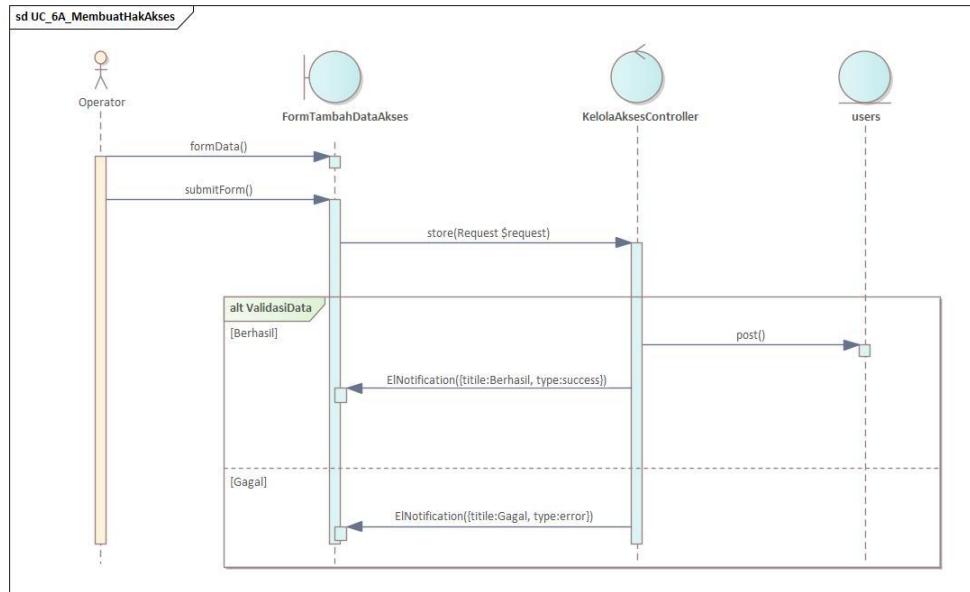
4.2.6.1.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Admin klik tombol "Tambah Hak Akses"	2. Sistem menampilkan form input
3. Admin mengisi data dan menyimpan	4. Sistem menyimpan hak akses dan tampilkan notifikasi

4.2.6.1.3 Activity Diagram



4.2.6.1.4 Sequence Diagram



4.2.6.2 Melihat daftar hak akses

4.2.6.2.1 Deskripsi Use Case

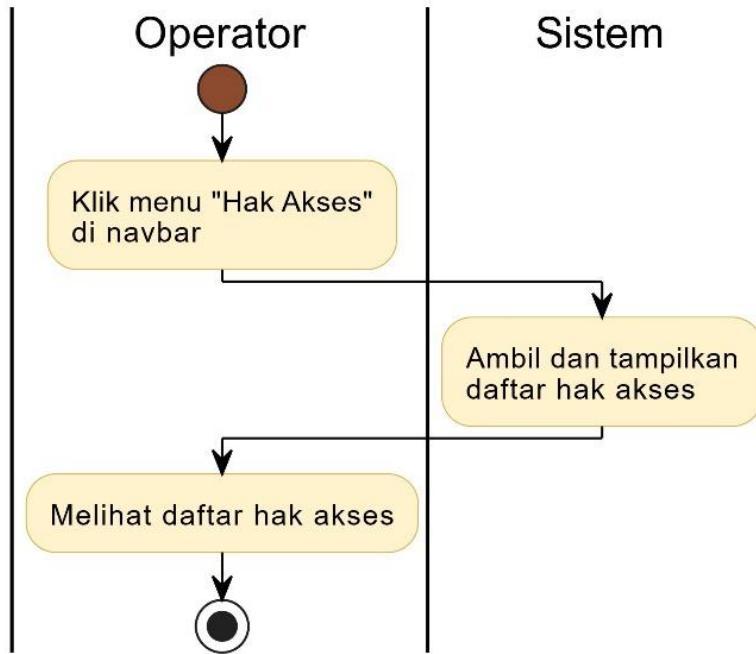
Use Case Name : Melihat Daftar Hak Akses Operator		ID : UC6B	Priority : High		
Actor: Operator					
Description: Operator dapat melihat daftar hak akses yang telah didefinisikan untuk pengguna dengan peran operator, memungkinkan peninjauan konfigurasi akses setiap operator.					
Trigger: Operator ingin meninjau hak akses yang telah diberikan kepada pengguna lain dengan peran operator.					
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External					
Precondition:					
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem dengan hak akses Administrator (atau yang setara untuk melihat hak akses). • Hak akses operator sudah tersedia di sistem. 					
Normal Course:		Information for Steps:			
1. Akter Operator mengakses halaman "Manajemen Hak Akses" atau "Daftar Hak Akses Operator". 2. Sistem menampilkan daftar hak akses operator dari database. 3. Sistem menampilkan daftar hak akses operator dalam format tabel atau daftar (misalkan, nama pengguna, peran, modul yang dimiliki). 4. Akter Operator dapat menelusuri daftar, menggunakan fitur pencarian, filter, atau pengurutan (jika tersedia). 5. Akter Operator dapat menglik salah satu entri hak akses untuk melihat detail lengkapnya. 6. Sistem menampilkan detail lengkap dari hak akses yang dipilih.		<ul style="list-style-type: none"> • Halaman "Manajemen Hak Akses" atau "Daftar Hak Akses Operator". • Daftar hak akses: Nama Pengguna, Peran, Modul/Fitur yang Dimiliki (Ringkasan). • Fitur pencarian, filter (misalkan berdasarkan nama pengguna, modul), dan pengurutan (opsional). • Halaman detail hak akses: Semua informasi hak akses (pengguna, peran, daftar lengkap modul/fitur yang dimiliki). 			
Postconditions:					
<ul style="list-style-type: none"> • Daftar hak akses operator ditampilkan kepada Operator. • Operator dapat melihat detail dari hak akses yang dimiliki. 					
Exceptions:					
E1 – Tidak Ada Hak Akses Operator: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada hak akses operator yang tersedia saat ini." jika daftar kosong. E2 – Hak Akses Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Hak akses tidak ditemukan" jika Operator mencari entri yang tidak ada atau menglik tautan yang rusak. E3 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data hak akses. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Operator Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat daftar hak akses operator."					
Summary Inputs		Source	Summary Outputs		
<ul style="list-style-type: none"> • Akses ke halaman "Daftar Hak Akses Operator". • Input pencarian/filter/pengurutan (opsional). • Klik pada entri hak akses tertentu. 		<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar hak akses operator. • Detail hak akses yang dipilih. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 		
		Destination			
		<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Operator 			

Admin dapat melihat seluruh daftar hak akses yang telah dibuat dalam sistem.

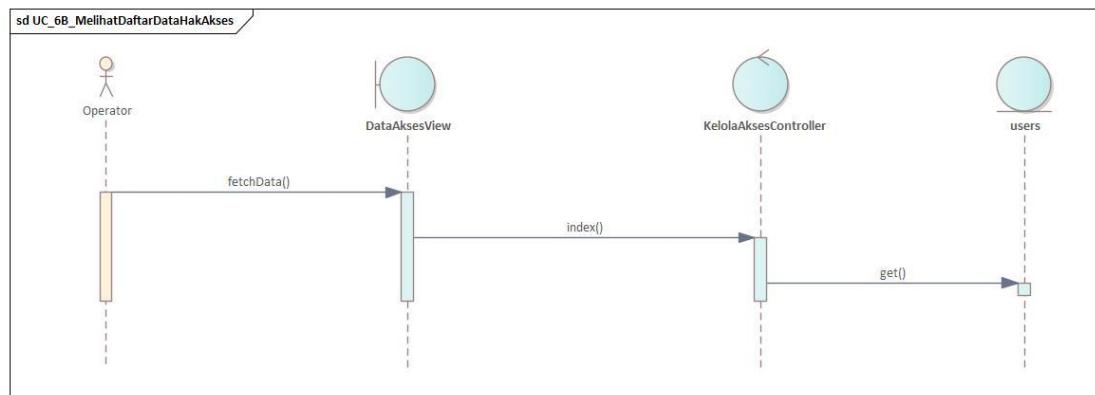
4.2.6.2.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Admin membuka halaman hak akses	2. Sistem menampilkan seluruh daftar hak akses

4.2.6.2.3 Activity Diagram



4.2.6.2.4 Sequence Diagram



4.2.6.3 Membagi halaman hak akses

4.2.6.3.1 Deskripsi Use Case

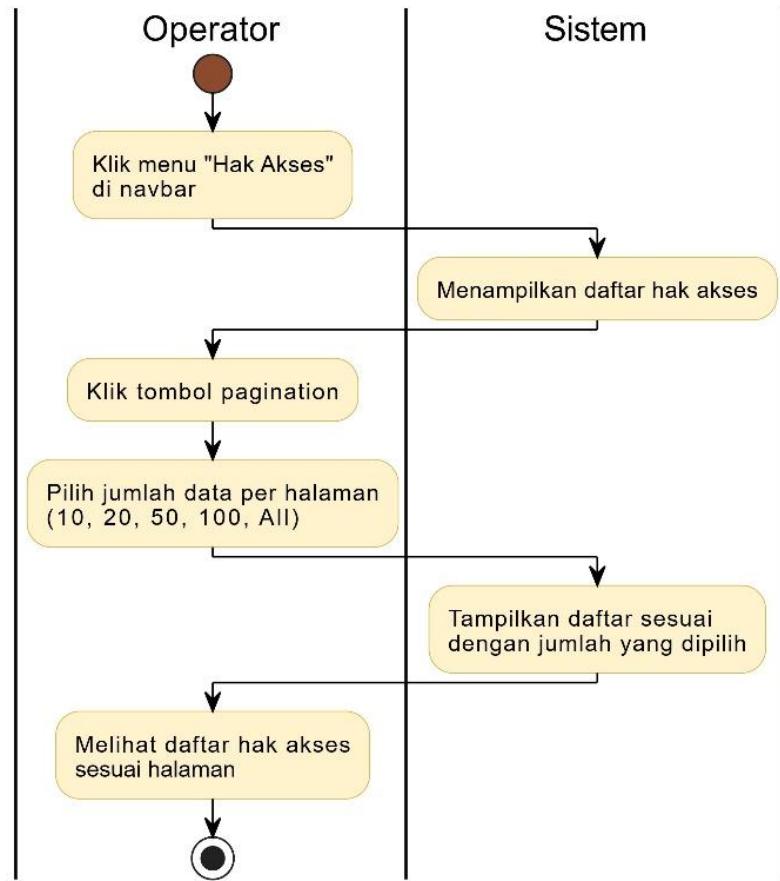
Use Case Name : Membagi Halaman Hak Akses Operator	ID : UC6C	Priority : High	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat membagi tampilan daftar hak akses operator menjadi beberapa halaman untuk memudahkan navigasi dan peningkatan data dalam jumlah besar.			
Trigger: Operator memilih nomor halaman atau mengatur jumlah entri per halaman pada kontrol pagination di daftar hak akses operator.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem dengan hak akses Administrator (atau yang setara untuk melihat hak akses). Daftar hak akses operator sudah tersedia dan ditampilkan dalam daftar. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Hak Akses" atau "Daftar Hak Akses Operator". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar hak akses operator. 3. Aktor: Operator memilih/mengiklik nomor halaman pada kontrol pagination (atau mengatur jumlah entri per halaman). 4. Sistem: Sistem menghitung batas data yang relevan berdasarkan nomor halaman yang dipilih dan/atau jumlah entri per halaman. 5. Sistem: Sistem mengambil dan menampilkan daftar hak akses operator sesuai dengan halaman yang diminta oleh Operator. 6. Aktor: Operator dapat melihat entri pada halaman tersebut dan, jika diperlukan, berpindah ke halaman lain.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination (nomor halaman, tombol navigasi, opsi jumlah entri per halaman). Data yang ditampilkan: Nama Pengguna, Peran, Modul/Fitur yang Diizinkan (Ringkasan). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Tampilan daftar hak akses operator diperbarui sesuai halaman yang dipilih. Navigasi pagination tetap aktif dan fungsional. 			
Exceptions:			
E1 – Halaman Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Halaman tidak tersedia" apabila nomor halaman yang dipilih di luar jangkauan. E2 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data, coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat mengambil data hak akses.			
Summary Inputs:	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination di UI (nomor halaman yang dipilih). Pengaturan jumlah entri per halaman (optional). 	Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Daftar hak akses operator yang sudah dibagi per halaman. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Operator

Sistem akan menampilkan data hak akses per halaman untuk memudahkan navigasi.

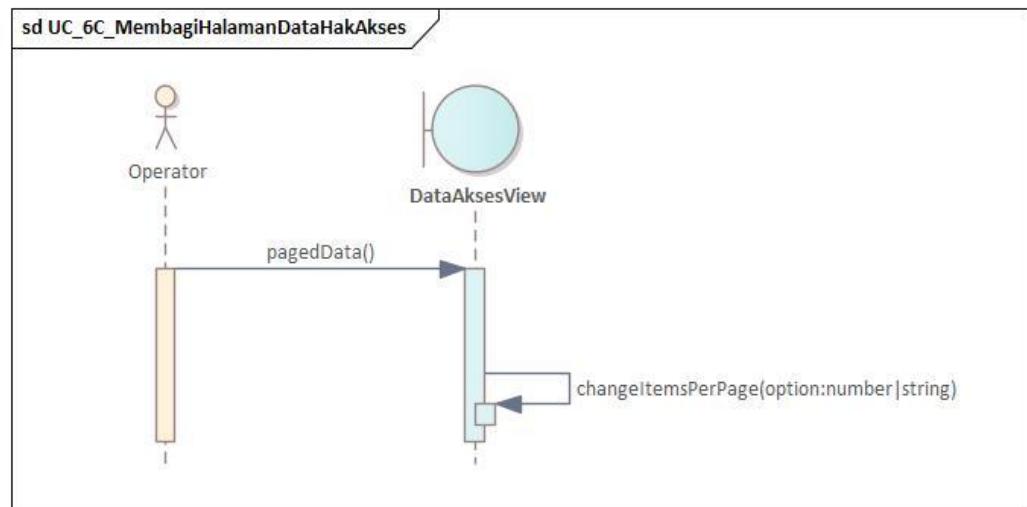
4.2.6.3.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Admin membuka halaman hak akses	2. Sistem membagi tampilan menjadi beberapa halaman

4.2.6.3.3 Activity Diagram



4.2.6.3.4 Sequence Diagram



4.2.6.4 Mencari hak akses

4.2.6.4.1 Deskripsi Use Case

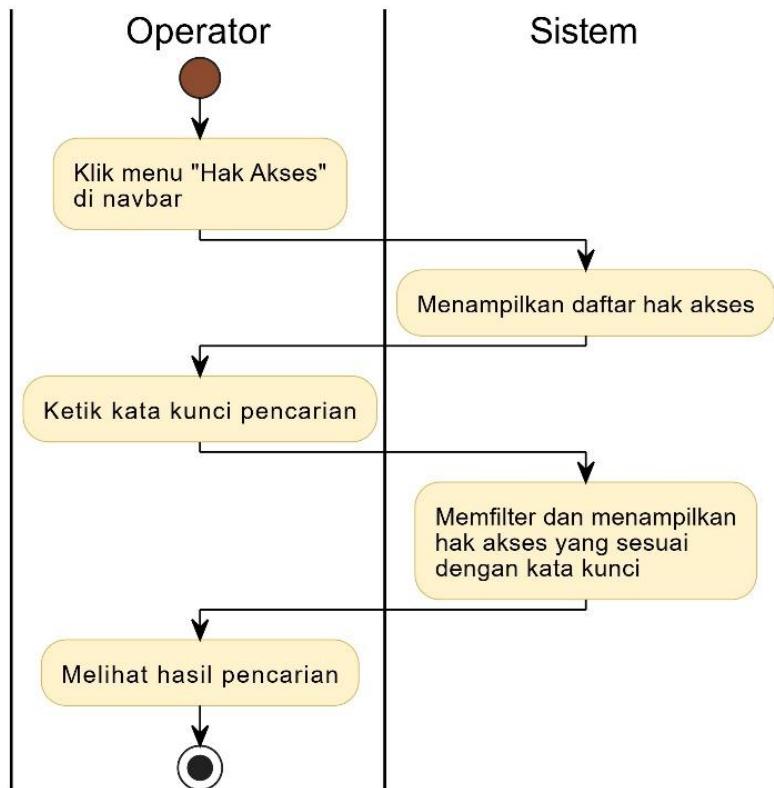
Use Case Name : Mencari Hak Akses Operator		ID : UC6D	Priority : High
Actor: Operator			
Description: Operator dapat mencari hak akses operator berdasarkan kata kunci, memudahkan mereka menemukan konfigurasi akses spesifik dengan cepat dari daftar yang ada.			
Trigger: Operator ingin memerlukan konfigurasi hak akses operator spesifik dari daftar.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem dengan hak akses Administrator (atau yang setara untuk melihat hak akses). Daftar hak akses operator sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Hak Akses" atau "Daftar Hak Akses Operator". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar hak akses operator. 3. Aktor: Operator memasukkan kata kunci ke dalam kolom pencarian (misalnya, nama pengguna, modul yang dituju). 4. Aktor: Operator menekan tombol Enter atau mengklik ikon pencarian. 5. Sistem: Sistem memproses kata kunci dan menfiliter daftar hak akses operator yang cocok. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar hak akses operator yang telah difilter sesuai dengan kata kunci. 7. Aktor: Operator dapat meninjau hasil pencarian atau mengubah kata kunci untuk pencarian lebih lanjut.		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Daftar hak akses operator yang relevan dengan kata kunci ditampilkan kepada Operator. 		
Exceptions:	E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada hak akses operator yang cocok dengan pencarian Anda." jika tidak ada entri yang sesuai dengan kata kunci. E2 – Kolom Pencarian Kosong: Sistem menampilkan pesan "Masukkan kata kunci untuk mencari." jika Operator mencoba mencari dengan kolom pencarian kosong. E3 – Gagal Mencari Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mencari data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pencarian.		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Kata kunci pencarian. Tombol ikon pencarian. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar hak akses operator yang difilter. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Operator

Admin dapat mencari hak akses berdasarkan nama atau jenis hak akses.

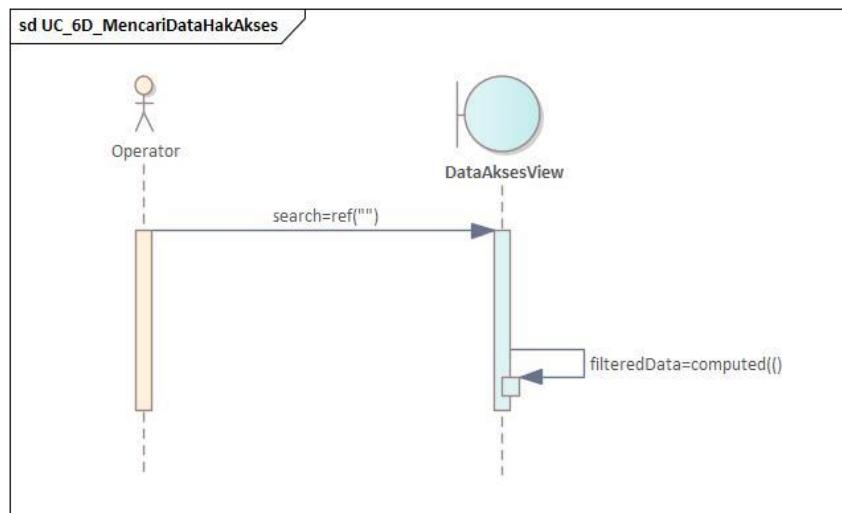
4.2.6.4.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Admin mengetik kata kunci pencarian	2. Sistem menampilkan hasil yang sesuai

4.2.6.4.3 Activity Diagram



4.2.6.4.4 Sequence Diagram



4.2.6.5 Memfilter hak akses

4.2.6.5.1 Deskripsi Use Case

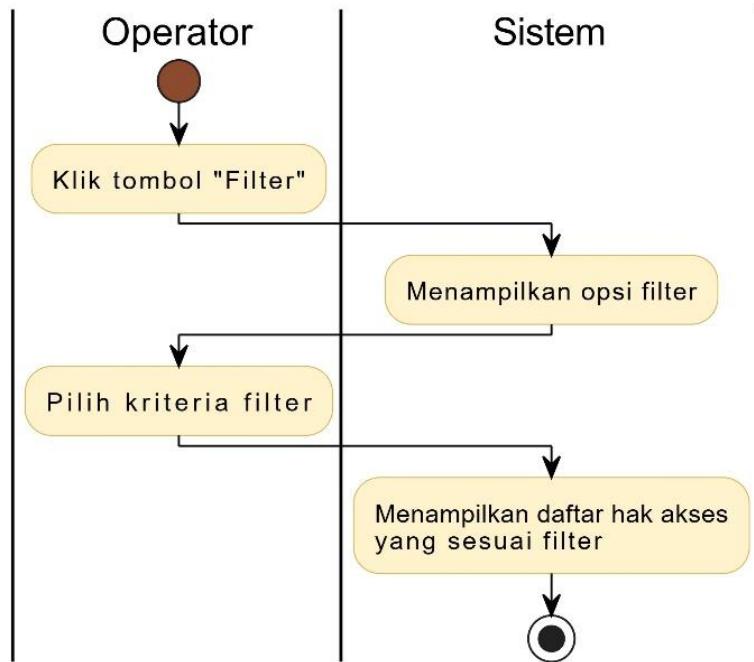
Use Case Name : Memfilter Hak Akses Operator		ID : UC6E	Priority : High
Actor: Operator			
Description: Operator dapat memfilter daftar hak akses operator berdasarkan kriteria tertentu untuk mempersempit tampilan dan menemakan konfigurasi akses yang relevan.			
Trigger: Operator ingin mempersempit tampilan daftar hak akses operator.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem dengan hak akses Administrator (atau yang setara untuk melihat hak akses). • Daftar hak akses operator sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Hak Akses" atau "Daftar Hak Akses Operator". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar hak akses operator. 3. Aktor: Operator memilih kriteria filter (misalnya, berdasarkan nama pengguna, atau modul yang dia miliki). 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Filter" atau sistem menerapkan filter secara otomatis. 5. Sistem: Sistem memproses kriteria filter dan memfilter daftar hak akses operator yang cocok. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar hak akses operator yang telah difilter sesuai dengan kriteria. 7. Aktor: Operator dapat meninjau hasil filter atau mengubah kriteria filter.		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar hak akses operator ditampilkan sesuai dengan kriteria filter yang diterapkan. 		
Exceptions:	E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada hak akses operator yang cocok dengan kriteria filter Anda" jika tidak ada entri yang sesuai dengan filter. E2 – Kriteria Filter Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria filter tidak valid. Mohon periksa input Anda" jika input filter tidak benar atau tidak lengkap. E3 – Gagal Memfilter Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal memfilter data. Coba lagi nanti" jika terjadi kesalahan pada server saat memproses filter.		
Summary Inputs	Source	Summary Output	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria filter (misalnya, nama pengguna, modul yang dia miliki). • Tombol/icon "Filter". 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar hak akses operator yang difilter. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Operator

Admin dapat menyaring data hak akses berdasarkan kategori tertentu.

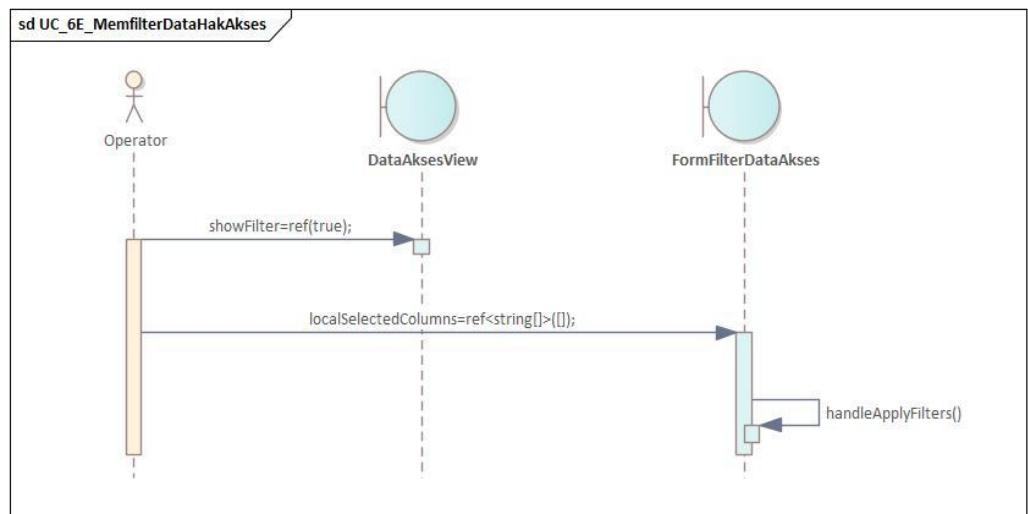
4.2.6.5.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Admin memilih filter tertentu	2. Sistem menampilkan data yang sesuai filter

4.2.6.5.3 Activity Diagram



4.2.6.5.4 Sequence Diagram



4.2.6.6 Mengurutkan hak akses

4.2.6.6.1 Deskripsi Use Case

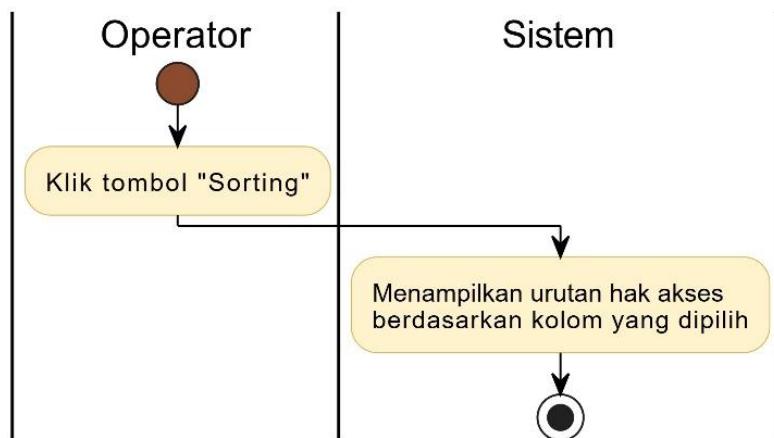
Use Case Name : Mengurutkan Hak Akses Operator		ID : UC6F	Priority : High
Actor: Operator			
Description: Operator dapat mengurutkan daftar hak akses operator berdasarkan kriteria tertentu (misalnya, nama pengguna, modul) untuk mengatur tampilan data agar lebih mudah ditingkat dan dimanfaatkan.			
Triggers: Operator ingin mengatur urutan tampilan daftar hak akses operator.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem dengan hak akses Administrator (atau yang setara untuk melihat hak akses). • Daftar hak akses operator sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Mengurutkan Hak Akses" atau "Daftar Hak Akses Operator". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar hak akses operator. 3. Aktor: Operator mengklik header kolom yang dapat diurutkan (misalnya, "Nama Pengguna", "Modul"). 4. Sistem: Sistem mengurutkan daftar hak akses operator berdasarkan kolom yang dipilih dalam urutan menaik (ascending) atau menurun (descending). 5. Sistem: Sistem memperbarui tampilan daftar hak akses operator sesuai dengan urutan yang baru. 6. Aktor: Operator dapat melihat daftar yang sudah diurutkan.		<ul style="list-style-type: none"> • Tabel daftar hak akses operator dengan header kolom yang dapat diiklik untuk mengurutkan. • Kriteria pengurutan: Nama Pengguna, Modul/Fitur yang Diizinkan (Ringkasan). • Indikator urutan (panah naik/turun) pada header kolom. 	
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> • Daftar hak akses operator ditampilkan dalam urutan yang telah ditentukan. • Fungsi pengurutan tetap aktif untuk perubahan kriteria. 			
Exceptions:			
E1 – Kriteria Pengurutan Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria pengurutan tidak valid." jika Operator mencoba mengurutkan berdasarkan kolom yang tidak mendukung pengurutan. E2 – Gagal Mengurutkan Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengurutkan data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pengurutan.			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Klik pada header kolom yang dapat diurutkan di UI. 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar hak akses operator yang diurutkan. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Operator

Admin dapat mengurutkan daftar hak akses berdasarkan nama, level, atau tanggal dibuat.

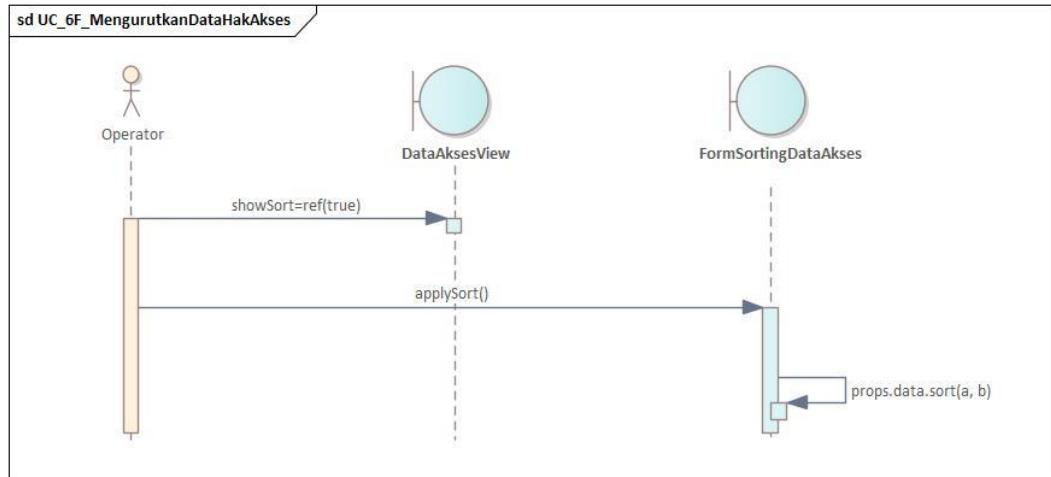
4.2.6.6.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Admin memilih urutan tertentu	2. Sistem menampilkan data terurut

4.2.6.6.3 Activity Diagram



4.2.6.6.4 Sequence Diagram



4.2.6.7 Memperbarui hak akses

4.2.6.7.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : Memperbarui Hak Akses Operator	ID : UC6G	Priority : Medium	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat memperbarui hak akses yang telah diberikan kepada pengguna dengan peran operator, mengubah modul dan fitur yang dapat diakses oleh operator tersebut.			
Trigger: Perubahan kebutuhan akses untuk operator yang sudah ada.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem dengan hak akses Administrator (atau yang setara untuk mengelola hak akses). Hak akses operator yang akan diperbarui sudah ada di sistem. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
<p>1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Hak Akses" atau "Daftar Hak Akses Operator". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar hak akses operator. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih entri hak akses operator yang ingin diperbarui. 4. Sistem: Sistem menampilkan formulir pra-isikan dengan detail hak akses yang dipilih (nama pengguna, peran, modul, fitur). 5. Aktor: Operator melakukan perubahan pada modul atau fitur yang dapat diakses oleh operator tersebut (misalnya, menambah atau mengurangi akses ke modul tertentu). 6. Aktor: Operator mengklik tombol "Simpan Perubahan" atau "Perbarui Hak Akses". 7. Sistem: Sistem memvalidasi input data yang diperbarui. 8. Sistem: Sistem menyimpan perubahan konfigurasi hak akses ke database. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa hak akses berhasil diperbarui.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen hak akses. Formularis input dengan data hak akses yang sudah ada: Nama Pengguna, Peran (Operator), Daftar modul fitur dengan checkbox atau toggle. Notifikasi keberhasilan pembaharuan (misalnya, "Hak akses untuk [nama pengguna] berhasil diperbarui"). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Hak akses operator yang dipilih telah diperbarui di database. Perubahan tercemin di tampilan sistem. 			
Exceptions:			
<p>E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Hak akses operator tidak ditemukan," jika entri yang dipilih tidak ada atau telah dihapus. E2 – Validasi Input Gagal: Sistem menampilkan pesan "Pilihan modul fitur tidak valid," jika ada input yang tidak sesuai. E3 – Gagal Perbarui (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memperbarui hak akses. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Operator Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."</p>			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan hak akses operator yang akan diperbarui. Perubahan pada modul fitur yang diizinkan. Tombol "Simpan Perubahan" / "Perbarui Hak Akses". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pembaharuan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Konfigurasi hak akses yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar hak akses)

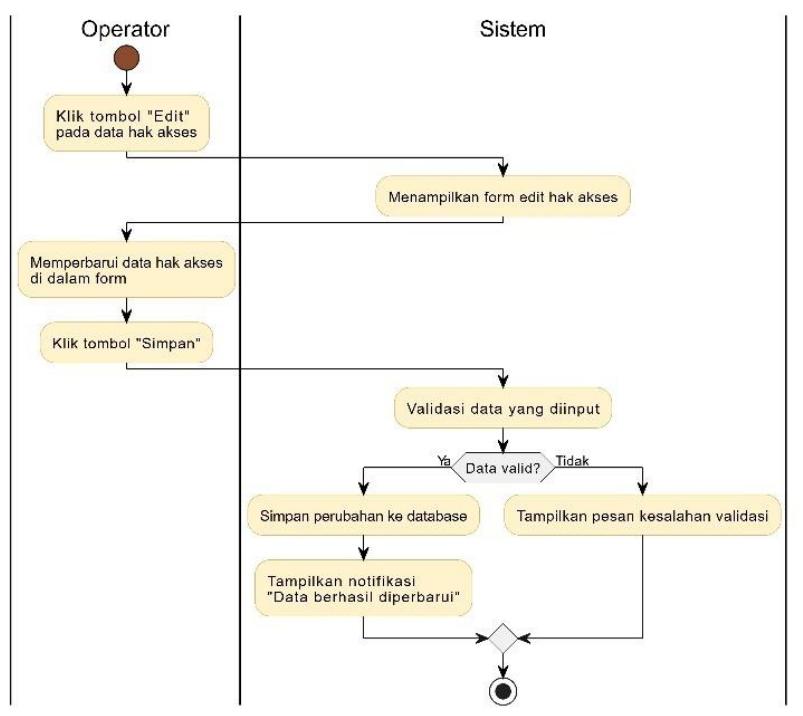
Admin dapat mengedit hak akses yang sudah ada (misalnya mengganti nama role atau izin aksesnya).

4.2.6.7.2 Stimulus And Respon

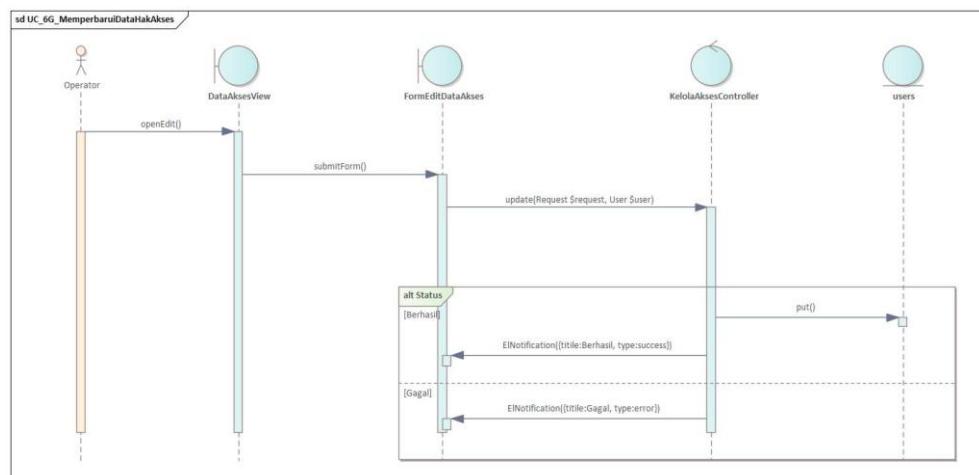
Action by user	Response from system
----------------	----------------------

Action by user	Response from system
1. Admin klik tombol "Edit"	2. Sistem menampilkan form edit
3. Admin menyimpan perubahan	4. Sistem menyimpan dan tampilkan notifikasi

4.2.6.7.3 Activity Diagram



4.2.6.7.4 Sequence Diagram



4.2.6.8 Menghapus Hak Akses Permanen

4.2.6.8.1 Deskripsi Use Case

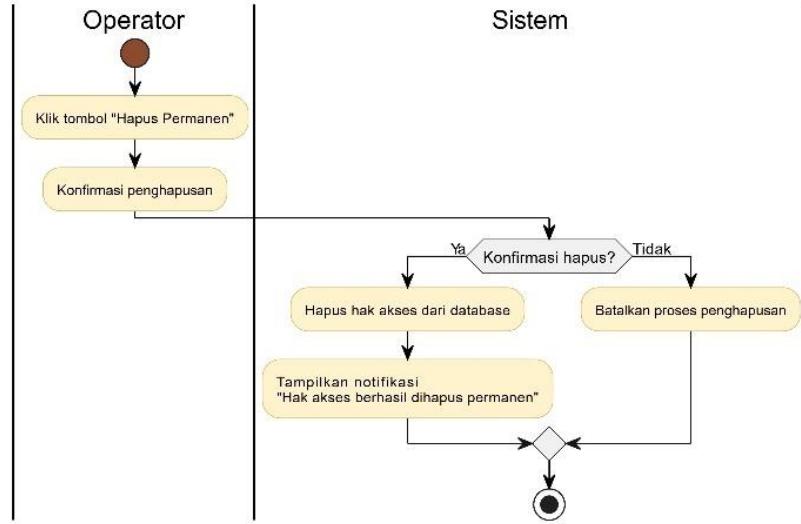
Use Case Name : Menghapus Hak Akses Permanen Operator	ID : UC6H	Priority : Low	
Aktor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus hak akses operator secara permanen dari sistem, memastikan bahwa operator tersebut tidak lagi memiliki akses ke fitur atau modul yang sebelumnya diizinkan.			
Trigger: Operator ingin mencabut hak akses operator secara permanen dari seorang pengguna.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem dengan hak akses Administrator (atau yang setara untuk mengelola hak akses). Hak akses operator yang akan dihapus sudah ada di sistem. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Hak Akses" atau "Daftar Hak Akses Operator". 2. Sistem menampilkan daftar hak akses operator. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih entri hak akses operator yang ingin dihapus permanen. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus Permanen" atau ikon hapus permanen. 5. Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan permanen hak akses. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan permanen. 7. Sistem: Sistem menghapus konfigurasi hak akses operator yang dipilih secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa hak akses berhasil dihapus permanen.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen hak akses. Pilihan seleksi hak akses operator. Dialog konfirmasi penghapusan permanen (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus hak akses ini secara permanen? Tindakan ini tidak dapat dibatalkan."). Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen (misalnya, "Hak akses berhasil dihapus secara permanen"). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Hak akses operator yang dipilih telah dihapus secara permanen dari database. Pengguna yang terkait tidak lagi memiliki hak akses operator di sistem. 			
Exceptions:			
E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Hak akses operator tidak ditemukan," jika entri yang dipilih tidak ada atau telah dihapus. E2 – Konfirmasi Ditolak: Operator membantah dialog konfirmasi, dan sistem tidak melanjutkan penghapusan. E3 – Gagal Hapus Permanen (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus hak akses secara permanen. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Operator Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini." E5 – Tidak Dapat Menghapus Hak Akses Sendiri: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak dapat menghapus hak akses Anda sendiri."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan hak akses operator yang akan dihapus. Tombol "Hapus Permanen". Konfirmasi penghapusan permanen. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen. Pesan kesalahan (jika ada exception). Daftar hak akses yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

Use case ini memungkinkan admin untuk menghapus secara permanen hak akses yang sebelumnya telah dihapus dan berada di folder sampah. Setelah dihapus secara permanen, data hak akses tidak dapat dipulihkan lagi. Fitur ini penting untuk menjaga kebersihan data dan memastikan hanya role yang relevan yang tersimpan dalam sistem.

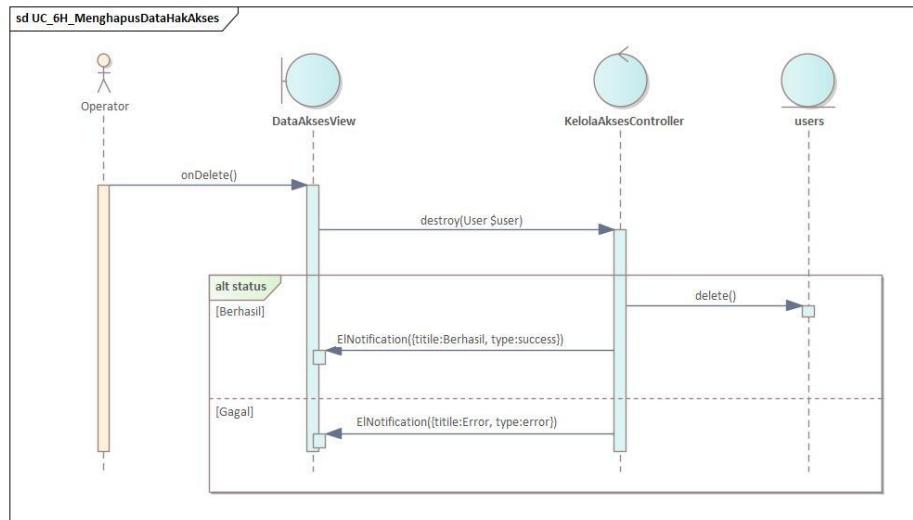
4.2.6.8.2 Stimulus And Respon

Action by user	Response from system
1. Admin membuka folder "Sampah Hak Akses"	2. Sistem menampilkan daftar hak akses yang dihapus
3. Admin klik tombol "Hapus Permanen" pada item tertentu	4. Sistem menampilkan dialog konfirmasi
5. Admin klik "Ya"	6. Sistem menghapus hak akses secara permanen
	7. Sistem menampilkan notifikasi "Hak Akses berhasil dihapus secara permanen"

4.2.6.8.3 Activity Diagram



4.2.6.8.4 Sequence Diagram



4.2.7 Pengelola Data Fasilitas

4.2.7.1 Menambah Data Fasilitas

4.2.7.1.1 Deskripsi Use Case

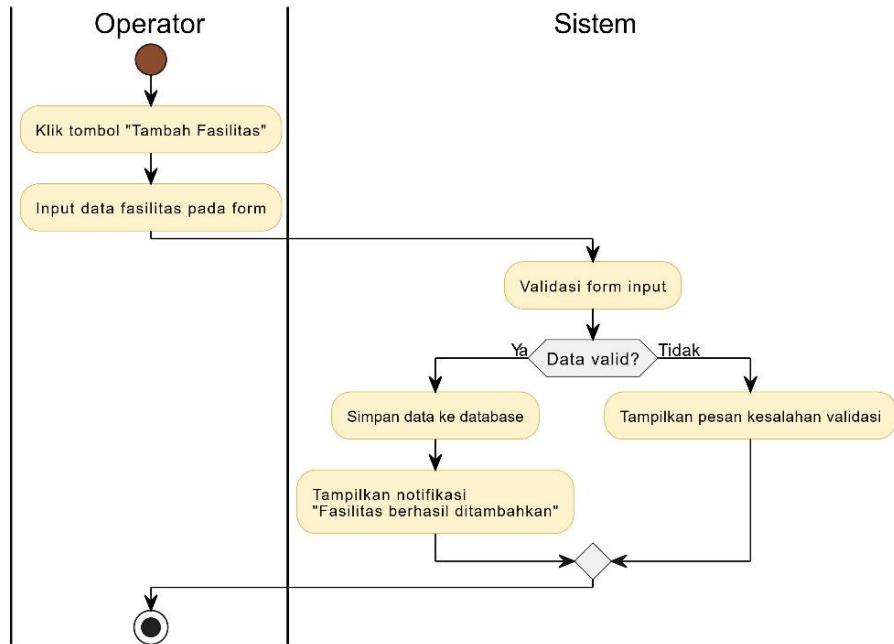
Use Case Name : Menambahkan Data Fasilitas		ID : UC7A	Priority : High			
Actor: Operator						
Description: Operator dapat menambahkan data fasilitas baru ke sistem, mencatat informasi tentang fasilitas yang tersedia atau yang akan digunakan.						
Trigger: Operator ingin mencatat informasi fasilitas baru ke sistem.						
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External						
Precondition:						
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Operator memiliki hak akses untuk mengelola data fasilitas. 						
Normal Course:	Information for Steps:					
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen fasilitas. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Tambah Fasilitas Baru". 3. Sistem: Sistem menampilkan formulir untuk input data fasilitas. 4. Aktor: Operator mengisi nama fasilitas, deskripsi, lokasi, kapasitas, dan status. 5. Aktor: Operator mengklik tombol "Simpan". 6. Sistem: Sistem menyimpan data fasilitas baru ke database. 7. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data fasilitas berhasil ditambahkan.	<ul style="list-style-type: none"> • Halaman manajemen fasilitas. • Formulir input: Nama Fasilitas, Deskripsi, Lokasi, Kapasitas (angka), Status (opsi: Tersedia, Sedang Diganjaran, Rusak). • Notifikasi keberhasilan penyimpanan (misalnya, "Data fasilitas berhasil ditambahkan"). 					
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Data fasilitas baru berhasil tersimpan di database. • Data fasilitas tersebut tersedia dalam daftar fasilitas di sistem. 					
Exceptions:						
E1 – Validasi Input Gagal: Sistem menampilkan pesan "Nama fasilitas dan lokasi tidak boleh kosong," atau pesan spesifik lainnya jika ada input yang tidak valid. E2 – Nama Fasilitas Duplikat: Sistem menampilkan pesan "Nama fasilitas sudah terdaftar. Mohon gunakan nama lain..." jika nama fasilitas yang dimasukkan sudah ada. E3 – Gagal Simpan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menyimpan data fasilitas. Coba lagi nanti..." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melaksanakan operasi ini."						
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination			
<ul style="list-style-type: none"> • Nama fasilitas. • Deskripsi fasilitas. • Lokasi fasilitas. • Kapasitas fasilitas. • Status fasilitas. • Tombol "Simpan". 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Notifikasi keberhasilan penambahan. • Pesan kesalahan (jika ada exception). • Data fasilitas baru yang tersimpan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Database sistem • Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar fasilitas) 			

Use case ini menjelaskan bagaimana operator menambahkan data fasilitas ke sistem. Data yang dimasukkan divalidasi oleh sistem dan disimpan jika valid. Sistem menampilkan notifikasi keberhasilan atau kesalahan saat proses berlangsung.

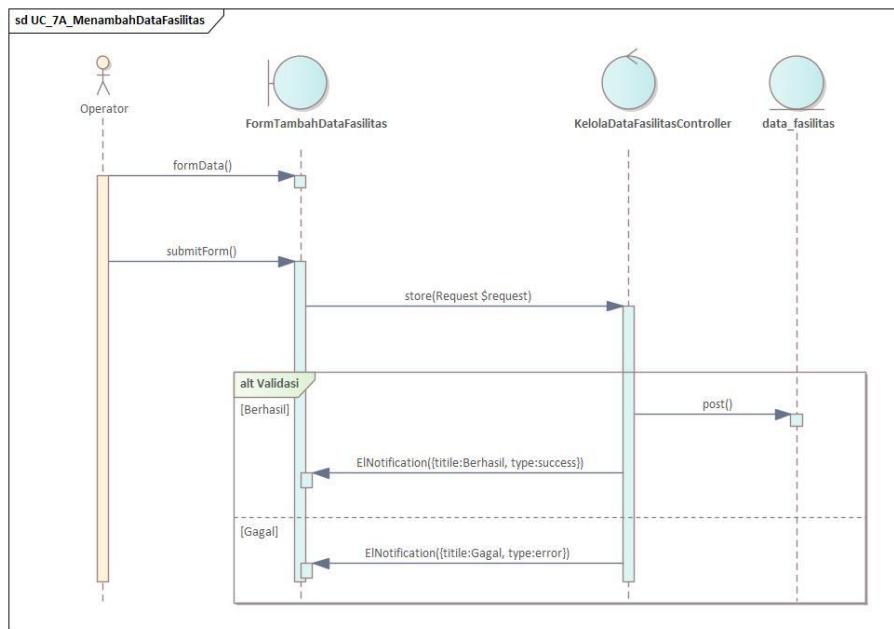
4.2.7.1.2 Stimulus and Respon

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1. Operator memilih menu "Tambah Fasilitas"	
2. Operator mengisi dan mengirimkan data fasilitas	3. Sistem memvalidasi data dan menampilkan notifikasi (berhasil atau gagal) 4. Sistem memperbarui daftar fasilitas secara otomatis

4.2.7.1.3 Activity Diagram



4.2.7.1.4 Sequence Diagram



4.2.7.2 Melihat Data Fasilitas

4.2.7.2.1 Deskripsi Use Case

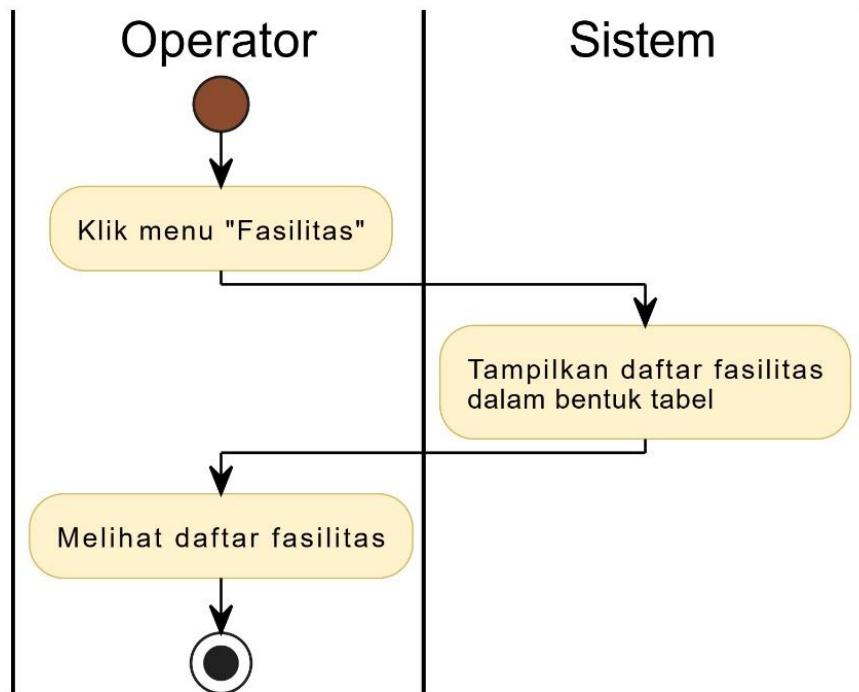
Use Case Name : Melihat Daftar Data Fasilitas	ID : UC7B	Priority : High	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat melihat daftar data fasilitas yang telah tercatat dalam sistem, memungkinkan mereka untuk meninjau informasi fasilitas yang ada.			
Trigger: Operator mengakses halaman daftar fasilitas.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Data fasilitas sudah tersedia di sistem. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Fasilitas" atau "Daftar Fasilitas". 2. Sistem: Sistem mengambil daftar data fasilitas dari database. 3. Sistem: Sistem menampilkan daftar data fasilitas dalam format tabel atau daftar (misalnya, nama, lokasi, kapasitas, status). 4. Aktor: Operator dapat menelusuri daftar, menggunakan fitur pencarian, filter, atau pengurutan (jika tersedia). 5. Aktor: Operator dapat mengklik salah satu entri fasilitas untuk melihat detail lengkapnya. 6. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari data fasilitas yang dipilih.	<ul style="list-style-type: none"> • Halaman "Manajemen Fasilitas" atau "Daftar Fasilitas". • Daftar data fasilitas: Nama Fasilitas, Deskripsi, Lokasi, Kapasitas, Status. • Fitur pencarian, filter (misalnya berdasarkan lokasi, status), dan pengurutan (optional). • Halaman detail fasilitas: Semua informasi fasilitas (nama, deskripsi, lokasi, kapasitas, status). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data fasilitas ditampilkan kepada Operator. • Operator dapat melihat detail dari data fasilitas yang diminati. 			
Exceptions:			
E1 – Tidak Ada Data Fasilitas: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data fasilitas yang tersedia saat ini." jika daftar kosong. E2 – Data Fasilitas Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data fasilitas tidak ditemukan." jika Operator mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak. E3 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data fasilitas. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat daftar fasilitas."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Akses ke halaman "Daftar Fasilitas". • Input pencarian/filter/pengurutan (optional). • Klik pada entri fasilitas tertentu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data fasilitas. • Detail data fasilitas yang dipilih • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Operator

Use case ini menjelaskan bagaimana operator, pegawai, dan kepala bidang dapat mengakses data fasilitas yang tersedia dalam sistem..

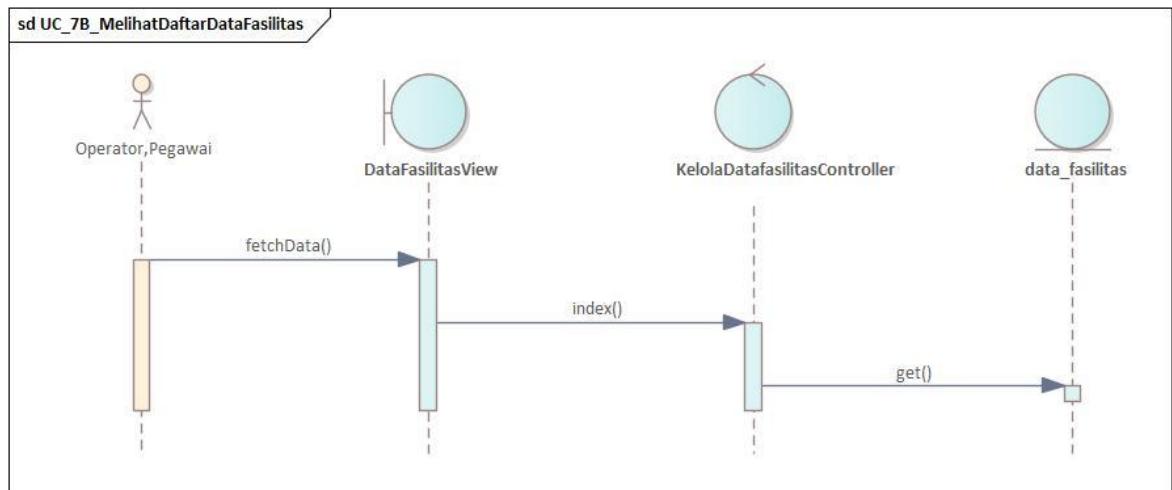
4.2.7.2.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. Actor memilih menu "Fasilitas"	
	2. Sistem menampilkan data fasilitas dalam bentuk tabel
3. Actor dapat melihat data fasilitas	

4.2.7.2.3 Activity Diagram



4.2.7.2.4 Sequence Diagram



4.2.7.3 Melihat Data Fasilitas

4.2.7.3.1 Deskripsi Use Case

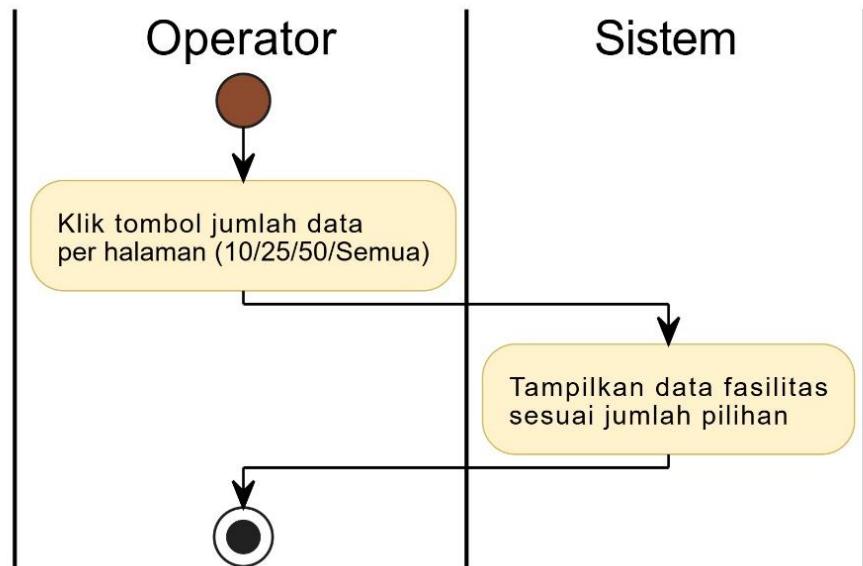
Use Case Name : Membagi Halaman Data Fasilitas	ID : UCTC	Priority : High	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat membagi tampilan daftar data fasilitas menjadi beberapa halaman untuk memudahkan navigasi dan pemimpinan data dalam jumlah besar.			
Trigger: Operator memilih nomor halaman atau mengatur jumlah entri per halaman pada kontrol pagination di daftar fasilitas.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Daftar data fasilitas sudah tersedia dan ditampilkan dalam daftar 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Fasilitas" atau "Daftar Fasilitas". 2. Sistem menampilkan daftar data fasilitas. 3. Aktor: Operator memilih mengelih nomor halaman pada kontrol pagination (atau mengatur jumlah entri per halaman). 4. Sistem: Sistem menghitung batas data yang relevan berdasarkan nomor halaman yang dipilih dan/atau jumlah entri per halaman. 5. Sistem: Sistem mengambil dan menampilkan daftar data fasilitas sesuai dengan halaman yang diminta oleh Operator. 6. Aktor: Operator dapat melihat entri pada halaman tersebut dan, jika diperlukan, berpindah ke halaman lain.		
Postconditions:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan daftar data fasilitas diperbarui sesuai halaman yang dipilih. • Navigasi pagination tetap aktif dan fungisional. 		
Exceptions:			
E1 - Halaman Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Halaman tidak tersedia" apabila nomor halaman yang dipilih di luar jangkauan. E2 - Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data, coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat mengambil data fasilitas.			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrol pagination di UI (nomor halaman yang dipilih). • Pengaturan jumlah entri per halaman (optional). 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data fasilitas yang sudah terbagi per halaman. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Operator

Use case ini menjelaskan bagaimana **operator, pegawai, dan kepala bidang** dapat mengatur jumlah data fasilitas yang ditampilkan per halaman (misalnya 10, 25, 50, atau semua) untuk mempermudah navigasi.

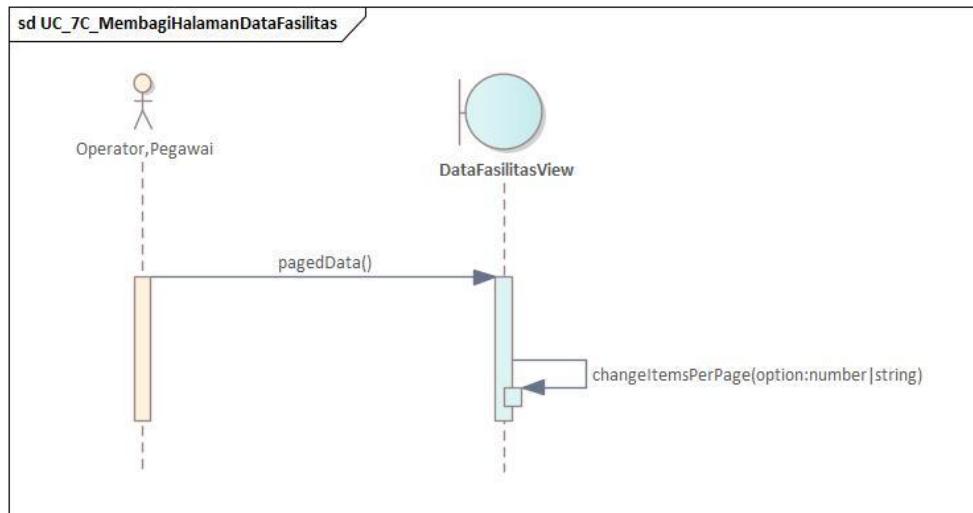
4.2.7.3.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User klik tombol jumlah data per halaman (10/25/50/se semua)	
	2. Sistem menampilkan data fasilitas sesuai dengan jumlah pilihan

4.2.7.3.3 Activity Diagram



4.2.7.3.4 Sequence Diagram



4.2.7.4 Mencari Data Fasilitas

4.2.7.4.1 Deskripsi Use Case

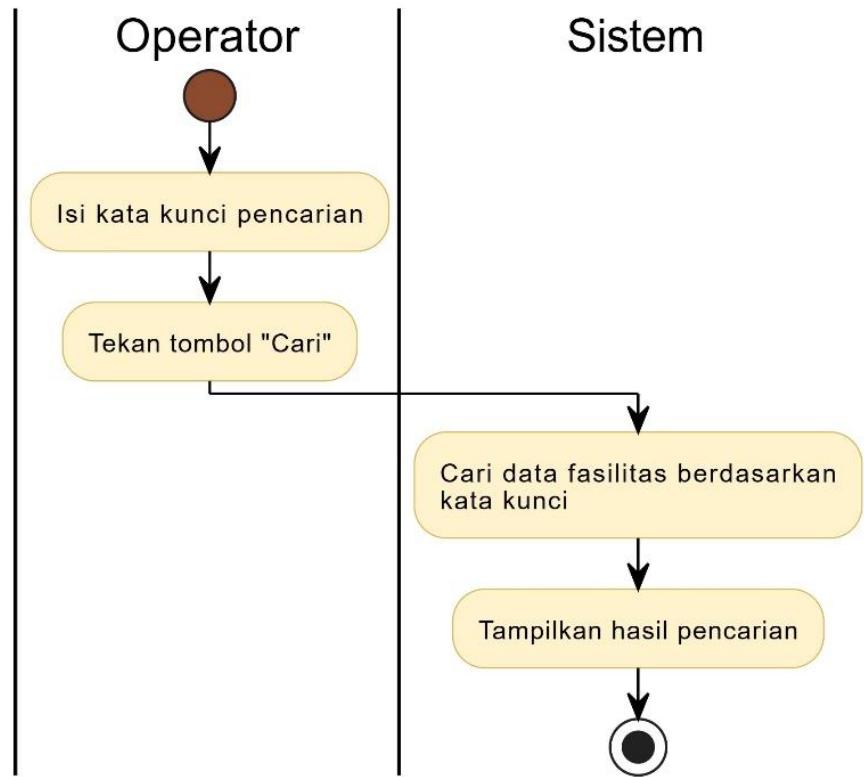
Use Case Name : Mencari Data Fasilitas	ID : UC7D	Priority : High		
Actor: Operator				
Description: Operator dapat mencari data fasilitas berdasarkan kata kunci, memudahkan mereka menemukan informasi fasilitas spesifik dengan cepat dari daftar yang ada.				
Trigger: Operator ingin menemukan data fasilitas spesifik dari daftar.				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Daftar data fasilitas sudah tersedia dan ditampilkan. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Fasilitas" atau "Daftar Fasilitas". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data fasilitas. 3. Aktor: Operator memasukkan kata kunci ke dalam kolom pencarian (misalnya, nama fasilitas, lokasi, status). 4. Aktor: Operator menekan tombol Enter atau mengklik ikon pencarian. 5. Sistem: Sistem memproses kata kunci dan menfiliter daftar data fasilitas yang cocok. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar data fasilitas yang telah difilter sesuai dengan kata kunci. 7. Aktor: Operator dapat meminjam hasil pencarian atau mengubah kata kunci untuk pencarian lebih lanjut.	<ul style="list-style-type: none"> • Kolom pencarian. • Kata kunci pencarian (misalnya, "Aula", "Gedung A", "Tersedia"). • Daftar data fasilitas yang difilter: Nama Fasilitas, Deskripsi, Lokasi, Kapasitas, Status. 			
Postconditions:				
<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data fasilitas yang relevan dengan kata kunci ditampilkan kepada Operator. 				
Exceptions:				
E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data fasilitas yang cocok dengan pencarian Anda." jika tidak ada entri yang sesuai dengan kata kunci. E2 – Input Pencarian Kosong: Sistem menampilkan pesan "Masukkan kata kunci untuk mencari." jika Operator mencoba mencari dengan kolom pencarian kosong. E3 – Gagal Mencari Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mencari data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pencarian.				
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> • Kata kunci pencarian. • Tombol/icon pencarian. 	• Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data fasilitas yang difilter. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	• Tampilan UI Operator	

Use case ini menjelaskan bagaimana **operator, pegawai, dan kepala bidang** dapat mencari data fasilitas yang ada menggunakan kata kunci.

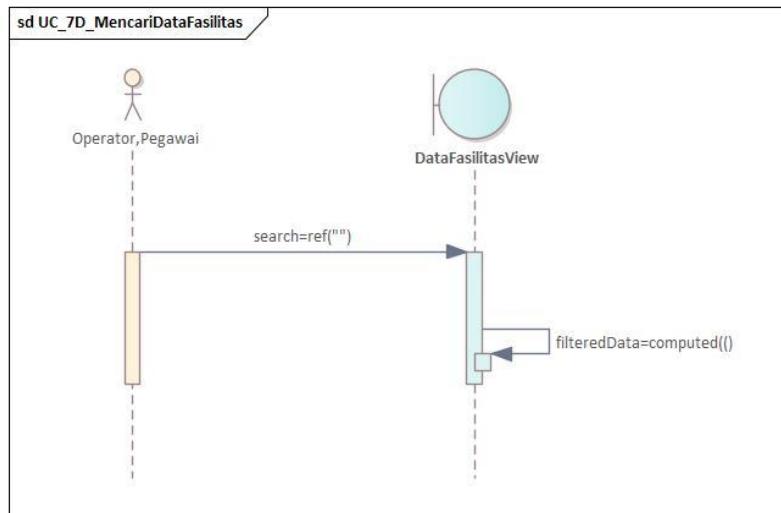
4.2.7.4.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User click dan tekan tombol cari	
	2. sistem mencari data fasilitas berdasarkan kunci
	3. Sistem menampilkan data fasilitas sesuai dengan kata kunci yang dicar user

4.2.7.4.3 Activity Diagram



4.2.7.4.4 Sequence Diagram



4.2.7.5 Memfilter Data Fasilitas

4.2.7.5.1 Deskripsi Use Case

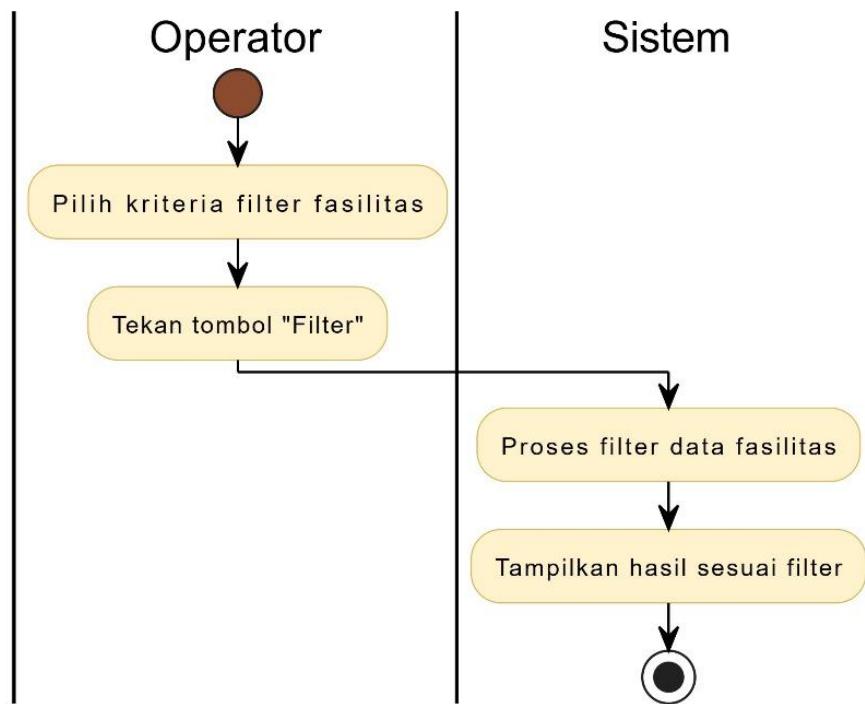
Use Case Name : Memfilter Data Fasilitas	ID : UC7E	Priority : High		
Actor: Operator				
Description: Operator dapat memfilter daftar data fasilitas berdasarkan kriteria tertentu untuk mempercepat tampilan dan menemukan informasi yang relevan.				
Trigger: Operator ingin mempercepat tampilan daftar data fasilitas.				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Daftar data fasilitas sudah tersedia dan ditampilkan. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Opsi filter: Lokasi (misalnya, "Gedung A", "Lantai 2"), Kapasitas (misalnya, "≥ 50", "< 20"), Status (misalnya, "Tersedia", "Rusak"). • Kriteria filter yang dipilih (misalnya, "Lokasi: Gedung B", "Status: Tersedia"). • Daftar data fasilitas yang difilter: Nama Fasilitas, Deskripsi, Lokasi, Kapasitas, Status. 			
Postconditions:				
	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data fasilitas ditampilkan sesuai dengan kriteria filter yang diterapkan. 			
Exceptions:				
<p>E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data fasilitas yang cocok dengan kriteria filter Anda." jika tidak ada entri yang sesuai dengan filter.</p> <p>E2 – Kriteria Filter Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria filter tidak valid. Mohon periksa input Anda." jika input filter tidak benar atau tidak lengkap.</p> <p>E3 – Gagal Memfilter Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal memfilter data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses filter.</p>				
Summary Input:	Source	Summary Outputs	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> • Kriteria filter (misalnya, lokasi, kapasitas, status). • Tombol/icon "Filter". 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data fasilitas yang difilter. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Operator 	

Use case ini menjelaskan bagaimana pengguna dapat memfilter data fasilitas berdasarkan kategori atau kata kunci tertentu untuk mempercepat pencarian data spesifik.

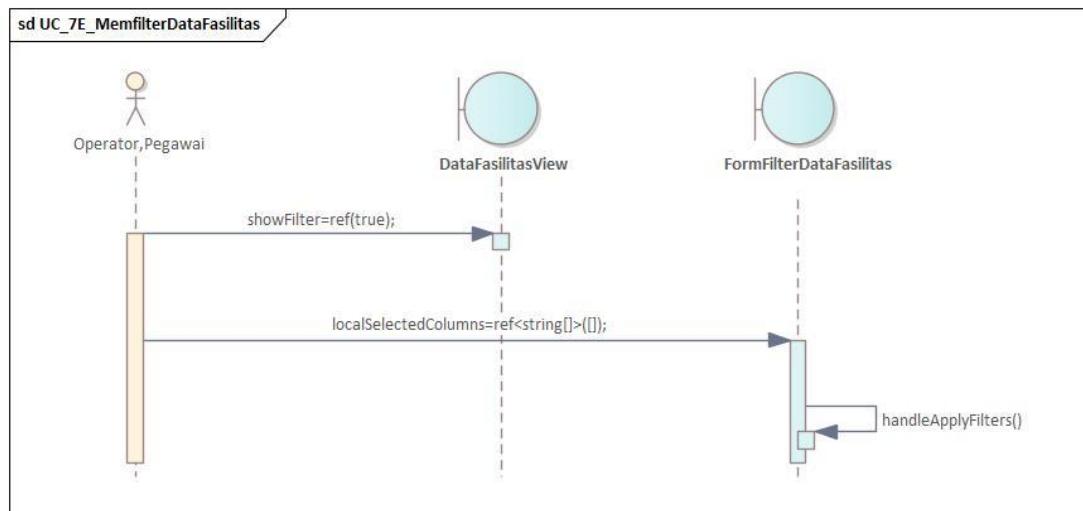
4.2.7.5.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User memilih kriteria filter data fasilitas dan click button filter	
	2. Sistem menampilkan data fasilitas sesuai dengan filter

4.2.7.5.3 Activity Diagram



4.2.7.5.4 Sequence Diagram



4.2.7.6 Mengurutkan Data Fasilitas

4.2.7.6.1 Deskripsi Use Case

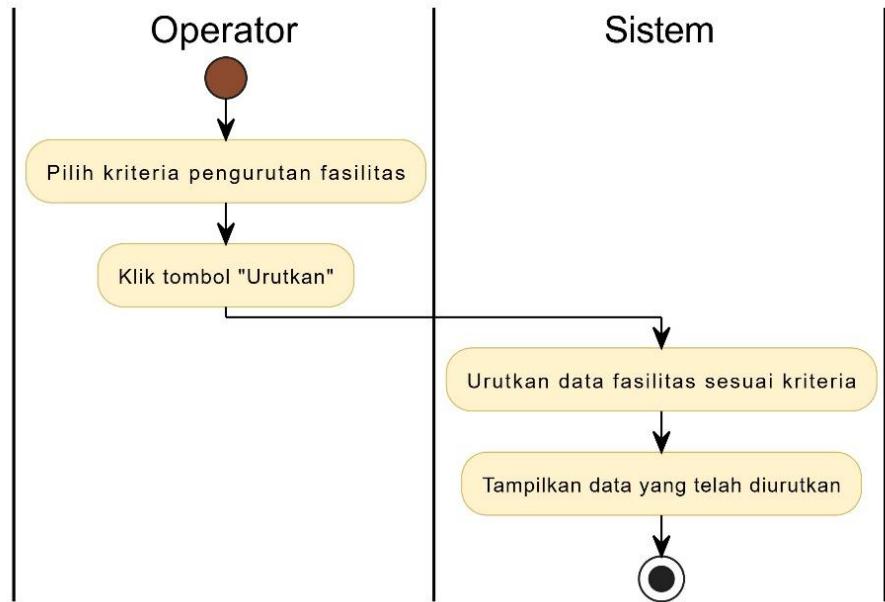
Use Case Name : Mengurutkan Data Fasilitas		ID : UC7F	Priority : High
Actor: Operator			
Description: Operator dapat mengurutkan daftar data fasilitas berdasarkan kriteria tertentu untuk mengatur tampilan dan menemukan informasi lebih mudah.			
Trigger: Operator ingin mengubah urutan tampilan daftar data fasilitas.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Daftar data fasilitas sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Step:		
	1. Aktor: Operator memungkinkan halaman "Manajemen Fasilitas" atau "Daftar Fasilitas". 2. Sistem menampilkan daftar data fasilitas. 3. Aktor: Operator memilih opsi pengurutan (misalnya, berdasarkan 'Nama Fasilitas', 'Lokasi', 'Kapasitas', atau 'Status'). 4. Aktor: Operator memilih urutan (misalnya, 'Ascending' atau 'Descending'). 5. Sistem: Sistem memproses kriteria pengurutan dan mengatur ulang tampilan daftar data fasilitas. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar data fasilitas yang telah diurutkan sesuai dengan kriteria yang dipilih. 7. Aktor: Operator dapat meninjau hasil pengurutan atau mengubah kriteria pengurutan.		
Postconditions:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data fasilitas ditampilkan sesuai dengan urutan yang dipilih oleh Operator. 		
Exceptions:			
	E1 – Kriteria Pengurutan Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria pengurutan tidak valid. Mohon pilih kriteria yang benar." jika pilihan pengurutan tidak dikenal. E2 – Gagal Mengurutkan Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengurutkan data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pengurutan. E3 – Tidak Ada Data untuk Diurutkan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data fasilitas yang tersedia untuk diurutkan." jika daftar kosong.		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Pilihan kriteria pengurutan. • Pilihan urutan (Ascending/Descending). 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data fasilitas yang diurutkan. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Operator

Use case ini menjelaskan bagaimana pengguna dapat mengurutkan data fasilitas berdasarkan kolom tertentu

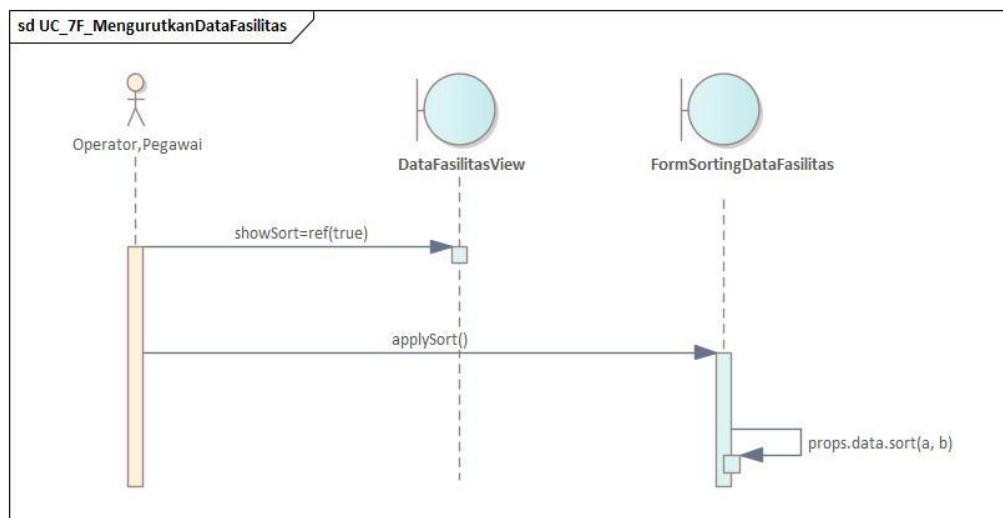
4.2.7.6.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User memilih kriteria urutan data fasilitas dan click button urutkan	
	2. Sistem menampilkan data fasilitas urut sesuai yang dipilih user

4.2.7.6.3 Activity Diagram



4.2.7.6.4 Sequence Diagram



4.2.7.7 Melihat Data Fasilitas Sampah

4.2.7.7.1 Deskripsi Use Case

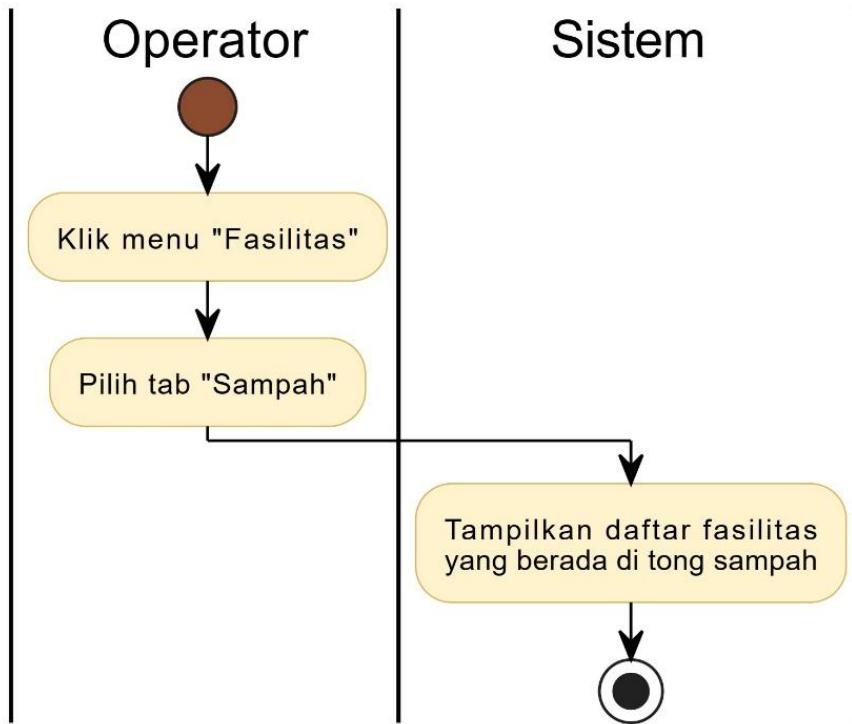
Use Case Name : Melihat Daftar Data Fasilitas Sampah	ID : UC7G	Priority : Medium	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat melihat daftar data fasilitas yang telah dihapus (berada di 'sampah') untuk kemungkinan pemulihhan atau penghapusan permanen.			
Trigger: Operator mengakses halaman "Sampah Data Fasilitas".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data fasilitas telah dihapus dan dipindahkan ke 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk melihat 'sampah' data fasilitas. 			
Normal Course:	Information for Step:		
<p>1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data fasilitas. 2. Aktor: Operator memiliki opsi "Sampah" atau "Trash" untuk melihat daftar data fasilitas yang dihapus. 3. Sistem: Sistem menampilkan daftar data fasilitas yang berstatus 'dihapus' dari database. 4. Sistem: Sistem menampilkan daftar data fasilitas yang ada di sampah, termasuk nama fasilitas, lokasi, kapasitas, status terakhir, dan tanggal penghapusan. 5. Aktor: Operator dapat melihat detail data fasilitas. 6. Aktor: Operator dapat mengklik salah satu entri fasilitas di sampah untuk melihat detailnya. 7. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari data fasilitas yang dipilih.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Data Fasilitas". Daftar item di sampah: Nama Fasilitas, Lokasi, Kapasitas, Status Terakhir, Tanggal Penghapusan. Halaman detail fasilitas di sampah: Semua informasi fasilitas (nama, deskripsi, lokasi, kapasitas, status) dan informasi penghapusan. 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Daftar data fasilitas yang telah dihapus ditampilkan kepada Operator. Operator dapat melihat detail dari data fasilitas yang ada di sampah. 			
Exceptions:			
<p>E1 – Sampah Kosong: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data fasilitas di sampah saat ini" jika tidak ada entri di sampah. E2 – Data Fasilitas Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data fasilitas tidak ditemukan di sampah" jika Operator mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak. E3 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data dari sampah. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat sampah data fasilitas."</p>			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke halaman "Sampah Data Fasilitas". Klik pada entri fasilitas tertentu di sampah. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data fasilitas di sampah. Detail data fasilitas yang dipilih dari sampah. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Operator

Pengguna dapat melihat daftar data fasilitas yang sudah dihapus sementara (masuk ke sampah) dan masih bisa dipulihkan.

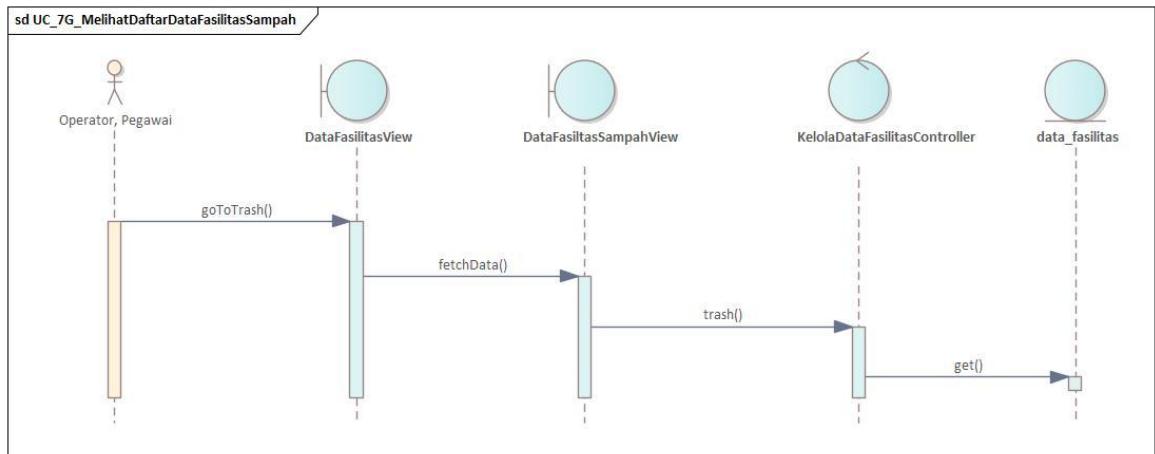
4.2.7.7.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User pilih tab sampah	2. Sistem menampilkan data fasilitas yang ada di sampah

4.2.7.7.3 Activity Diagram



4.2.7.7.4 Sequence Diagram



4.2.7.8 Memperbarui Data Fasilitas

4.2.7.8.1 Deskripsi Usecase

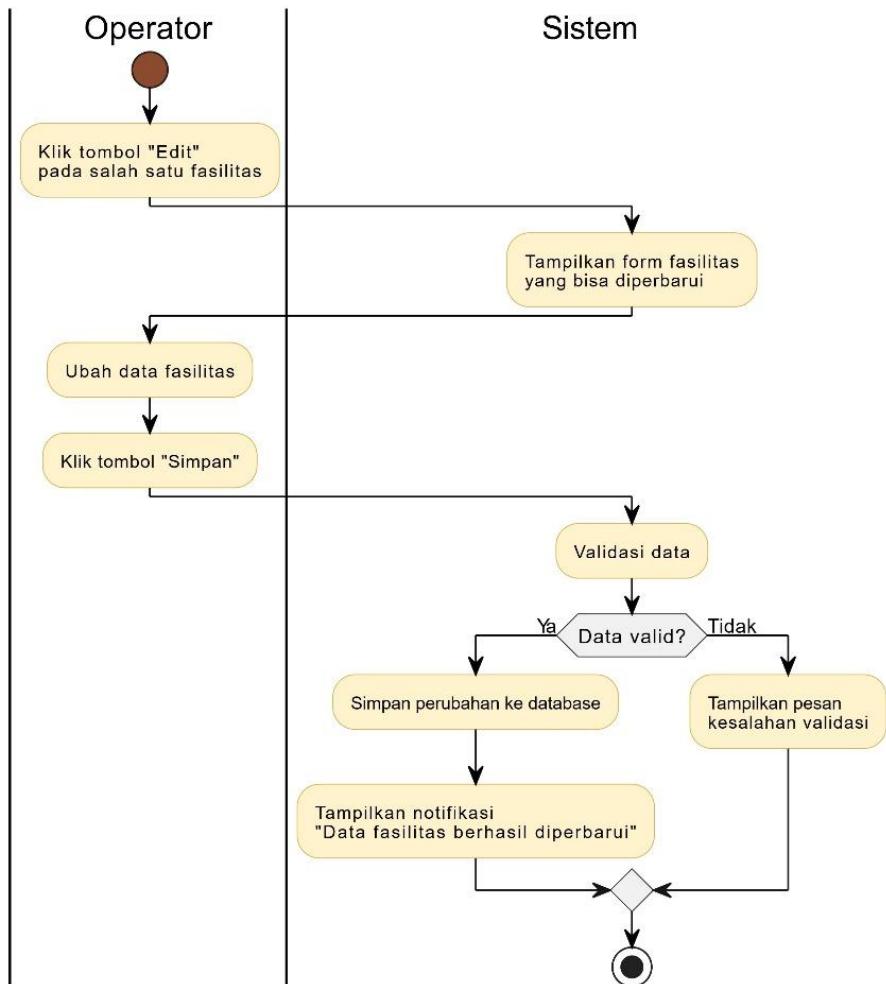
Use Case Name : Memperbarui Data Fasilitas	ID : UC7H	Priority : Medium		
Actor: Operator				
Description: Operator dapat memperbarui detail atau status pada data fasilitas yang sudah ada di sistem, memungkinkan koreksi informasi, perubahan lokasi, kapasitas, atau status fasilitas.				
Trigger: Operator ingin mengubah detail atau status fasilitas yang sudah ada.				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data fasilitas yang akan diperbarui sudah ada di sistem. Operator memiliki hak akses untuk memperbarui data fasilitas. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
	1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen fasilitas. 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data fasilitas. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih entri fasilitas yang ingin diperbarui. 4. Sistem: Sistem menampilkan formulir pra-ini dengan detail fasilitas yang dipilih. 5. Aktor: Operator melakukan perubahan pada nama fasilitas, deskripsi, lokasi, kapasitas, atau status. 6. Aktor: Operator mengklik tombol "Simpan Perubahan" atau "Perbarui". 7. Sistem: Sistem memvalidasi input data yang diperbarui. 8. Sistem: Sistem menyimpan perubahan ke database. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data fasilitas berhasil diperbarui.			
Postconditions:				
	<ul style="list-style-type: none"> Data fasilitas yang dipilih telah diperbarui di database. Perubahan tercermin di tampilan sistem. 			
Exceptions:				
E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data fasilitas tidak ditemukan" jika entri yang dipilih tidak ada atau telah dihapus. E2 – Validasi Input Gagal: Sistem menampilkan pesan "Nama fasilitas dan lokasi tidak boleh kosong" atau pesan spesifik lainnya jika ada input yang tidak valid. E3 – Gagal Perbarui (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memperbarui data fasilitas. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."				
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan data fasilitas yang akan diperbarui. Data yang diperbarui (nama, deskripsi, lokasi, kapasitas, status). Tombol "Simpan Perubahan" / "Perbarui". 	Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan perbaruan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Data fasilitas yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar fasilitas) 	

Pengguna dapat mengubah data fasilitas yang sudah ada. Sistem akan menyimpan data baru setelah divalidasi.

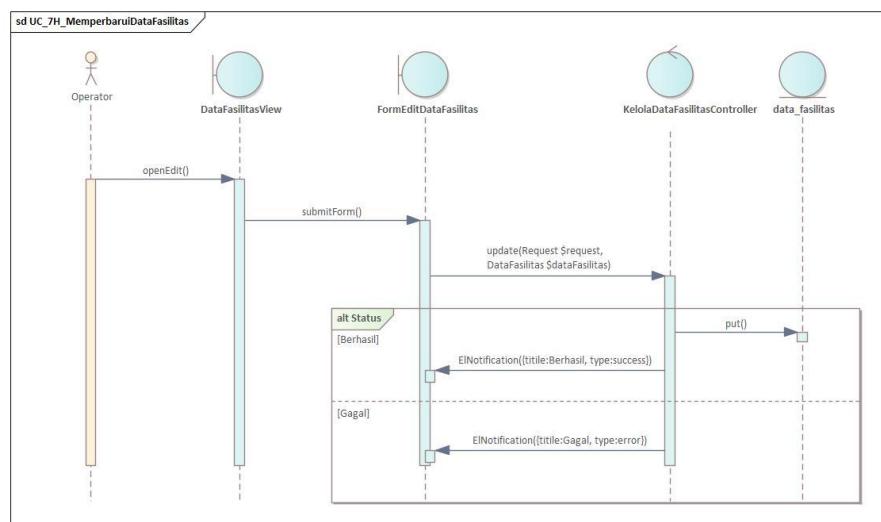
4.2.7.8.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User klik tombol edit pada fasilitas	2. Sistem menampilkan form edit fasilitas
3. User mengubah dan klik tombol simpan	4. Sistem memvalidasi data dan menampilkan notifikasi (berhasil atau gagal)

4.2.7.8.3 Activity Diagram



4.2.7.8.4 Sequence Diagram



4.2.7.9 Memulihkan Data Fasilitas

4.2.7.9.1 Deskripsi Use Case

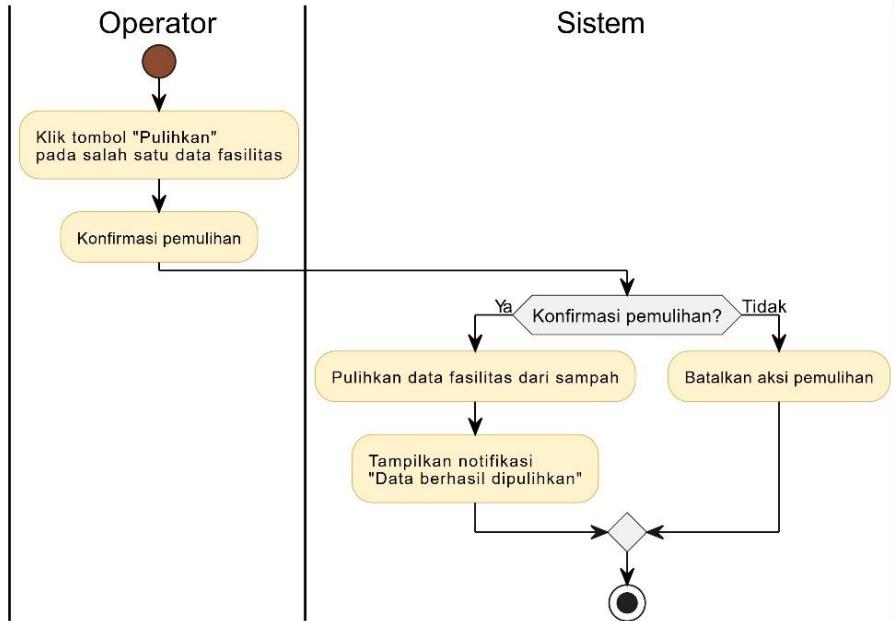
Use Case Name : Memulihkan Data Fasilitas	ID : UC7I	Priority : Medium		
Actor: Operator				
Description: Operator dapat memulihkan data fasilitas yang sebelumnya dihapus (berada di 'sampah') untuk mengembalikannya ke status aktif dan terlihat dalam daftar fasilitas.				
Trigger: Operator ingin mengembalikan data fasilitas dari 'sampah' ke daftar aktif.				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data fasilitas yang akan dipulihkan berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk memulihkan data fasilitas. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
	<p>1. Akter: Operator mengakses halaman "Sampah Data Fasilitas". 2. Sistem menampilkan daftar data fasilitas yang ada di sampah. 3. Akter: Operator mencari dan memilih data fasilitas yang ingin dipulihkan. 4. Akter: Operator mengklik tombol "Pulihkan" atau ikon pulihkan. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi pemulihan. 6. Akter: Operator mengkonfirmasi tindakan pemulihan. 7. Sistem: Sistem memperbarui daftar fasilitas menjadi 'Aktif' dan mengembalikannya dari 'sampah' ke daftar aktif di database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data fasilitas berhasil dipulihkan.</p>			
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Data Fasilitas". Pilihan seleksi data fasilitas. Dialog konfirmasi pemulihan (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin memulihkan data fasilitas ini?"). Notifikasi keberhasilan pemulihan (misalnya, "Data fasilitas berhasil dipulihkan"). 			
Exceptions:				
<p>E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data fasilitas tidak ditemukan di sampah." jika entri yang dipilih tidak ada atau sudah dipulihkan/dihapus permanen.</p> <p>E2 – Gagal Pemulihkan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memulihkan data fasilitas. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server.</p> <p>E3 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."</p> <p>E4 – Data Sudah Aktif: Sistem menampilkan pesan "Data fasilitas ini sudah aktif dan tidak perlu dipulihkan."</p>				
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan data fasilitas dari sampah. Tombol "Pulihkan". Konfirmasi pemulihan. 	Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pemulihan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Data fasilitas yang dipulihkan (kembali ke daftar aktif). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem. Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar sampah dan daftar aktif). 	

Pengguna dapat memulihkan satu data fasilitas dari sampah ke daftar utama jika penghapusan sebelumnya tidak disengaja.

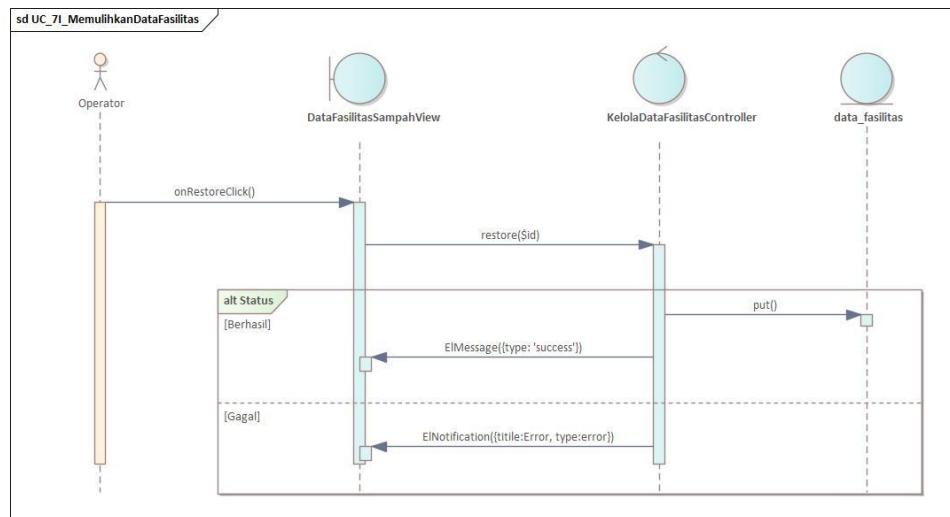
4.2.7.9.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User klik tombol pulihkan pada sampah	
2. konfirmasi pemulihan	2. Sistem menampilkan memulihkan data dari sampah
	3. tampilan notifikasi data berhasil dipulihkan

4.2.7.9.3 Activity Diagram



4.2.7.9.4 Sequence Diagram



4.2.7.10 Memulihkan Data Fasilitas Massal

4.2.7.10.1 Deskripsi Use Case

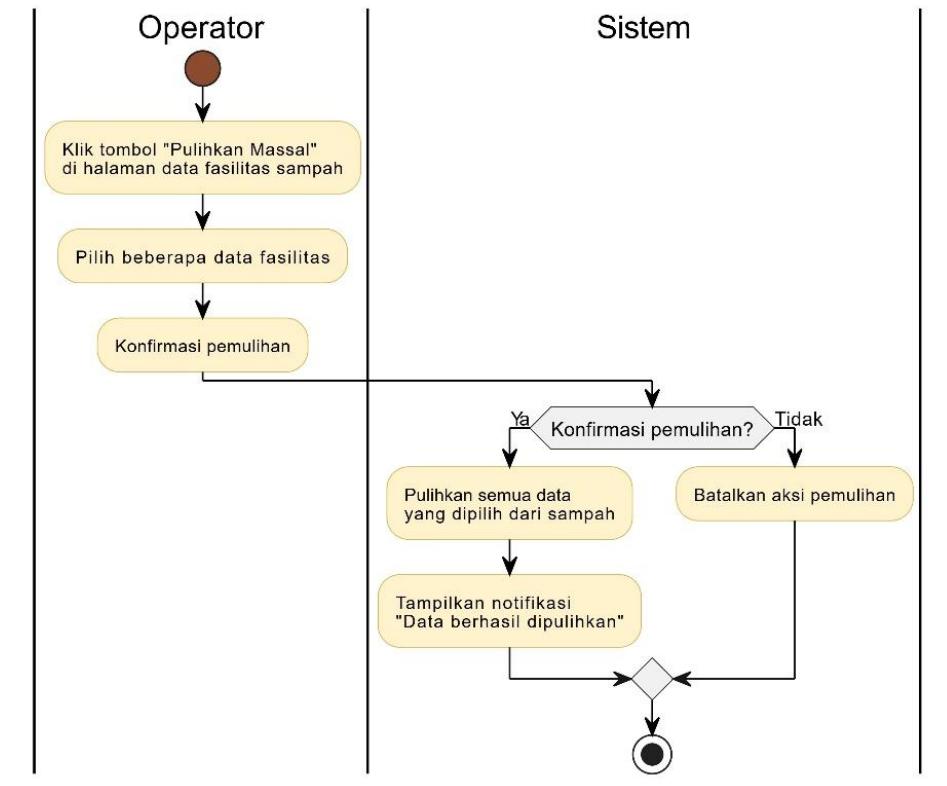
Use Case Name : Memulihkan Data Fasilitas Massal	ID : UC7J	Priority : Medium	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat memulihkan beberapa data fasilitas secara bersamaan dari 'sampah' untuk mengembalikannya ke status aktif dan terlihat dalam daftar fasilitas.			
Trigger: Operator memiliki beberapa data fasilitas dari 'sampah' dan mengklik tombol "Pulihkan Massal".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Beberapa data fasilitas yang akan dipulihkan berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk memulihkan data fasilitas secara massal. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Data Fasilitas". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data fasilitas yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator memilih (cetak) beberapa data fasilitas yang ingin dipulihkan. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Pulihkan Massal" atau icon pulihkan massal. 5. Sistem: Sistem memunculkan dialog konfirmasi pemulihan massal. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi bahwa pemulihan massal. 7. Sistem: Sistem memperbarui status data fasilitas yang dipilih menjadi 'Aktif' dan mengembalikannya dari 'sampah' ke daftar aktif di database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi keberhasilan proses pemulihan massal dan ringkasannya (jumlah yang berhasil dipulihkan, jumlah data fasilitas gagal).	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Data Fasilitas". Pilihan seleksi multiple data fasilitas (checkbox). Dialog konfirmasi pemulihan massal (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin memulihkan X data fasilitas terpilih?"). Notifikasi keberhasilan pemulihan massal (misalnya, "X data fasilitas berhasil dipulihkan"). Ringkasan hasil: Jumlah data fasilitas berhasil dipulihkan, jumlah data fasilitas gagal (jika ada). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data fasilitas yang dipilih telah dipulihkan dan statusnya menjadi aktif. Data tersebut tidak lagi muncul di 'sampah' dan kembali muncul di daftar data fasilitas aktif. 			
Exceptions:			
E1 – Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data fasilitas yang dipilih untuk dipulihkan," jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item. E2 – Data Tidak Ditemukan Invalid (Massal): Sistem menampilkan pesan "Beberapa data fasilitas tidak ditemukan di sampah atau sudah aktif. Lihat laporan detail." apabila ada entri yang gagal dipulihkan. E3 – Gagal Puluhan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memulihkan data fasilitas secara massal. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple data fasilitas dari sampah. Tombol "Pulihkan Massal". Konfirmasi pemulihan massal. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pemulihan massal Ringkasan hasil pemulihan (berhasil/gagal) Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar sampah dan daftar aktif)

Pengguna dapat memulihkan beberapa data fasilitas sekaligus dari daftar sampah ke daftar utama.

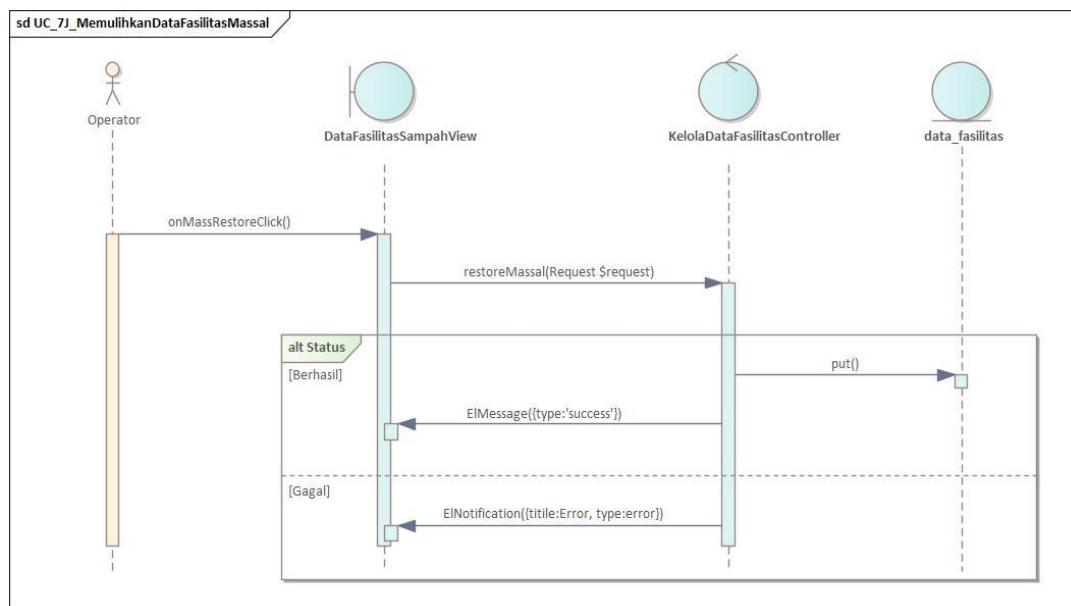
4.2.7.10.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User klik tombol pulihkan massal	
2. user memilih beberapa data	
3. user mengkonfirmasi pemulihan	4. sistem memulihkan data yang dipilih
	5. sistem menampilkan data berhasil dipulihkan

4.2.7.10.3 Activity Diagram



4.2.7.10.4 Sequence Diagram



4.2.7.11 Menghapus Data Fasilitas

4.2.7.11.1 Deskripsi Use Case

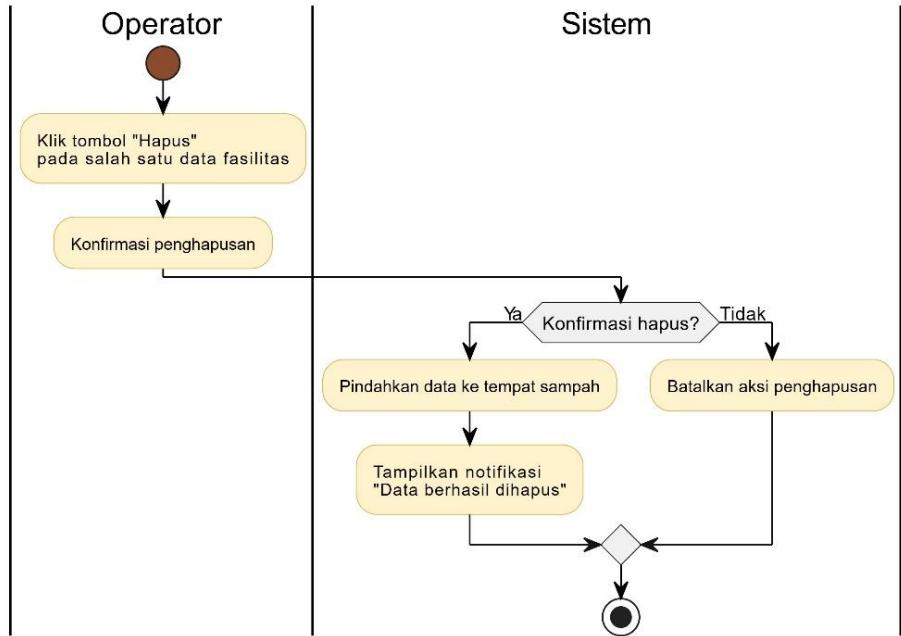
Use Case Name : Menghapus Data Fasilitas	ID : UC7K	Priority : Low		
Actor: Operator				
Description: Operator dapat menghapus data fasilitas dari sistem, memindahkannya ke 'sampah' atau menghapusnya secara permanen untuk menjaga kebersihan dan relevansi data.				
Trigger: Operator memilih data fasilitas dan mengklik tombol "Hapus".				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Data fasilitas yang akan dihapus sudah ada di sistem. • Operator memiliki hak akses untuk menghapus data fasilitas. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data fasilitas. 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data fasilitas. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih data fasilitas yang ingin dihapus. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus" atau ikon hapus. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan. 7. Sistem: Sistem mengubah status data fasilitas menjadi 'Dihapus' (memindahkannya ke sampah) atau menghapusnya secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data fasilitas berhasil dihapus.	<ul style="list-style-type: none"> • Halaman manajemen data fasilitas. • Pilihan seleksi data fasilitas. • Dialog konfirmasi penghapusan (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus item ini?"). • Notifikasi keberhasilan penghapusan (misalnya, "Data fasilitas berhasil dihapus"). 			
Postconditions:				
<ul style="list-style-type: none"> • Data fasilitas yang dipilih telah dihapus dari daftar aktif dan atau dipindahkan ke 'sampah'. • Notifikasi keberhasilan penghapusan ditampilkan kepada Operator. 				
Exceptions:				
E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data fasilitas tidak ditemukan" jika entri yang dipilih tidak ada. E2 – Konfirmasi Ditolak: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melanjutkan penghapusan. E3 – Gagal Hapus (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data fasilitas. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."				
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> • Pilihan data fasilitas yang akan dihapus. • Tombol "Hapus". • Konfirmasi penghapusan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Notifikasi keberhasilan penghapusan. • Pesan kesalahan (jika ada exception). • Daftar data fasilitas yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> • Database sistem • Tampilan UI Operator 	

Pengguna dapat menghapus data fasilitas, dan sistem akan memindahkannya ke sampah (soft delete).

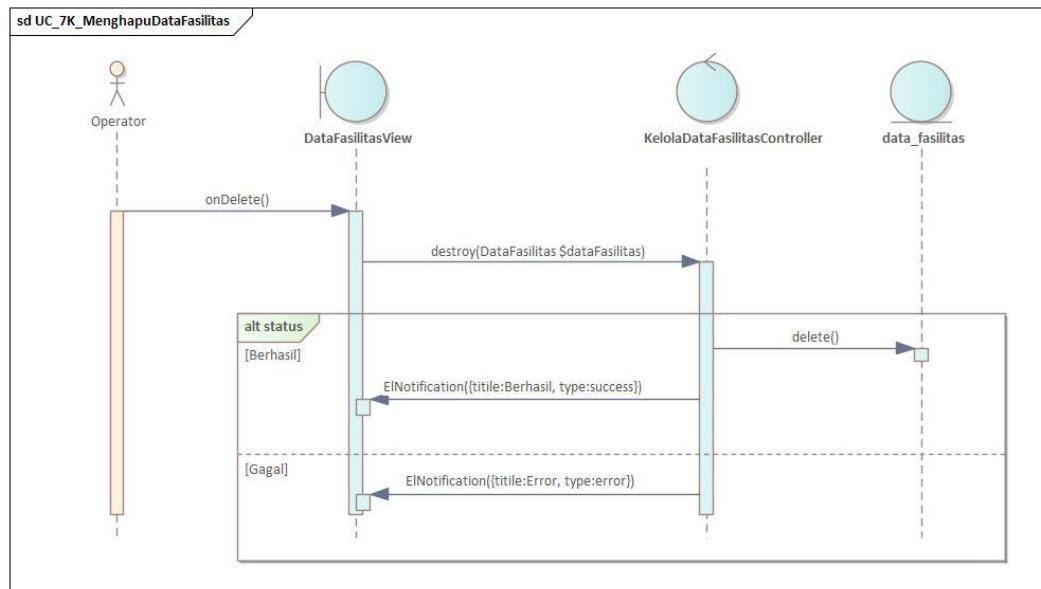
4.2.7.11.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User klik tombol hapus pada salah satu fasilitas	
2. konfirmasi penghapusan	2. Sistem memintahkan data yang dihapus ke sampah
	3. Sistem menampilkan notifikasi data berhasil dihapus

4.2.7.11.3 Activity Diagram



4.2.7.11.4 Sequence Diagram



4.2.7.12 Menghapus Data Fasilitas Permanen

4.2.7.12.1 Deskripsi Use Case

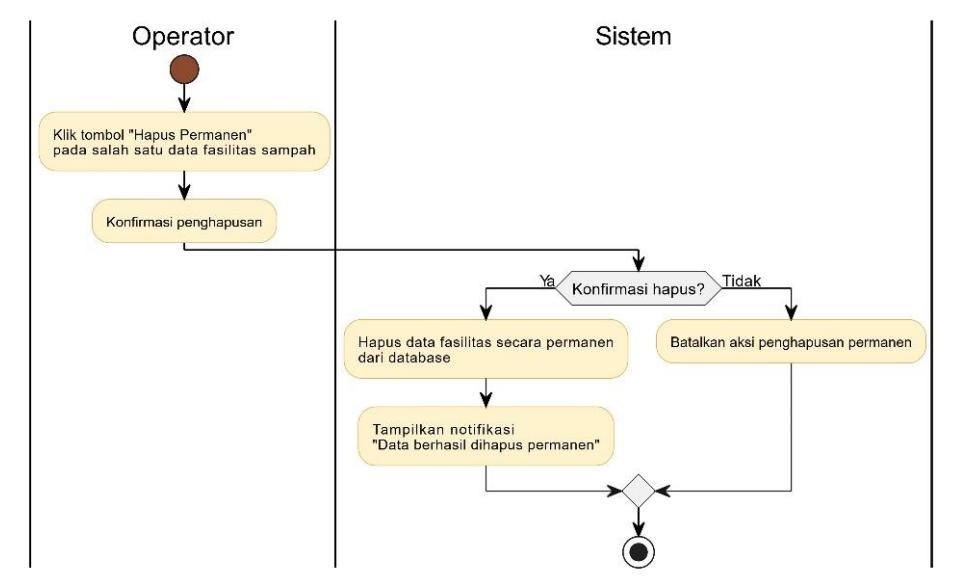
Use Case Name : Menghapus Data Fasilitas Permanen	ID : UC7L	Priority : Low		
Actor: Operator				
Description: Operator dapat menghapus data fasilitas secara permanen dari sistem, memastikan data tidak dapat dipulihkan lagi dan membersihkan database secara menyeluruh.				
Trigger: Operator memilih data fasilitas dari 'sampah' dan mengklik tombol "Hapus Permanen".				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data fasilitas yang akan dihapus permanen berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data secara permanen. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Data Fasilitas". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data fasilitas yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih data fasilitas yang ingin dihapus permanen. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus Permanen" atau ikon hapus permanen. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan permanen. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan permanen. 7. Sistem: Sistem menghapus data fasilitas yang dipilih secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data fasilitas berhasil dihapus permanen.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Data Fasilitas". Pilihan seleksi data fasilitas. Dialog konfirmasi penghapusan permanen (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus item ini secara permanen? Tindakan ini tidak dapat dibatalkan."). Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen (misalnya, "Data fasilitas berhasil dihapus secara permanen"). 			
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Data fasilitas yang dipilih telah dihapus secara permanen dari database. Data tersebut tidak lagi muncul di 'sampah'. 			
Exceptions:				
E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data fasilitas tidak ditemukan di sampah." jika entri yang dipilih tidak ada atau sudah dihapus permanen. E2 – Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. E3 – Gagal Hapus Permanen (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data fasilitas secara permanen. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."				
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan data fasilitas dari sampah. Tombol "Hapus Permanen". Konfirmasi penghapusan permanen. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen. Pesan kesalahan (jika ada exception). Daftar sampah yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator 	

Pengguna dapat menghapus secara permanen data fasilitas dari sampah. Data tidak bisa dipulihkan setelah ini.

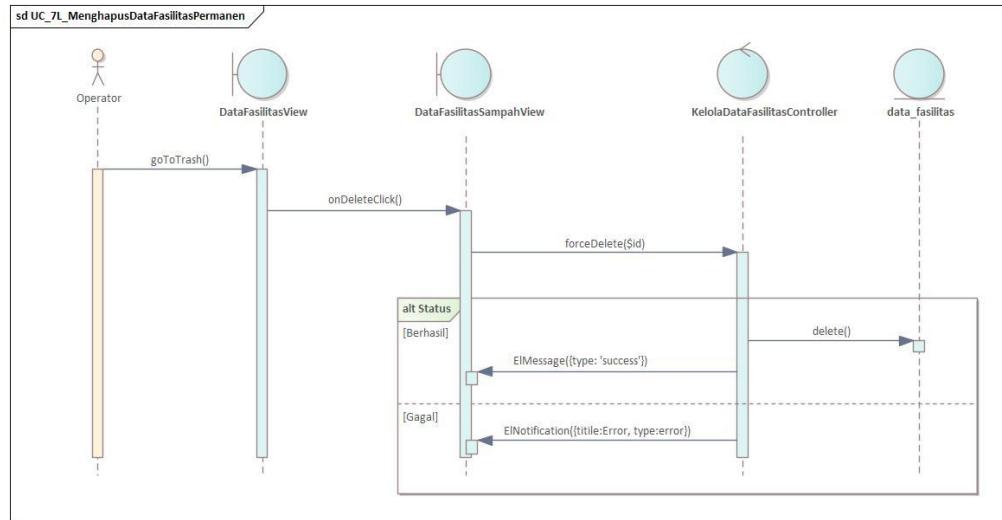
4.2.7.12.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User klik tombol hapus permanen	
2. konfirmasi penghapusan	2. Sistem menghapus data fasilitas secara permanen di database
	3. menampilkan notifikasi berhasil dihapus permanen

4.2.7.12.3 Activity Diagram



4.2.7.12.4 Sequence Diagram



4.2.7.13 Menghapus Data Fasilitas Massal

4.2.7.13.1 Deskripsi Use Case

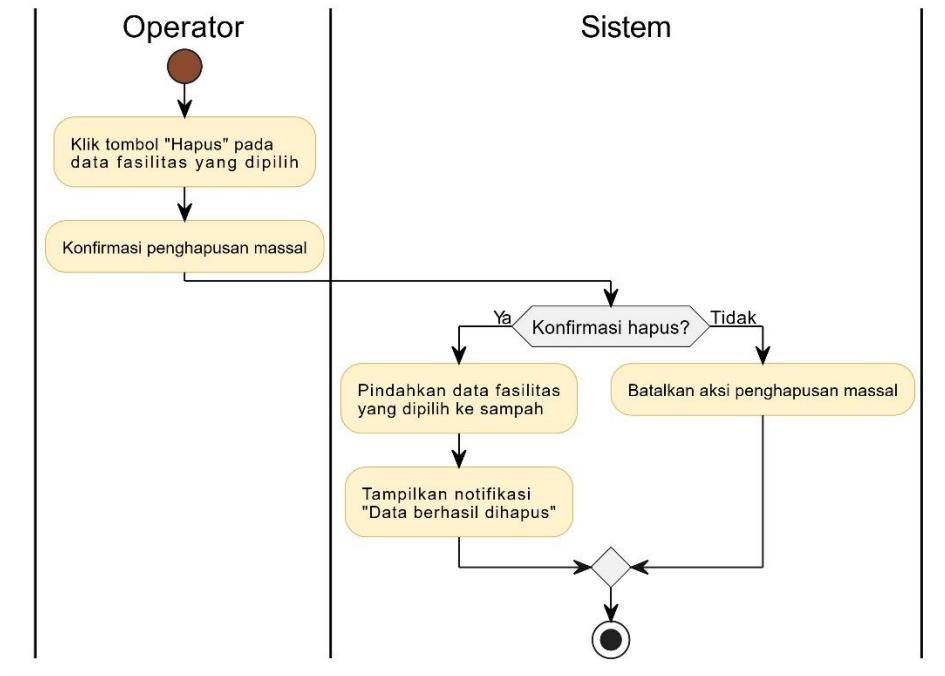
Use Case Name : Menghapus Data Fasilitas Massal	ID : UCTM	Priority : Low	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus beberapa data fasilitas secara bersamaan dari sistem, memindahkannya ke 'sampah' atau menghapusnya secara permanen.			
Trigger: Operator memilih beberapa data fasilitas dari daftar atau 'sampah' dan mengklik tombol 'Hapus Massal'.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Berberapa data fasilitas yang akan dihapus sudah ada di sistem (aktif atau di 'sampah'). Operator memiliki hak akses untuk menghapus data fasilitas secara massal. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
<p>1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data fasilitas atau halaman "Sampah Data Fasilitas". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data fasilitas. 3. Aktor: Operator memilih (centang) beberapa data fasilitas yang ingin dihapus. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus Massal" atau ikon hapus massal. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan massal. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan massal. 7. Sistem: Sistem mengubah status data fasilitas yang dipilih menjadi 'Dihapus' (memindahkannya ke 'sampah') atau menghapusnya secara permanen dari database, tergantung pada lokasi data (daftar aktif atau sampah). 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data fasilitas berhasil dihapus secara massal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen data fasilitas atau halaman "Sampah Data Fasilitas". Pilihan seleksi multiple data fasilitas (checkbox). Dialog konfirmasi penghapusan massal (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus X item terpilih?"). Notifikasi konfirmasi penghapusan massal (misalnya, "X data fasilitas berhasil dihapus.") Rangkasan hasil: Jumlah data fasilitas berhasil dihapus, jumlah data fasilitas gagal (jika ada). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data fasilitas yang dipilih telah dihapus dari daftar aktif dan/atau dipindahkan ke 'sampah'. Notifikasi keberhasilan penghapusan massal ditampilkan kepada Operator. 			
Exceptions:			
E1 – Tidak Ada Data Tersedia: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data fasilitas yang dipilih untuk dihapus." jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item. E2 – Koneksi Dilemah: Operator membutuhkan dialog konfirmasi dan sistem tidak melakukannya penghapusan massal. E3 – Local Error (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data fasilitas secara massal. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple data fasilitas. Tombol 'Hapus Massal'. Konfirmasi penghapusan massal. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan massal. Rangkasan hasil penghapusan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

Pengguna dapat menghapus data fasilitas secara massal.

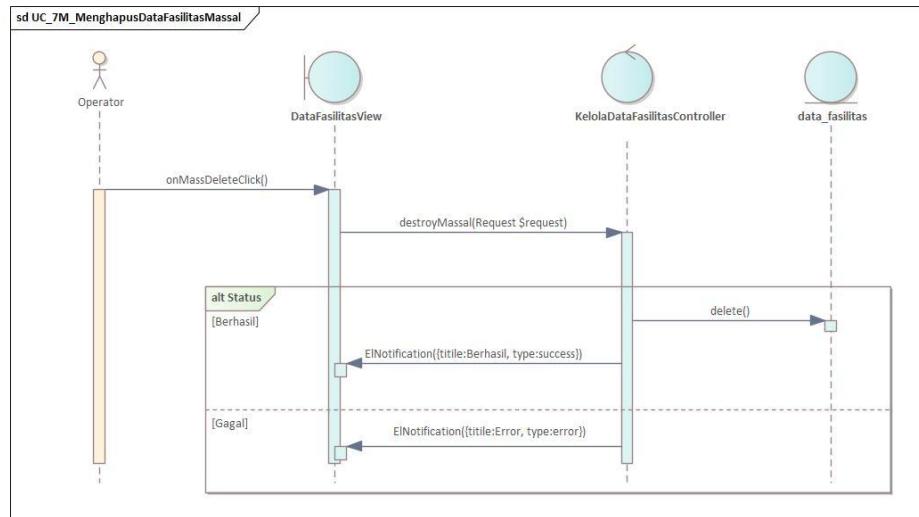
4.2.7.13.2 Stimulus and Respon

Action by user	Response from system
1. User memilih beberapa data yang akan dihapus	
2. user klik	
3. konfirmasi penghapusan	4. Sistem menghapus data fasilitas secara permanen di database 5. menampilkan notifikasi berhasil dihapus permanen

4.2.7.13.3 Activity Diagram



4.2.7.13.4 Sequence Diagram



4.2.7.14 Menghapus Data fasilitas Permanen Massal

4.2.7.14.1 Deskripsi Use Case

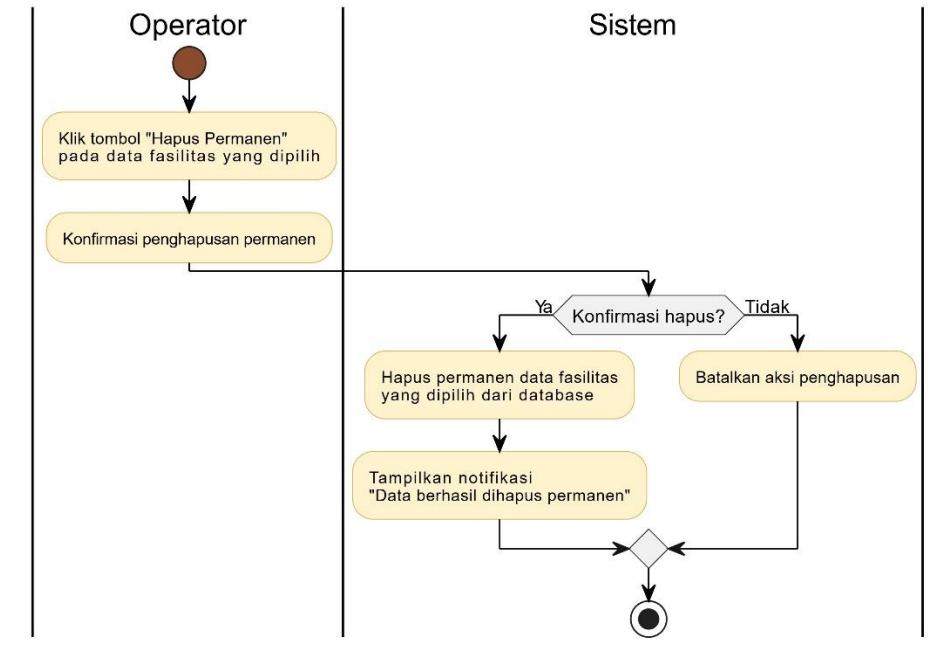
Use Case Name : Menghapus Data Fasilitas Permanen Massal	ID : UC7N	Priority : Low	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus beberapa data fasilitas secara permanen dan massal dari sistem, memastikan data tidak dapat dipulihkan lagi dan membersihkan database secara menyeluruh.			
Trigger: Operator memiliki beberapa data fasilitas dari 'sampah' dan mengklik tombol "Hapus Permanen Massal".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Beberapa data fasilitas yang akan dihapus permanen berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data secara permanen dan massal. 			
Normal Course:	Information for Step:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Data Fasilitas". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data fasilitas yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator memiliki (centang) beberapa data fasilitas yang ingin dihapus permanen. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus Permanen Massal" atau ikon hapus permanen massal. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan permanen massal. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan permanen massal. 7. Sistem: Sistem menghapus data fasilitas yang dipilih secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data fasilitas berhasil dihapus permanen secara massal.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Data Fasilitas". Pilihan seleksi multiple data fasilitas (checkbox). Dialog konfirmasi penghapusan permanen massal (misalkan, "Apakah Anda yakin ingin menghapus X item terpilih secara permanen? Tindakan ini tidak dapat dibatalkan."). Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen massal (misalkan, "X data fasilitas berhasil dihapus secara permanen"). Ringkasan hasil: Jumlah data fasilitas berhasil dihapus permanen, jumlah data fasilitas gagal (jika ada). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data fasilitas yang dipilih telah dihapus secara permanen dari database. Data tersebut tidak lagi muncul di 'sampah'. 			
Exceptions:			
E1 – Tidak Ada Data Tersedia: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data fasilitas yang dipilih untuk dihapus permanen." jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item. E2 – Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. E3 – Gagal Hapus Permanen (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data fasilitas secara permanen. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini." E5 – Beberapa Item Sudah Dihapus: Sistem menampilkan pesan "Beberapa data fasilitas yang dipilih sudah tidak ada di sampah atau telah dihapus permanen."			
Summary Input	Source	Summary Output	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple data fasilitas dari sampah. Tombol "Hapus Permanen Massal". Konfirmasi penghapusan permanen massal. 	Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen massal. Ringkasan hasil penghapusan (bentuk gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

Pengguna dapat memilih dan menghapus beberapa data fasilitas sekaligus ke dalam sampah.

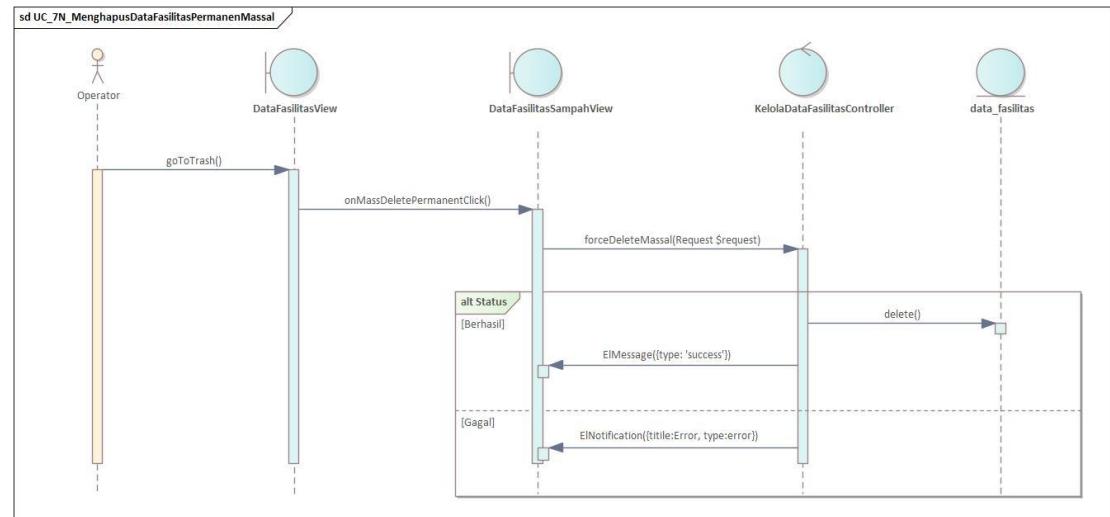
4.2.7.14.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User klik tombol hapus permanen	
2. konfirmasi penghapusan	2. Sistem menghapus data fasilitas secara permanen di database
	3. menampilkan notifikasi berhasil dihapus permanen

4.2.7.14.3 Activity Diagram



4.2.7.14.4 Sequence Diagram



4.2.7.15 Mengakses Data Fasilitas

4.2.7.15.1 Deskripsi Use Case

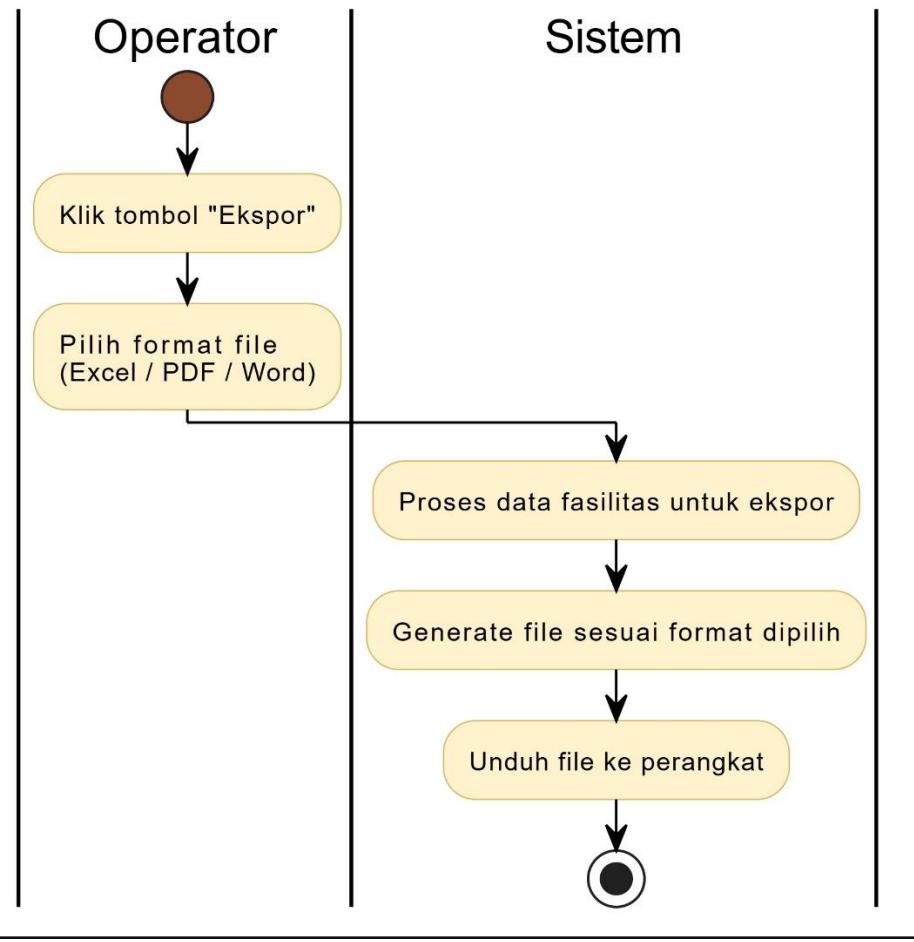
Use Case Name : Mengekspor Data Fasilitas		ID : UC70	Priority : Medium
Actor: Operator			
Description: Operator dapat mengakses data fasilitas dalam format tertentu (misalnya CSV, Excel) untuk kebutuhan pelaporan, arsip, atau analisis eksternal.			
Trigger: Operator memilih opsi "Ekspor Data" dari daftar fasilitas atau halaman laporan fasilitas.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data fasilitas tersedia di sistem. Operator memiliki hak akses untuk mengekspor data fasilitas. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data fasilitas atau halaman laporan fasilitas. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Ekspor Data" atau ikon ekspor. 3. Sistem: Sistem menampilkan pilihan format ekspor (misalnya, CSV, Excel) dan/atau opsi filter data. 4. Aktor: Operator memilih format ekspor yang diinginkan dan menerapkan filter (jika ada). 5. Aktor: Operator mengklik tombol "Ekspor" atau "Download". 6. Sistem: Sistem memproses permintaan ekspor, mengumpulkan data sesuai filter, dan memformatnya. 7. Sistem: Sistem menghasilkan file data yang dapat diunduh (misalnya, data_fasilitas_[tanggal].csv). 8. Sistem: Sistem memulai proses unduh file ke perangkat Aktor. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa ekspor telah berhasil.		<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen data fasilitas/laporan. Opsi format ekspor (CSV, Excel). Filter data (misalnya, berdasarkan lokasi, status, tanggal penambahan). Nama file yang dihasilkan (misalnya, data_fasilitas_[tanggal].csv). Notifikasi keberhasilan unduh. 	
Postconditions:		<ul style="list-style-type: none"> File data fasilitas telah berhasil diunduh ke perangkat Aktor. Data di sistem tidak berubah. 	
Exceptions:		E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data fasilitas yang ditentukan sesuai kriteria filter", jika tidak ada data yang cocok. E2 – File Ekspor Tidak Didukung: Sistem menampilkan pesan "Format ekspor yang dipilih tidak didukung", jika format yang dipilih tidak valid. E3 – Proses Ekspor Gagal (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memproses data. Coba lagi nanti", jika terjadi kesalahan pada server saat memproses ekspor. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."	
Summary Inputs		Source	Summary Outputs
<ul style="list-style-type: none"> Opsi "Ekspor Data". Pilihan format ekspor. Pilihan filter data (jika ada). Tombol "Ekspor" / "Download". 		<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> File data fasilitas (CSV/Excel). Notifikasi keberhasilan kegagalan ekspor. Pesan kesalahan (jika ada exception). <ul style="list-style-type: none"> Perangkat Aktor (file yang diunduh) Tampilan UI (notifikasi)

Pengguna dapat mengunduh data fasilitas dalam format tertentu (misalnya Excel atau PDF) untuk dokumentasi atau pelaporan.

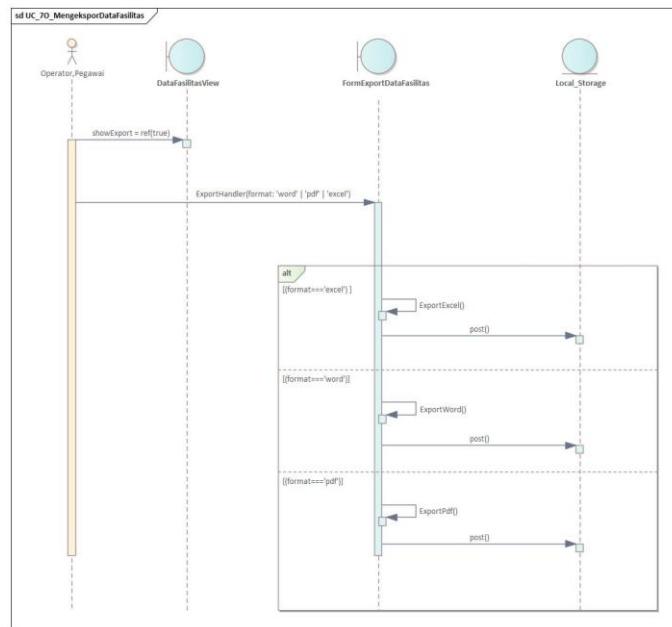
4.2.7.15.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User klik tombol ekspor	
2. user memilih format excel/pdf/word	2. Proses data Fasilitas ekspor
	3. sistem generate file sesuai format yang dipilih
	4. sistem mengunduh file ke perangkat

4.2.7.15.3 Activity Diagram



4.2.7.15.4 Sequence Diagram



4.2.7.16 Mengimpor Data Fasilitas

4.2.7.16.1 Deskripsi Use Case

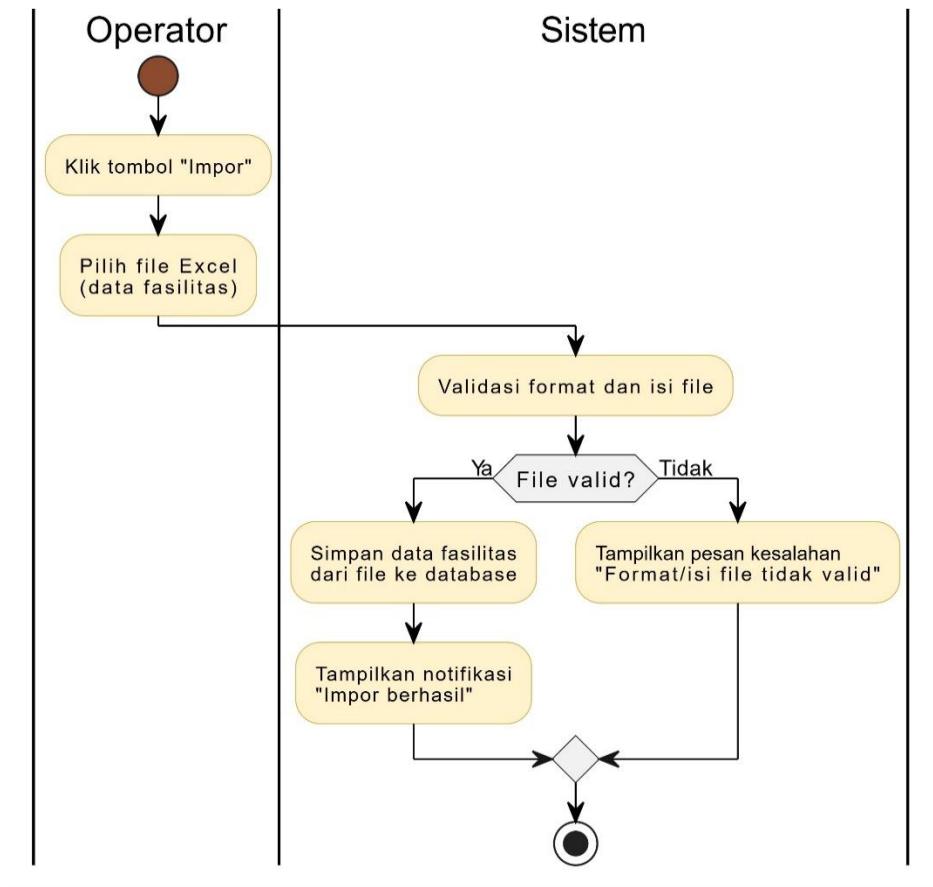
Use Case Name : Mengimpor Data Fasilitas	ID : UCTP	Priority : Medium
Actor: Operator		
Description: Operator dapat mengimpor data fasilitas dari file eksternal ke dalam sistem, memudahkan penambahan data fasilitas dalam jumlah besar atau pembaruan data yang sudah ada.		
Trigger: Operator ingin menambahkan atau memperbarui data fasilitas dalam jumlah besar dari sumber eksternal.		
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External		
Precondition:		
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Sistem memiliki fitur untuk mengimpor data fasilitas. Format file data fasilitas (misalnya CSV, Excel) harus sesuai dengan spesifikasi sistem. 		
Normal Course:	Information for Steps:	
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data fasilitas. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Import Data" atau ikon impor. 3. Sistem: Sistem menampilkan antarmuka untuk unggah file data. 4. Aktor: Operator mengunggah file data fasilitas (misalnya CSV, Excel) yang berisi informasi fasilitas. 5. Aktor: Operator mengklik tombol "Proses Impor" atau "Unggah". 6. Sistem: Sistem memvalidasi format dan isi data dalam file yang diunggah. 7. Sistem: Sistem mengimpor data fasilitas yang valid ke database. 8. Sistem: Sistem memberikan notifikasi keberhasilan proses impor dan ringkasan hasilnya (jumlah fasilitas yang berhasil dimimpor, gagal, atau diperbarui).	<ul style="list-style-type: none"> Antarmuka unggah file impor. Format file impor: CSV/Excel dengan kolom yang telah ditentukan (misalnya Nama Fasilitas, Lokasi, Kapasitas, Status). Notifikasi keberhasilan impor. Ringkasan hasil: Jumlah fasilitas berhasil dimimpor/diperbarui, jumlah fasilitas gagal (jika ada) beserta alasananya. 	
Postconditions:		
<ul style="list-style-type: none"> Data fasilitas dari file telah berhasil ditambahkan atau diperbarui di sistem. Notifikasi hasil impor ditampilkan kepada Operator. 		
Exceptions:		
E1 – Format File Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Format file tidak dikehlu atau kolom tidak sesuai. Mohon periksa panduan format" apabila file yang diunggah tidak sesuai spesifikasi. E2 – Data Tidak Valid Duplikat: Sistem menampilkan pesan "Beberapa data dalam file tidak valid atau sudah ada. Lihat laporan detail." apabila ada entri yang gagal dimimpor karena validasi atau duplikasi data. E3 – Proses Impor Gagal (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal mengimpor data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat proses impor. E4 – File Kosong: Sistem menampilkan pesan "File yang diunggah kosong atau tidak berisi data." E5 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs
<ul style="list-style-type: none"> File data fasilitas (CSV/Excel). Tombol "Proses Impor" / "Unggah". 	Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan/kegagalan impor. Ringkasan hasil impor. Pesan kesalahan (jika ada exception).
		<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar fasilitas)

Pengguna dapat mengunggah data fasilitas secara massal dari file (misalnya Excel) untuk ditambahkan ke dalam sistem.

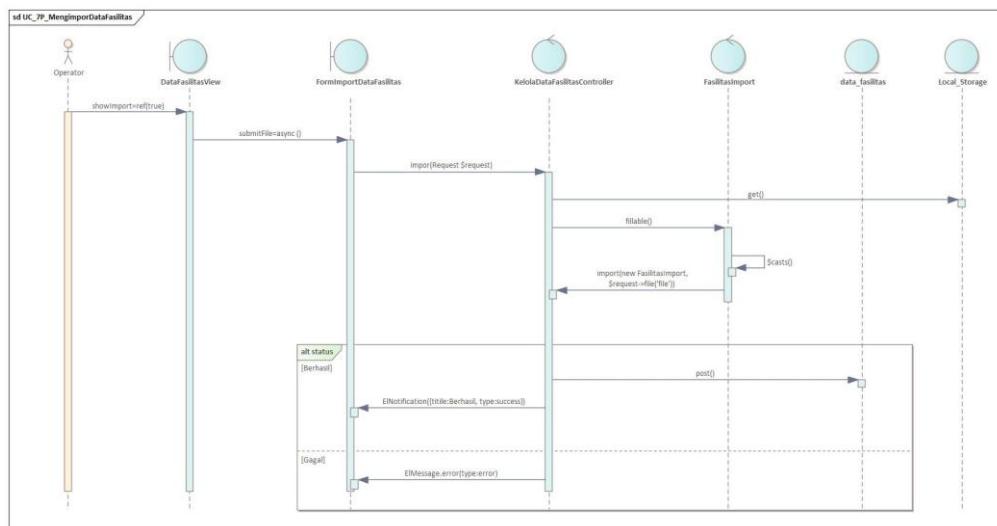
4.2.7.16.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User klik tombol impor	
2. pilih file excel yang mau di import	2. Sistem memvalidasi format isi file 3. tampilkan notifikasi berhasil di import

4.2.7.16.3 Activity Diagram



4.2.7.16.4 Sequence Diagram



4.2.8 Pengelola Struktur Pegawai

4.2.8.1 menambah data struktur pegawai

4.2.8.1.1 Deskripsi Use Case

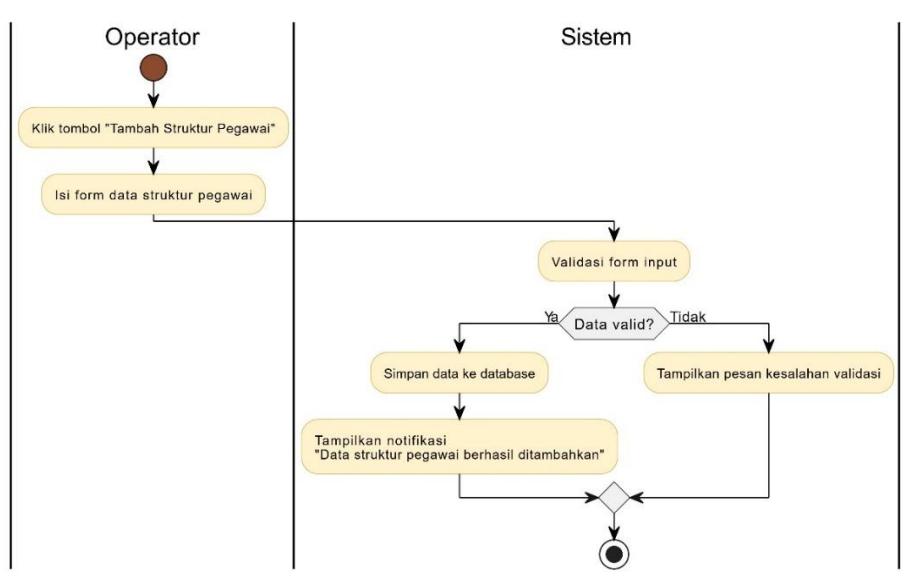
Use Case Name : Menambah Data Struktur Pegawai	ID : UC8A	Priority : High		
Actor: Operator				
Description: Operator dapat menambahkan data struktur pegawai baru ke sistem, mencatat informasi jabatan, unit kerja, atau departemen dalam organisasi.				
Trigger: Operator ingin mencatat struktur organisasi atau jabatan baru ke sistem.				
Type: External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Operator memiliki hak akses untuk mengelola data struktur pegawai. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
	1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen struktur pegawai. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Tambah Struktur Baru". 3. Sistem menampilkan formulir untuk input data struktur pegawai. 4. Aktor: Operator mengisi nama posisi/jabatan, departemen/unit, dan deskripsi singkat. 5. Aktor: Operator mengklik tombol "Simpan". 6. Sistem memvalidasi inputan. 7. Sistem: Sistem menyimpan data struktur pegawai baru ke database. 8. Sistem menampilkan notifikasi bahwa data struktur pegawai berhasil ditambahkan.			
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Data struktur pegawai baru berhasil tersimpan di database. Data struktur tersebut tersedia dalam daftar struktur pegawai di sistem. 			
Exceptions:				
E1 - Validasi Input C gagal: Sistem menampilkan pesan "Nama posisi dan departemen tidak boleh kosong," atau pesan spesifik lainnya jika ada input yang tidak valid. E2 - Posisi Duplikat: Sistem menampilkan pesan "Nama posisi/jabatan sudah terdaftar dalam departemen ini. Mohon pilihkan nama lain," jika kombinasi posisi dan departemen sudah ada. E3 - Gagal Simpan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menyimpan data struktur pegawai. Coba lagi nanti," jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."				
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> Nama posisi/jabatan. Departemen/unit. Deskripsi singkat. Tombol "Simpan". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penambahan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Data struktur pegawai baru yang tersimpan. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem. Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar struktur) 	

Pengguna dapat menambahkan data struktur pegawai ke sistem. Sistem akan memvalidasi input sebelum menyimpan data.

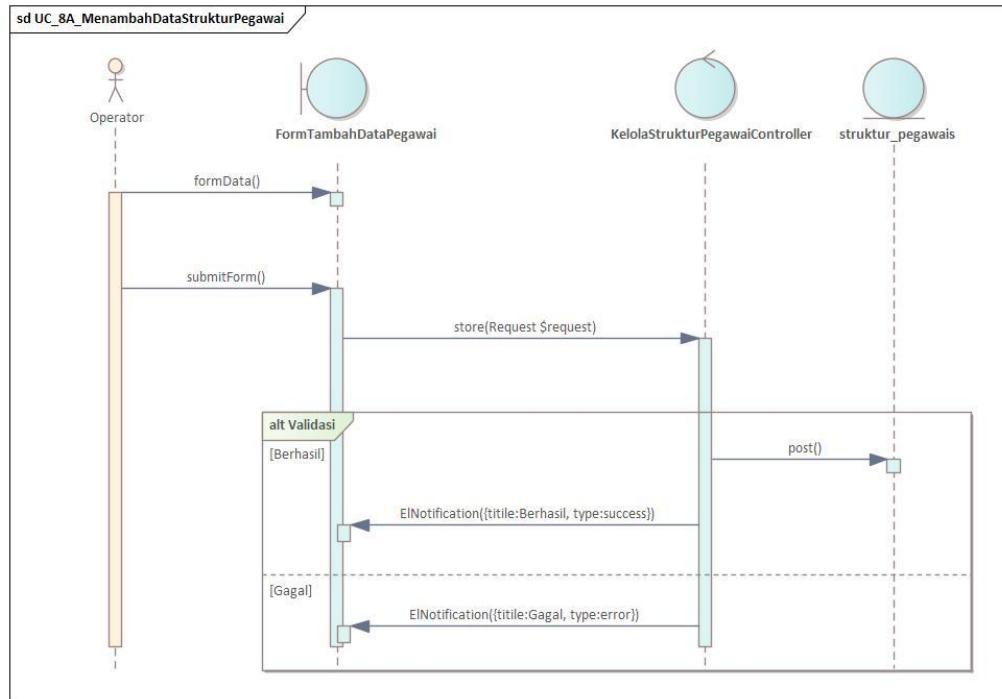
4.2.8.1.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User klik tombol tambah struktur pegawai	
2. User mengisi form data struktur pegawai	3. Sistem mevalidasi input 4. Sistem menyimpan ke database
	5. sistem menampilkan notifikasi data berhasil ditambahkan

4.2.8.1.3 Activity Diagram



4.2.8.1.4 Sequence Diagram



4.2.8.2 melihat daftar struktur pegawai

4.2.8.2.1 Deskripsi UseCase

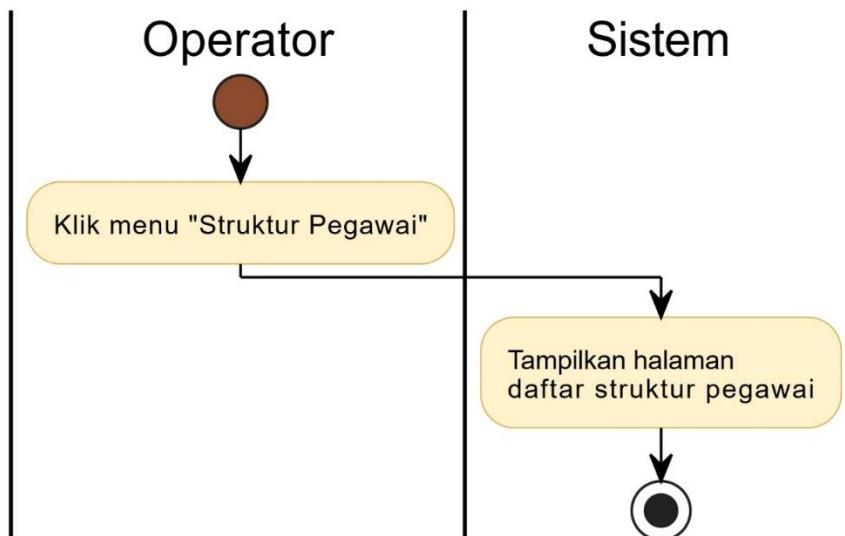
Use Case Name : Melihat Daftar Data Struktur Pegawai	ID : UCSB	Priority : High	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat melihat daftar data struktur pegawai yang telah tercatat dalam sistem, memungkinkan mereka untuk mengetahui informasi jabatan, unit kerja, atau departemen yang ada.			
Trigger: Operator mengakses halaman daftar struktur pegawai.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data struktur pegawai sudah tersedia di sistem. 			
Normal Course:	Information for Step:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Struktur Pegawai" atau "Daftar Struktur Pegawai". 2. Sistem: Sistem mengambil daftar data struktur pegawai dari database. 3. Sistem: Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai dalam format tabel atau daftar (misalnya, nama posisi, departemen, deskripsi). 4. Aktor: Operator dapat menelusuri daftar, menggunakan fitur pencarian, filter, atau pengurutan (jika tersedia). 5. Aktor: Operator dapat mengakses salah satu entri struktur pegawai untuk melihat detail lengkapnya. 6. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari data struktur pegawai yang dipilih.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Manajemen Struktur Pegawai" atau "Daftar Struktur Pegawai". Daftar data struktur pegawai: Nama Posisi/Jabatan, Departemen/Unit, Deskripsi. Fitur pencarian/filter (misalnya berdasarkan departemen), dan pengurutan (optional). Halaman detail struktur pegawai: Semua informasi struktur (nama posisi, departemen, deskripsi). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Daftar data struktur pegawai ditampilkan kepada Operator. Operator dapat melihat detail dari data struktur pegawai yang dimintai. 			
Exceptions:			
E1 – Tidak Ada Data Struktur Pegawai: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data struktur pegawai yang tersedia saat ini" jika daftar kosong. E2 – Data Struktur Pegawai Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data struktur pegawai tidak ditemukan." jika Operator mencari entri yang tidak ada atau mengikuti tautan yang rusak. E3 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data struktur pegawai. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat daftar struktur pegawai."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke halaman "Daftar Struktur Pegawai". Input pencarian/filter pengurutan (optional). Klik pada entri struktur pegawai tertentu. 	Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data struktur pegawai. Detail data struktur pegawai yang dipilih. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	Tampilan UI Operator

Pengguna dapat melihat seluruh daftar struktur pegawai yang tersimpan dalam sistem.

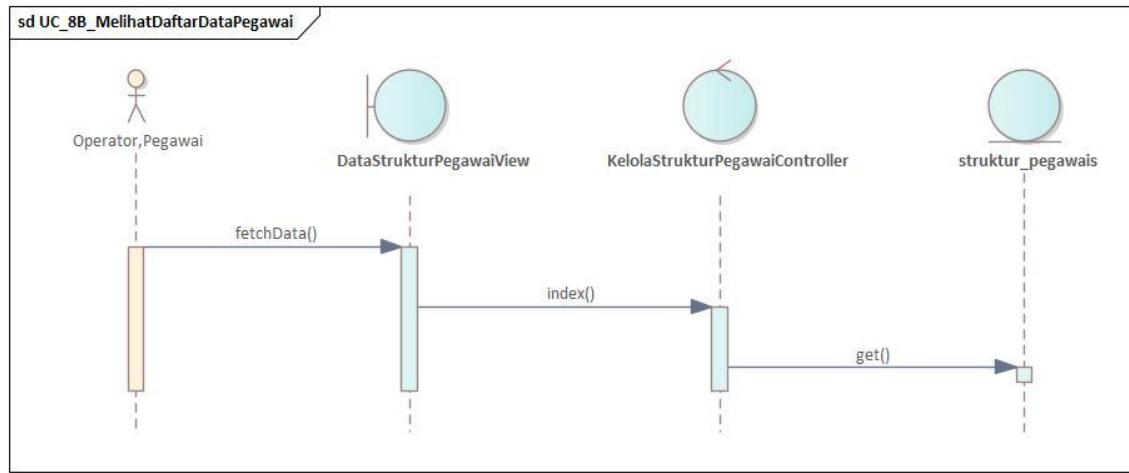
4.2.8.2.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1.klik menu pegawai	2.Sistem menampilkan struktur pegawai

4.2.8.2.3 Activity Diagram



4.2.8.2.4 Sequence Diagram



4.2.8.3 membagi halaman struktur pegawai

4.2.8.3.1 Deskripsi Use Case

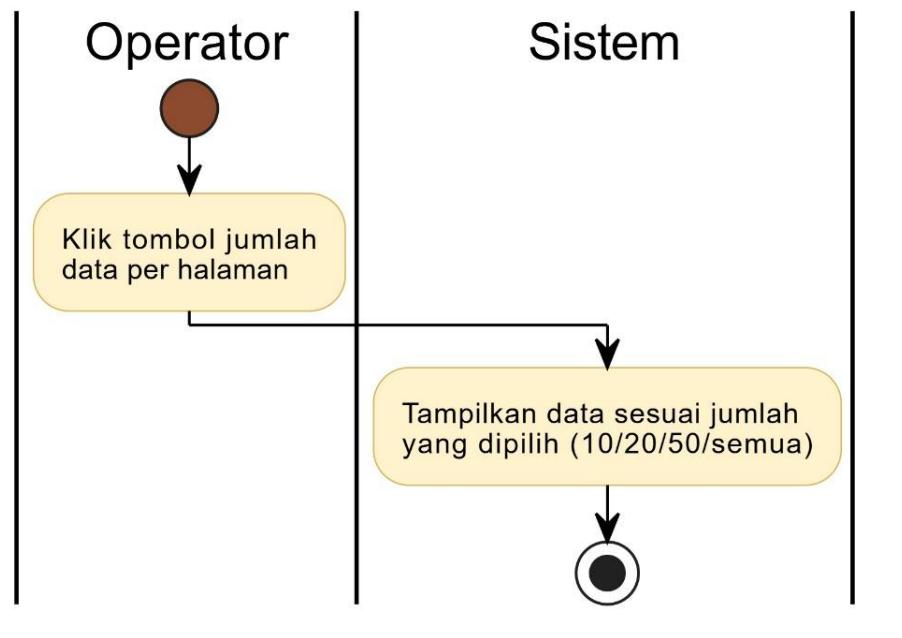
Use Case Name : Membagi Halaman Struktur Pegawai	ID : UC8C	Priority : High	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat membagi tampilan daftar data struktur pegawai menjadi beberapa halaman untuk memudahkan navigasi dan peninjauan data dalam jumlah besar.			
Trigger: Operator memilih nomor halaman atau mengatur jumlah entri per halaman pada kontrol pagination di daftar struktur pegawai.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Daftar data struktur pegawai sudah tersedia dan ditampilkan dalam daftar. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Struktur Pegawai" atau "Daftar Struktur Pegawai". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai. 3. Aktor: Operator memilih/mengganti nomor halaman pada kontrol pagination (atau mengatur jumlah entri per halaman). 4. Sistem: Sistem memperhitungkan batas data yang relevan berdasarkan nomor halaman yang dipilih dan/atau jumlah entri per halaman. 5. Sistem: Sistem mengambil dan menampilkan daftar data struktur pegawai sesuai dengan halaman yang diminta oleh Operator. 6. Aktor: Operator dapat melihat entri pada halaman tersebut dan, jika diperlukan, berpindah ke halaman lain.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination (nomor halaman, tombol navigasi, opsi jumlah entri per halaman). Data yang ditampilkan: Nama Posisi/Jabatan, Departemen/Unit, Deskripsi. 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Tampilan daftar data struktur pegawai diperbarui sesuai halaman yang dipilih. Navigasi pagination tetap aktif dan fungisional. 			
Exceptions:			
E1 – Halaman Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Halaman tidak tersedia" apabila nomor halaman yang dipilih di luar jangkauan. E2 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data, coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat mengambil data struktur pegawai.			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination di UI (nomer halaman yang dipilih). Pengaturan jumlah entri per halaman (opsional). 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data struktur pegawai yang sudah terbagi per halaman. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Operator

Pengguna dapat memilih jumlah data struktur pegawai yang ditampilkan per halaman (10, 25, 50, semua).

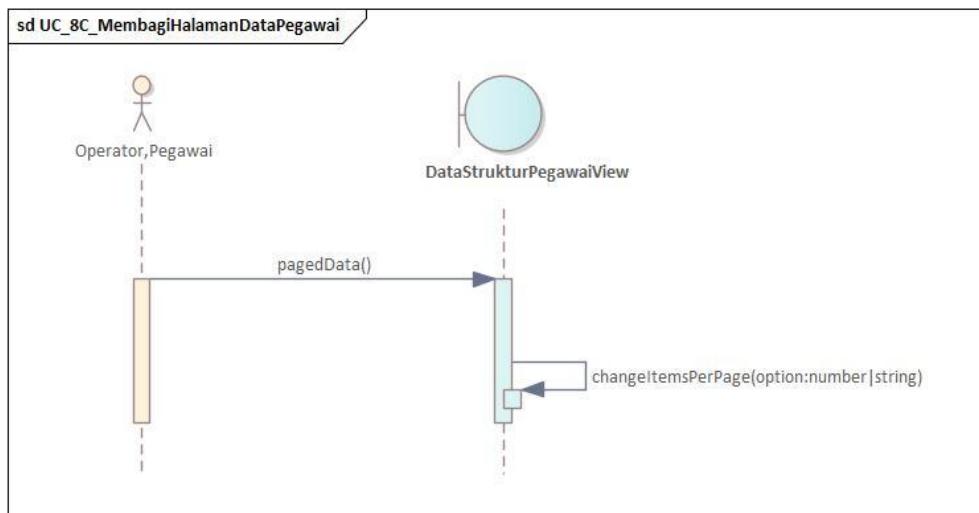
4.2.8.3.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1.user klik tombol jumlah data per halaman	2.sistem menampilkan data sesuai yang diminta user

4.2.8.3.3 Activity Diagram



4.2.8.3.4 Sequence Diagram



4.2.8.4 mencari struktur pegawai

4.2.8.4.1 Deskripsi Use Case

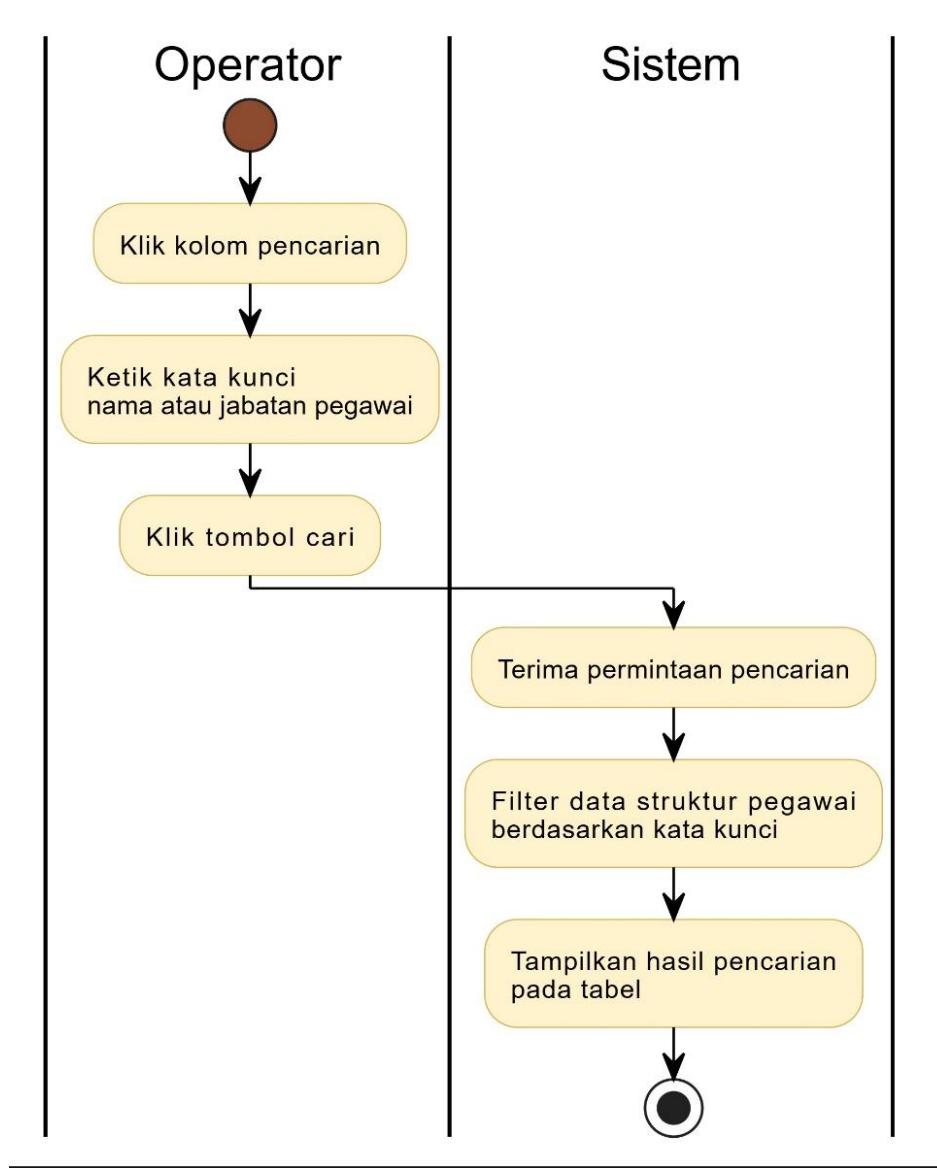
Use Case Name : Mencari Data Struktur Pegawai		ID : UCSD	Priority : High
Actor: Operator			
Description: Operator dapat mencari data struktur pegawai berdasarkan kata kunci, memudahkan mereka menemukan informasi posisi, unit kerja, atau departemen spesifik dengan cepat.			
Trigger: Operator ingin menemukan data struktur pegawai spesifik dari daftar.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Daftar data struktur pegawai sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Step::		
1. Aktor: Operator mengakses halama "Manajemen Struktur Pegawai" atau "Daftar Struktur Pegawai". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai. 3. Aktor: Operator memasukkan kata kunci ke dalam kolom pencarian (misalnya, nama posisi, departemen). 4. Aktor: Operator menekan tombol Enter atau mengklik ikon pencarian. 5. Sistem: Sistem memproses kata kunci dan memfilter daftar data struktur pegawai yang cocok. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai yang telah difilter sesuai dengan kata kunci. 7. Aktor: Operator dapat meminjam hasil pencarian atau mengubah kata kunci untuk pencarian lebih lanjut.	<ul style="list-style-type: none"> • Kolom pencarian. • Kata kunci pencarian (misalnya, "Manajer", "Keuangan", "Staf"). • Daftar data struktur pegawai yang difilter: Nama Posisi/Jabatan, Departemen/Unit, Deskripsi. 		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data struktur pegawai yang relevan dengan kata kunci ditampilkan kepada Operator. 		
Exceptions:	E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data struktur pegawai yang cocok dengan pencarian Anda." jika tidak ada entri yang sesuai dengan kata kunci. E2 – Input Pencarian Kosong: Sistem menampilkan pesan "Masukkan kata kunci untuk mencari." jika Operator mencoba mencari dengan kolom pencarian kosong. E3 – Gagal Mencari Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mencari data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pencarian.		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Kata kunci pencarian. • Tombol/ikon pencarian. 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data struktur pegawai yang difilter. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Operator

Pengguna dapat mencari data struktur pegawai berdasarkan nama dan jabatan pegawai

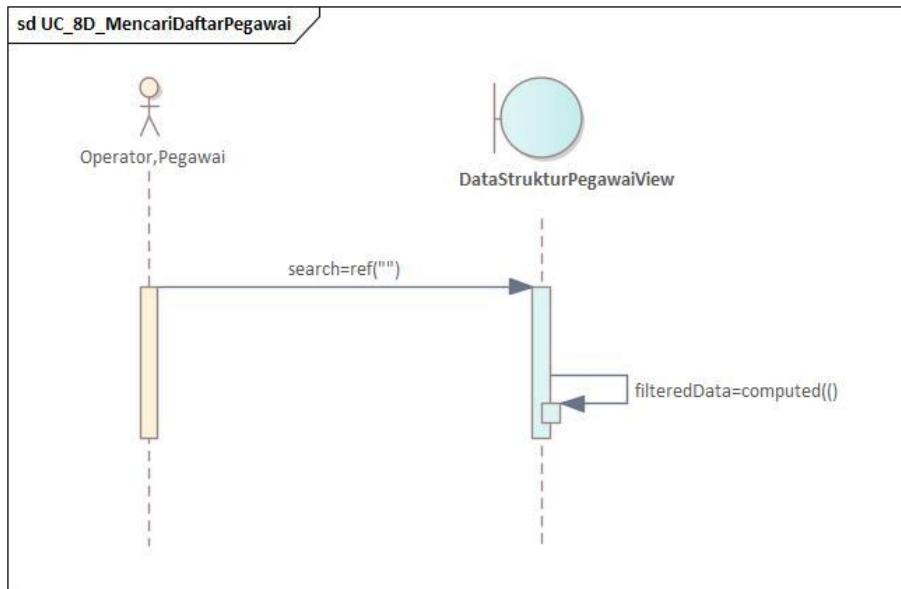
4.2.8.4.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. User mengetik kata kunci nama atau jabatan pegawai	2. sistem memfilter data berdasarkan kata kunci
	3. sistem menampilkan data sesuai kata kunci user

4.2.8.4.3 Activity Diagram



4.2.8.4.4 Sequence Diagram



4.2.8.5 memfilter struktur pegawai

4.2.8.5.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : Memfilter Data Struktur Pegawai	ID : UC8E	Priority : High
Actor: Operator		
Description: Operator dapat memfilter daftar data struktur pegawai berdasarkan kriteria tertentu untuk mempersempit tampilan dan menemukan informasi yang relevan.		
Trigger: Operator ingin mempersempit tampilan daftar data struktur pegawai.		
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External		
Precondition:		
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Daftar data struktur pegawai sudah tersedia dan ditampilkan. 		
Normal Course:	Information for Steps:	
	1. Akter: Operator mengakses halaman "Manajemen Struktur Pegawai" atau "Daftar Struktur Pegawai". 2. Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai. 3. Akter: Operator memilih kriteria filter (misalnya, berdasarkan departemen/unit atau nama posisi). 4. Akter: Operator mengklik tombol "Filter" atau sistem menerapkan filter secara otomatis. 5. Sistem memproses kriteria filter dan memfilter daftar data struktur pegawai yang cocok. 6. Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai yang telah difilter sesuai dengan kriteria. 7. Akter: Operator dapat meninjau hasil filter atau mengubah kriteria filter.	
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data struktur pegawai ditampilkan sesuai dengan kriteria filter yang diterapkan. 	
Exceptions:	E1 - Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data struktur pegawai yang cocok dengan kriteria filter Anda." jika tidak ada entri yang sesuai dengan filter. E2 - Kriteria Filter Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria filter tidak valid. Mohon periksa input Anda." jika input filter tidak benar atau tidak lengkap. E3 - Gagal Memfilter Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal memfilter data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses filter.	
Summary Inputs	Source	Summary Outputs
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria filter (misalnya, departemen/unit, nama posisi). Tombol ikon "Filter". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data struktur pegawai yang difilter. Pesan kesalahan (jika ada exception).
		<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Operator

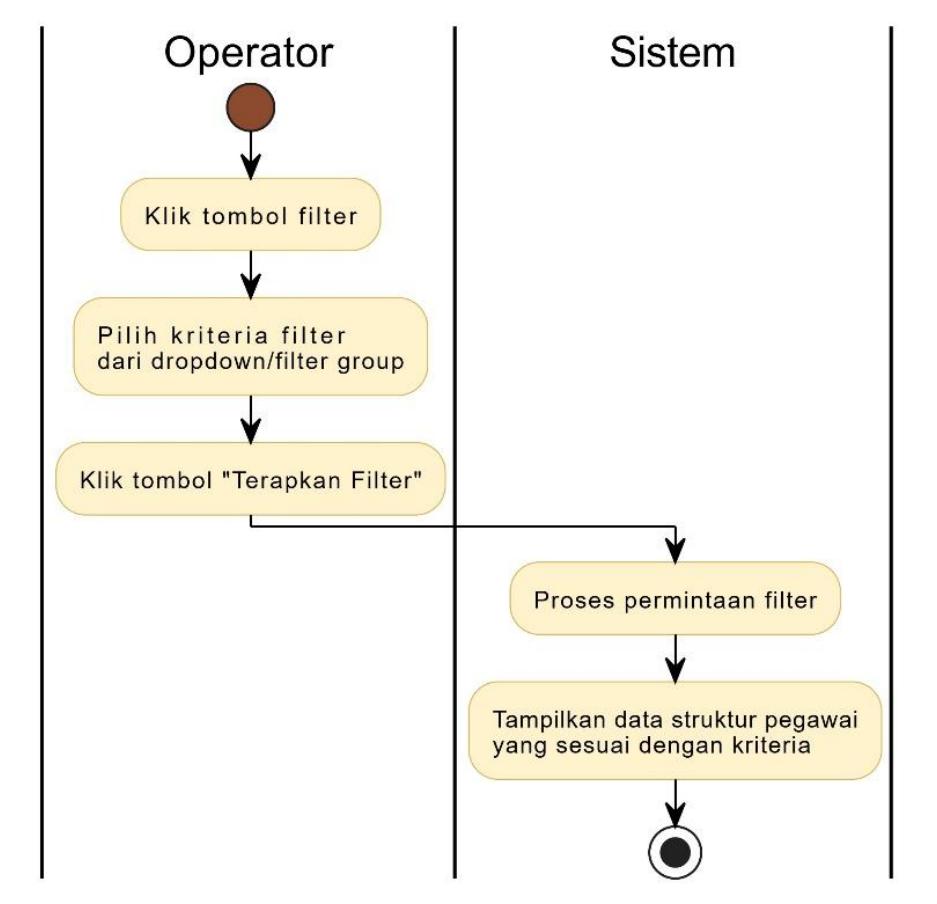
Pengguna dapat memfilter data struktur pegawai berdasarkan jabatan

4.2.8.5.2 Stimulus and Respon

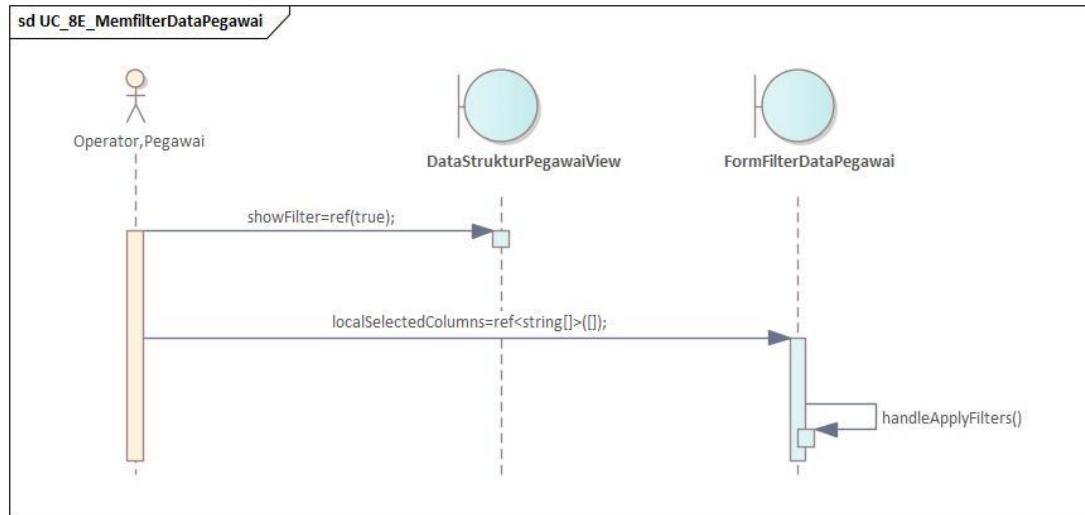
by user	Response from system
1.user memilih kriteria filter (dari)	

dropdown/filter grup)	
2. lalu klik tombol filter	3.sistem memproses permintaan filter
	4.sistem menampilkan data struktur pegawai sesuai filter

4.2.8.5.3 Activity Diagram



4.2.8.5.4 Sequence Diagram



4.2.8.6 mengurutkan struktur pegawai

4.2.8.6.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : Mengurutkan Data Struktur Pegawai	ID : UCSF	Priority : High	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat mengurutkan daftar data struktur pegawai berdasarkan kriteria tertentu untuk mengatur tampilan dan memenuhi informasi lebih mudah.			
Trigger: Operator ingin mengubah urutan tampilan daftar data struktur pegawai.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data struktur pegawai sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Manajemen Struktur Pegawai" atau "Daftar Struktur Pegawai". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai. 3. Aktor: Operator memilih opsi pengurutan (misalnya, berdasarkan 'Nama Posisi', 'Departemen'). 4. Aktor: Operator memilih urutan (misalnya, 'Ascending' atau 'Descending'). 5. Sistem: Sistem memproses kriteria pengurutan dan mengatur ulang tampilan daftar data struktur pegawai. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai yang telah diurutkan sesuai dengan kriteria yang dipilih. 7. Aktor: Operator dapat meminjam hasil pengurutan atau mengubah kriteria pengurutan.		<ul style="list-style-type: none"> Opsi pengurutan: Dropdown atau tombol radio untuk memilih kriteria (misalnya, Nama Posisi/Jabatan, Departemen/Unit). Opsi urutan: Tombol radio atau ikon untuk Ascending (A-Z, terlama ke terlama) atau Descending (Z-A, terlama ke terlama). Daftar data struktur pegawai yang diurutkan: Nama Posisi/Jabatan, Departemen/Unit, Deskripsi. 	
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Daftar data struktur pegawai ditampilkan sesuai dengan urutan yang dipilih oleh Operator. 			
Exceptions:			
E1 – Kriteria Pengurutan Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria pengurutan tidak valid. Mohon pilih kriteria yang benar." jika pilihan pengurutan tidak dikenali. E2 – Gagal Mengurutkan Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengurutkan data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pengurutan. E3 – Tidak Ada Data untuk Diurutkan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data struktur pegawai yang tersedia untuk diurutkan." jika daftar kosong.			
Summary Input:	Source	Summary Output:	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan kriteria pengurutan. Pilihan urutan (Ascending/Descending). 	• Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data struktur pegawai yang diurutkan. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	• Tampilan UI Operator

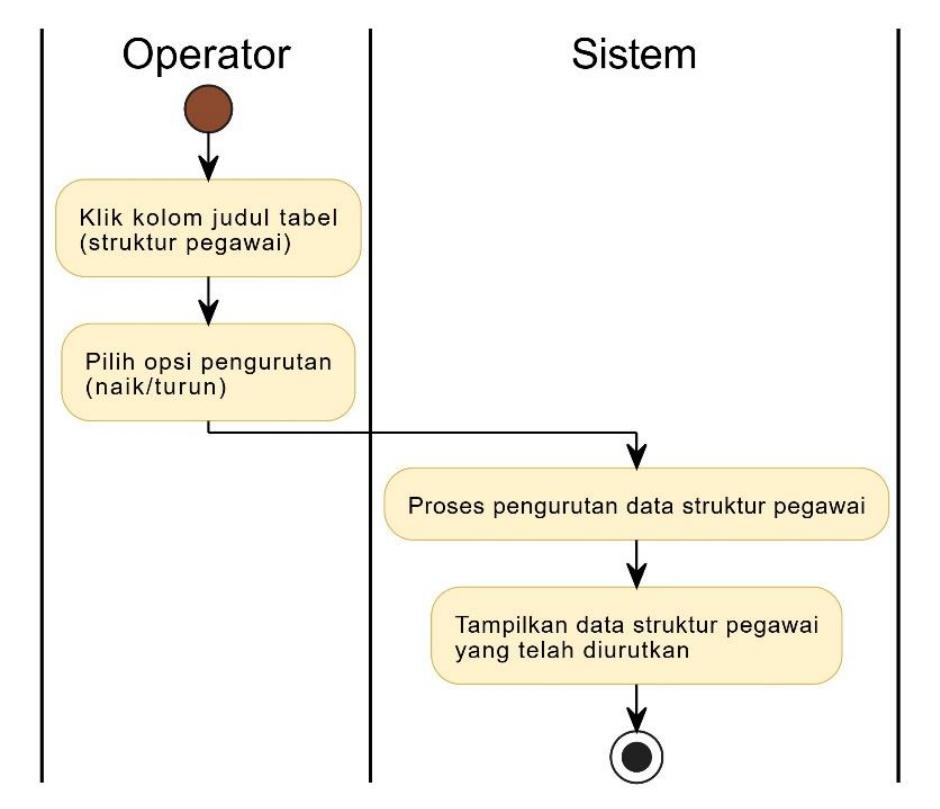
Pengguna dapat mengurutkan data struktur pegawai berdasarkan kolom tertentu (nama, jabatan)

4.2.8.6.2 Stimulus and Respon

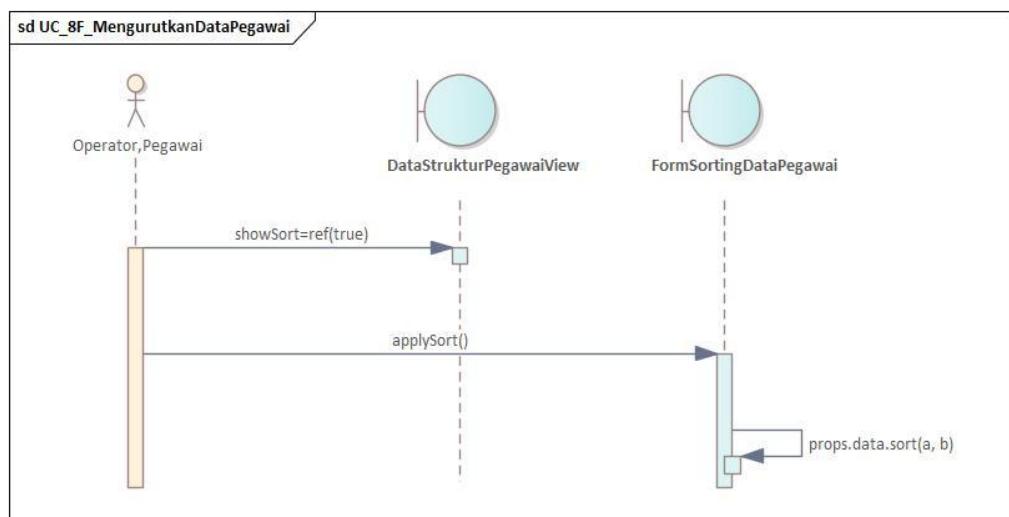
by user	Response from system
1.user memilih opsi mengurutkan naik/turun	2.sistem memproses pengurutan data pegawai

	3.sistem menampilkan struktur pegawai yang telah diurutkan
--	--

4.2.8.6.3 Activity Diagram



4.2.8.6.4 Sequence Diagram



4.2.8.7 melihat daftar data Pegawai sampah

4.2.8.7.1 Deskripsi Use Case

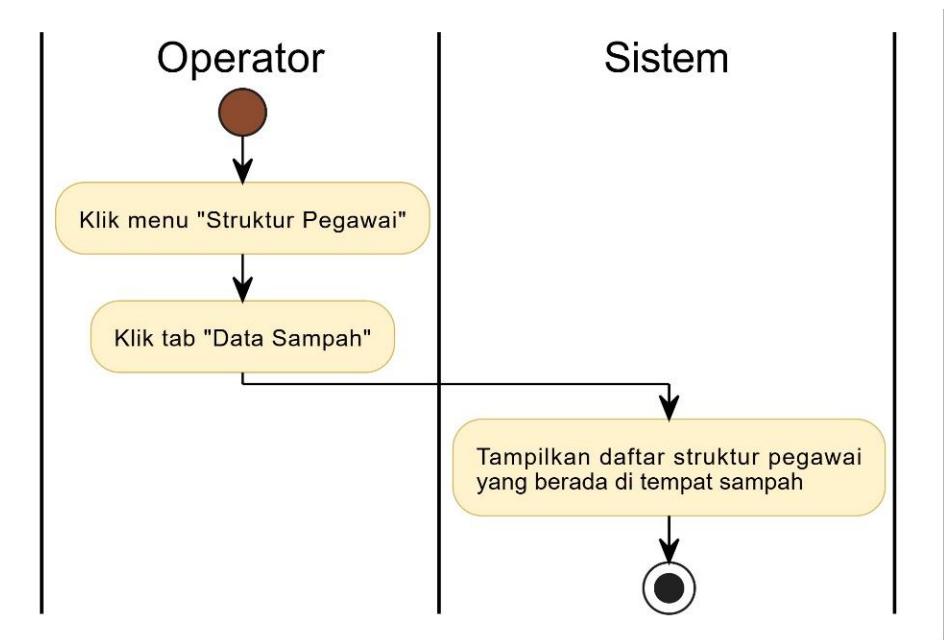
Use Case Name : Melihat Daftar Data Pegawai Sampah	ID : UCSC	Priority : Medium	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat melihat daftar data pegawai yang telah dihapus (berada di "sampah") untuk kemungkinan pemulihian atau penghapusan permanen.			
Trigger: Operator mengakses halaman "Sampah Data Pegawai".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data pegawai telah dihapus dan dipindahkan ke 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk melihat 'sampah' data pegawai. 			
Normal Course:	Information for Step:		
	1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen struktur pegawai. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Sampah" atau "Trash" untuk melihat daftar data pegawai yang dihapus. 3. Sistem: Sistem mengambil daftar data pegawai yang berstatus 'dihapus' dari database. 4. Sistem: Sistem menampilkan daftar data pegawai yang ada di 'sampah', termasuk nama, posisi, departemen, dan tanggal penghapusan. 5. Aktor: Operator dapat memilih salah satu entri pegawai di sampah untuk melihat detailnya. 6. Aktor: Operator dapat mengklik salah satu entri pegawai di sampah untuk melihat detailnya. 7. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari data pegawai yang dipilih.		
Postconditions:			
	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data pegawai yang telah dihapus ditampilkan kepada Operator. Operator dapat melihat detail dari data pegawai yang ada di sampah. 		
Exceptions:			
E1 - Sampah Kosong: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data pegawai di sampah saat ini." jika tidak ada entri di sampah. E2 - Data Pegawai Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data pegawai tidak ditemukan di sampah." jika Operator mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak. E3 - Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data dari sampah. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat sampah data pegawai."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke halaman "Sampah Data Pegawai". Klik pada entri pegawai tertentu di sampah. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data pegawai di sampah. Detail data pegawai yang dipilih dari sampah. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Operator

Pengguna dapat melihat data struktur pegawai yang telah dihapus sementara dan masih bisa dipulihkan

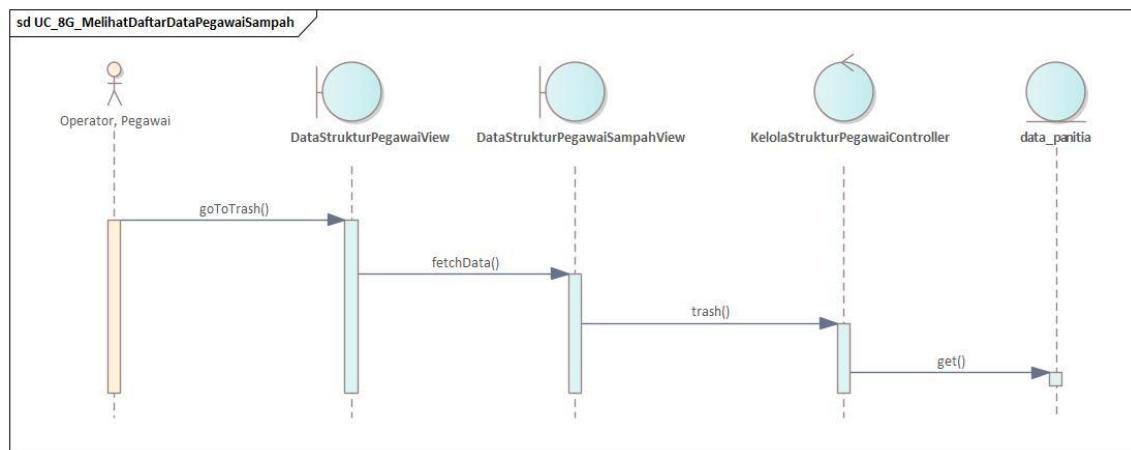
4.2.8.7.2 Stimulus and Respon

by user	Response from system
1. user klik data sampah pada struktur pegawai	2. sistem menampilkan daftar pegawai di sampah

4.2.8.7.3 Activity Diagram



4.2.8.7.4 Sequence Diagram



4.2.8.8 memperbarui data struktur pegawai

4.2.8.8.1 Deskripsi Use Case

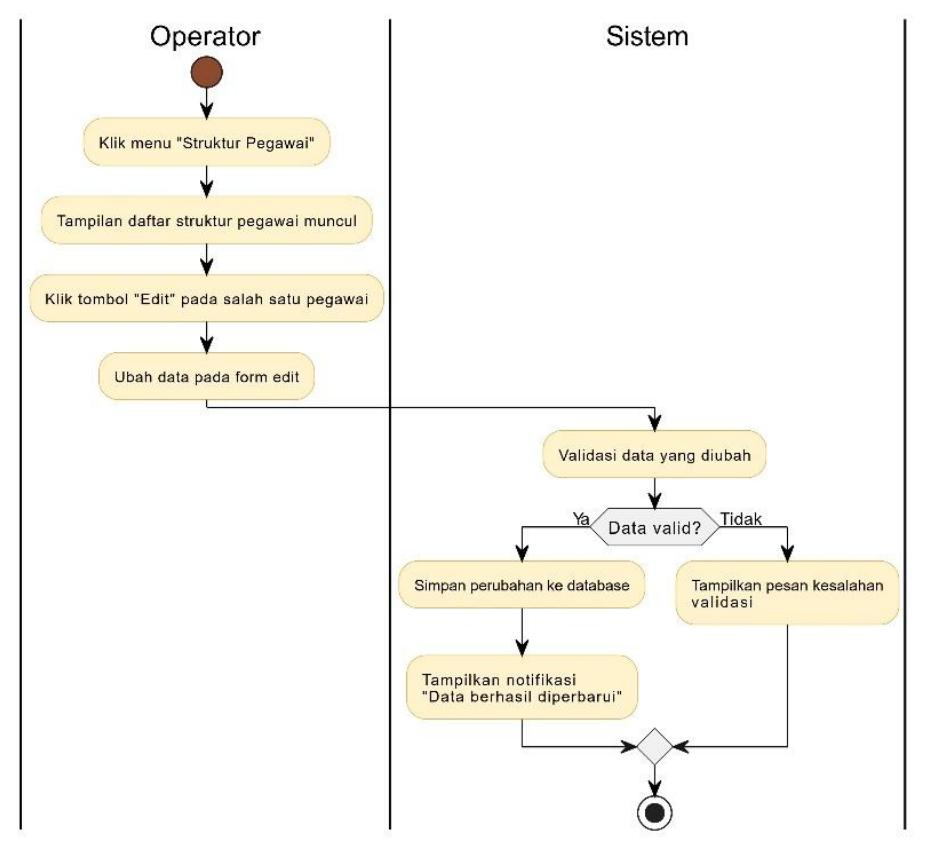
Use Case Name : Memperbarui Data Struktur Pegawai	ID : UCSH	Priority : Medium	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat memperbarui data struktur pegawai yang sudah ada di sistem, memungkinkan koreksi informasi atau perubahan detail jabatan dan unit kerja.			
Trigger: Operator ingin mengubah detail atau informasi struktur pegawai yang sudah ada.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data struktur pegawai yang akan diperbarui sudah ada di sistem. Operator memiliki hak akses untuk memperbarui data struktur pegawai. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen struktur pegawai. 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih entri struktur pegawai yang ingin diperbarui. 4. Sistem: Sistem menampilkan formulir pr-aui dengan detail struktur pegawai yang dipilih. 5. Aktor: Operator melakukan perubahan pada nama posisi/jabatan, departemen/unit, atau deskripsi. 6. Aktor: Operator mengklik tombol "Simpan Perubahan" atau "Perbarui". 7. Sistem: Sistem memvalidasi input data yang diperbarui. 8. Sistem: Sistem menyimpan perubahan ke database. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data struktur pegawai berhasil diperbarui.		
Postconditions:			
	<ul style="list-style-type: none"> Data struktur pegawai yang dipilih telah diperbarui di database. Perubahan tercemin di tampilan sistem. 		
Exceptions:			
E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data struktur pegawai tidak ditemukan," jika entri yang dipilih tidak ada atau telah dihapus. E2 - Validasi Input Gagal: Sistem menampilkan pesan "Nama posisi dan departemen tidak boleh kosong" atau pesan spesifik lainnya jika ada input yang tidak valid. E3 - Gagal Perbarui (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memperbarui data struktur pegawai. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilih data struktur pegawai yang akan diperbarui. Data yang diperbarui (nama posisi, departemen, deskripsi). Tombol "Simpan Perubahan" / "Perbarui". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi kesuksesan perbaruan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Data struktur pegawai yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar struktur)

Pengguna dapat mengubah data struktur pegawai yang ada. Sistem akan memvalidasi dan menyimpan perubahan.

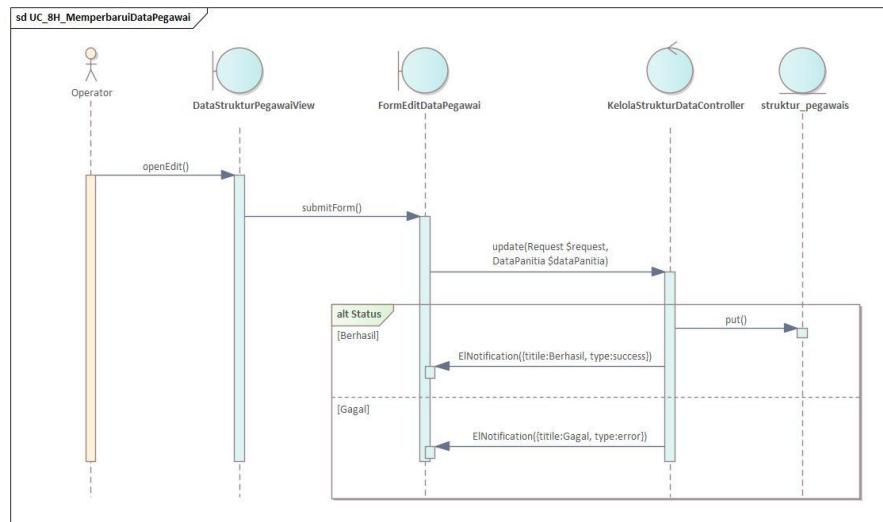
4.2.8.8.2 Stimulus and Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1.user klik edit data pada salah satu pegawai	2. sistem memvalidasi data
	3.perubahan disimpan ke database
	4.sistem menampilkan notifikasi data berhasil diperbarui

4.2.8.8.3 Activity Diagram



4.2.8.8.4 Sequence Diagram



4.2.8.9 Memulihkan Data Struktur Pegawai

4.2.8.9.1 Deskripsi UseCase

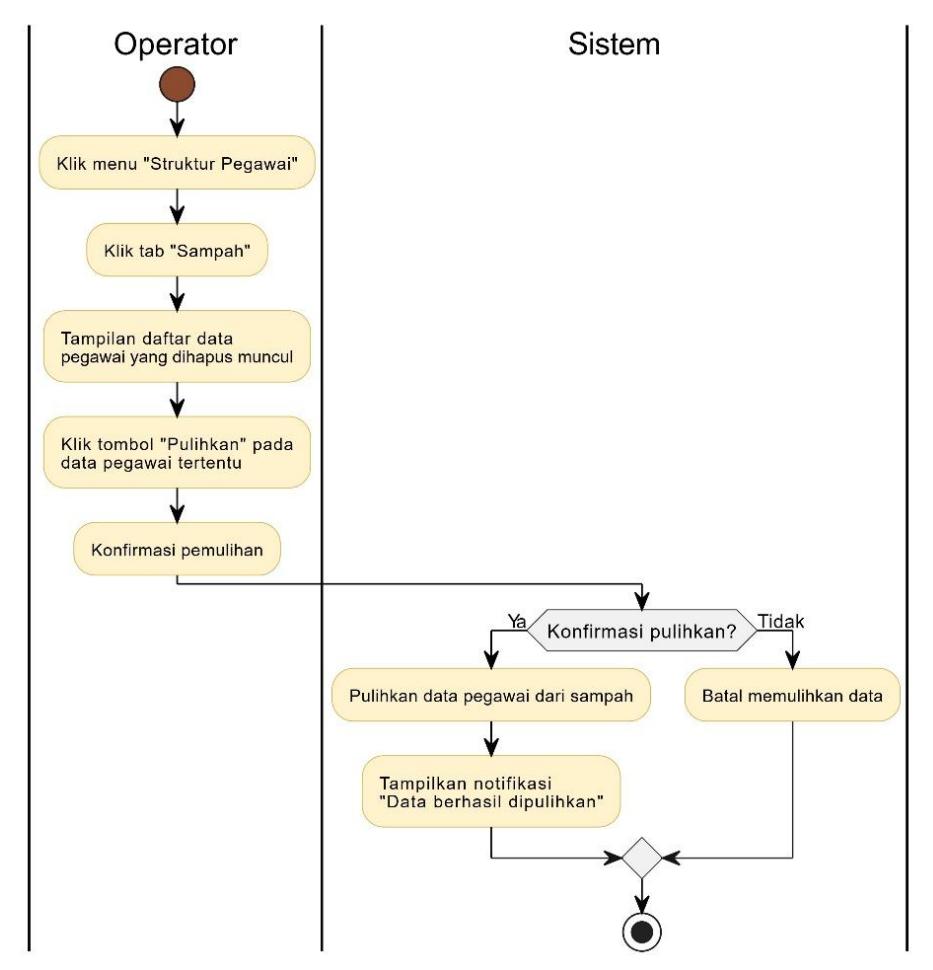
Use Case Name : Memulihkan Data Struktur Pegawai		ID : UCSI	Priority : Medium
Actor: Operator			
Description: Operator dapat memulihkan data struktur pegawai yang sebelumnya dihapus (berada di 'sampah') untuk mengembalikannya ke status aktif dan terlihat dalam daftar struktur pegawai.			
Trigger: Operator ingin mengembalikan data struktur pegawai dari 'sampah' ke daftar aktif.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Data struktur pegawai yang akan dipulihkan berada di 'sampah'. • Operator memiliki hak akses untuk memulihkan data struktur pegawai. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Data Struktur Pegawai". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih data struktur pegawai yang ingin dipulihkan. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Pulihkan" atau ikon pulihkan. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi pemulihan. 6. Aktor: Operator memilih opsi "Ya" pada dialog pemulihan. 7. Sistem: Sistem memperbarui status data struktur pegawai menjadi 'Aktif' dan mengembalikannya dari 'sampah' ke daftar aktif di database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data struktur pegawai berhasil dipulihkan.		<ul style="list-style-type: none"> • Halaman "Sampah Data Struktur Pegawai". • Pilihan seleksi data struktur pegawai. • Dialog konfirmasi pemulihan (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin memulihkan data struktur pegawai ini?") • Notifikasi keberhasilan pemulihan (misalnya, "Data struktur pegawai berhasil dipulihkan"). 	
Postconditions:		<ul style="list-style-type: none"> • Data struktur pegawai yang dipilih telah dipulihkan dan statusnya menjadi aktif. • Data tersebut tidak lagi muncul di 'sampah' dan kembali muncul di daftar data struktur pegawai aktif. 	
Exceptions:			
E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data struktur pegawai tidak ditemukan di sampah," jika pegawai yang dipilih tidak ada atau sudah dipulihkan/dihapus permanen. E2 - Kegagalan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memulihkan data struktur pegawai. Coba lagi nanti," jika terjadi kesalahan pada server. E3 - Hak Akses Tidak Mempunyai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini." E4 - Data Sudah Aktif: Sistem menampilkan pesan "Data struktur pegawai ini sudah aktif dan tidak perlu dipulihkan."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Pilihan data struktur pegawai dari sampah. • Tombol "Pulihkan". • Konfirmasi pemulihan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Notifikasi keberhasilan pemulihan. • Pesan kesalahan (jika ada exception). • Data struktur pegawai yang dipulihkan (kembali ke daftar aktif). 	<ul style="list-style-type: none"> • Database sistem • Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar sampah dan daftar aktif)

Pengguna dapat memulihkan satu data struktur pegawai dari sampah ke daftar aktif.

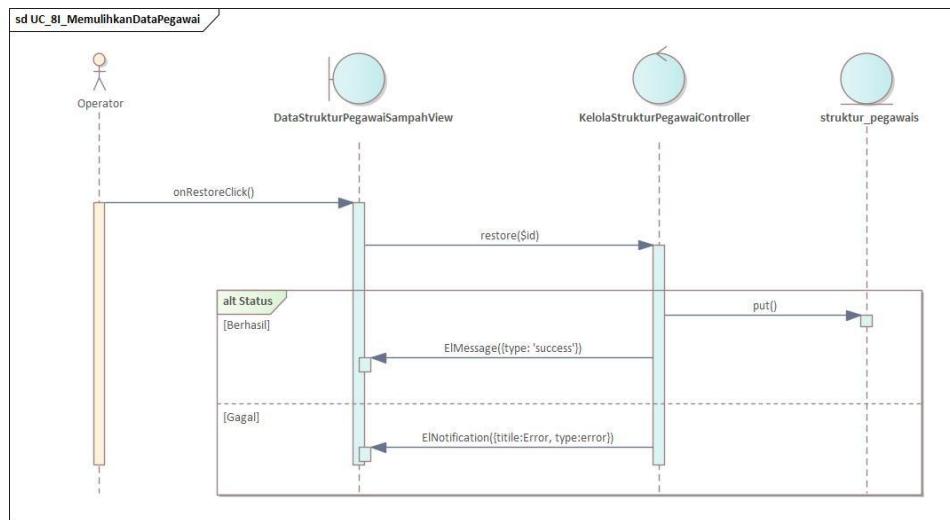
4.2.8.9.2 Stimulus and Respond

by user	Response from system
1. user klik sampah pada table pegawai	
2. user klik tombol pulihkan	
3. user konfirmasi pemulihan	4. sistem memulihkan data dari sampah
	5. sistem menampilkan notifikasi data berhasil dipulihlan

4.2.8.9.3 Activity Diagram



4.2.8.9.4 Sequence Diagram



4.2.8.10 memulihkan data struktur pegawai massal

4.2.8.10.1 Deskripsi UseCase

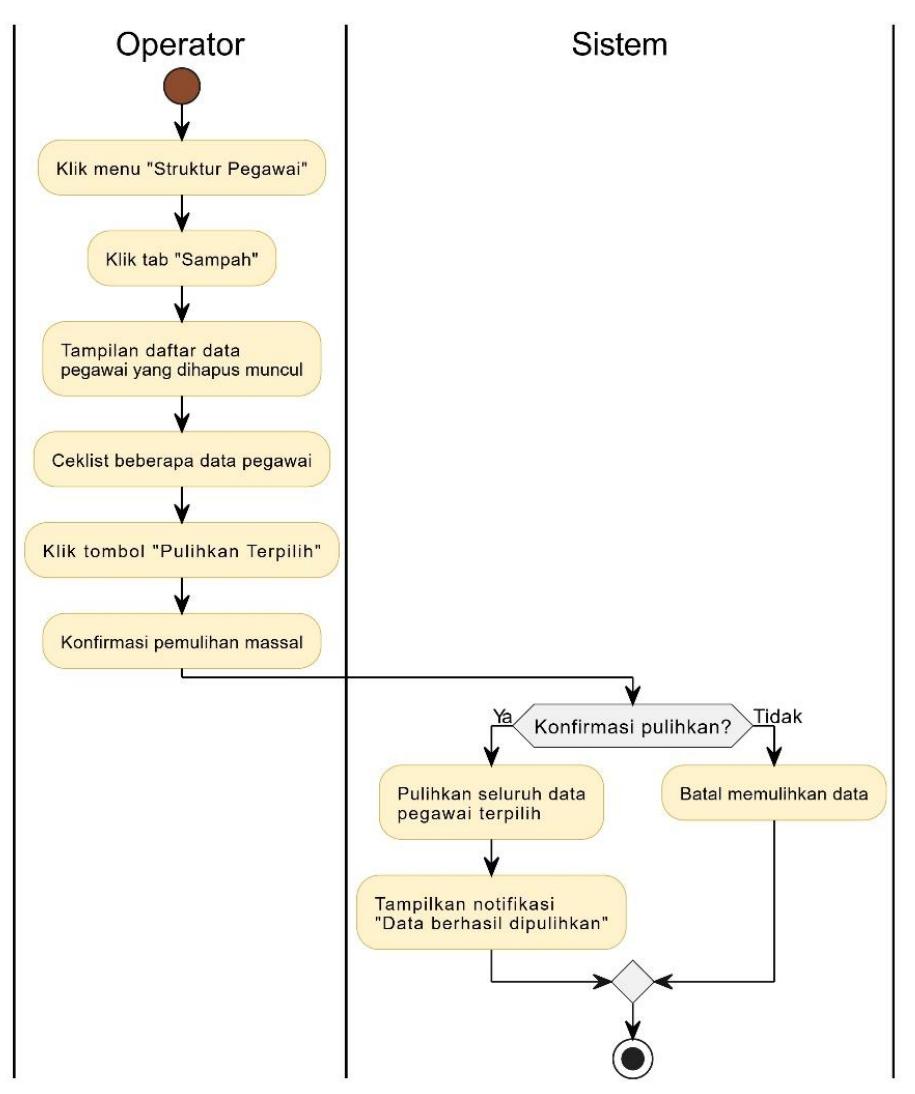
Use Case Name : Memulihkan Data Struktur Pegawai Massal		ID : UC3J	Priority : Medium
Actor: Operator			
Description: Operator dapat memulihkan beberapa data struktur pegawai secara bersamaan dari 'sampah' untuk mengembalikannya ke status aktif dan terlihat dalam daftar struktur pegawai.			
Trigger: Operator memilih beberapa data struktur pegawai dari 'sampah' dan mengklik tombol "Pulihkan Massal".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Beberapa data struktur pegawai yang akan dipulihkan berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk memulihkan data struktur pegawai secara massal. 			
Normal Course:	Information for Step:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Data Struktur Pegawai". 2. Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator memilih (checklist) beberapa data struktur pegawai yang ingin dipulihkan. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Pulihkan Massal". 5. Sistem menampilkan dialog konfirmasi pemulihan massal. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi dialog pemulihan massal. 7. Sistem: Sistem memperbarui status data struktur pegawai yang dipilih menjadi 'Aktif' dan mengembalikannya dari 'sampah' ke daftar aktif di database. 8. Sistem: Sistem memperbarui jumlah data dalam proses pemulihan massal dan ringkasannya (jumlah yang berhasil dipulihkan, gagal).	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Data Struktur Pegawai". Pilihan seleksi multiple data struktur pegawai (checkbox). Dialog konfirmasi pemulihan massal (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin memulihkan X data struktur pegawai tersebut?"). Notifikasi keberhasilan pemulihan massal (misalnya, "X data struktur pegawai berhasil dipulihkan"). Ringkasan hasil: Jumlah data struktur pegawai berhasil dipulihkan, jumlah data struktur pegawai gagal (jika ada). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data struktur pegawai yang dipilih telah dipulihkan dan statusnya menjadi aktif. Data tersebut tidak lagi muncul di 'sampah' dan kembali muncul di daftar data struktur pegawai aktif. 			
Exceptions:			
E1 - Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data struktur pegawai yang dipilih untuk dipulihkan." jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item. E2 - Data Tidak Ditemukan/Invalid (Massal): Sistem menampilkan pesan "Beberapa data struktur pegawai tidak ditemukan di sampah atau sudah aktif. Lihat laporan detail." apabila ada entri yang gagal dipulihkan. E3 - Gagal Puluhan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memulihkan data struktur pegawai secara massal. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple data struktur pegawai dari sampah. Tombol "Pulihkan Massal". Konfirmasi pemulihan massal. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pemulihan massal. Ringkasan hasil pemulihan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar sampah dan daftar aktif)

Pengguna dapat memulihkan beberapa data struktur pegawai sekaligus dari sampah.

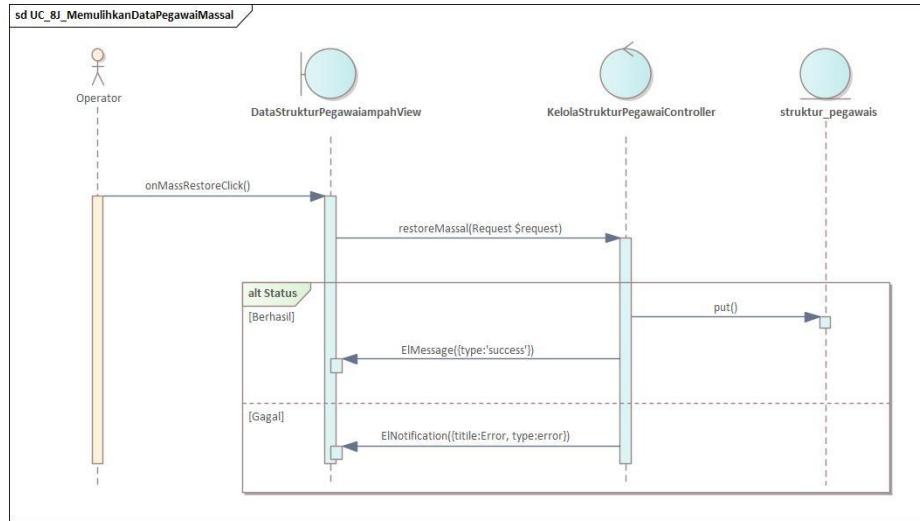
4.2.8.10.2 Stimulus and Respond

by user	Response from system
1.user memilih beberapa data yang akan dipulihkan	
2.user klik tombol pulihkan	
3.user konfirmasi pemulihan	4.sistem memulihkan semua data terpilih
	5.sistem menampilkan notifikasi data berhasil dipulihkan

4.2.8.10.3 Activity Diagram



4.2.8.10.4 Sequence Diagram



4.2.8.11 menghapus data struktur pegawai

4.2.8.11.1 Deskripsi Use Case

Use Case Name : Menghapus Data Struktur Pegawai	ID : UCSK	Priority : Low	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus data struktur pegawai dari sistem, memindahkannya ke 'sampah' atau menghapusnya secara permanen untuk menjaga kebersihan dan relevansi data.			
Trigger: Operator memilih data struktur pegawai dan mengklik tombol "Hapus".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Preconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data struktur pegawai yang akan dihapus sudah ada di sistem. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data struktur pegawai. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen struktur pegawai. 2. Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih data struktur pegawai yang ingin dihapus. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus" atau ikon hapus. 5. Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan. 7. Sistem mengubah status data struktur pegawai menjadi 'Dihapus' (memindahkannya ke sampah) atau menghapusnya secara permanen dari database. 8. Sistem menampilkan notifikasi bahwa data struktur pegawai berhasil dihapus.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen struktur pegawai. Pilihan seleksi data struktur pegawai. Dialog konfirmasi penghapusan (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus item ini?"). Notifikasi keberhasilan penghapusan (misalnya, "Data struktur pegawai berhasil dihapus"). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data struktur pegawai yang dipilih telah dihapus dari daftar aktif dan/atau dipindahkan ke 'sampah'. Notifikasi keberhasilan penghapusan ditampilkan kepada Operator. 			
Exceptions:			
E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data struktur pegawai tidak ditemukan," jika entri yang dipilih tidak ada. E2 - Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melanjutkan penghapusan. E3 - Gagal Hapus (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data struktur pegawai. Coba lagi nanti," jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilih data struktur pegawai yang akan dihapus. Tombol "Hapus". Konfirmasi penghapusan. 	Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Daftar data struktur pegawai yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

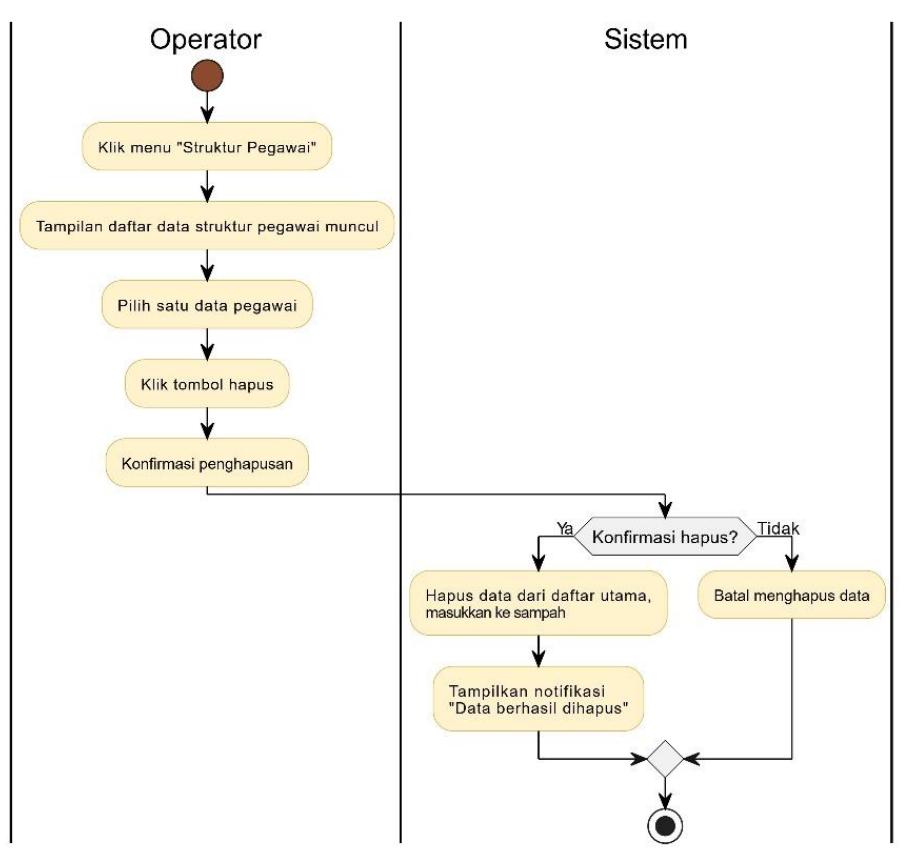
Pengguna dapat menghapus sementara data struktur pegawai, dan data akan dipindahkan ke sampah.

4.2.8.11.2 Respond and Stimulus

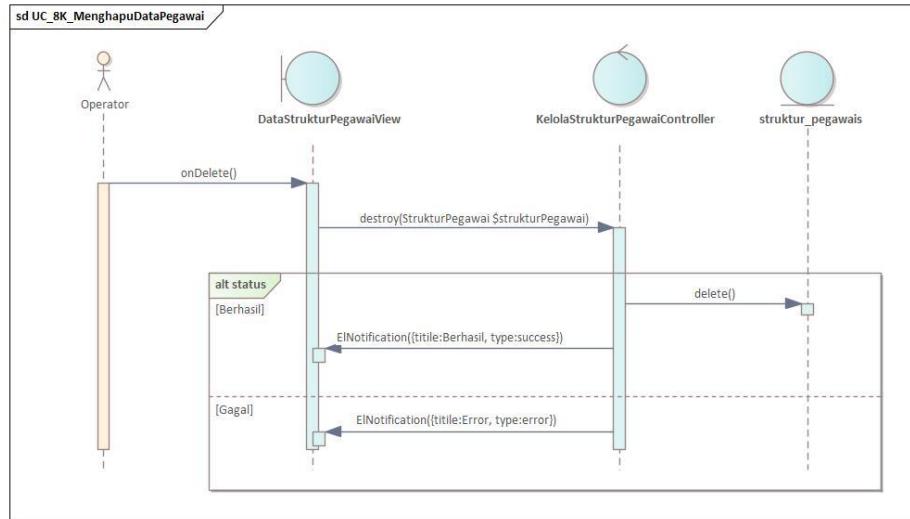
<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
----------------	-----------------------------

1.user memilih satu data pegawai yang ingin dihapus	
2.user klik tombol hapus	
3.user konfirmasi penghapusan	4.sistem menghapus data dan memasukkan 5.sistem menampilkan data berhasil dihapus

4.2.8.11.3 Activity diagram



4.2.8.11.4 Sequence Diagram



4.2.8.12 Menghapus Data Struktur Pegawai Permanen

4.2.8.12.1 Deskripsi Use Case

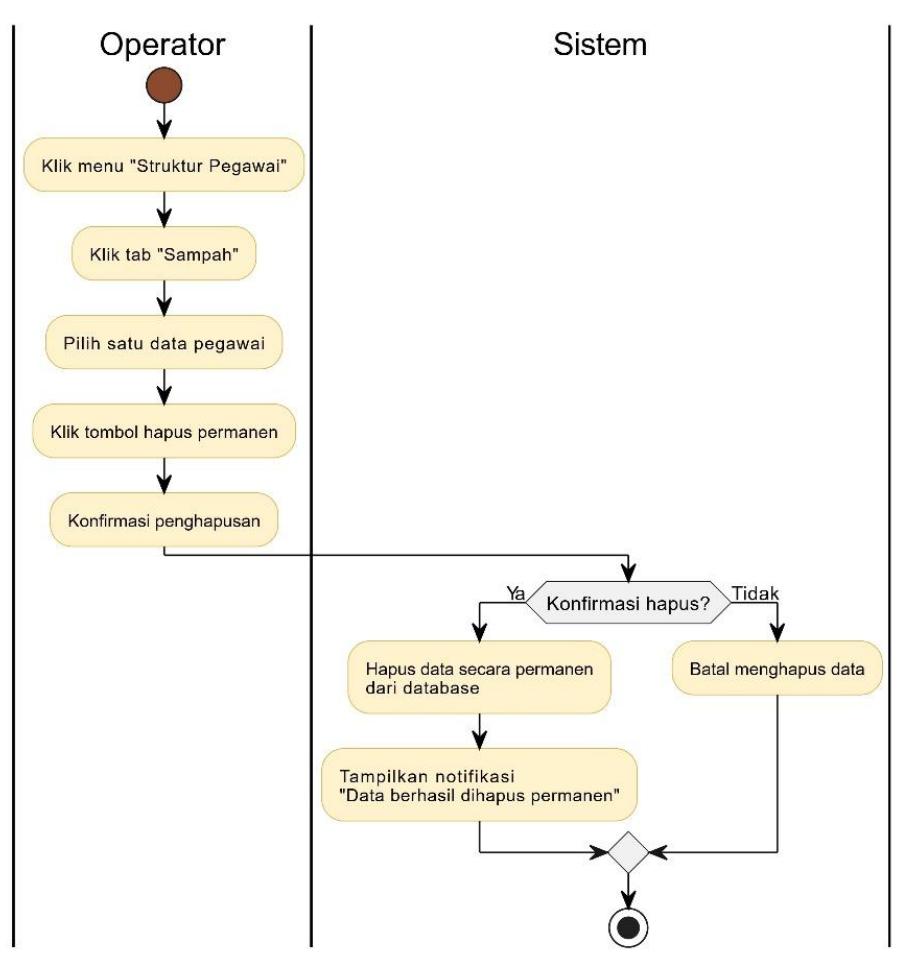
Use Case Name : Menghapus Data Struktur Pegawai Permanen Massal	ID : UCSL	Priority : Low	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus beberapa data struktur pegawai secara permanen dan massal dari sistem, memastikan data tidak dapat dipulihkan lagi dan membersihkan database secara menyeluruh.			
Trigger: Operator memilih beberapa data struktur pegawai dari 'sampah' dan mengklik tombol 'Hapus Permanen Massal'.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Berberapa data struktur pegawai yang akan dihapus permanen berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data secara permanen dan massal. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Data Struktur Pegawai". 2. Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator memilih (centang) beberapa data struktur pegawai yang ingin dihapus permanen. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus Permanen Massal" atau ikon hapus permanen massal. 5. Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan permanen massal. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan permanen massal. 7. Sistem: Sistem menghapus data struktur pegawai yang dipilih secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data struktur pegawai berhasil dihapus permanen secara massal.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Data Struktur Pegawai". Pilihan seleksi multiple data struktur pegawai (checkbox). Dialog konfirmasi penghapusan permanen massal (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus X item terpilih?"). Tindakan ini tidak dapat dibatalkan. Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen massal (misalnya, "X data struktur pegawai berhasil dihapus secara permanen"). Ringkasan hasil: Jumlah data struktur pegawai berhasil dihapus permanen, jumlah data struktur pegawai gagal jika ada. 		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Data struktur pegawai yang dipilih telah dihapus secara permanen dari database. Data tersebut tidak lagi muncul di sampah. 		
Exceptions:	E1 - Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data struktur pegawai yang dipilih untuk dihapus permanen." jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item. E2 - Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. E3 - Gagal Hapus Permanen (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data struktur pegawai secara permanen. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini." E5 - Beberapa Item Sudah Dihapus: Sistem menampilkan pesan "Beberapa data struktur pegawai yang dipilih sudah tidak ada di sampah atau telah dihapus permanen."		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple data struktur pegawai dari sampah. Tombol "Hapus Permanen Massal" Konfirmasi penghapusan permanen massal. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen massal. Ringkasan hasil penghapusan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

Pengguna dapat menghapus secara permanen satu data struktur pegawai dari sampah.

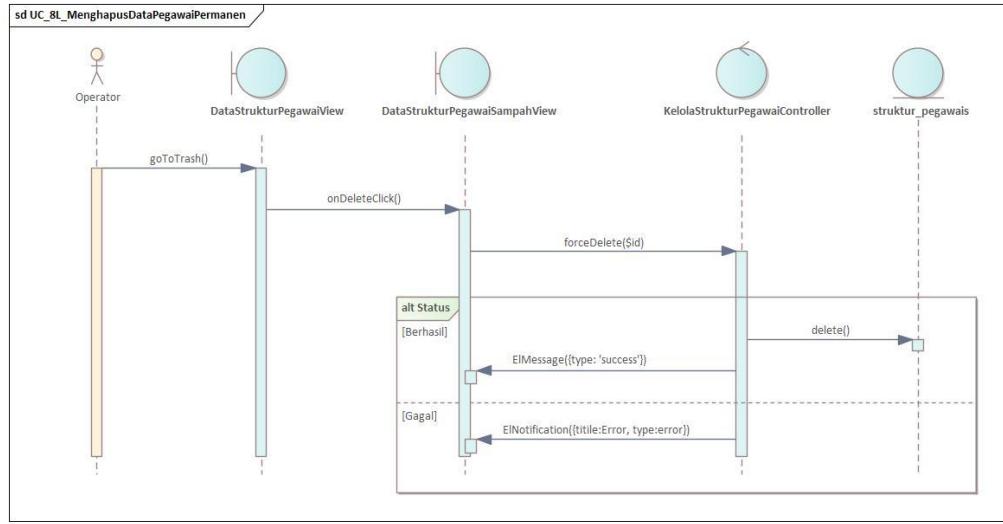
4.2.8.12.2 Stimulus and Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1.user memilih data pegawai sampah	
2.user klik hapus permanen	
3.user konfirmasi penghapusan	4.sistem menghapus data permanen 5.sistem menampilkan notifikasi data berhasil dihapus permanen

4.2.8.12.3 Activity Diagram



4.2.8.12.4 Sequence Diagram



4.2.8.13 menghapus data struktur pegawai massal

4.2.8.13.1 Deskripsi Usecase

Use Case Name : Menghapus Data Struktur Pegawai Massal	ID : UCSR	Priority : Low	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus beberapa data struktur pegawai secara bersamaan dari sistem, memindahkannya ke 'sampah' atau menghapusnya secara permanen.			
Trigger: Operator memiliki beberapa data struktur pegawai dari daftar atau 'sampah' dan mengklik tombol 'Hapus Massal'.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Bebberapa data struktur pegawai yang akan dihapus sudah ada di sistem (aktif atau 'sampah'). Operator memiliki hak akses untuk menghapus data struktur pegawai secara massal. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen struktur pegawai atau halaman "Sampah Data Struktur Pegawai". 2. Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai. 3. Aktor: Operator memilih (centang) beberapa data struktur pegawai yang ingin dihapus. 4. Aktor: Operator mengklik tombol 'Hapus Massal' atau tombol 'hapus massal'. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan massal. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan massal. 7. Sistem: Sistem mengubah status data struktur pegawai yang dipilih menjadi 'Dihapus' (memindahkannya ke sampah) atau menghapusnya secara permanen dari database, tergantung pada lokasi data (daftar aktif atau sampah). 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data struktur pegawai berhasil dihapus secara massal.			
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data struktur pegawai yang dipilih telah dihapus dari daftar aktif dan/atau dipindahkan ke 'sampah'. Notifikasi keberhasilan penghapusan massal ditampilkan kepada Operator. 			
Exceptions:			
E1 - Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data struktur pegawai yang dipilih untuk dihapus," jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item. E2 - Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. E3 - Gagal Hapus (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data struktur pegawai secara massal. Coba lagi nanti," jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple data struktur pegawai. Tombol "Hapus Massal". Konfirmasi penghapusan massal. 	Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan massal. Ringkasan hasil penghapusan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

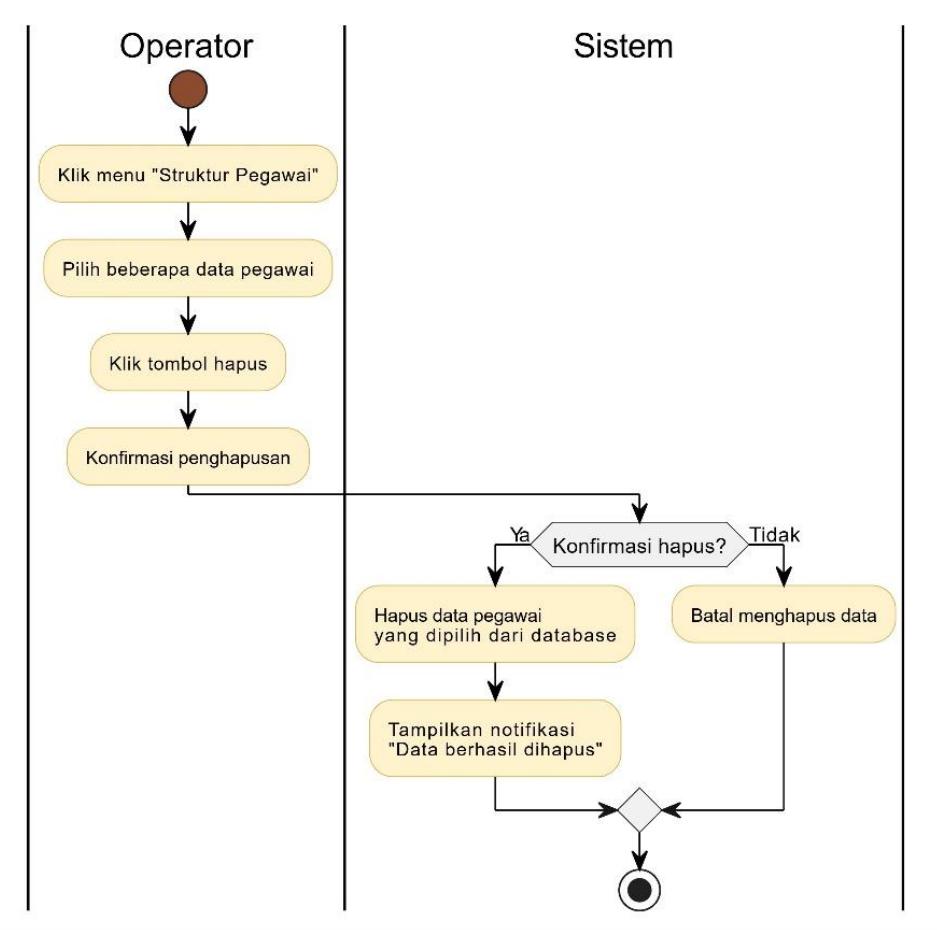
Pengguna dapat memilih beberapa data struktur pegawai untuk dihapus secara sementara ke sampah.

4.2.8.13.2 Stimulus and Respond

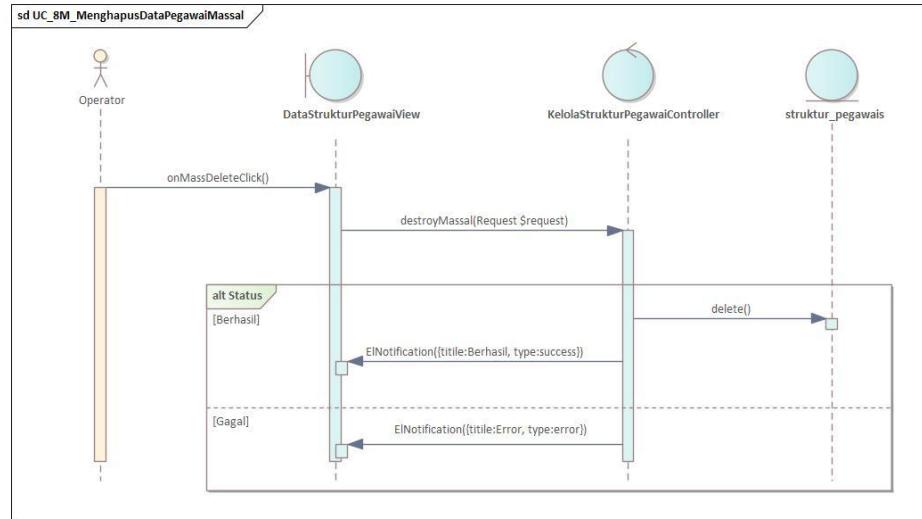
<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
----------------	-----------------------------

<i>1.user memilih beberapa data pegawai</i>	
<i>2.user mengklik tombol hapus</i>	
<i>3.user mengkonfirmasi penghapusan</i>	<i>4.sistem menghapus data pegawai</i>
	<i>5.sistem menampilkan notifikasi data berhasil dihapus</i>

4.2.8.13.3 Activity Diagram



4.2.8.13.4 Sequence Diagram



4.2.8.14 menghapus data struktur pegawai permanen massal

4.2.8.14.1 deskripsi usecase

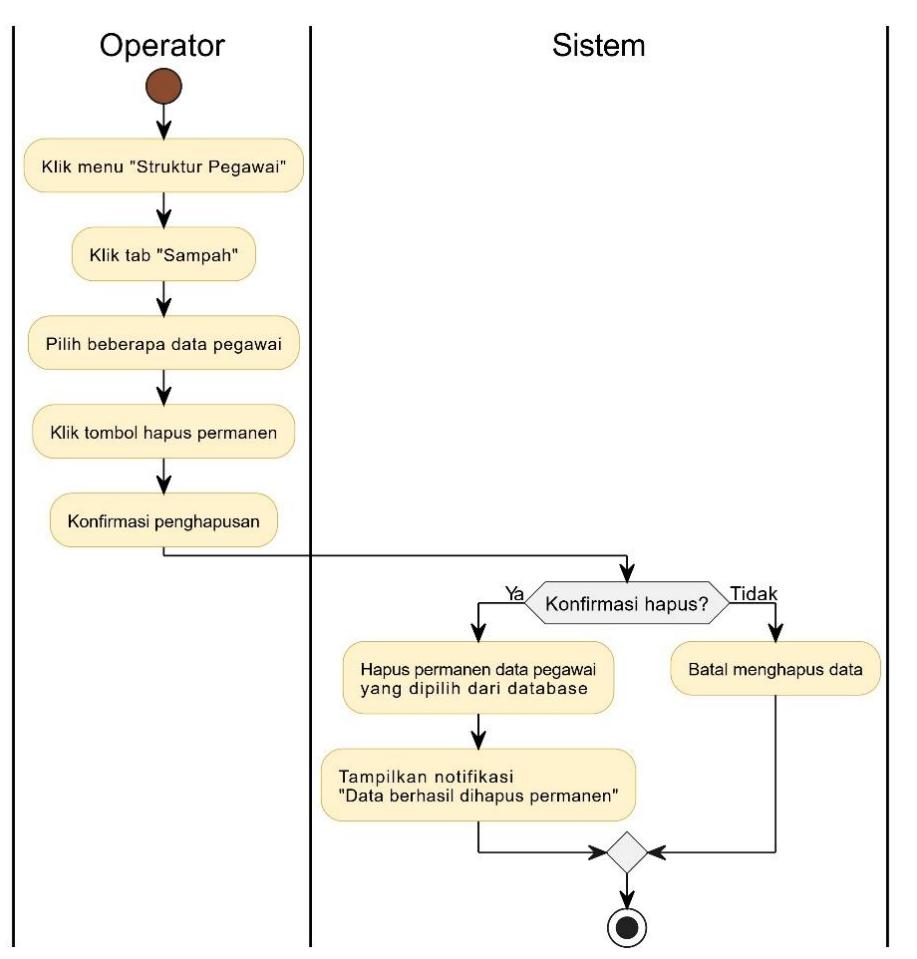
Use Case Name : Menghapus Data Struktur Pegawai Permanen Massal	ID : UC8L	Priority : Low	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus beberapa data struktur pegawai secara permanen dan massal dari sistem, menastikan data tidak dapat dipulihkan lagi dan memberiilkan database secara menyeluruh.			
Trigger: Operator memilih beberapa data struktur pegawai dari 'sampah' dan mengklik tombol "Hapus Permanen Massal".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Beberapa data struktur pegawai yang akan dihapus permanen berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data secara permanen dan massal. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Data Struktur Pegawai". 2. Sistem menampilkan daftar data struktur pegawai yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator memilih (canggih) beberapa data struktur pegawai yang ingin dihapus permanen. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus Permanen Massal" atau ikon hapus permanen massal. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan permanen massal. 6. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan permanen massal. 7. Sistem: Sistem menghapus data struktur pegawai yang dipilih secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data struktur pegawai berhasil dihapus permanen secara massal.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Data Struktur Pegawai". Pilihan beberapa data struktur pegawai (checkbox). Dalay konfirmasi penghapusan permanen massal (misalkan, "Apakah Anda yakin ingin menghapus X item dipilih secara permanen? Tindakan ini tidak dapat dibatalkan"). Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen massal (misalkan, "X data struktur pegawai berhasil dihapus secara permanen"). Ringkasan hasil: Jumlah data struktur pegawai berhasil dihapus permanen, jumlah data struktur pegawai gagal (jika ada). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data struktur pegawai yang dipilih telah dihapus secara permanen dari database. Data tersebut tidak lagi muncul di 'sampah'. 			
Exceptions:			
E1 - Tidak Ada Data Tersedia: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data struktur pegawai yang dipilih untuk dihapus permanen." jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item. E2 - Konfirmasi Ditolak: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. E3 - Koneksi Server Gagal: Sistem menampilkan pesan "Koneksi ke server data struktur pegawai secara permanen. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini." E5 - Beberapa Item Sudah Dihapus: Sistem menampilkan pesan "Beberapa data struktur pegawai yang dipilih sudah tidak ada di sampah atau telah dihapus permanen."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple data struktur pegawai dari sampah. Tombol "Hapus Permanen Massal". Konfirmasi penghapusan permanen massal. 	• Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen massal. Ringkasan hasil penghapusan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

Pengguna dapat menghapus beberapa data struktur pegawai secara permanen sekaligus dari sampah.

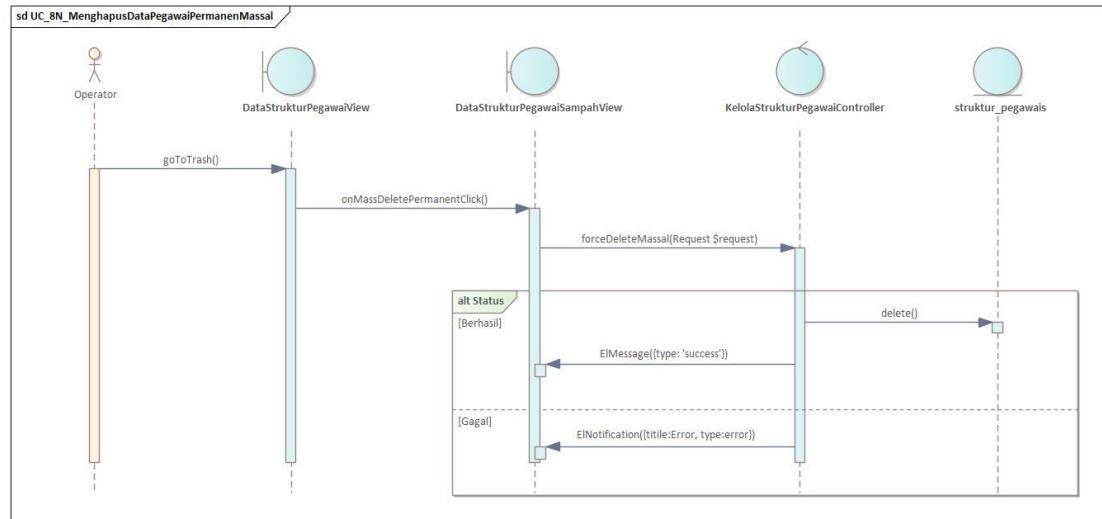
4.2.8.14.2 Stimulus And Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1.user memilih beberapa data pegawai yang ada di sampah	
2.user klik hapus permanen	
3.user mengkonfirmasi penghapusan	4.sistem menghapus permanen data yang dipilih dari database 5.sistem menampilkan notifikasi data berhasil dihapus permanen

4.2.8.14.3 Activity Diagram



4.2.8.14.4 Sequence Diagram



4.2.8.15 mengekspor data struktur pegawai

4.2.8.15.1 deskripsi usecase

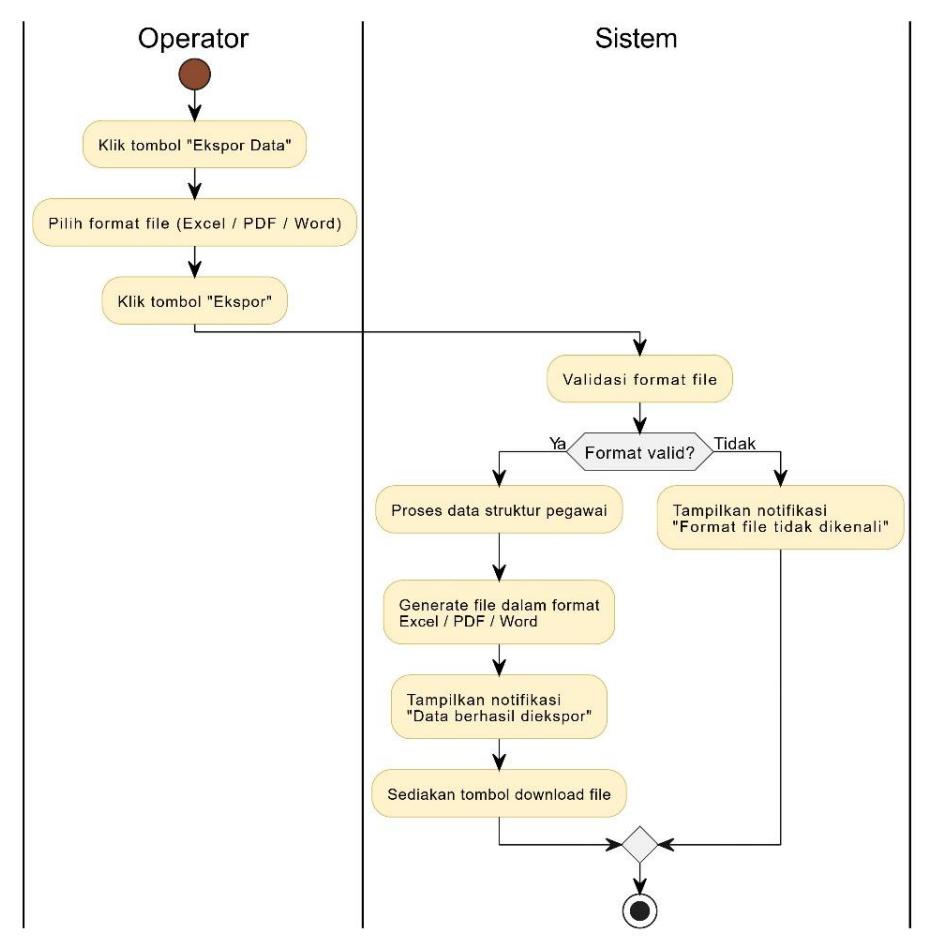
Use Case Name : Mengekspor Data Struktur Pegawai	ID : UC80	Priority : Medium	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat mengakses data struktur pegawai dalam format tertentu (misalnya CSV, Excel) untuk kebutuhan pelaporan, risip, atau analisis eksternal.			
Trigger: Operator memilih opsi "Ekspor Data" dari daftar struktur pegawai atau halaman laporan struktur pegawai.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data struktur pegawai tersedia di sistem. Operator memiliki hak akses untuk mengakses data struktur pegawai. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data struktur pegawai atau halaman laporan. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Ekspor Data" atau ikon ekspor. 3. Sistem: Sistem menampilkan pilihan format ekspor (misalnya, CSV, Excel) dan/atau opsi filter data. 4. Aktor: Operator memilih format ekspor yang dimulai dengan menerapkan filter (jika ada). 5. Aktor: Operator mengklik tombol "ekspor" / "Download". 6. Sistem: Sistem memproses permintaan ekspor, mengumpulkan data sesuai filter, dan memformatnya. 7. Sistem: Sistem menghasilkan file data yang dapat diunduh (misalnya, data_struktur_pegawai_[tanggal].csv atau data_struktur_pegawai.xlsx). 8. Sistem: Sistem memulai proses unduh file ke perangkat Operator. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa ekspor telah berhasil.	Halaman manajemen data struktur pegawai/laporan. Opsi format ekspor (CSV,Excel). Filter data (misalnya, berdasarkan departemen, jabatan). Nama file yang dihasilkan (misalnya, data_struktur_pegawai_[tanggal].csv). Notifikasi keberhasilan unduh.		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> File data struktur pegawai telah berhasil diunduh ke perangkat Operator. Data di sistem tidak berubah. 		
Exceptions:	E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data struktur pegawai yang ditemukan sesuai kriteria filter." jika tidak ada data yang cocok. E2 - Format Ekspor Tidak Didukung: Sistem menampilkan pesan "Format ekspor yang dipilih tidak didukung" jika format yang dipilih tidak valid. E3 - Proses Ekspor Gagal (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal mengekspor data. Coba lagi nanti" jika terjadi kesalahan pada server saat memproses ekspor. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Opsi "Ekspor Data". Pilihan format ekspor. Pilihan filter data (jika ada). Tombol "Ekspor" / "Download". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> File data struktur pegawai (CSV/Excel). Notifikasi keberhasilan/kegagalan ekspor. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Perangkat Operator (file yang diunduh) Tampilan UI (notifikasi)

Pengguna dapat mengekspor data struktur pegawai ke dalam file (Excel/PDF/word) untuk dokumentasi atau laporan.

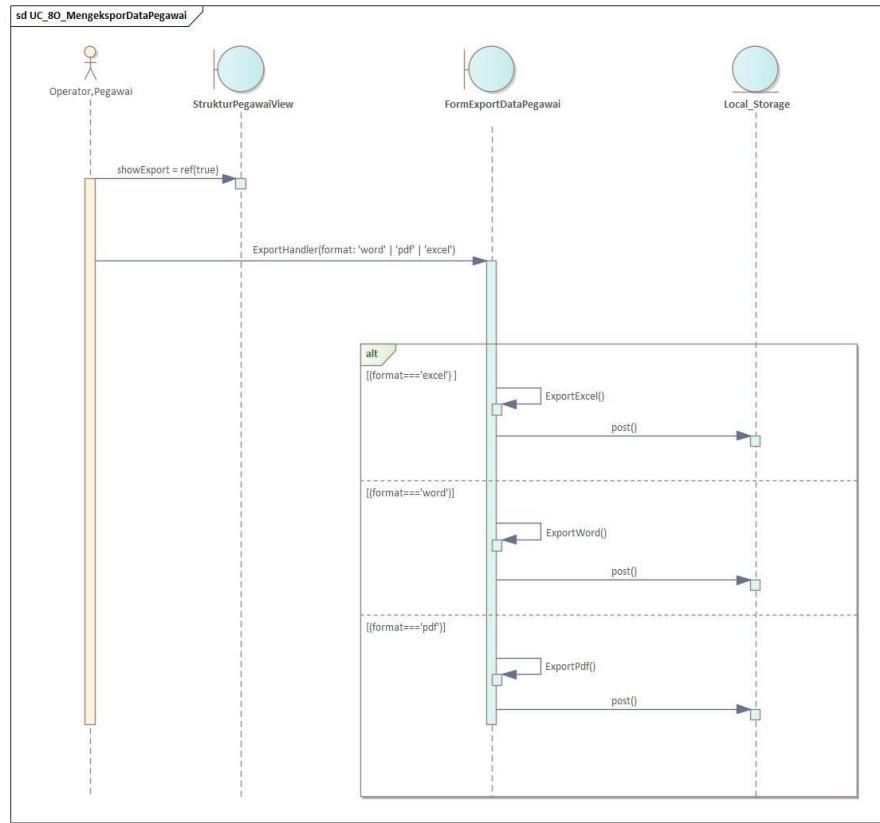
4.2.8.15.2 Stimulus and Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1.user klik tombol ekspor data pada data pegawai	
2.user memilih format file (excel,word,pdf)	
3.user klik tombol ekspor	4.sistem generate ke format word/pdf/excel 5.sistem menampilkan notifikasi data berhasil di ekspor 6.sistem menyediakan tombol download file

4.2.8.15.3 Activity Diagram



4.2.8.15.4 Sequence Diagram



4.2.8.16 mengimpor data struktur pegawai

4.2.8.16.1 Deskripsi Usecase

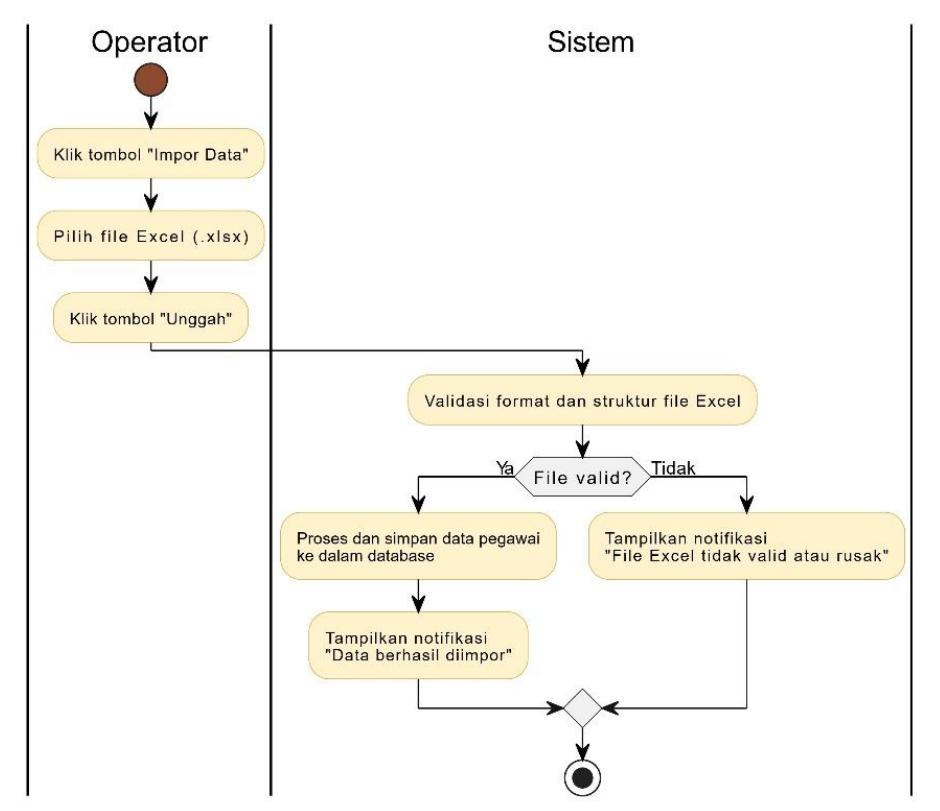
Use Case Name : Mengimpor Data Struktur Pegawai		ID : UCSP	Priority : Medium
Actor: Operator			
Description: Operator dapat mengimpor data struktur pegawai dari file eksternal ke dalam sistem, memudahkan penambahan data struktur pegawai dalam jumlah besar atau pembuatan data yang sudah ada.			
Trigger: Operator ingin menambahkan atau memperbarui data struktur pegawai dalam jumlah besar dari sumber eksternal.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Sistem memiliki fitur untuk mengimpor data struktur pegawai. Format file data struktur pegawai (misalnya CSV, Excel) harus sesuai dengan spesifikasi sistem. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data struktur pegawai. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Import Data" atau ikon impor. 3. Sistem menampilkan antarmuka untuk unggah file data. 4. Aktor: Operator memilih file data struktur pegawai (misalnya CSV, Excel) yang berisi informasi struktur pegawai. 5. Aktor: Operator mengklik tombol "Proses Import" atau "Unggah". 6. Sistem: Sistem memvalidasi format dan isi data dalam file yang diunggah. 7. Sistem: Sistem mengimpor data struktur pegawai yang valid ke database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi keberhasilan proses impor dan ringkasan hasilnya (jumlah struktur pegawai yang berhasil dimimpor, gagal, atau diperbarui).		
Postcondition:	<ul style="list-style-type: none"> Data struktur pegawai dari file telah berhasil ditambahkan atau diperbarui di sistem. Notifikasi hasil impor ditampilkan kepada Operator. 		
Exceptions:			
E1 - Format File Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Format file tidak didukung atau kolom tidak sesuai. Mohon periksa panduan format." apabila file yang diunggah tidak sesuai spesifikasi.			
E2 - Data Tidak Valid Duplikat: Sistem menampilkan pesan "Beberapa data dalam file tidak valid atau sudah ada. Lihat laporan detail." apabila ada entri yang gagal dimimpor karena validasi atau duplikasi data.			
E3 - Proses Import Gagal (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal mengimpor data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat proses impor.			
E4 - File Kosong: Sistem menampilkan pesan "File yang diunggah kosong atau tidak berisi data."			
E5 - Hak Akses Tidak Memenuhi: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> File data struktur pegawai (CSV/Excel). Tombol "Proses Import" / "Unggah". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan kegagalan impor. Ringkasan hasil impor. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem: Tampikan UI Operator (notifikasi, daftar struktur pegawai)

Pengguna dapat mengunggah file berisi data struktur pegawai dan menambahkannya secara massal ke sistem.

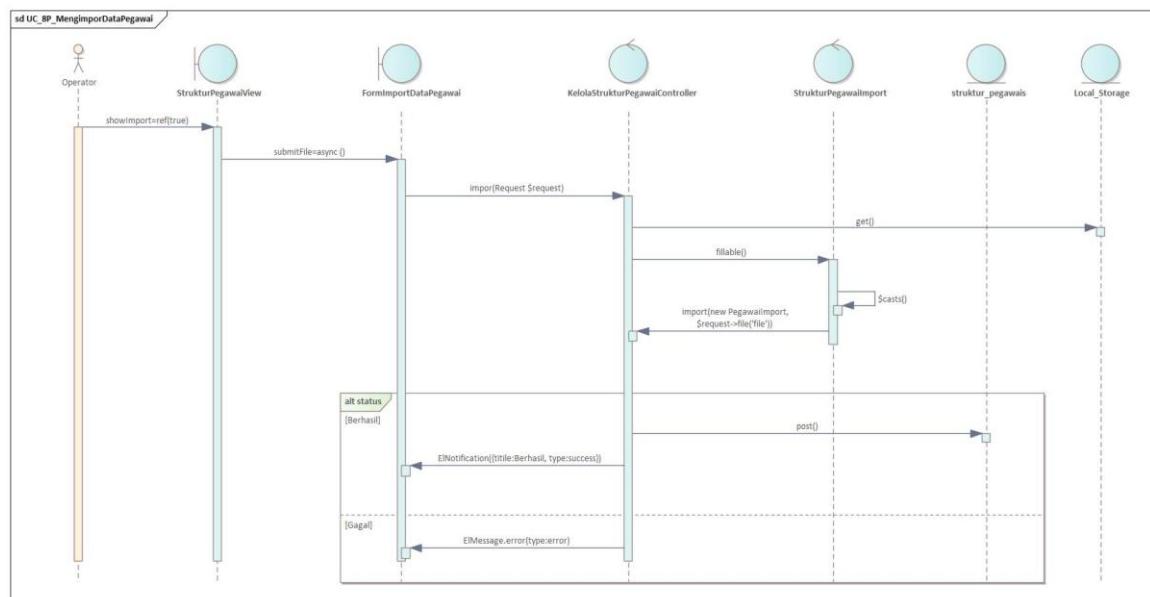
4.2.8.16.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik tombol impor data	
2.user memasukkan file excel	
3.user klik tombol unggah	4.sistem memvalidasi file user 5.data disimpan ke database pegawai 6.sistem menampilkan notifikasi data berhasil di impor

4.2.8.16.3 Activity Diagram



4.2.8.16.4 Sequence Diagram



- 1) Melihat Nilai Pretest Posttest
 - A. melihat nilai soal pretest/posttest

a. deskripsi usecase

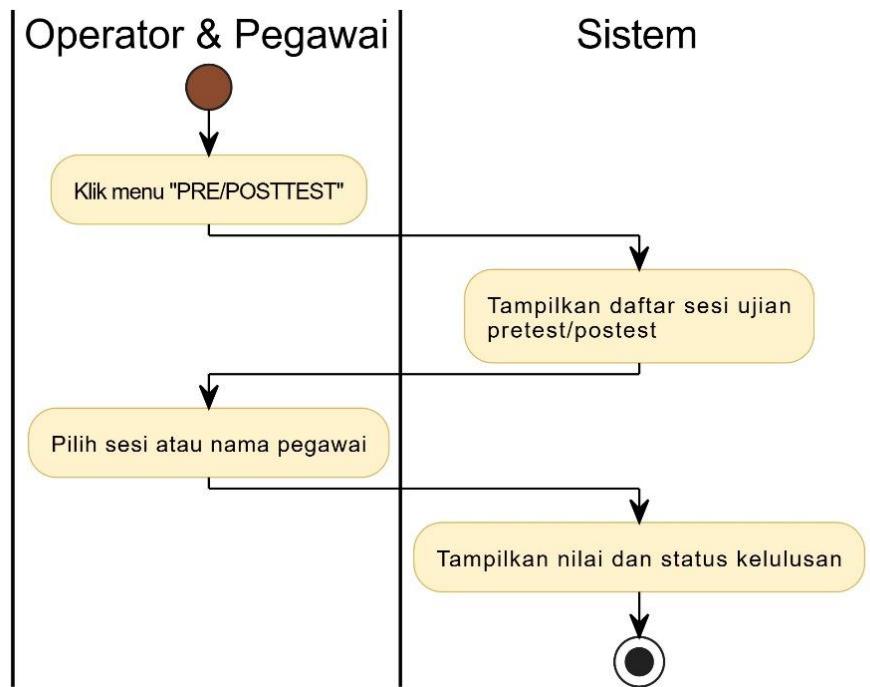
Use Case Name : Melihat Nilai Soal Pretest/Posttest	ID : UC9A	Priority : High	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat melihat nilai hasil pengajaran soal pretest dan/atau posttest yang telah diketahui, menunjangkannya mereka untuk memantau pencapaian atau performa individu.			
Trigger: Operator atau Pegawai ingin meninjau nilai soal pretest/posttest.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. • Soal pretest/posttest sudah diseleksikan oleh peserta. • Nilai soal sudah terakum di sistem. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor mengakses halaman "Manajemen Soal" atau "Laporan Nilai Tes". 2. Sistem: Sistem mengambil data nilai soal pretest/posttest dari database. 3. Sistem: Sistem menampilkan daftar nilai soal dalam format tabel (misalnya, Nama Peserta, Jenis Tes, Nama Tes, Nilai, Tanggal Tes). 4. Aktor: Aktor dapat menelusuri daftar, menggunakan fitur pencarian, filter, atau pengurutan (jika tersedia). 5. Aktor: Operator dapat mengklik salah satu entri nilai untuk melihat detail lengkapnya (misalnya, jawaban yang benar salah). 6. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari nilai soal yang dipilih.	<ul style="list-style-type: none"> • Halaman "Manajemen Soal" atau "Laporan Nilai Tes". • Daftar nilai soal: Nama Peserta, Jenis Tes (Pretest/Posttest), Nama Tes, Nilai, Tanggal Tes. • Fitur pencarian, filter (misalnya berdasarkan jenis tes, nama tes, rentang nilai), dan pengurutan (optional). • Halaman detail nilai soal: Semua informasi nilai (nilai total, nilai per bagian, jawaban peserta vs. kunci jawaban - untuk Operator). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> • Daftar nilai soal pretest/posttest ditampilkan kepada Aktor. • Aktor dapat melihat detail dari nilai soal yang diminta. 			
Exceptions:			
E1 – Tidak Ada Data Nilai Tes: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada nilai tes yang tersedia saat ini." jika daftar kosong. E2 – Nilai Tes Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Nilai tes tidak ditemukan." jika Aktor mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak. E3 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data nilai tes. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat nilai tes ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Akses ke halaman "Laporan Nilai Tes". • Input pencarian/filter/pengurutan (opsional). • Klik pada entri nilai tes tertentu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar nilai soal pretest/posttest. • Detail nilai soal yang dipilih. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Aktor

operator dan pegawai dapat melihat hasil nilai pretest dan posttest peserta pelatihan yang tersimpan dalam sistem.

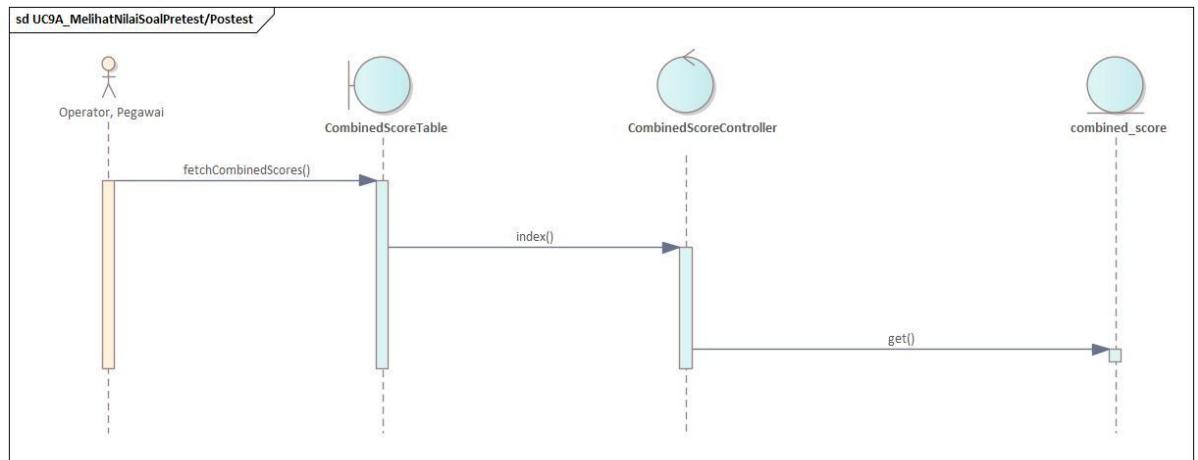
4.2.8.16.5 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik menu pre/post test	2.sistem menampilkan daftar sesi ujian pretest/posttest
3.user memilih sesi	4.sistem menampilkan nilai peserta

4.2.8.16.6 Activity Diagram



4.2.8.16.7 Sequence Diagram



4.2.8.17 Membagi Halaman Data Nilai Peserta

4.2.8.17.1 Deskripsi Usecase

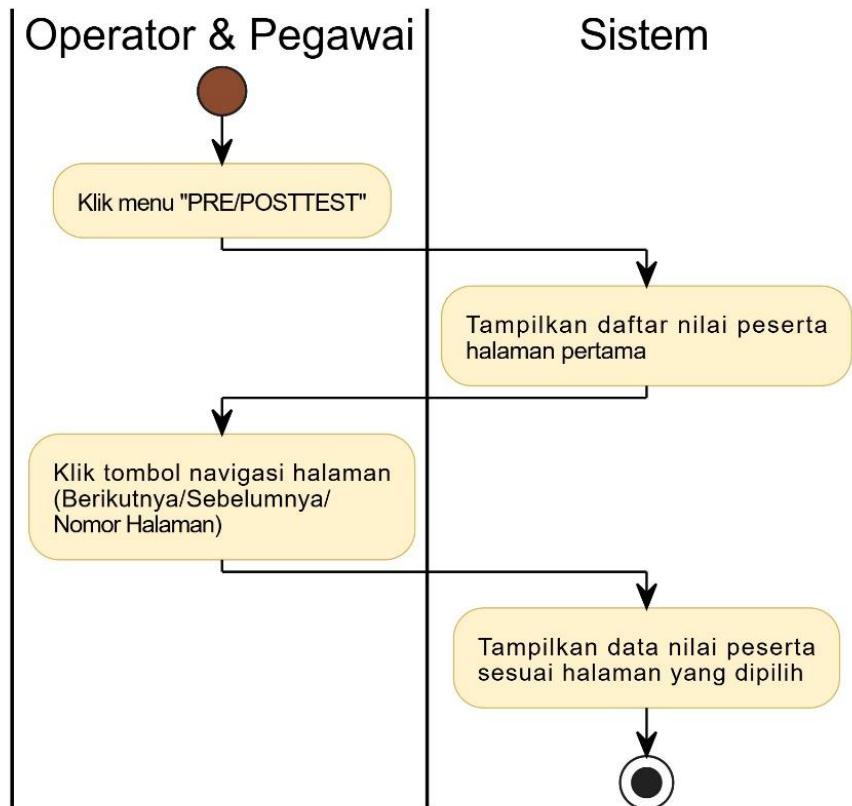
Use Case Name : Membagi Halaman Data Nilai Peserta	ID : UC9B	Priority : High	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat membagi tampilan daftar data nilai peserta menjadi beberapa halaman untuk memudahkan navigasi dan pemenuhan data dalam jumlah besar.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) memilih nomor halaman atau mengatur jumlah entri per halaman pada kontrol pagination di daftar nilai peserta.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Daftar data nilai peserta sudah tersedia dan ditampilkan dalam daftar. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Manajemen Soal" atau "Laporan Nilai Tes". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data nilai peserta. 3. Aktor: Aktor memilih/mengelih nomor halaman pada kontrol pagination (atau mengatur jumlah entri per halaman). 4. Sistem: Sistem menghitung batas data yang relevan berdasarkan nomor halaman yang dipilih dan/atau jumlah entri per halaman. 5. Sistem: Sistem mengambil dan menampilkan daftar data nilai peserta sesuai dengan halaman yang diminta oleh Aktor. 6. Aktor: Aktor dapat melihat entri pada halaman tersebut dan, jika diperlukan, berpindah ke halaman lain.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination (nomor halaman, tombol navigasi, opsi jumlah entri per halaman). Data yang ditampilkan: Nama Peserta, Jenis Tes (Pretest/Posttest), Nama Tes, Nilai, Tanggal Tes. 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Tampilan daftar data nilai peserta diperbarui sesuai halaman yang dipilih. Navigasi pagination tetap aktif dan fungisional. 			
Exceptions:			
E1 – Halaman Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Halaman tidak tersedia" apabila nomor halaman yang dipilih di luar jangkauan. E2 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data, coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat mengambil data nilai peserta.			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination di UI (nomor halaman yang dipilih). Pengaturan jumlah entri per halaman (opsional) 	Aktor (Operator/Pegawai melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data nilai peserta yang sudah terbagi per halaman. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

operator dan pegawai dapat mengatur jumlah nilai peserta yang ditampilkan per halaman (10, 25, 50, semua).

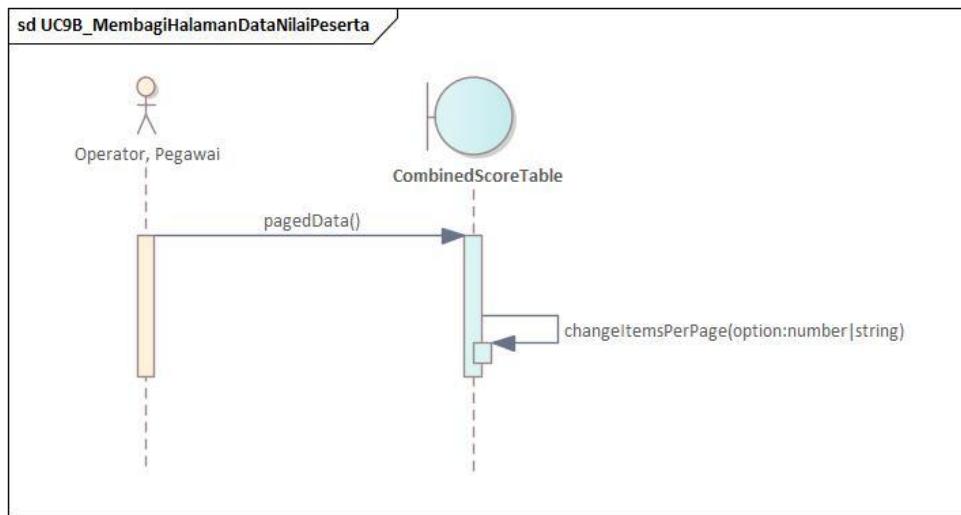
4.2.8.17.2 Stimulus And Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1.user klik menu pre/post test	2.sistem menampilkan daftar nilai
3.user memilih tombol navigasi halaman sesuai dengan pilihan (10,25,50,semua)	4.sistem menampilkan data nilai pesertasesuai halaman yang dipilih user

4.2.8.17.3 Activity Diagram



4.2.8.17.4 Sequence Diagram



4.2.8.18 Mencari Nilai Pretest/Posttest Peserta

4.2.8.18.1 Deskripsi Usecase

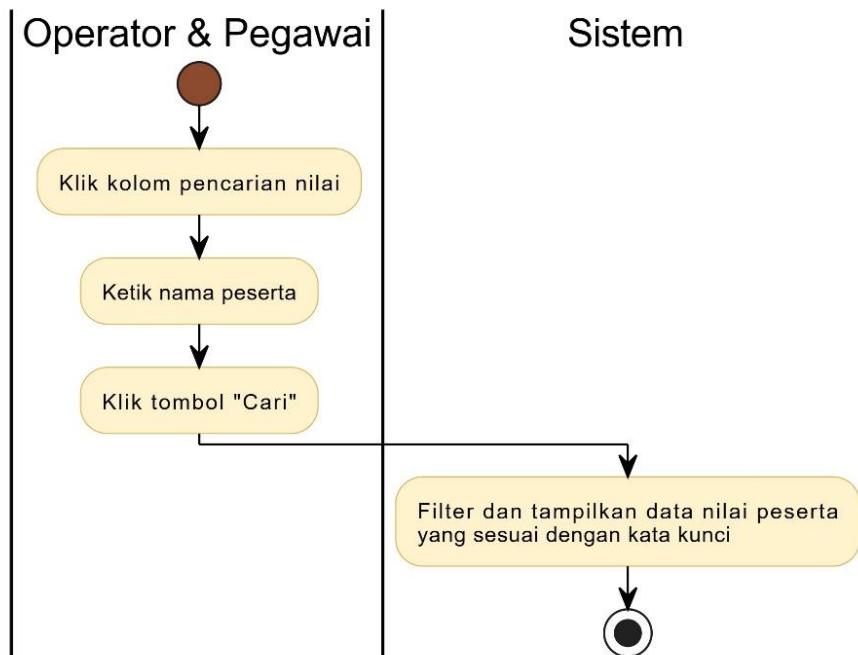
Use Case Name : Mencari Nilai Pretest/Posttest Peserta	ID : UC9C	Priority : High	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat mencari nilai pretest dan/atau posttest peserta berdasarkan kata kunci, memudahkan mereka menemukan informasi nilai spesifik dengan cepat dari daftar yang banyak.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin menemukan nilai pretest/posttest spesifik.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Daftar data nilai peserta sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Laporan Nilai Tes". 2. Sistem menampilkan daftar data nilai peserta. 3. Aktor: Aktor memasukkan kata kunci ke dalam kolom pencarian (misalnya, nama peserta, nama tes). 4. Aktor: Aktor menekan tombol Enter atau mengeklik ikon pencarian. 5. Sistem: Sistem memproses kata kunci dan menfiliter daftar data nilai peserta yang cocok. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar data nilai peserta yang telah difilter sesuai dengan kata kunci. 7. Aktor: Aktor dapat meninjau hasil pencarian atau mengubah kata kunci untuk pencarian lebih lanjut.	• Kolom pencarian • Kata kunci pencarian (misalnya, "Budi", "Pretest Modul A", "Posttest Bahasa Inggris"). • Daftar nilai peserta yang difilter: Nama Peserta, Jenis Tes (Pretest/Posttest), Nama Tes, Nilai, Tanggal Tes.		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Daftar data nilai peserta yang relevan dengan kata kunci ditampilkan kepada Aktor. 			
Exception:			
E1 - Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada nilai tes yang cocok dengan pencarian Anda." jika tidak ada entri yang sesuai dengan kata kunci. E2 - Input Pencarian Kosong: Sistem menampilkan pesan "Masukkan kata kunci untuk mencari." jika Aktor mencoba mencari dengan kolom pencarian kosong. E3 - Gagal Mencari Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mencari data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pencarian. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Kata kunci pencarian. Tombol/ikon pencarian. 	<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data nilai peserta yang difilter. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

operator dan pegawai dapat mencari nilai peserta berdasarkan nama peserta, NIK, atau jenis tes.

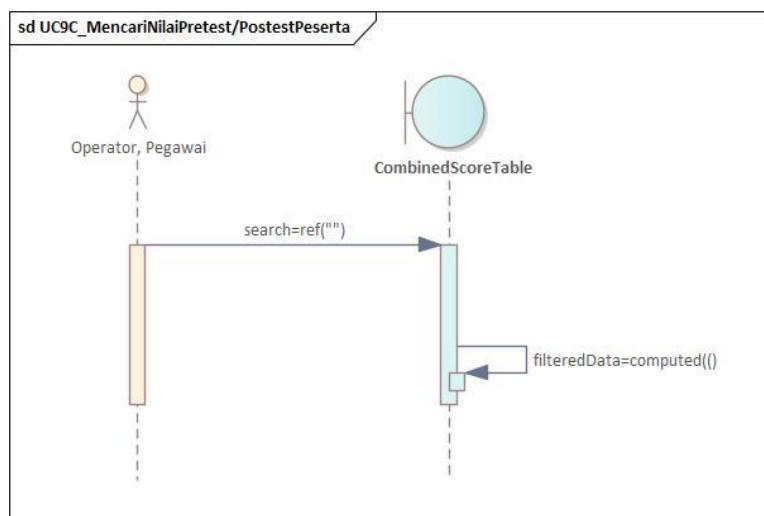
4.2.8.18.2 Stimulus and Respond

by user	Response from system
1.user klik pencarian	
2.user memasukkan nama peserta/nik/jenis tes	3.sistem menampilkan data yang dicari

4.2.8.18.3 Activity Diagram



a. Sequence Diagram



4.2.8.19 Memfilter Data Nilai Peserta

4.2.8.19.1 Deskripsi Usecase

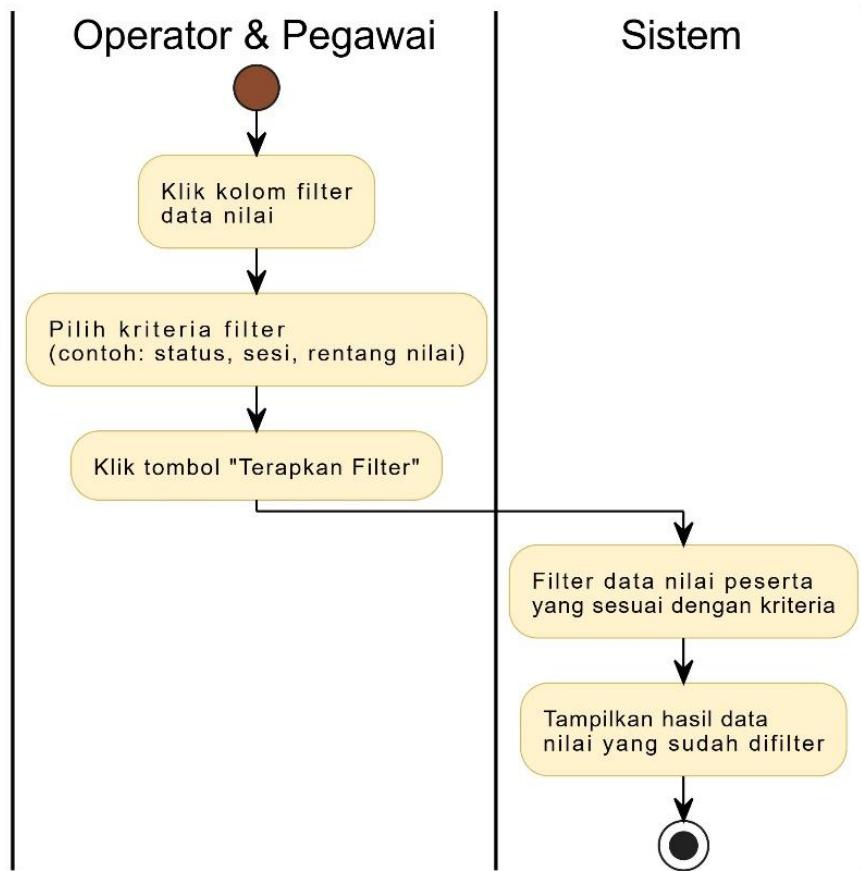
Use Case Name : Memfilter Data Nilai Peserta	ID : UC9D	Priority : High	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat memfilter daftar data nilai peserta berdasarkan kriteria tertentu untuk mempersempit tampilan dan menampilkan informasi nilai yang relevan.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin mempersempit tampilan daftar data nilai peserta.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Daftar data nilai peserta sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor mengakses halaman "Laporan Nilai Tes". 2. Sistem menampilkan daftar data nilai peserta. 3. Aktor: Aktor memilih kriteria filter (misalnya, jenis tes 'Pretest', nama tes 'Modul A', rentang nilai '80-100'). 4. Aktor: Aktor mengklik tombol "Filter" atau sistem menerapkan filter secara otomatis. 5. Sistem: Sistem memproses kriteria filter dan memfilter daftar data nilai peserta yang cocok. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar data nilai peserta yang telah difilter sesuai dengan kriteria. 7. Aktor: Aktor dapat meninjau hasil filter atau mengubah kriteria filter.	<ul style="list-style-type: none"> Opsi filter: Jenis Tes (dropdown: Pretest, Posttest), Nama Tes (input teks atau dropdown), Rentang Nilai (input angka dari, hingga), Tanggal Tes (pemilih tanggal). Kriteria filter yang dipilih (misalnya, "Jenis Tes: Pretest", "Nama Tes: Modul B", "Nilai: >= 70"). Daftar nilai peserta yang difilter: Nama Peserta, Jenis Tes, Nama Tes, Nilai, Tanggal Tes. 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Daftar data nilai peserta ditampilkan sesuai dengan kriteria filter yang diterapkan. 			
Exceptions:			
E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada nilai tes yang cocok dengan kriteria filter Anda." jika tidak ada entri yang sesuai dengan filter. E2 – Kriteria Filter Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria filter tidak valid. Mohon perbaiki input Anda." jika input filter tidak benar atau tidak lengkap. E3 – Gagal Memfilter Data (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memfilter data. Coba lagi nanti, jika terjadi kesalahan pada server saat memproses filter." E4 – Hak Akses Tidak Masada: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria filter (misalnya, jenis tes, nama tes, rentang nilai, tanggal tes). Tombol ikon 'Filter'. 	<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data nilai peserta yang difilter. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

Operator dan pegawai dapat memfilter data nilai berdasarkan kategori seperti rentang nilai, jenis tes, atau pelatihan.

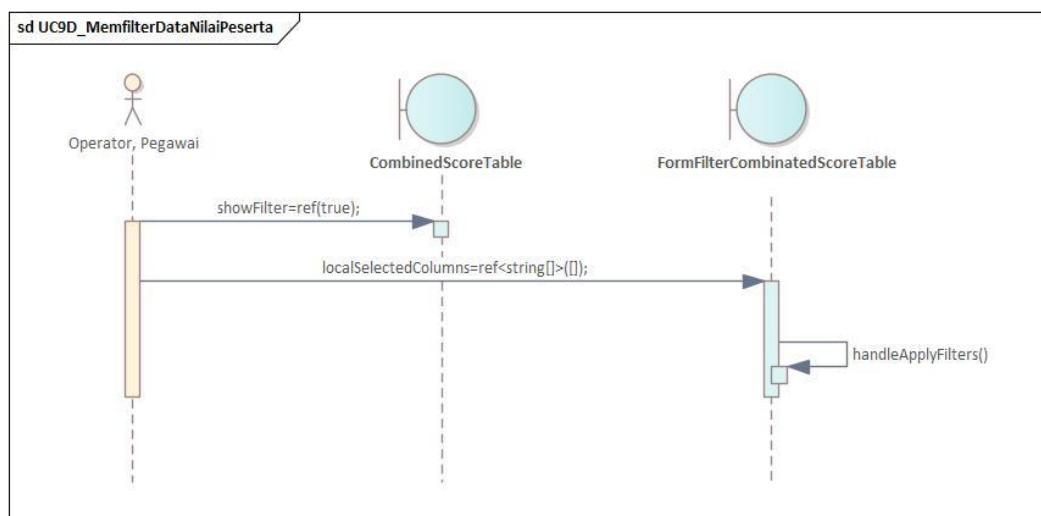
4.2.8.19.2 Stimulus and Respond

by user	Response from system
1.user klik kolom filter data nilai	
2. user memilih kriteria filter	
3.user menklik tombol terapkan filter	4.sistem menampilkan data nilai peserta sesuai kriteria yang dipilih user

4.2.8.19.3 Activity Diagram



4.2.8.19.4 Sequence Diagram



4.2.8.20 Mengurutkan Data Nilai Peserta

4.2.8.20.1 Deskripsi Usecase

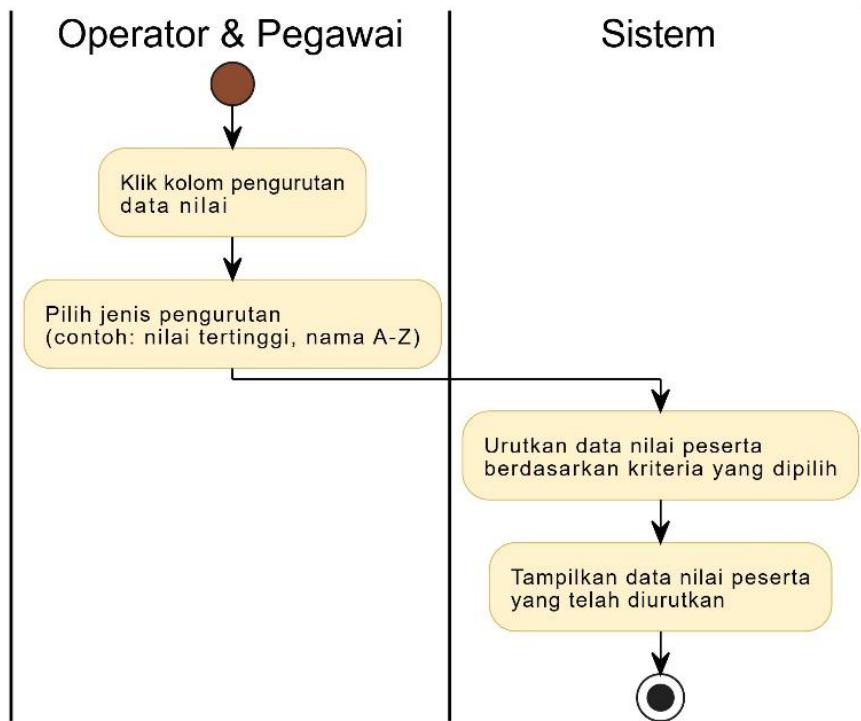
Use Case Name : Mengurutkan Data Nilai Peserta	ID : UC9E	Priority : High	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat mengurutkan daftar data nilai peserta berdasarkan kriteria tertentu untuk mengatur tampilan dan mempermudah informasi lebih mudah.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin mengubah urutan tampilan daftar data nilai peserta.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. • Daftar data nilai peserta sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Step:		
<ul style="list-style-type: none"> 1. Aktor/Aktor mengakses halaman "Laporan Nilai Tes". 2. Sistem menampilkan daftar data nilai peserta. 3. Aktor/Aktor memilih tipe pengurutan (misalnya, berdasarkan 'Nilai', 'Tanggal Tes', 'Nama Peserta', 'Jenis Tes'). 4. Aktor/Aktor memilih urutan (misalnya, 'Ascending' atau 'Descending'). 5. Sistem memproses kriteria pengurutan dan mengatur ulang tampilan daftar data nilai peserta. 6. Sistem akan menampilkan daftar data nilai peserta yang telah diurutkan sesuai dengan kriteria yang dipilih. 7. Aktor/Aktor dapat meminjam hasil pengurutan atau mengubah kriteria pengurutan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Opsi pengurutan: Dropdown atau tombol radio untuk memilih kriteria (misalnya, Nilai, Tanggal Tes, Nama Peserta, Jenis Tes). • Opsi urutan: Tombol radio atau ikon untuk Ascending (nilai terkecil ke terbesar, A-Z, terbaru ke terlama) atau Descending (nilai terbesar ke terkecil, Z-A, terlama ke terbaru). • Daftar nilai peserta yang diurutkan: Nama Peserta, Jenis Tes, Nama Tes, Nilai, Tanggal Tes. 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data nilai peserta ditampilkan sesuai dengan urutan yang dipilih oleh Aktor. 			
Exceptions:			
<p>E1 – Kriteria Pengurutan Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria pengurutan tidak valid. Mohon pilih kriteria yang benar." jika pilihan pengurutan tidak dikenali.</p> <p>E2 – Gagal Mengurutkan Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengurutkan data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pengurutan.</p> <p>E3 – Tidak Ada Data untuk Diurutkan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada nilai tes yang tersedia untuk diurutkan." jika daftar kosong.</p> <p>E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."</p>			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	
<ul style="list-style-type: none"> • Pilihan kriteria pengurutan. • Pilihan urutan (Ascending/Descending). 	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar data nilai peserta yang diurutkan. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Aktor

Operator dan pegawai Pengguna dapat mengurutkan data nilai peserta berdasarkan kolom tertentu seperti nama, nilai pretest/posttest, atau waktu tes.

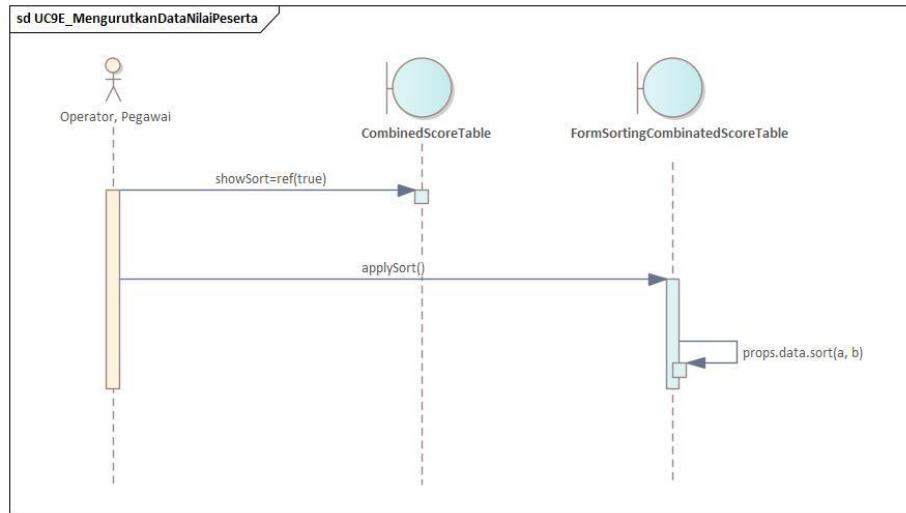
4.2.8.20.2 Stimulus and Respond

by user	Response from system	
1.user klik kolom pengurutan		
2.user pilih pengurutan nilai dari nilai/nama	3.sistem mengurutkan sesuai kriteria diminta user	
	4.sistem menampilkan data sesuai kriteria diminta user	

4.2.8.20.3 Activity Diagram



4.2.8.20.4 Sequence Diagram



4.2.9 Pengelola Pretest dan Posttest

4.2.9.1 Menambahkan Soal Pretest/Posttest

4.2.9.1.1 Deskripsi Usecase

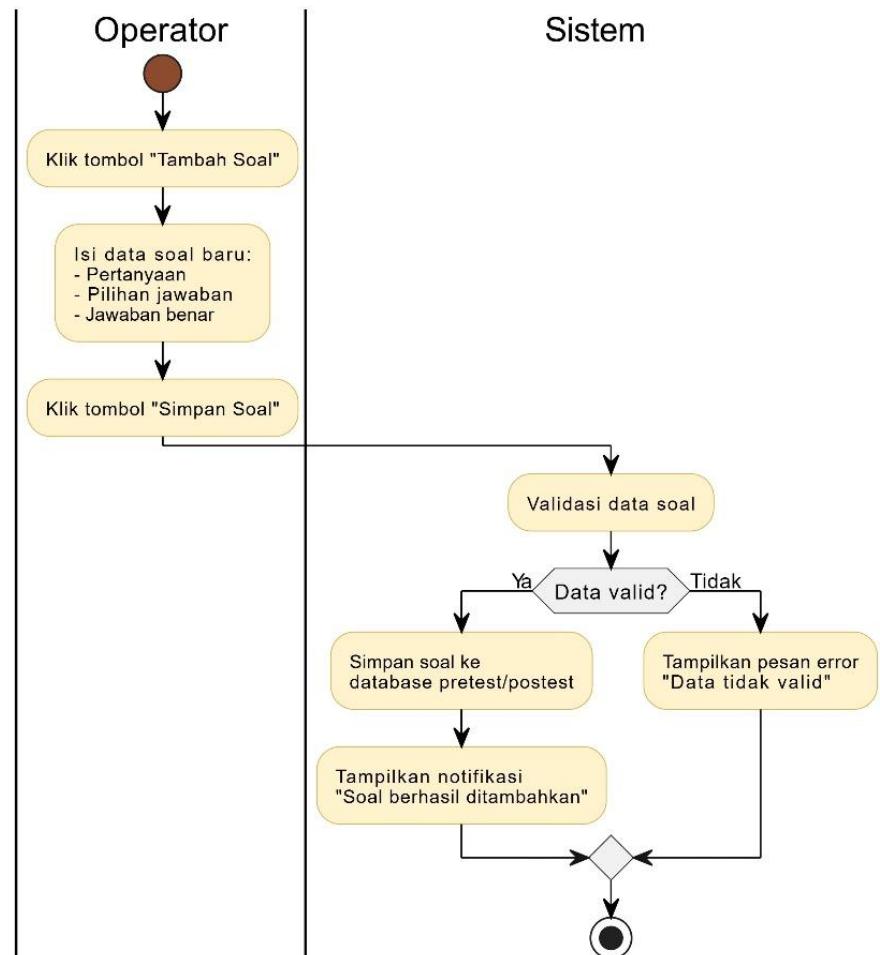
Use Case Name : Menambahkan Soal Pretest/Posttest		ID : UC10A	Priority : High
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menambahkan soal baru untuk pretest atau posttest ke sistem, memungkinkan pembuatan dan pengelolaan bank soal untuk evaluasi peserta.			
Trigger: Operator ingin membuat soal baru untuk pretest atau posttest.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Operator memiliki hak akses untuk mengelola soal tes. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Akter Operator mengakses halaman manajemen soal pretest/posttest. • Akter Operator memilih opsi "Tambah Soal Baru". • Sistem: Sistem menampilkan formulir untuk input soal. • Akter: Operator mengisi detail soal (misalnya, teks soal, jenis soal, pilihan jawaban jika pilihan ganda, kunci jawaban, poin soal, dan jenis tes - pretest/posttest). • Akter: Operator mengklik tombol "Simpan" atau "Tambahkan Soal". • Sistem: Sistem menyimpan soal baru. • Sistem: Sistem memindahkan soal baru ke database. • Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa soal berhasil ditambahkan. 		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Soal baru berhasil tersimpan di database. • Soal tersebut tersedia dalam bank soal untuk digunakan pada tes yang relevan. 		
Exceptions:	<p>E1 – Validasi Input Gagal: Sistem menampilkan pesan "Teks soal dan kunci jawaban tidak boleh kosong," atau pesan spesifik lainnya jika ada input yang tidak valid. E2 – Jenis Soal Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Jenis soal tidak valid," jika jenis soal yang dipilih tidak didukung. E3 – Gagal Simpan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menyimpan soal. Coba lagi nanti," jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."</p>		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Teks soal. • Jenis soal. • Pilihan jawaban (jika ada). • Kunci jawaban. • Poin soal. • Jenis tes (pretest/posttest). • Tombol "Simpan" / "Tambahkan Soal". 	• Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> • Notifikasi keberhasilan penambahan. • Pesan kesalahan (jika ada exception). • Soal baru yang tersimpan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Database sistem • Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar soal)

operator dan pegawai dapat menambahkan soal untuk pretest dan posttest

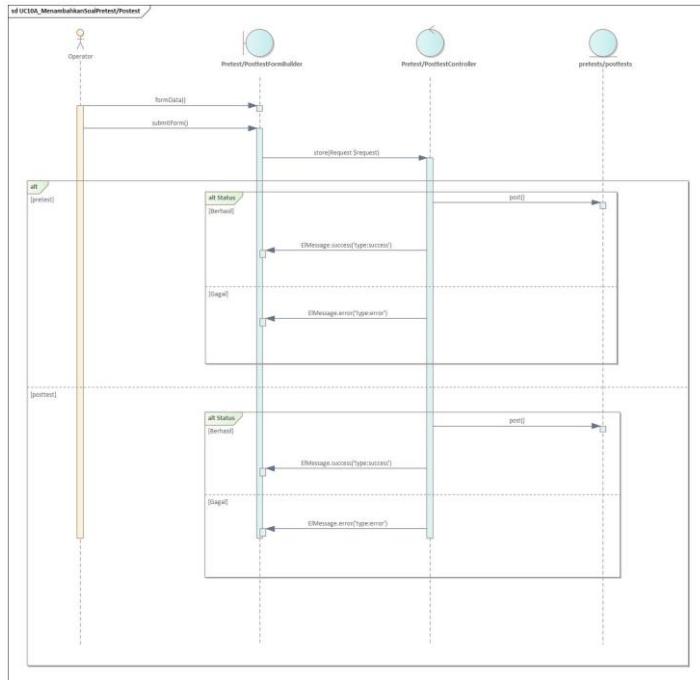
4.2.9.1.2 Stimulus and Respond

by user	Response from system
1.user klik tambah soal pretest posttest	
2.user mengisi form pertanyaan,pilihan jawaban,jawaban benar	
3.klik tombol simpan soal	4.sistem memvalidasi soal
	5.soal disimpan ke database
	6.sistem menampilkan notifikasi soal berhasil ditambahkan

4.2.9.1.3 Activity Diagram



4.2.9.1.4 Sequence Diagram



4.2.9.2 Melihat Daftar Soal Pretest/Posttest

4.2.9.2.1 Deskripsi Usecase

Use Case Name : Melihat Daftar Soal Pretest/Posttest	ID : UC10B	Priority : High	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat melihat daftar soal pretest dan/atau posttest yang tersedia di sistem, memungkinkan mereka untuk meninjau detail setiap soal dan mengelola bank soal.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin meninjau soal pretest/posttest.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Soal pretest/posttest sudah tersedia di sistem. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
<ul style="list-style-type: none"> 1. Aktor/Aktor mengakses halaman "Manajemen Soal" atau "Daftar Soal Tes". 2. Sistem menampilkan daftar soal pretest/posttest dari database. 3. Sistem menampilkan daftar soal dalam format tabel (misalnya, Teks Soal, Jenis Soal, Kunci Jawaban, Poin Soal, Jenis Tes). 4. Aktor/Aktor dapat menelusuri daftar, menggunakan fitur pencarian, filter, atau pengurutan (jika tersedia). 5. Aktor/Aktor dapat menglik salah satu entri soal untuk melihat detail lengkapnya (misalnya, semua pilihan jawaban untuk pilihan ganda). 6. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari soal yang dipilih. 	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Manajemen Soal" atau "Daftar Soal Tes". Daftar soal: Teks Soal, Jenis Soal (Pilihan Ganda, Lisan Singkat, dll.), Kunci Jawaban, Poin Soal, Jenis Tes (Pretest/Posttest). Fitur pencarian, filter (misalnya berdasarkan jenis soal, jenis tes), dan pengurutan (opsional). Halaman detail soal: Semua informasi soal (teks soal, jenis, pilihan jawaban, kunci jawaban, poin soal, jenis tes). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Daftar soal pretest/posttest ditampilkan kepada Aktor. Aktor dapat melihat detail dari soal yang diminati. 			
Exceptions:			
E1 – Tidak Ada Data Soal: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada soal tes yang tersedia saat ini." jika daftar kosong. E2 – Soal Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Soal tidak ditemukan" jika Aktor mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak. E3 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data soal tes. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat daftar soal tes."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke halaman "Daftar Soal Tes". Input pencarian/filter/pengurutan (opsional). Klik pada entri soal tertentu. 	<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar soal pretest/posttest. Detail soal yang dipilih. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

operator dan pegawai dapat melihat daftar soal apa saja yang ada didalam fitur

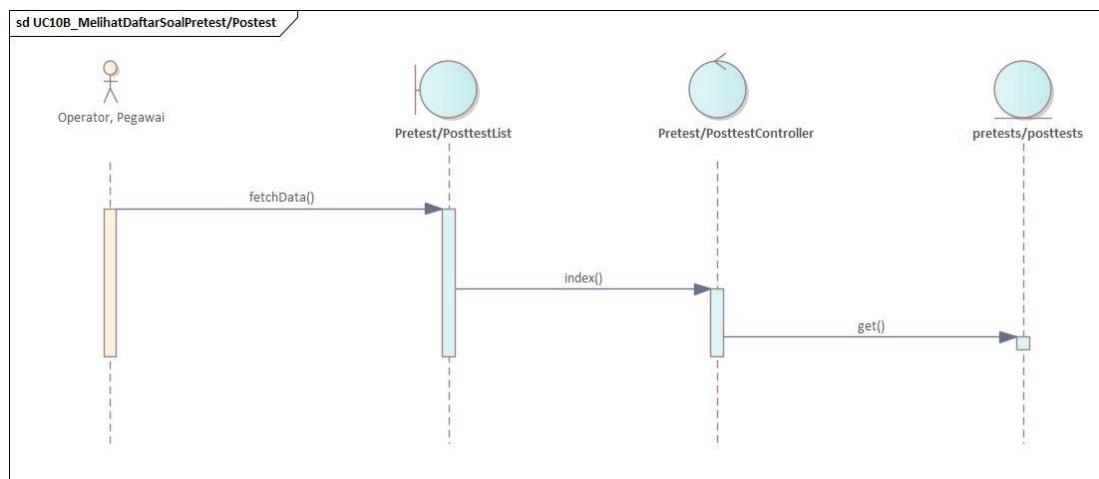
4.2.9.2.2 Stimulus and Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1.user masuk ke menu soal pretest/posttest	2.sistem menampilkan daftar soal yang ada

4.2.9.2.3 Activity Diagram



4.2.9.2.4 Sequence Diagram



4.2.9.3 Membagi Halaman Soal Pretest/Posttest

4.2.9.3.1 Deskripsi Usecase

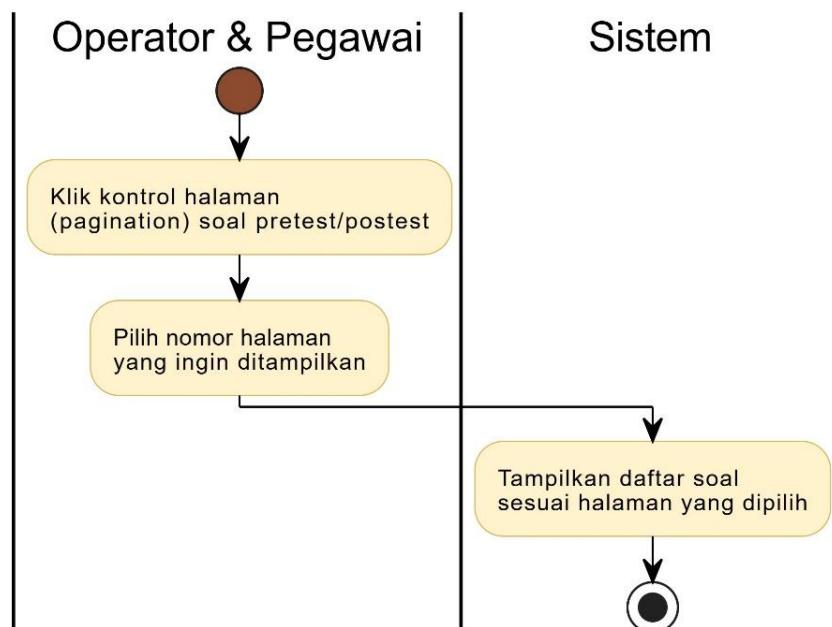
Use Case Name : Membagi Halaman Soal Pretest/Posttest		ID : UC10C	Priority : High
Actor: Operator, Pegawai			
Description:	Operator dan Pegawai dapat membagi tampilan daftar soal pretest dan/atau posttest menjadi beberapa halaman untuk memudahkan navigasi dan peningkatan soal dalam jumlah besar.		
Trigger:	Aktor (Operator atau Pegawai) memilih nomor halaman atau mengatur jumlah entri per halaman pada kontrol pagination di daftar soal.		
Type:	External		
Precondition:	<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Daftar soal pretest/posttest sudah tersedia dan ditampilkan dalam daftar. 		
Normal Course:		Information for Step:	
	1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Manajemen Soal" atau "Daftar Soal Tes". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar soal pretest/posttest. 3. Aktor: Aktor memilih mengiklik nomor halaman pada kontrol pagination (atau mengatur jumlah entri per halaman). 4. Sistem: Sistem menghitung batas data yang relevan berdasarkan nomor halaman yang dipilih dan/atau jumlah entri per halaman. 5. Sistem: Sistem mengambil dan menampilkan daftar soal pretest/posttest sesuai dengan halaman yang diminta oleh Aktor. 6. Aktor: Aktor dapat melihat entri pada halaman tersebut dan, jika diperlukan, berpindah ke halaman lain.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination (nomor halaman, tombol navigasi, opsi jumlah entri per halaman). Data yang ditampilkan: Teks Soal, Jenis Soal, Kunci Jawaban, Poin Soal, Jenis Tes. 	
Postconditions:			
	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan daftar soal pretest/posttest diperbarui sesuai halaman yang dipilih. Navigasi pagination tetap aktif dan fungisional. 		
Exceptions:			
	E1 - Halaman Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Halaman tidak tersedia" apabila nomor halaman yang dipilih di luar jangkauan. E2 - Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data, coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat mengambil data soal.		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination di UI (nomer halaman yang dipilih). Pengaturan jumlah entri per halaman (optional). 	<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar soal pretest/posttest yang sudah dibagi per halaman. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

operator dan pegawai dapat membagi halaman table data menjadi (10,25,50,semua)

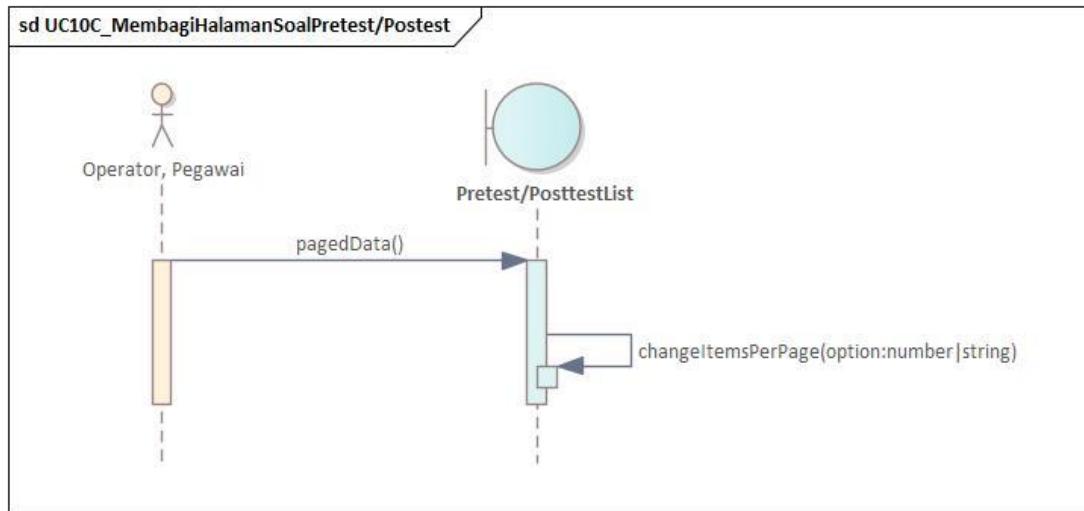
4.2.9.3.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user masuk ke soal pretest posttest	
2.user memilih halaman yang ingin ditampilkan	3.sistem menampilkan daftar soal yang ingin ditampilkan user

4.2.9.3.3 Activity Diagram



4.2.9.3.4 Sequence Diagram



4.2.9.4 Mencari Soal Pretest/Posttest

4.2.9.4.1 Deskripsi Usecase

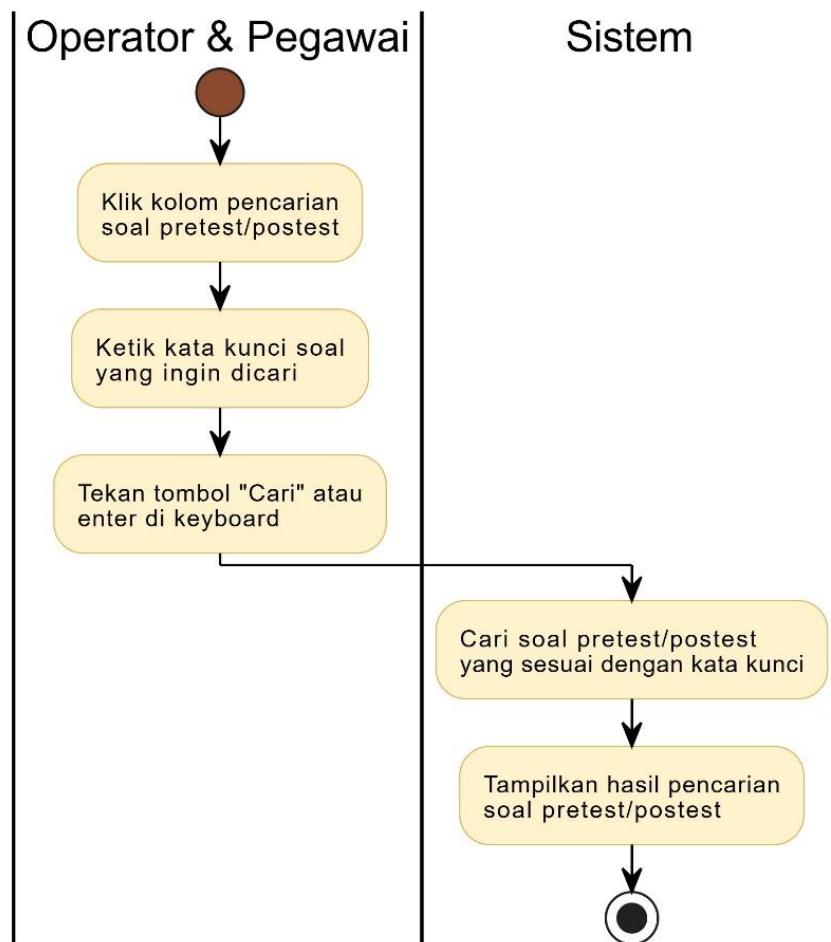
Use Case Name : Mencari Soal Pretest/Posttest	ID : UC10D	Priority : High	
Aktor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat mencari soal pretest dan/atau posttest berdasarkan kata kunci, memudahkan mereka menemukan soal spesifik dengan cepat dari bank soal.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin menemukan soal pretest/posttest spesifik.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. • Daftar soal pretest/posttest sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Manajemen Soal" atau "Daftar Soal Tes". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar soal pretest/posttest. 3. Aktor: Aktor memasukkan kata kunci ke dalam kolom pencarian (misalnya, bagian dari teks soal, jenis soal). 4. Aktor: Aktor menekan tombol Enter atau mengklik ikon pencarian. 5. Sistem: Sistem memproses kata kunci dan memfilter daftar soal pretest/posttest yang cocok. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar soal pretest/posttest yang telah difilter sesuai dengan kata kunci. 7. Akteur: Akteur dapat meninjau hasil pencarian atau mengubah kata kunci untuk pencarian lebih lanjut.	• Kolom pencarian. • Kata kunci pencarian (misalnya, "pengertian", "fungsii", "pilihan ganda"). • Daftar soal yang difilter: Teks Soal, Jenis Soal, Kunci Jawaban, Poin Soal, Jenis Tes.		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> • Daftar soal pretest/posttest yang relevan dengan kata kunci ditampilkan kepada Aktor. 			
Exceptions:			
E1 – Tidak Ada Hasil Ditampilkan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada soal tes yang cocok dengan pencarian Anda" jika tidak ada entri yang sesuai dengan kata kunci. E2 – Input Pencarian Kosong: Sistem menampilkan pesan "Masukkan kata kunci untuk mencari..." jika Akteur mencoba mencari dengan kolom pencarian kosong. E3 – Gagal Mencari Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mencari data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pencarian. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melaksanakan operasi ini."			
Summary Input	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> • Kata kunci pencarian • Tombol/ikon pencarian. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Daftar soal pretest/posttest yang difilter. • Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Aktor

operator dan pegawai dapat mencari soal pretest dan posttest menggunakan kata kunci dari search bar

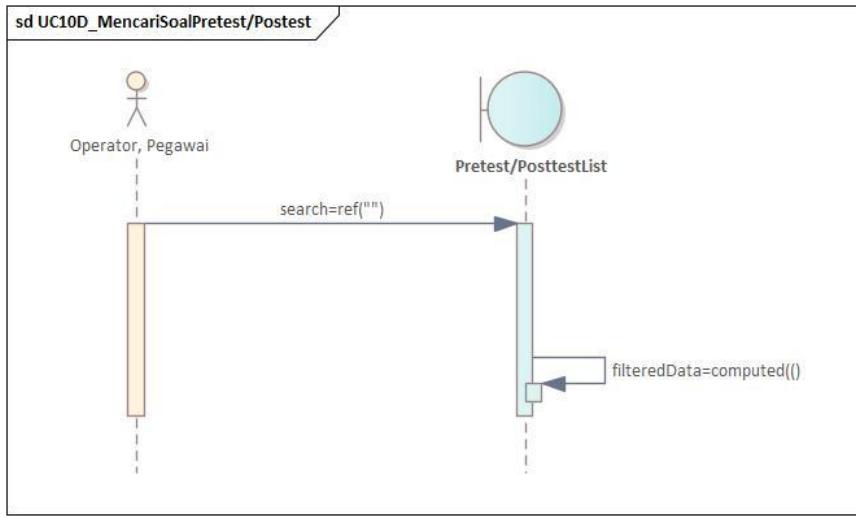
4.2.9.4.2 Stimulus And Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1.user ketik kata kunci soal yang dicari	
2.user klik cari atau enter keyboard	3.sistem mencari data sesuai keyword 4.sistem menampilkan data sesuai kata

4.2.9.4.3 Acitivity Diagram



4.2.9.4.4 Sequence Diagram



4.2.9.5 Memperbarui Soal Pretest/Posttest

4.2.9.5.1 Deskripsi Usecase

Use Case Name : Memperbarui Soal Pretest/Posttest	ID : UC10E	Priority : Medium	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat memperbarui soal pretest dan/atau posttest yang sudah ada di sistem, memungkinkan koreksi, penyesuaian, atau penambahan informasi pada soal.			
Trigger: Operator ingin mengubah detail soal pretest/posttest yang sudah ada.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Soal pretest/posttest yang akan diperbarui sudah ada di sistem. Operator memiliki hak akses untuk memperbarui soal tes. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
<ul style="list-style-type: none"> Aktor: Operator mengakses halaman manajemen soal pretest/posttest. Sistem menampilkan daftar soal pretest/posttest. Aktor: Operator mencari soal yang akan diperbarui. Sistem: Sistem memunculkan formulir pra-form dengan detail soal yang dipilih. Aktor: Operator melakukan perubahan pada teks soal, jenis soal, pilihan jawaban (jika pilihan ganda), kunci jawaban, poin soal, atau jenis tes. Aktor: Operator mengklik tombol "Simpan Perubahan" atau "Perbarui". Sistem: Sistem memvalidasi input data soal yang diperbarui. Sistem: Sistem menyimpan perubahan ke database. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa soal berhasil diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen soal pretest/posttest. Formulir input dengan data soal yang sudah ada (teks soal, jenis soal, pilihan jawaban, kunci jawaban, poin soal, jenis tes). Notifikasi keberhasilan perbaruan (misalnya, "Soal berhasil diperbarui"). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Soal yang dipilih telah diperbarui di database. Perubahan tercermin di tampilan sistem. 			
Exceptions:			
<p>E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Soal tidak ditemukan" jika entri yang dipilih tidak ada atau telah dihapus.</p> <p>E2 - Validasi Input Gagal: Sistem menampilkan pesan spesifik "Teks soal dan kunci jawaban tidak boleh kosong" atau pesan lainnya jika ada input yang tidak valid.</p> <p>E3 - Gagal Perbarui (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memperbarui soal. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server.</p> <p>E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."</p>			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan soal yang akan diperbarui. Data yang diperbarui (teks soal, jenis soal, pilihan jawaban, kunci jawaban, poin soal, jenis tes). Tombol "Simpan Perubahan" / "Perbarui". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan perbaruan. Pesan kesalahan jika ada exception. Soal yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> DATABASE sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar soal)

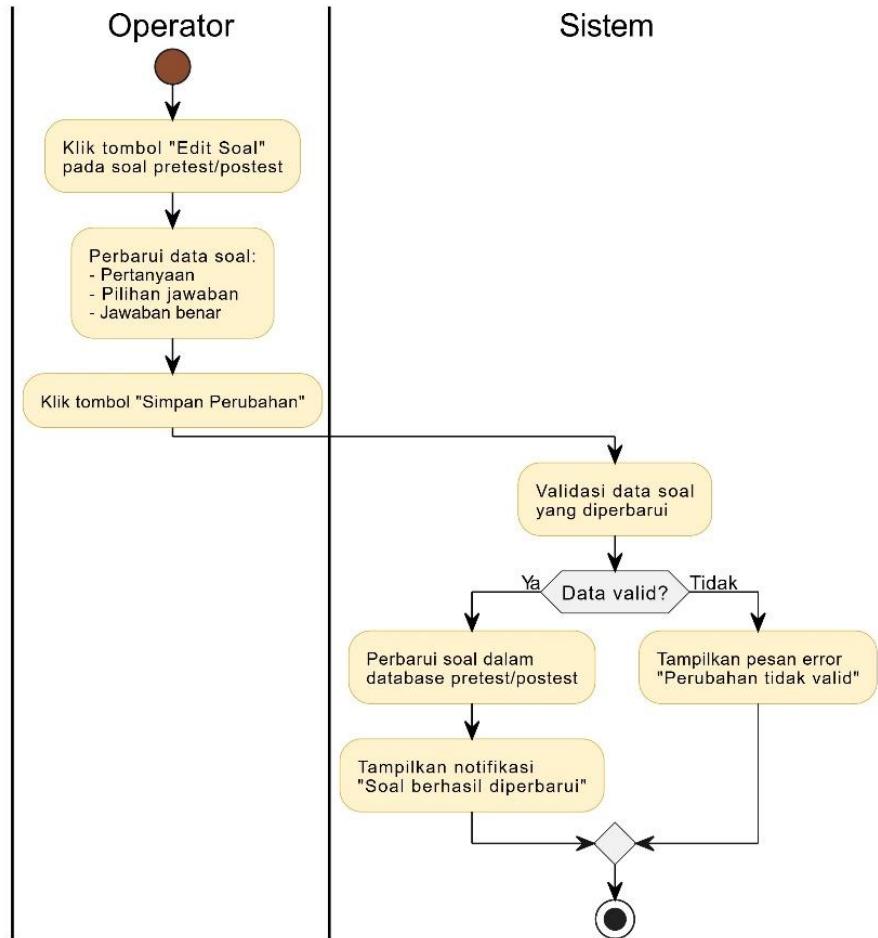
Operator dan pegawai dapat mengedit soal untuk pretest dan posttest yang telah ada

4.2.9.5.2 Stimulus and Respond

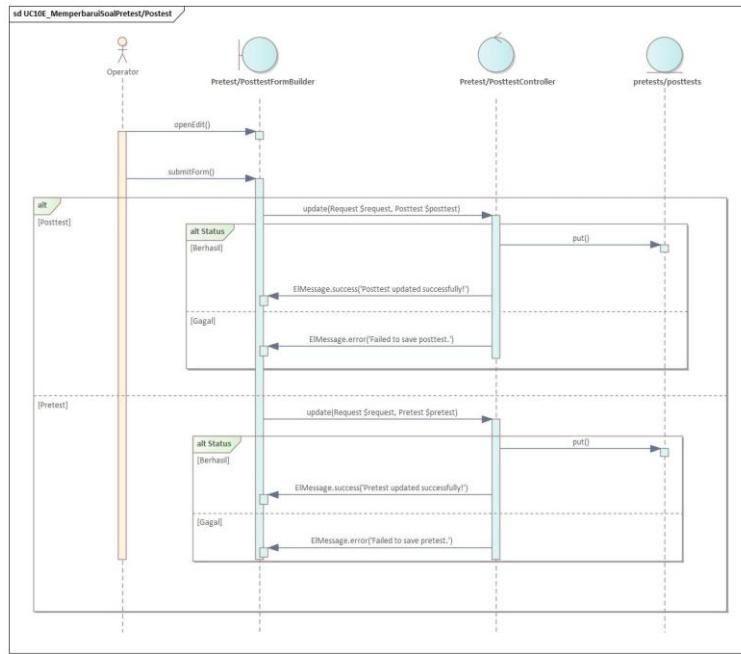
by user	Response from system
1.user klik tombol edit soal	
2.user memperbarui (soal/jawaban benar)	
3.user click tombol simpan	<p>4.sistem validasi data soal yang diberbarui</p> <p>5.sistem memperbarui database soal pretest</p>

	<i>dan posttest</i> 6.sistem menampilkan notifikasi soal berhasil diperbarui
--	---

4.2.9.5.3 Activity Diagram



4.2.9.5.4 Sequence Diagram



4.2.9.6 Menghapus Soal Pretest/Posttest

4.2.9.6.1 Deskripsi Usecase

Use Case Name : Menghapus Soal Pretest/Posttest	ID : UC10F	Priority : Low
Actor: Operator		
Description: Operator dapat menghapus soal pretest atau posttest dari sistem, memindahkannya ke 'sampah' atau menghapusnya secara permanen untuk menjaga kebersihan dan relevansi bank soal.		
Trigger: Operator memiliki soal pretest/posttest dan mengklik tombol "Hapus".		
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External		
Precondition:		
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Soal pretest/posttest yang akan dihapus sudah ada di sistem. Operator memiliki hak akses untuk menghapus soal tes. 		
Normal Course:		Information for Steps:
1. Akter: Operator mengakses halaman manajemen soal pretest/posttest. 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar soal pretest/posttest. 3. Akter: Operator mencari dan memilih soal yang ingin dihapus. 4. Akter: Operator mengklik tombol "Hapus" atau ikonhapus. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan. 6. Akter: Operator memilih opsi tindakan penghapusan. 7. Sistem: Sistem mengubah status soal menjadi Dihapus (memindahkannya ke sampah) atau menghapusnya secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa soal berhasil dihapus.		Halaman manajemen soal pretest/posttest. Pilihan selesaikan soal. Dialog konfirmasi penghapusan (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus item ini?"). Notifikasi keberhasilan penghapusan (misalnya, "Soal berhasil dihapus.").
Postconditions:		
<ul style="list-style-type: none"> Soal yang dipilih telah dihapus dari daftar aktif dan/atau dipindahkan ke 'sampah'. Notifikasi keberhasilan penghapusan ditampilkan kepada Operator. 		
Exceptions:		
E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Soal tidak ditemukan," jika entri yang dipilih tidak ada. E2 - Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. E3 - Gagal Hapus (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus soal. Coba lagi nanti," jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."		
Summary Inputs		Source
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan soal yang akan dihapus. Tombol "Hapus". Konfirmasi penghapusan. 		• Operator (melalui UI)
Summary Outputs		Destination
<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Daftar soal yang diperbarui. 		<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

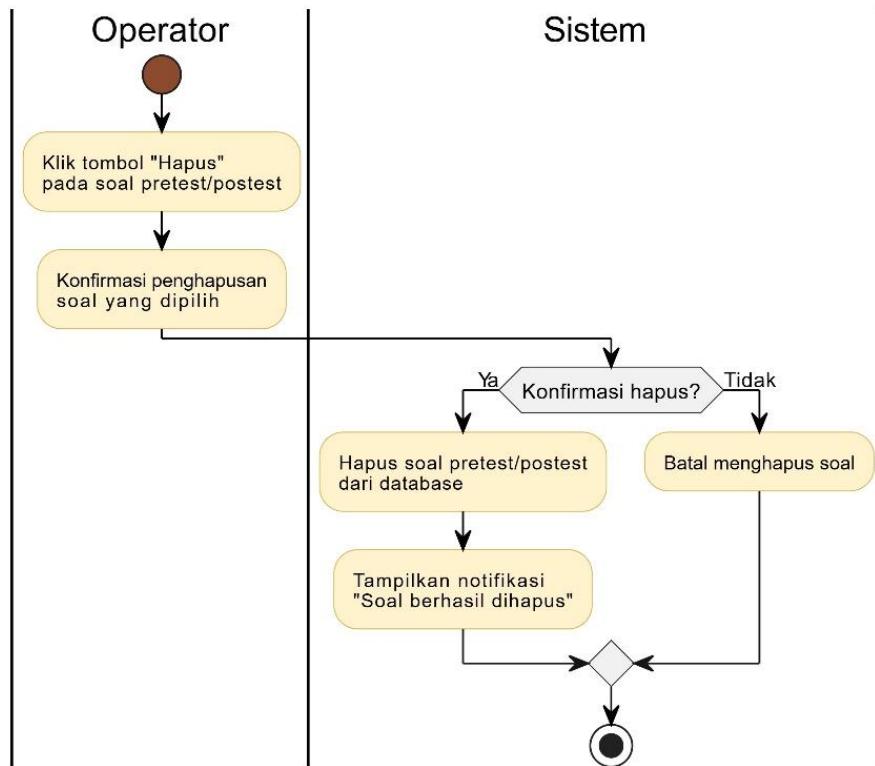
operator dapat menghapus soal pretest dan posttest yang ada

4.2.9.6.2 Stimulus and Respond

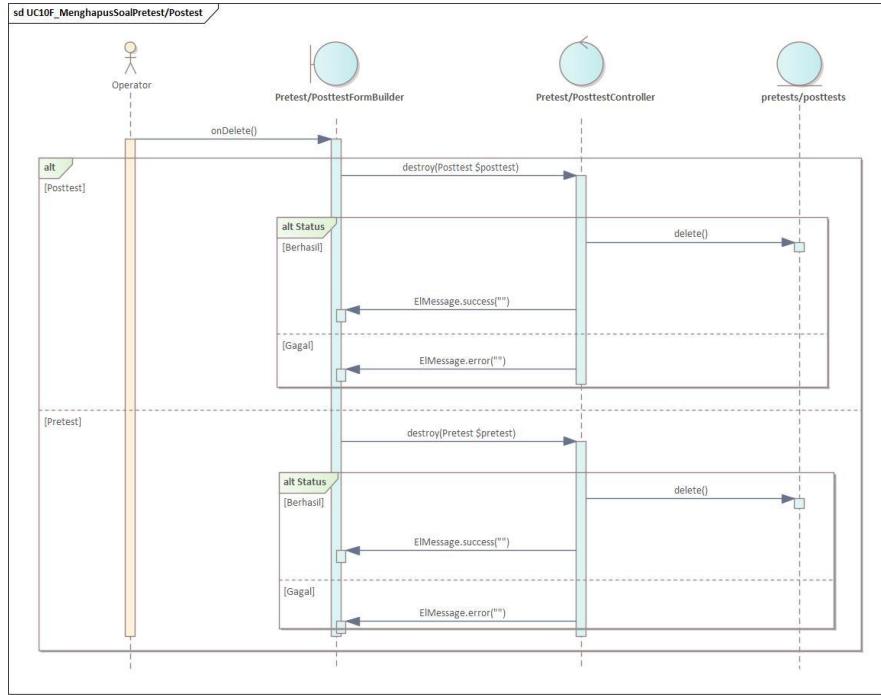
<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
----------------	-----------------------------

<i>1.user klik tombol hapus soal</i>	
<i>2.user konfirmasi penghapusan</i>	<i>3.sistem mengahpus data dari database</i>
	<i>4.sistem menampilkan notifikasi soal berhasil dihapus</i>

4.2.9.6.3 Activity Diagram



4.2.9.6.4 Sequence Diagram



4.2.10 Pengelola Data Peserta Pelatihan

4.2.10.1 Menambahkan Data Peserta Pelatihan

4.2.10.1.1 Deskripsi Usecase

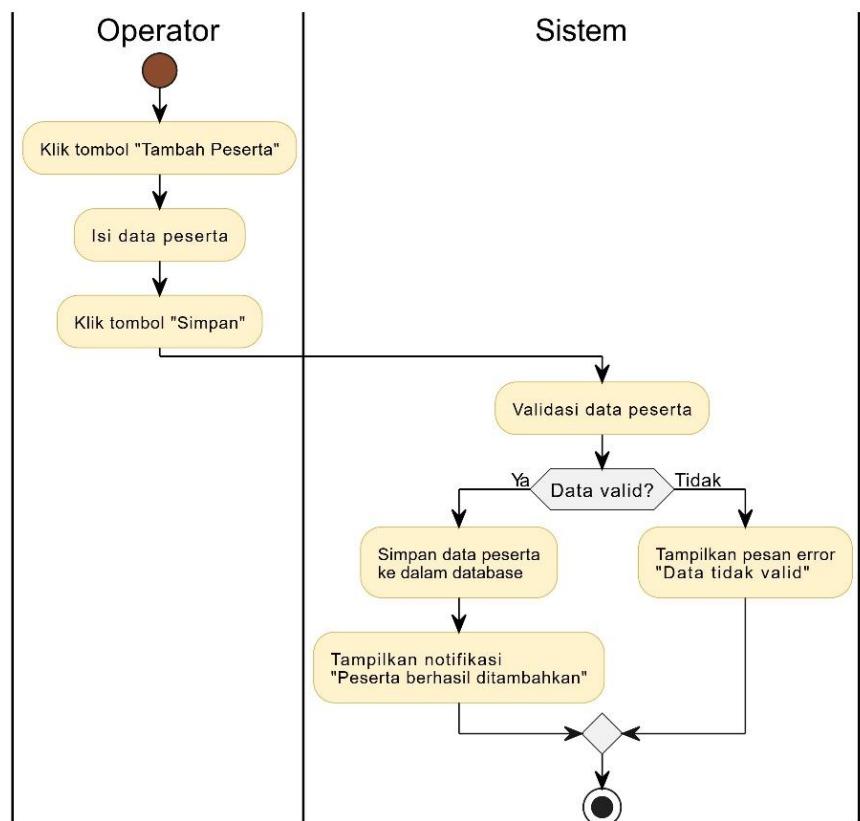
Use Case Name : Menambahkan Data Peserta Pelatihan	ID : UC11A	Priority : High	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menambahkan data peserta pelatihan baru ke sistem, memungkinkan pencatatan individu yang akan mengikuti program pelatihan.			
Trigger: Operator ingin mencatat peserta baru untuk suatu pelatihan.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Operator memiliki hak akses untuk mengelola data peserta pelatihan. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen peserta pelatihan. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Tambah Peserta Baru". 3. Sistem: Sistem menampilkan formulir untuk input data peserta. 4. Aktor: Operator memasukkan detail peserta (misalnya, nama, NIK, tanggal lahir, alamat, kontak, email, status kepegawaian, pelatihan yang diikuti). 5. Aktor: Operator mengklik tombol "Simpan" atau "Tambahkan Peserta". 6. Sistem: Sistem memproses input. 7. Sistem: Sistem menyimpan data peserta pelatihan baru ke database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data peserta berhasil ditambahkan.		Halaman manajemen peserta pelatihan Formulir input: Nama Lengkap, NIK, Tanggal Lahir, Alamat, Nomor Telepon, Email, Status Kepegawaian (misalnya: Pernamaan, Kontrak), Pelatihan yang Dilakukan (dropdown atau multi-select). Notifikasi keberhasilan penyimpanan (misalnya, "Peserta berhasil ditambahkan").	
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data peserta pelatihan baru berhasil tersimpan di database. Peserta tersebut tersedia dalam daftar peserta pelatihan di sistem. 			
Exceptions:			
E1 – Validasi Input Gagal: Sistem menampilkan pesan "Nama lengkap dan NIK tidak boleh kosong," atau pesan spesifik lainnya jika ada input yang tidak valid. E2 – NIK Duplikat: Sistem menampilkan pesan "NIK sudah terdaftar. Mohon gunakan NIK lain," jika NIK yang dimasukkan sudah ada. E3 – Gagal Simpan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menyimpan data peserta pelatihan. Coba lagi nanti," jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs		Source	
<ul style="list-style-type: none"> Nama lengkap peserta. NIK peserta. Tanggal lahir, alamat, kontak, email. Status kepegawaian. Pelatihan yang diikuti. Tombol "Simpan" / "Tambahkan Peserta". 		Operator (melalui UI)	
Summary Outputs		Destination	
<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penambahan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Data peserta pelatihan baru yang tersimpan. 		<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar peserta) 	

Operator dan pegawai dapat menambahkan data peserta pelatihan

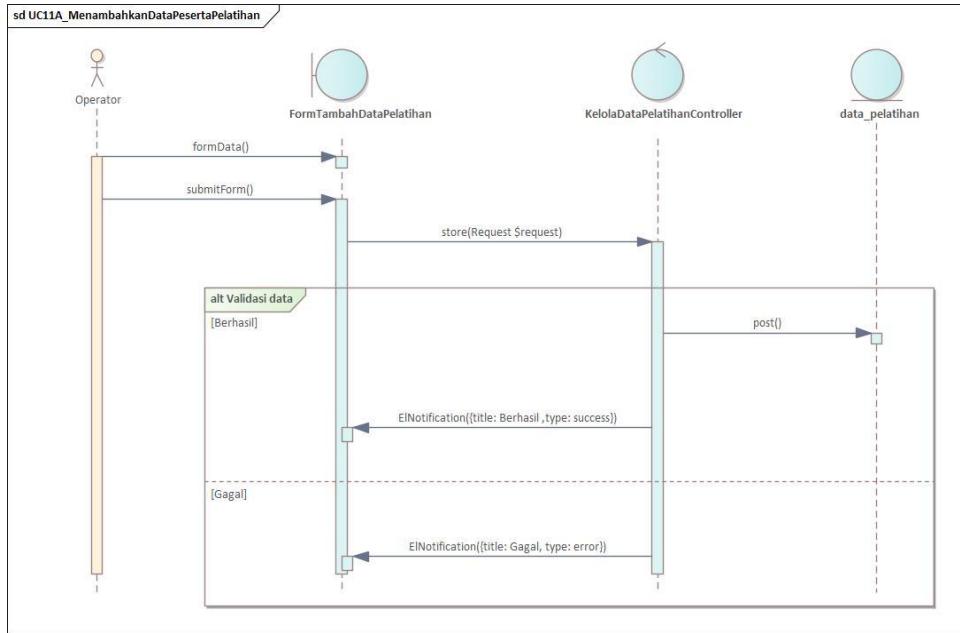
4.2.10.1.2 Stimulus Dan Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1.user klik tombol tambah peserta	
2.isi data berita	
3.user klik tombol simpan	4.sistem memvalidasi data peserta 5.menampilkan notifikasi data berhasil ditambahkan

4.2.10.1.3 Activity Diagram



4.2.10.1.4 Sequence Diagram



4.2.10.2 Melihat Daftar Data Peserta Pelatihan

4.2.10.2.1 Deskripsi Usecase

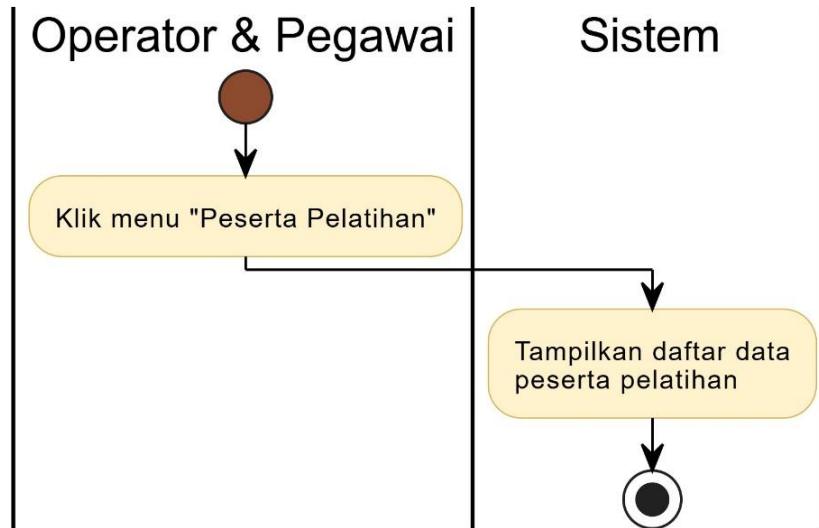
Use Case Name : Melihat Daftar Data Peserta Pelatihan	ID : UC11B	Priority : High	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat melihat daftar data peserta pelatihan yang telah tercatat dalam sistem, memungkinkan mereka untuk meninjau informasi setiap peserta.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin meninjau data peserta pelatihan.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Data peserta pelatihan sudah tersedia di sistem. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Manajemen Peserta Pelatihan" atau "Daftar Peserta Pelatihan". 2. Sistem: Sistem mengambil daftar data peserta pelatihan dari database. 3. Sistem: Sistem menampilkan daftar data peserta pelatihan dalam format tabel atau daftar (misalnya, Nama, NIK, status kepegawaian, pelatihan yang diikuti). 4. Aktor: Aktor dapat menelusuri daftar, menggunakan fitur pencarian, filter, atau pengurutan (jika tersedia). 5. Aktor: Aktor dapat mengklik salah satu entri peserta untuk melihat detail lengkapnya. 6. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari data peserta pelatihan yang dipilih.		<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Manajemen Peserta Pelatihan" atau "Daftar Peserta Pelatihan". Daftar data peserta pelatihan: Nama Lengkap, NIK, Status Kepegawaian, Pelatihan yang Diikuti (Ringkasan). Fitur pencarian (misalnya berdasarkan status kepegawaian, pelatihan), dan pengurutan (optional). Halaman detail peserta: Semua informasi peserta (nama, NIK, tanggal lahir, alamat, kontak, email, status kepegawaian, pelatihan yang diikuti). 	
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Daftar data peserta pelatihan ditampilkan kepada Aktor. Aktor dapat melihat detail dari data peserta pelatihan yang diminati. 			
Exceptions:			
E1 - Tidak Ada Data Peserta: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data peserta pelatihan yang tersedia saat ini." jika data kosong. E2 - Data Peserta Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data peserta pelatihan tidak ditemukan." jika Aktor mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak. E3 - Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data peserta pelatihan. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat daftar peserta pelatihan."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke halaman "Daftar Peserta Pelatihan". Input pencarian/filter/pengurutan (optional). Klik pada entri peserta tertentu. 	<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data peserta pelatihan. Detail data peserta pelatihan yang dipilih. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

user dapat melihat daftar peserta pelatihan

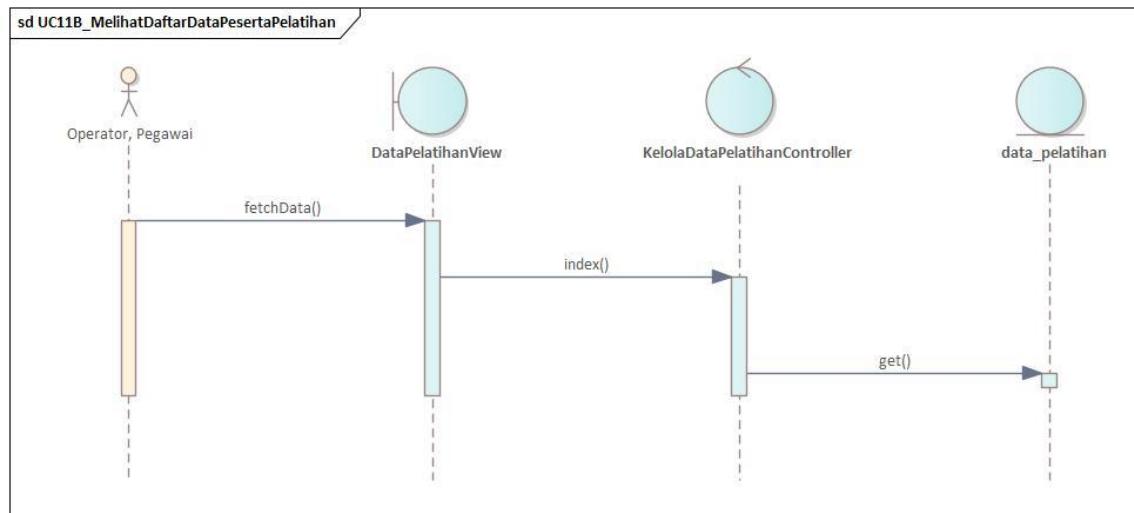
4.2.10.2.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user ke menu peserta pelatihan	2.sistem menampilkan data peserta

4.2.10.2.3 Activity Diagram



4.2.10.2.4 Sequence Diagram



4.2.10.3 Membagi Halaman Data Pelatihan

4.2.10.3.1 Deskripsi Usecase

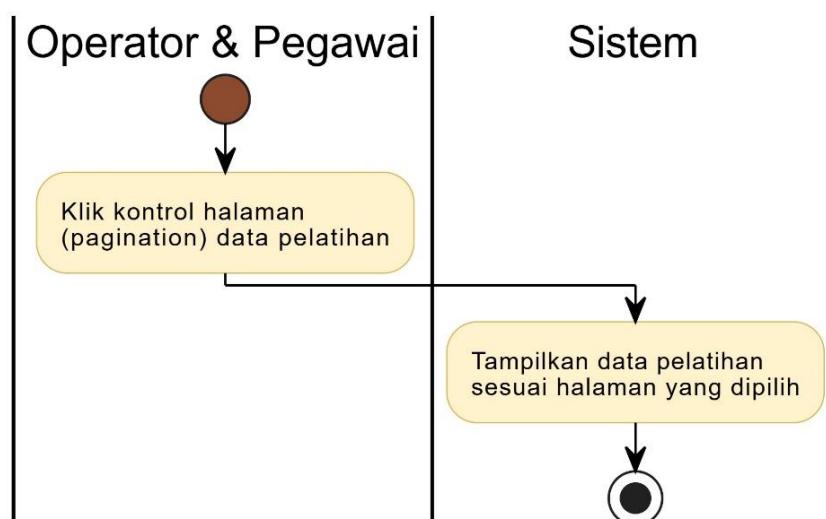
Use Case Name : Membagi Halaman Data Pelatihan	ID : UC11C	Priority : High	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat membagi tampilan daftar data pelatihan menjadi beberapa halaman untuk memudahkan navigasi dan pemijauan data dalam jumlah besar.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) memilih nomor halaman atau mengatur jumlah entri per halaman pada kontrol pagination di daftar data pelatihan.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Daftar data pelatihan sudah tersedia dan ditampilkan dalam daftar. 			
Normal Course:	Information for Step:		
1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Manajemen Pelatihan" atau "Daftar Pelatihan". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data pelatihan. 3. Aktor: Aktor memilih/mengklik nomor halaman pada kontrol pagination (atau mengatur jumlah entri per halaman). 4. Sistem: Sistem menghitung batas data yang relevan berdasarkan nomor halaman yang dipilih dan/atau jumlah entri per halaman. 5. Sistem: Sistem mengambil dan menampilkan daftar data pelatihan sesuai dengan halaman yang diminta oleh Aktor. 6. Aktor: Aktor dapat melihat entri pada halaman tersebut dan jika diperlukan, berpindah ke halaman lain.	<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination (nomor halaman, tombol navigasi, opsi jumlah entri per halaman). Data yang ditampilkan: Nama Pelatihan, Deskripsi, Tanggal Mulai, Tanggal Selesai, Status. 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Tampilan daftar data pelatihan diperbarui sesuai halaman yang dipilih. Navigasi pagination tetap aktif dan fungisional. 			
Exceptions:			
E1 – Halaman Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Halaman tidak tersedia" apabila nomor halaman yang dipilih di luar jangkauan. E2 – Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data, coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat mengambil data pelatihan.			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Kontrol pagination di UI (nomor halaman yang dipilih). Pengaturan jumlah entri per halaman (optional). 	<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data pelatihan yang sudah terbagi per halaman. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

user dapat membagi halaman data peserta (10,25,50,100,semua) menjadi beberapa halaman

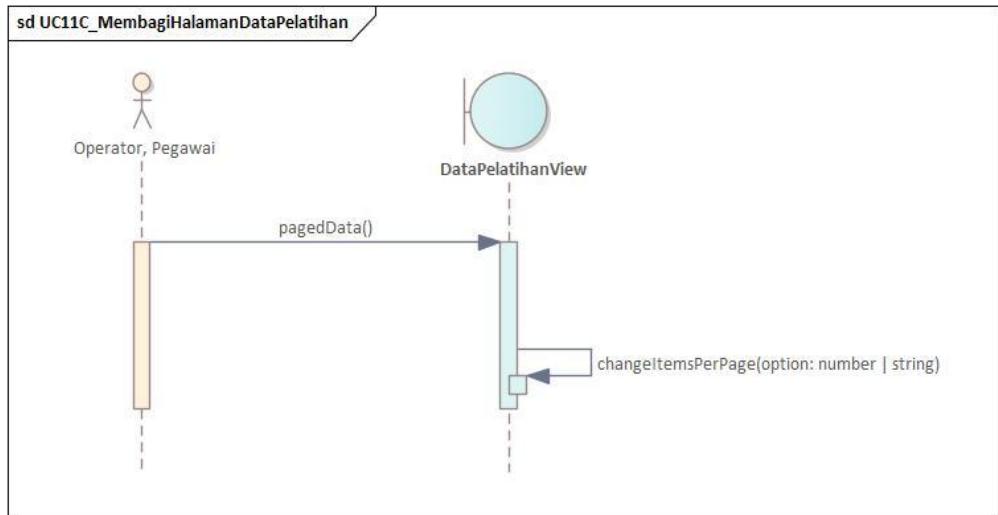
4.2.10.3.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik pagination (10,25,50,100,semua)	2.sistem menampilkan data berdasarkan yang ditentukan user

4.2.10.3.3 Activity Diagram



4.2.10.3.4 Sequence Diagram



4.2.10.4 Mencari data pelatihan

4.2.10.4.1 Deskripsi Usecase

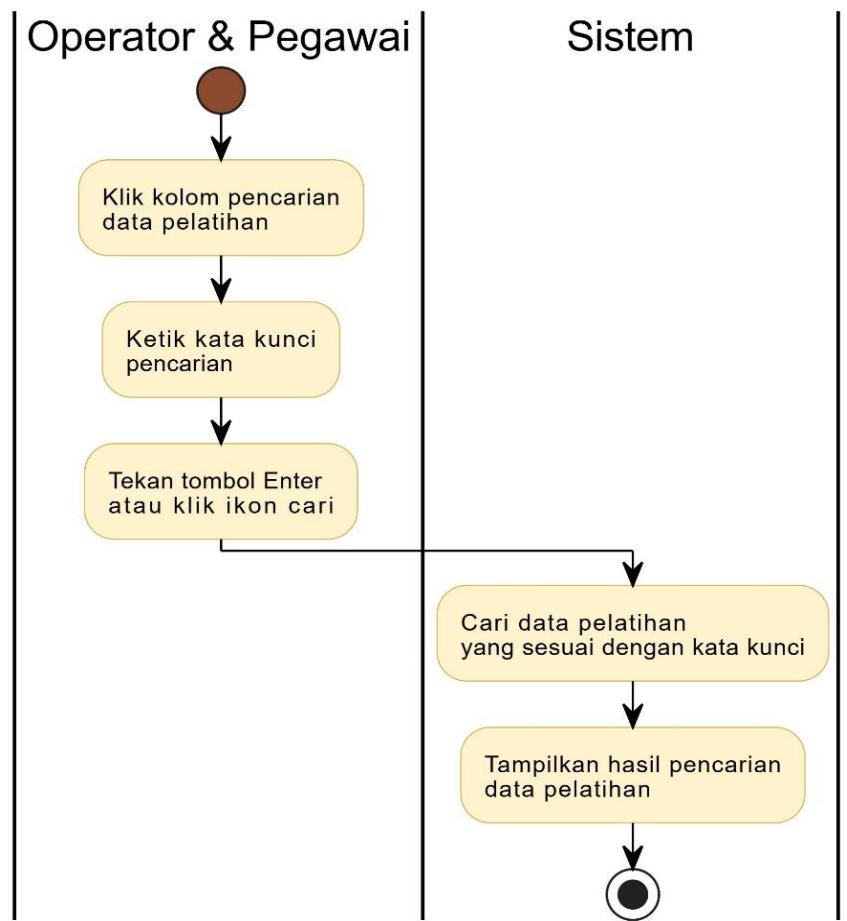
Use Case Name : Mencari Data Pelatihan	ID : UC11D	Priority : High
Actor: Operator, Pegawai		
Description: Operator dan Pegawai dapat mencari data pelatihan berdasarkan kata kunci, memudahkan mereka menemukan informasi pelatihan spesifik dengan cepat dari daftar yang ada.		
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin menemukan data pelatihan spesifik dari daftar.		
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External		
Precondition:		
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Daftar data pelatihan sudah tersedia dan ditampilkan. 		
Normal Course:	Information for Steps:	
1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Manajemen Pelatihan" atau "Daftar Pelatihan". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data pelatihan. 3. Aktor: Aktor menemukan kata kunci ke dalam kolom pencarian (misalnya, nama pelatihan, deskripsi, tanggal). 4. Aktor: Aktor menekan tombol Enter atau mengklik ikon pencarian. 5. Sistem: Sistem memproses kata kunci dan memfilter daftar data pelatihan yang cocok. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar data pelatihan yang telah difilter sesuai dengan kata kunci. 7. Aktor: Aktor dapat melihat hasil pencarian atau mengubah kata kunci untuk pencarian lebih lanjut.	<ul style="list-style-type: none"> Kolom pencarian. Kata kunci pencarian (misalnya, "pelatihan dasar", "keuangan", "2025"). Daftar data pelatihan yang difilter: Nama Pelatihan, Deskripsi, Tanggal Mulai, Tanggal Selesai, Status. 	
Postconditions:		
<ul style="list-style-type: none"> Daftar data pelatihan yang relevan dengan kata kunci ditampilkan kepada Aktor. 		
Exceptions:		
E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data pelatihan yang cocok dengan pencarian Anda" jika tidak ada entri yang sesuai dengan kata kunci. E2 – Input Pencarian Kosong: Sistem menampilkan pesan "Masukkan kata kunci untuk mencari" jika Aktor mencoba mencari dengan kolom pencarian kosong. E3 – Gagal Mencari Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mencari data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pencarian.		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs
<ul style="list-style-type: none"> Kata kunci pencarian. Tombol ikon pencarian. 	<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data pelatihan yang difilter. Pesan kesalahan (jika ada exception).
		• Tampilan UI Aktor

user dapat melakukan pencarian menggunakan kata kunci di searchbar

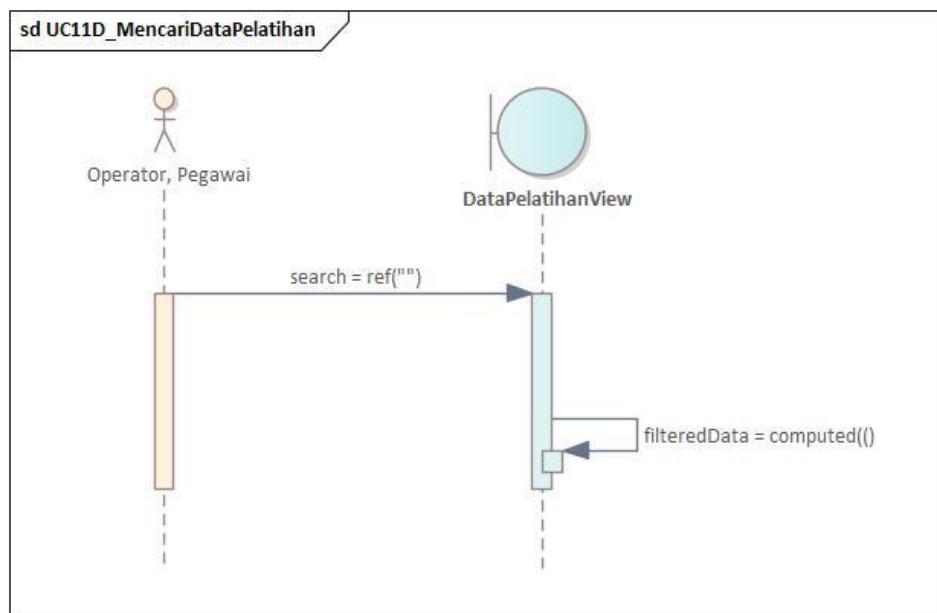
4.2.10.4.2 Stimulus And Respond

by user		Response from system
1.user memasukkan kata kunci untuk mencari data peserta		2.sistem menampilkan data peserta sesuai kata kunci yang diminta user

4.2.10.4.3 Activity Diagram



4.2.10.4.4 Sequence Diagram



4.2.10.5 Memfilter Data Peserta Pelatihan

4.2.10.5.1 Deskripsi Usecase

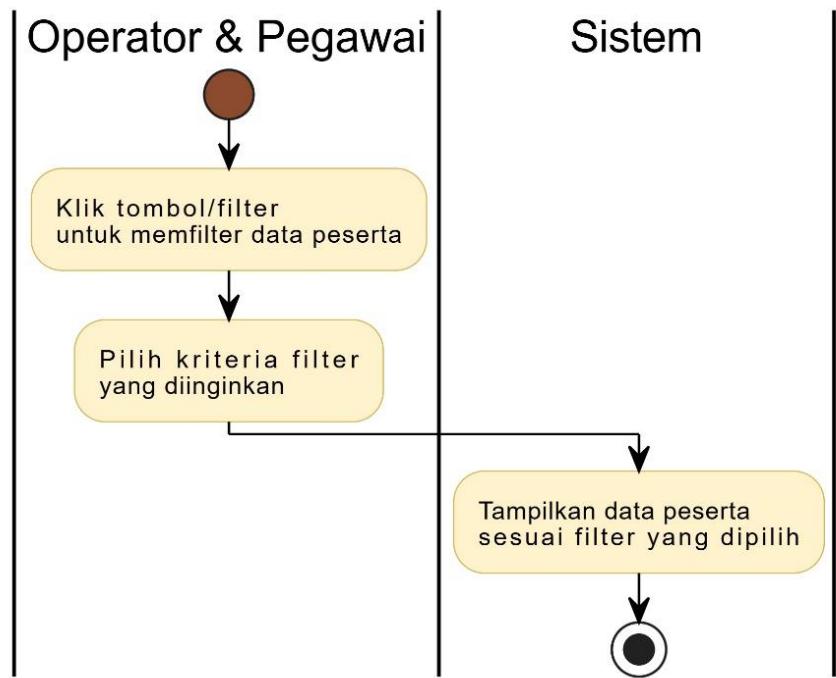
Use Case Name : Memfilter Data Peserta Pelatihan	ID : UC11E	Priority : High	
Aktor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat memfilter daftar data peserta pelatihan berdasarkan kriteria tertentu untuk mempersempit tampilan dan memudahkan informasi yang relevan.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin mempersempit tampilan daftar peserta pelatihan.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Daftar data peserta pelatihan sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Manajemen Peserta Pelatihan" atau "Daftar Peserta Pelatihan". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data peserta pelatihan. 3. Aktor: Aktor memilih kriteria filter (misalnya, berdasarkan status kepegawaian, pelatihan yang diikuti, atau rentang tanggal pendaftaran). 4. Aktor: Aktor mengklik tombol "Filter" atau sistem menerapkan filter secara otomatis. 5. Sistem: Sistem memproses kriteria filter dan memfilter daftar data peserta pelatihan yang cocok. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar data peserta pelatihan yang telah difilter sesuai dengan kriteria. 7. Aktor: Aktor dapat melanjutkan hasil filter atau mengubah kriteria filter.	<ul style="list-style-type: none"> Opsi filter: Status Kepegawaian (misalnya, "Permanen", "Kontrak"), Pelatihan yang Diikuti (dropdown pilhan pelatihan), Rentang Tanggal Pendaftaran (dari,ingga). Kriteria filter yang dipilih (misalnya, "Status: Kontrak", "Pelatihan: UC10A", "Tanggal Pendaftaran: 1 Januari 2023 - 31 Maret 2023"). Daftar data peserta pelatihan yang difilter: Nama Lengkap, NIK, Status Kepegawaian, Pelatihan yang Diikuti (Ringkas). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Daftar data peserta pelatihan ditampilkan sesuai dengan kriteria filter yang diterapkan. 			
Exceptions:			
E1 – Tidak Ada Hasil Ditemukan: Sistem menampilkan pesan: "Tidak ada data peserta pelatihan yang cocok dengan kriteria filter Anda." jika tidak ada entri yang sesuai dengan filter. E2 – Kriteria Filter Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria filter tidak valid. Mohon periksa input Anda." jika input filter tidak benar atau tidak lengkap. E3 – Gagal Memfilter Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal memfilter data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses filter.			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria filter (misalnya, status kepegawaian, pelatihan yang diikuti, rentang tanggal pendaftaran). Tombol ikon "Filter". 	• Aktor (Operator/Pegawai melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data peserta pelatihan yang difilter. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

operator dapat melakukan pemfilteran untuk data peserta pelatihan

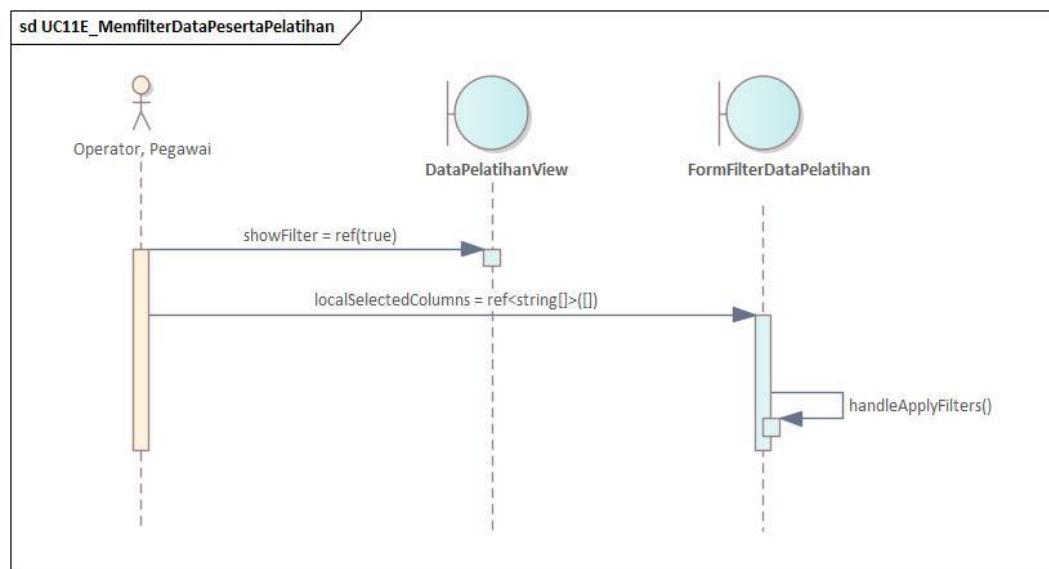
4.2.10.5.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik filter pada halaman daftar peserta pelatihan	
2. pilih kriteria yang difilter dan klik filter	3.sistem menampilkan data berdasarkan filter yang diminta user

4.2.10.5.3 Activity Diagram



4.2.10.5.4 Sequence Diagram



4.2.10.6 Mengurutkan Data Peserta Pelatihan

4.2.10.6.1 Deskripsi Usecase

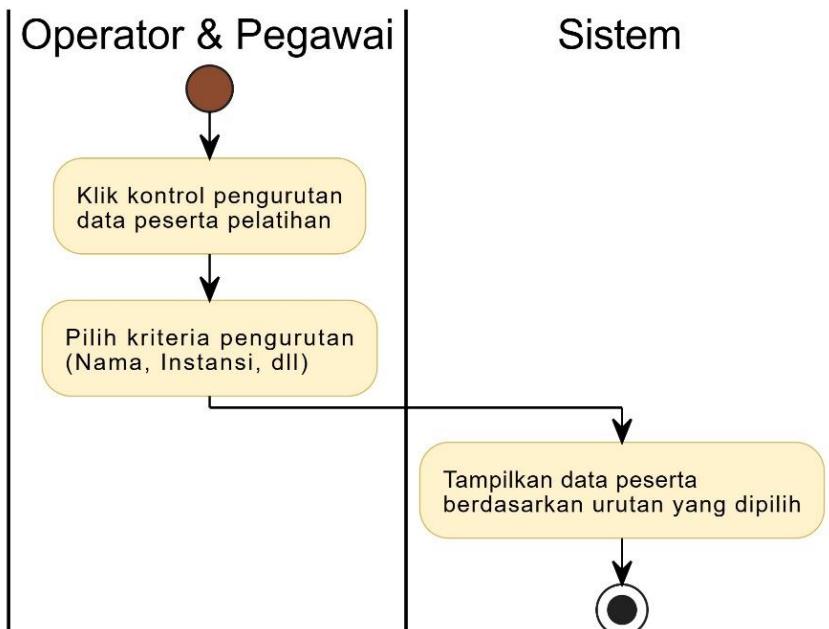
Use Case Name : Mengurutkan Data Peserta Pelatihan	ID : UC11F	Priority : High	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat mengurutkan daftar data peserta pelatihan berdasarkan kriteria tertentu untuk mengatur tampilan data agar lebih mudah ditinjau dan dinilai.			
Trigger: Aktor (Operator atau Pegawai) ingin mengubah urutan tampilan daftar peserta pelatihan.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Daftar data peserta pelatihan sudah tersedia dan ditampilkan. 			
Normal Course:	Information for Step:		
1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Manajemen Peserta Pelatihan" atau "Daftar Peserta Pelatihan". 2. Sistem menampilkan daftar data peserta pelatihan. 3. Aktor: Aktor memiliki opsi pengurutan (misalnya, berdasarkan 'Nama Lengkap', 'NIK', 'Status Kepegawaian', 'Pelatihan yang Dilukis'). 4. Aktor: Aktor memiliki urutan (misalnya, 'Ascending' atau 'Descending'). 5. Sistem: Sistem memproses kriteria pengurutan dan mengatur ulang tampilan daftar data peserta pelatihan. 6. Sistem: Sistem menampilkan daftar data peserta pelatihan yang telah diurutkan sesuai dengan kriteria yang dipilih. 7. Aktor: Aktor dapat melihat hasil pengurutan atau mengubah kriteria pengurutan.	<ul style="list-style-type: none"> Opsi pengurutan: Drop-down atau tombol radio untuk memilih kriteria (misalnya, Nama Lengkap, NIK, Status Kepegawaian, Pelatihan yang Dilukis). Opsi urutan: Tombol radio atau ikon untuk Ascending (A-Z, terbaru ke terlama) atau Descending (Z-A, terlama ke terbaru). Daftar data peserta pelatihan yang diurutkan: Nama Lengkap, NIK, Status Kepegawaian, Pelatihan yang Dilukis (Ringkasan). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Daftar data peserta pelatihan ditampilkan sesuai dengan urutan yang dipilih oleh Aktor. 			
Exceptions:			
E1 – Kriteria Pengurutan Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Kriteria pengurutan tidak valid. Mohon pilih kriteria yang benar." jika pilihan pengurutan tidak dikenali. E2 – Gagal Mengurutkan Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengurutkan data. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat memproses pengurutan. E3 – Tidak Ada Data untuk Diurutkan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data peserta pelatihan yang tersedia untuk diurutkan." jika daftar kosong.			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan kriteria pengurutan. Pilihan urutan (Ascending/Descending). 	<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data peserta pelatihan yang diurutkan. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

operator dapat melakukan pengurutan data berdasarkan kriteria

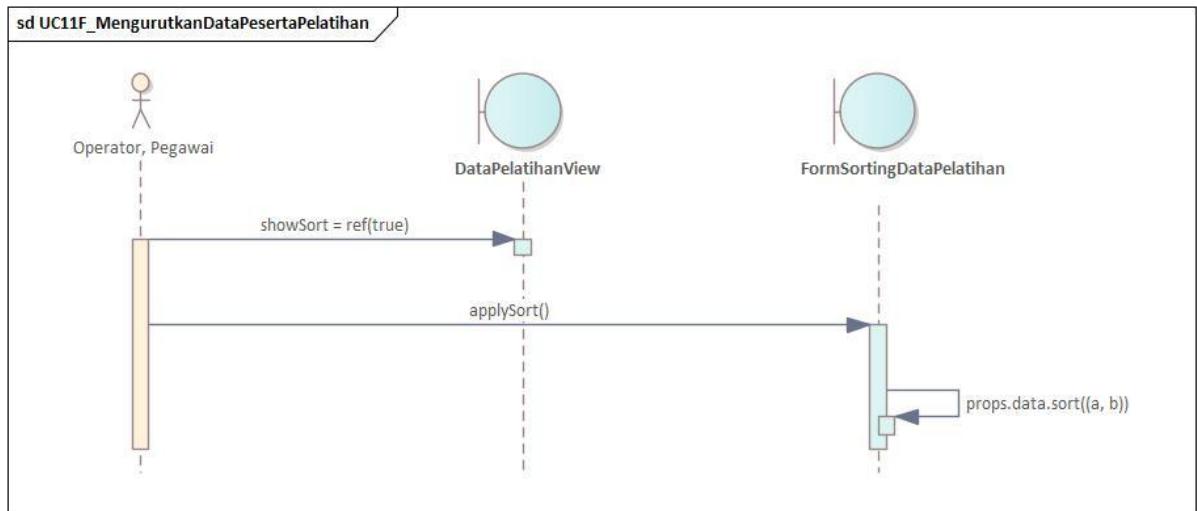
4.2.10.6.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user memilih kriteria pengurutan dalam halaman peserta pelatihan	2.sistem menampilkan data peserta berdasarkan urutan yang dipilih

4.2.10.6.3 Activity Diagram



a. Sequence Diagram



4.2.10.7 Melihat Daftar Data Peserta Pelatihan Sampah

4.2.10.7.1 Deskripsi Usecase

Use Case Name : Melihat Daftar Data Peserta Pelatihan Sampah	ID : UC11G	Priority : Medium
Actor: Operator		
Description: Operator dapat melihat daftar data peserta pelatihan yang telah dihapus (berada di "sampah") untuk kemungkinan pemilihan atau penghapusan permanen.		
Trigger: Operator mengakses halaman "Sampah Data Peserta Pelatihan".		
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External		
Precondition:		
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data peserta pelatihan telah dihapus dan dipindahkan ke 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk melihat 'sampah' data peserta pelatihan. 		
Normal Course:	Information for Steps:	
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen data peserta pelatihan. 2. Aktor: Operator memilih opsi "Sampah" atau "Trash" untuk melihat daftar data peserta pelatihan yang dihapus. 3. Sistem: Sistem mengambil daftar data peserta pelatihan yang berstatus 'dihapus' dari database. 4. Sistem: Sistem menampilkan daftar data peserta pelatihan yang ada di 'sampah', termasuk nama, NIK, status kepegawaian, pelatihan yang diikuti, dan tanggal penghapusan. 5. Aktor: Operator memeriksa detail data peserta pelatihan. 6. Aktor: Operator dapat mengklik salah satu entri peserta di sampah untuk melihat detailnya. 7. Sistem: Sistem menampilkan detail lengkap dari data peserta pelatihan yang dipilih.	<ul style="list-style-type: none"> Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Data Peserta Pelatihan". Daftar item di sampah: Nama Lengkap, NIK, Status Kepegawaian, Pelatihan yang Diikuti, dan Tanggal Penghapusan. Halaman detail peserta di sampah: Semua informasi peserta (nama, NIK, tanggal lahir, alamat, kontak, email, status kepegawaian, pelatihan yang diikuti) dan informasi penghapusan. 	
Postconditions:		
<ul style="list-style-type: none"> Daftar data peserta pelatihan yang telah dihapus ditampilkan kepada Operator. Operator dapat melihat detail dari data peserta pelatihan yang ada di sampah. 		
Exceptions:		
E1 - Sampah Kosong: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data peserta pelatihan di sampah saat ini." jika tidak ada entri di sampah. E2 - Data Peserta Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data peserta pelatihan tidak ditemukan di sampah." jika Operator mencari entri yang tidak ada atau mengklik tautan yang rusak. E3 - Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data dari sampah. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat sampah data peserta pelatihan."		
Summary Inputs	Source	Summary Outputs
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke halaman "Sampah Data Peserta Pelatihan". Klik pada entri peserta tertentu di sampah. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar data peserta pelatihan di sampah. Detail data peserta pelatihan yang dipilih dari sampah. Pesan kesalahan (jika ada exception).
		• Tampilan UI Operator

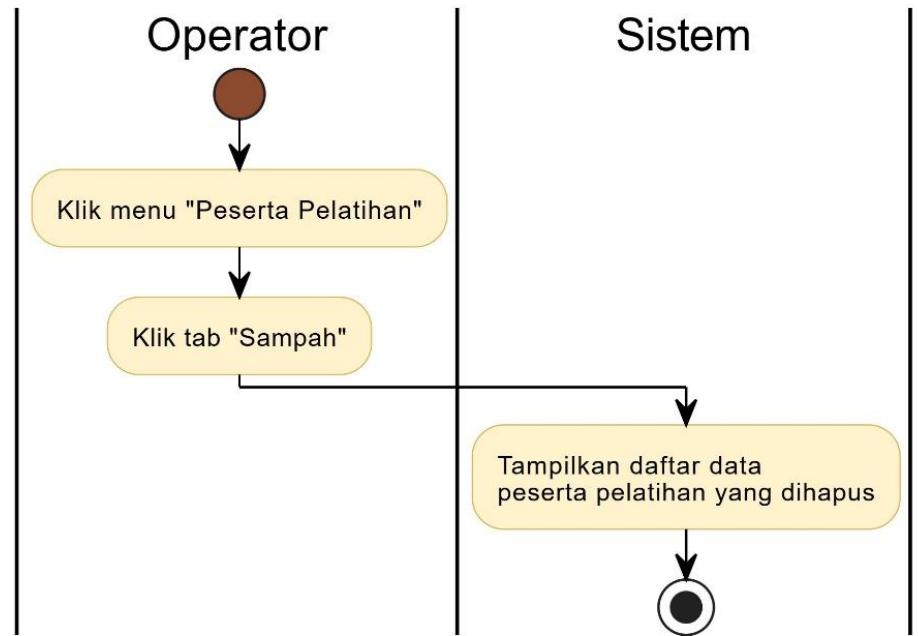
operator dapat melihat daftar peserta yang ada disampah

4.2.10.7.2 Stimulus And Respond

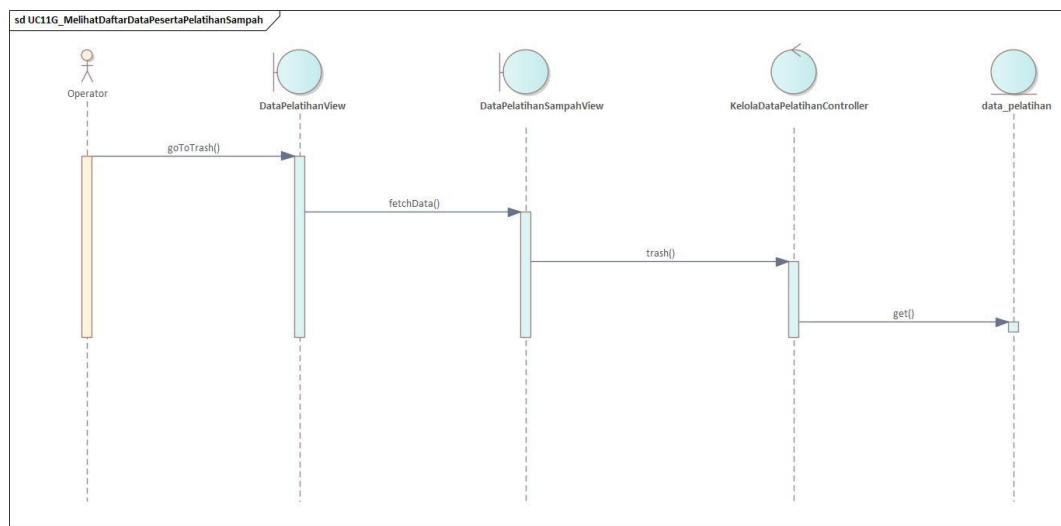
by user	Response from system
---------	----------------------

1.user masuk ke halaman data peserta pelatihan	2.sistem menampilkan daftar sampah
--	------------------------------------

4.2.10.7.3 Activity Diagram



4.2.10.7.4 Sequence Diagram



4.2.10.8 Memperbarui Data Peserta Pelatihan

4.2.10.8.1 Deskripsi Usecase

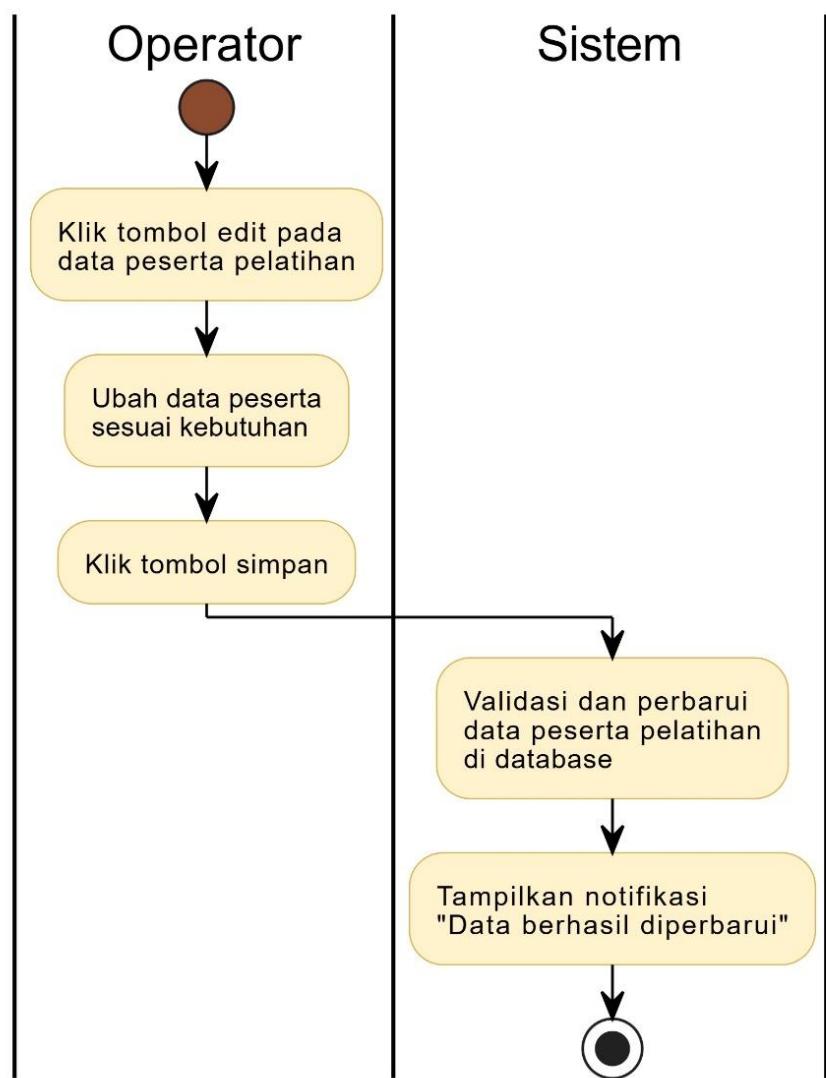
Use Case Name : Memperbarui Data Peserta Pelatihan		ID : UC11H	Priority : Medium			
Actor: Operator						
Description: Operator dapat memperbarui data peserta pelatihan yang sudah ada di sistem, memungkinkan koreksi informasi atau perubahan data terkait peserta.						
Trigger: Operator ingin mengubah informasi peserta pelatihan yang sudah ada.						
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External						
Precondition:						
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data peserta pelatihan yang akan diperbarui sudah ada di sistem. Operator memiliki hak akses untuk memperbarui data peserta pelatihan. 						
Normal Course:	Information for Steps:					
1. Aktor: Operator mengakses halaman manajemen peserta pelatihan. 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar peserta pelatihan. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih peserta pelatihan yang ingin diperbarui. 4. Sistem: Sistem menampilkan formulir pra-isi dengan detail peserta yang dipilih. 5. Aktor: Operator melakukan perubahan pada detail peserta (misalnya, nama, NIK, tanggal lahir, alamat, kontak, email, status kepegawaian, pelatihan yang diikuti). 6. Aktor: Operator mengklik tombol "Simpan Perubahan" atau "Perbarui". 7. Sistem: Sistem memvalidasi input data yang diperbarui. 8. Sistem: Sistem menyimpan perubahan ke database. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data peserta berhasil diperbarui.	Halaman manajemen peserta pelatihan. Formulir input dengan data peserta yang sudah ada (termasuk nama, NIK, tanggal lahir, alamat, nomor telepon, email, status kepegawaian, pelatihan yang diikuti). Notifikasi keberhasilan pembaruan (misalnya, "Peserta berhasil diperbarui.").					
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Data peserta pelatihan yang dipilih telah diperbarui di database. Perubahan tersebut tergambar di tampilan sistem. 					
Exceptions:						
E1 - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Peserta pelatihan tidak ditemukan," jika entri yang dipilih tidak ada atau telah dihapus. E2 - Validasi Input Gagal: Sistem menampilkan pesan "Nama lengkap dan NIK tidak boleh kosong," jika entri spesifik himbauan ada input yang tidak valid. E3 - NIK Duplikat (satu perubahan NIK): Sistem menampilkan pesan "NIK sudah terdaftar. Mohon gunakan NIK lain," jika NIK yang dimasukkan sudah ada dan berbeda dari NIK asli peserta. E4 - Gagal Perbarui (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memperbarui data peserta pelatihan. Coba lagi nanti," jika terjadi kesalahan pada server. E5 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."						
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination			
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan peserta pelatihan yang akan diperbarui. Data yang diperbarui (nama, NIK, tanggal lahir, alamat, kontak, email, status kepegawaian, pelatihan yang diikuti). Tombol "Simpan Perubahan" / "Perbarui". 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pembaruan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Data peserta pelatihan yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar peserta) 			

operator dapat mengedit dan memperbarui data peserta

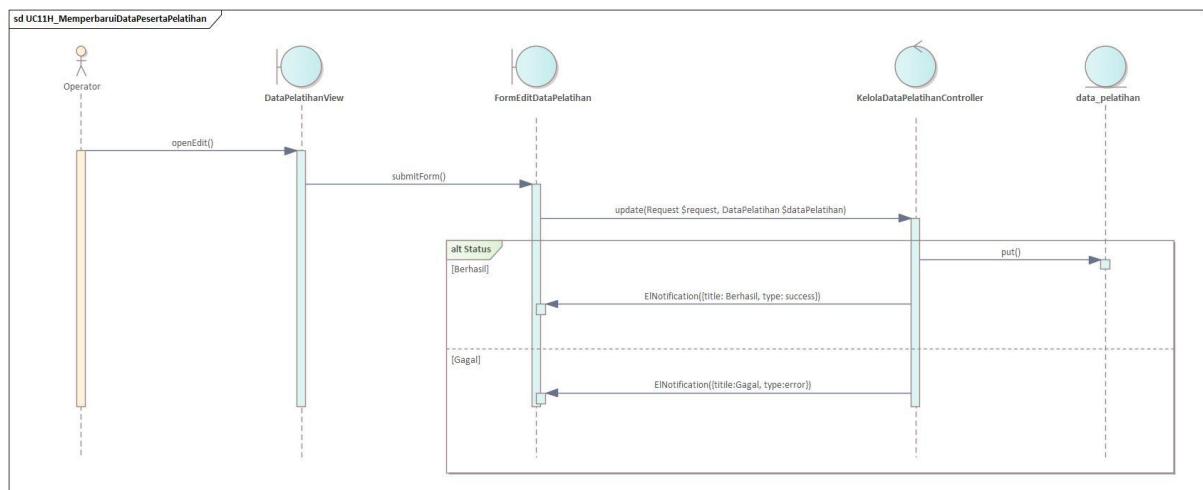
4.2.10.8.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik tombol edit pada peserta pelatihan	
2.user ubah data peserta yang ada	
3.user klik tombol simpan	4.validasi memperbarui database
	5.menampilkan notifikasi data berhasil dihapus

4.2.10.8.3 Activity Diagram



4.2.10.8.4 Sequence Diagram



4.2.10.9 Memulihkan Data Peserta Pelatihan

4.2.10.9.1 Deskripsi Usecase

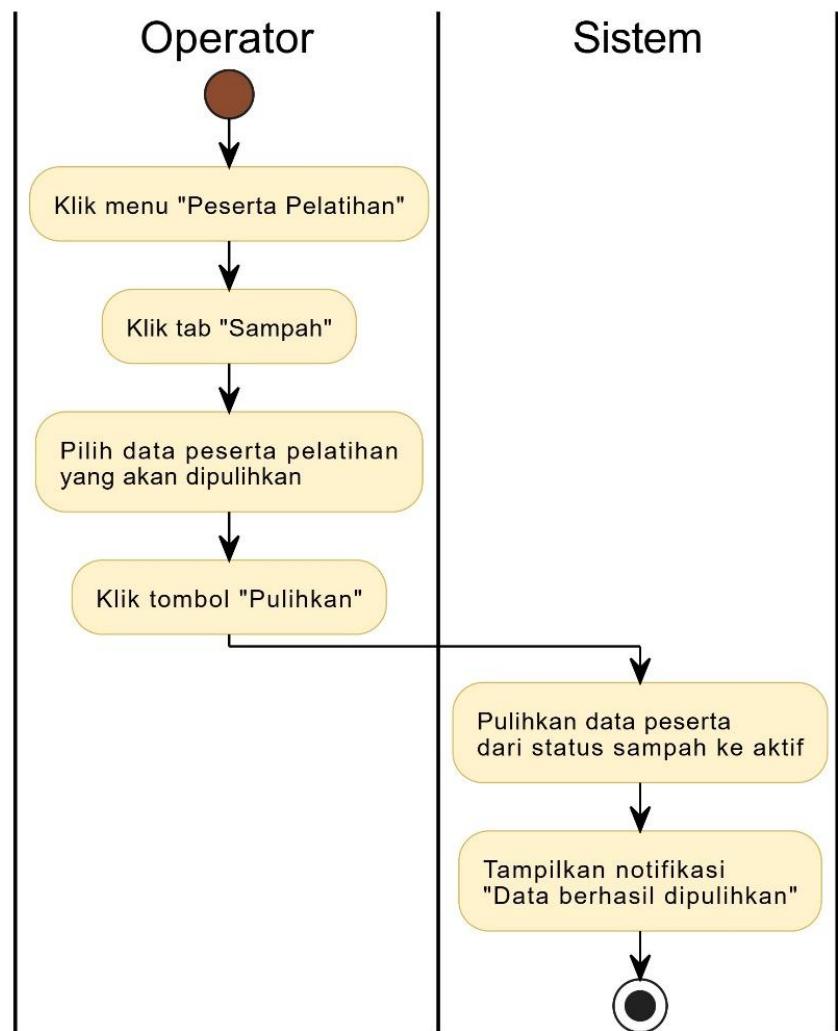
Use Case Name : Memulihkan Data Peserta Pelatihan	ID : UCIII	Priority : Medium		
Actor: Operator				
Description: Operator dapat memulihkan data peserta pelatihan yang sebelumnya dihapus (berada di 'sampah') untuk mengembalikannya ke status aktif dan terlihat dalam daftar peserta pelatihan.				
Trigger: Operator ingin mengembalikan data peserta pelatihan dari 'sampah' ke daftar aktif.				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data peserta pelatihan yang akan dipulihkan berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk memulihkan data peserta pelatihan. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
	<ul style="list-style-type: none"> Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Data Peserta Pelatihan". Sistem: Sistem menampilkan daftar data peserta pelatihan yang ada di sampah. Aktor: Operator mencari dan memilih data peserta pelatihan yang ingin dipulihkan. Aktor: Operator mengklik tombol "Pulihkan" atau ikon pulihkan. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi pemulihan. Aktor: Operator mengkonfirmasi pemulihan. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data peserta pelatihan berhasil dipulihkan. Sistem: Sistem mengubah status data peserta pelatihan menjadi 'Aktif' dan mengembalikannya dari 'sampah' ke daftar aktif di database. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data peserta pelatihan berhasil dipulihkan. 			
Postconditions:				
	<ul style="list-style-type: none"> Data peserta pelatihan yang dipilih telah dipulihkan dan statunya menjadi aktif. Data tersebut tidak lagi muncul di 'sampah' dan kembali muncul di daftar data peserta pelatihan aktif. 			
Exceptions:				
<p>EI - Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data peserta pelatihan tidak ditemukan di sampah." jika entri yang dipilih tidak ada atau sudah dipulihkan/dihapus permanen.</p> <p>EI - Gagal Pulihkan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memulihkan data peserta pelatihan. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server.</p> <p>EI - Hak Akses Tidak Mendaftar: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."</p> <p>EI - Data Sudah Aktif: Sistem menampilkan pesan "Data peserta pelatihan ini sudah aktif dan tidak perlu dipulihkan."</p>				
Summary Inputs	Source	Summary Output	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> Pilih data peserta pelatihan dari sampah. Tombol "Pulihkan". Konfirmasi pemulihan. 	• Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pemulihan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Data peserta pelatihan yang dipulihkan (kembali ke daftar aktif). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar sampah dan daftar aktif) 	

user dapat memulihkan data peserta pelatihan yang telah dihapus (sampah)

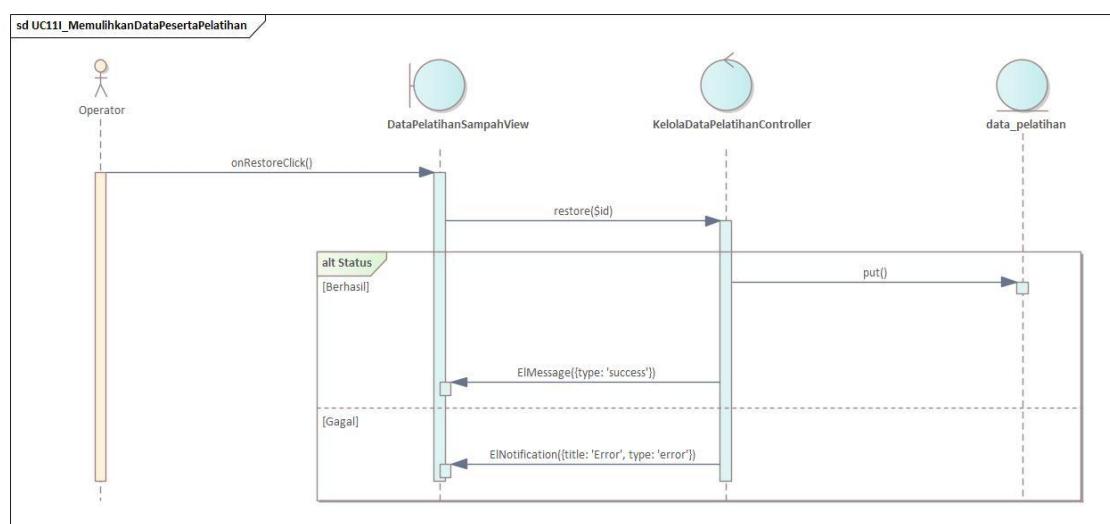
4.2.10.9.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik tab sampah	
2. memilih data yang akan dipulihkan	3.sistem memulihkan data peserta dari sampah
	4.sistem menampilkan notifikasi data berhasil dipulihkan

4.2.10.9.3 Activity Diagram



4.2.10.9.4 Sequence Diagram



4.2.10.10 Memulihkan Data Peserta Pelatihan Massal

4.2.10.10.1 Deskripsi Usecase

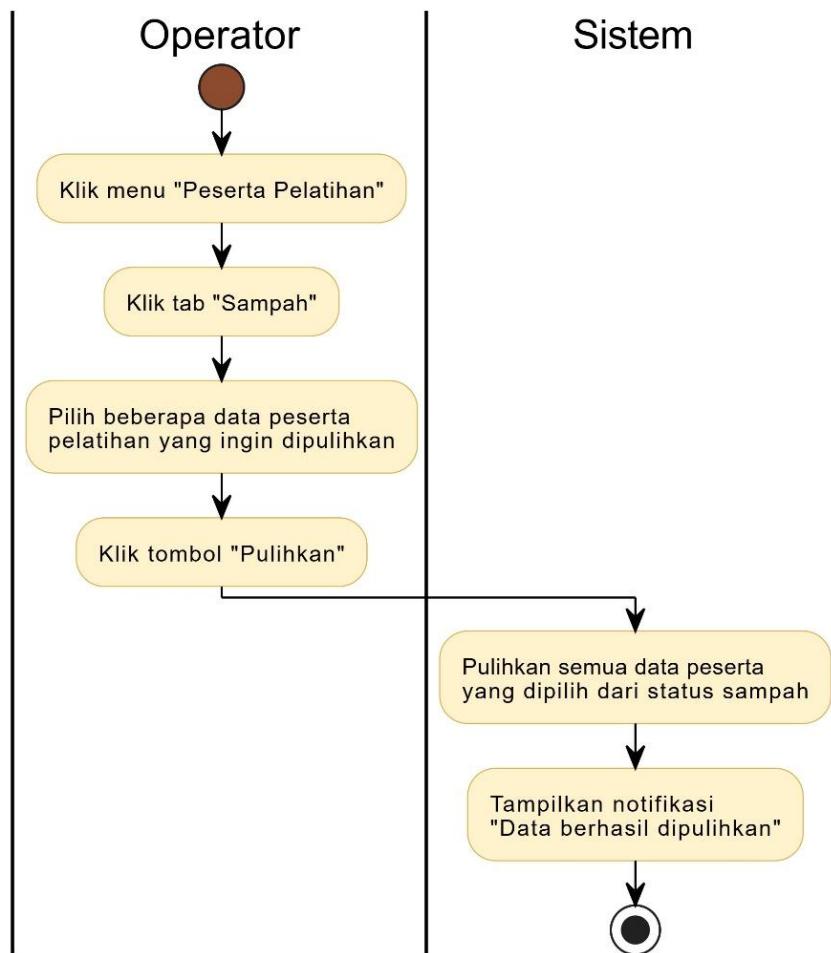
Use Case Name : Memulihkan Data Peserta Pelatihan Massal	ID : UC11J	Priority : Medium		
Actor: Operator				
Description: Operator dapat memulihkan beberapa data peserta pelatihan secara bersamaan dari 'sampah' untuk mengembalikannya ke status aktif dan terlihat dalam daftar peserta pelatihan.				
Trigger: Operator memilih beberapa data peserta pelatihan dari 'sampah' dan mengklik tombol "Pulihkan Massal".				
Type: External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Berberapa data peserta pelatihan yang akan dipulihkan berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk memulihkan data peserta pelatihan secara massal. 				
Normal Course:	Information for Steps:			
	<p>1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Data Peserta Pelatihan". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data peserta pelatihan yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator memilih (centang) beberapa data peserta pelatihan yang ingin dipulihkan. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Pulihkan Massal" atau ikon pulihkan massal. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi pemulihan massal. 6. Aktor: Operator memilih opsi dalam dialog konfirmasi pemulihan massal. 7. Sistem: Sistem memperbarui status data peserta pelatihan yang dipilih menjadi 'Aktif' dan mengembalikannya dari 'sampah' ke daftar aktif di database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi keberhasilan proses pemulihan massal dan ringkasan hasilnya (jumlah yang berhasil dipulihkan, gaga).</p>			
Postconditions:				
	<ul style="list-style-type: none"> Data peserta pelatihan yang dipilih telah dipulihkan dan statusnya menjadi aktif. Data tersebut tidak lagi masuk di 'sampah' dan kembali muncul di daftar data peserta pelatihan aktif. 			
Exceptions:				
<p>E1 - Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data peserta pelatihan yang dipilih untuk dipulihkan." jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item.</p> <p>E2 - Data Tidak Ditemukan/ Invalid (Massal): Sistem menampilkan pesan "Beberapa data peserta pelatihan tidak ditemukan di sampah atau sudah aktif. Lihat laporan detail." apabila ada entri yang gagal dipulihkan.</p> <p>E3 - Gagal Pulihkan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal memulihkan data peserta pelatihan secara massal. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server.</p> <p>E4 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."</p>				
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple data peserta pelatihan dari sampah. Tombol "Pulihkan Massal". Konfirmasi pemulihan massal. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan pemulihan massal. Ringkasan hasil pemulihan (gagal/gaga). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator (notifikasi, daftar sampah dan daftar aktif) 	

user dapat memulihkan data peserta (sampah) secara massal

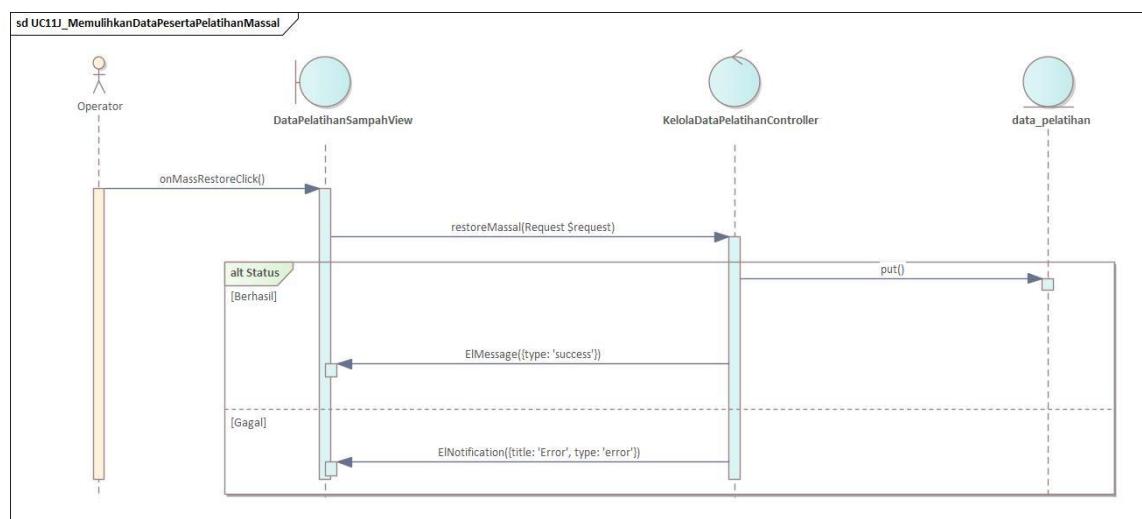
4.2.10.10.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik tab sampah	
2.user memilih beberapa data peserta pelatihan sampah	3.sistem memulihkan data peserta dari sampah
	4. sistem menampilkan notifikasi data berhasil dipulihkan

4.2.10.10.3 Activity Diagram



4.2.10.10.4 Sequence Diagram



4.2.10.11 Menghapus Data Peserta Pelatihan

4.2.10.11.1 Deskripsi Usecase

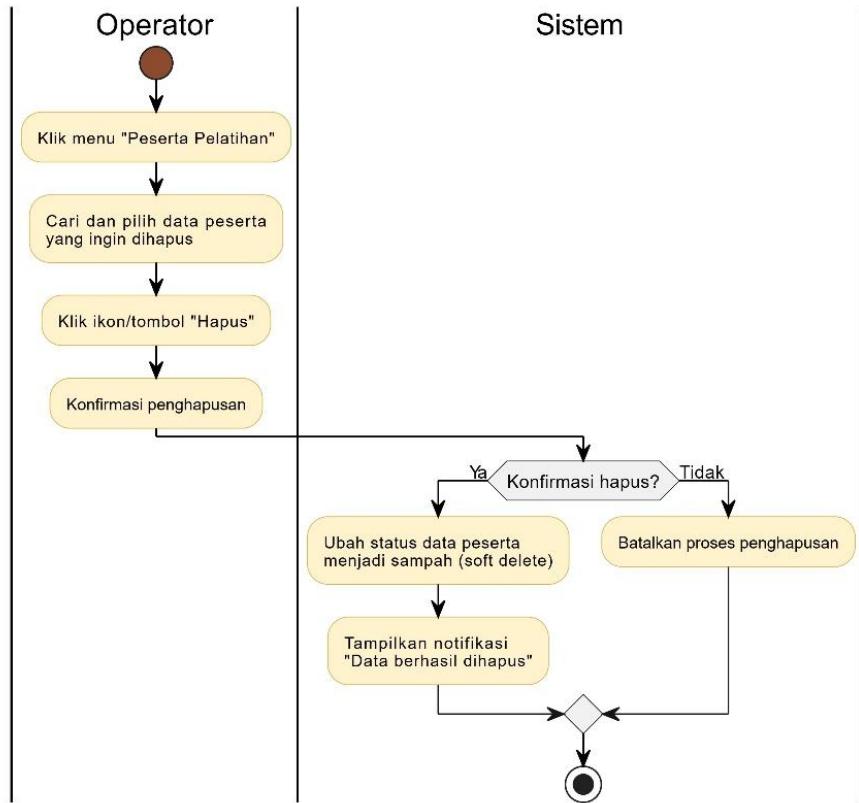
Use Case Name : Menghapus Data Peserta Pelatihan	ID : UCIIK	Priority : Low	
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus data peserta pelatihan dari sistem, memindahkannya ke 'sampah' atau menghapusnya secara permanen untuk menjaga kebersihan dan relevansi data.			
Trigger: Operator memilih data peserta pelatihan dan mengklik tombol "Hapus".			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data peserta pelatihan yang akan dihapus sudah ada di sistem. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data peserta pelatihan. 			
Normal Course:		Information for Steps:	
1. Akter: Operator mengakses halaman manajemen data peserta pelatihan. 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar peserta pelatihan. 3. Akter: Operator mencari dan memilih peserta pelatihan yang ingin dihapus. 4. Akter: Operator mengklik tombol "Hapus" atau ikon hapus. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan. 6. Akter: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan. 7. Sistem: Sistem mengubah status peserta pelatihan menjadi 'Dihapus' (memindahkannya ke sampah) atau menghapusnya secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data peserta pelatihan berhasil dihapus.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman manajemen data peserta pelatihan. Pilihan seleksi peserta pelatihan. Dialog konfirmasi penghapusan (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus peserta ini?"). Notifikasi keberhasilan penghapusan (misalnya, "Peserta berhasil dihapus"). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data peserta pelatihan yang dipilih telah dihapus dari daftar aktif dan/atau dipindahkan ke 'sampah'. Notifikasi keberhasilan penghapusan ditampilkan kepada Operator. 			
Exceptions:			
E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Peserta pelatihan tidak ditemukan." jika entri yang dipilih tidak ada. E2 – Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. E3 – Gagal Hapus (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data peserta pelatihan. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan peserta pelatihan yang akan dihapus. Tombol "Hapus". Konfirmasi penghapusan. 	• Operator (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan. Pesan kesalahan (jika ada exception). Daftar peserta pelatihan yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

user menghapus data peserta pelatihan

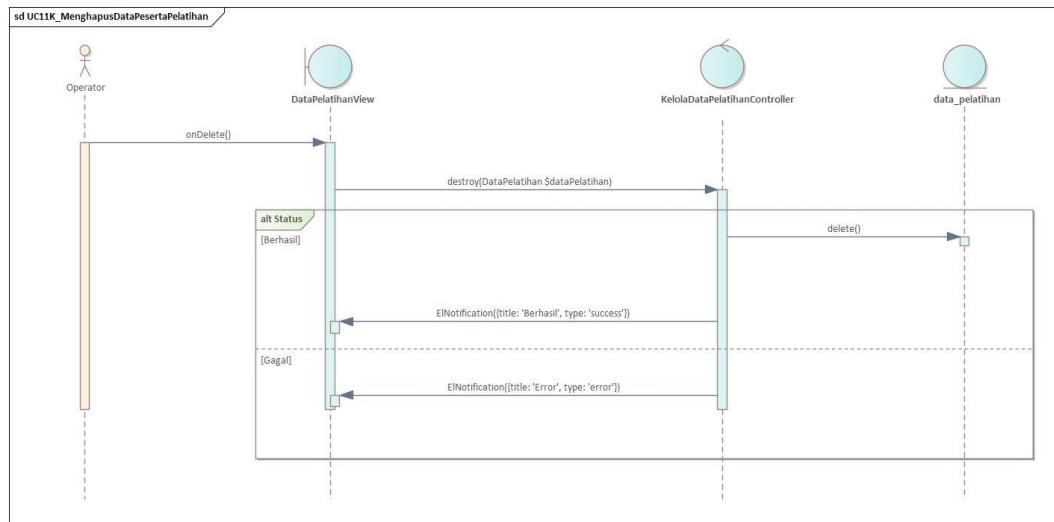
4.2.10.11.2 Stimulus And Respond

		Response from system
1.user klik hapus data peserta pelatihan		
2.user konfirmasi penghapusan		3.sistem memasukkan data peserta ke sampah
		4.sistem menampilkan data berhasil dihapus

4.2.10.11.3 Activity Diagram



4.2.10.11.4 Sequence Diagram



4.2.10.12 Menghapus Data Peserta Pelatihan Permanen

4.2.10.12.1 Deskripsi Usecase

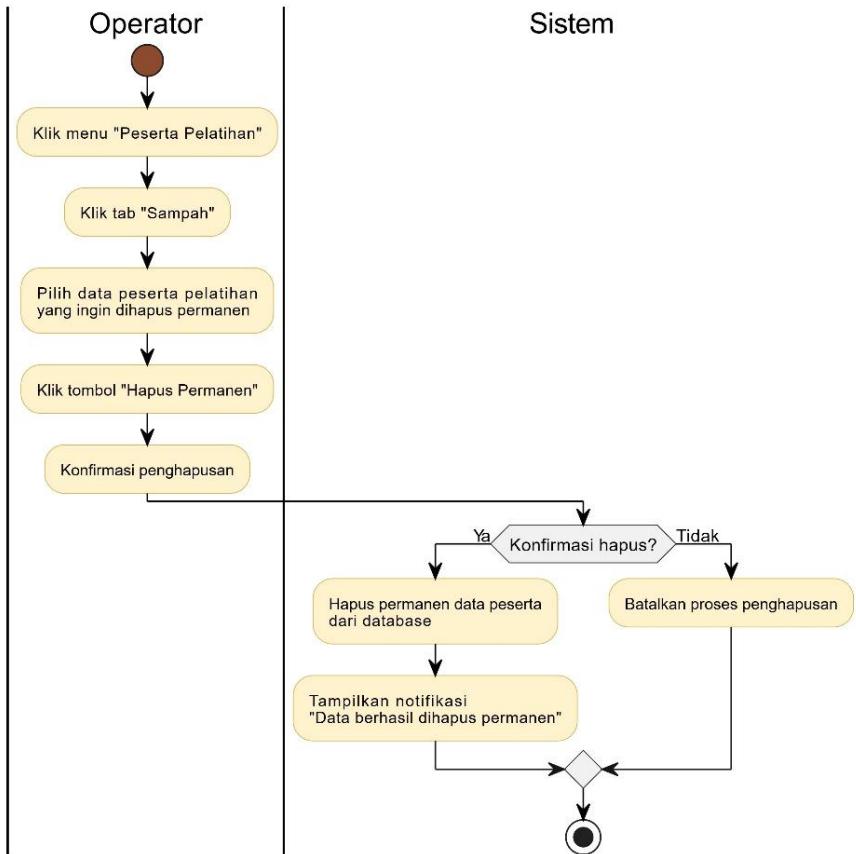
Use Case Name : Menghapus Data Peserta Pelatihan Permanen	ID : UC11L	Priority : Low		
Actor: Operator				
Description: Operator dapat menghapus data peserta pelatihan secara permanen dari sistem, memastikan data tidak dapat dipulihkan lagi dan memberi tahu database secara menyeluruh.				
Trigger: Operator memilih data peserta pelatihan dari 'sampah' dan mengklik tombol "Hapus Permanen".				
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External				
Precondition:				
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Data peserta pelatihan yang akan dihapus permanen berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data secara permanen. 				
Normal Course:	Information for Step:			
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Sampah Data Peserta Pelatihan". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar data peserta pelatihan yang ada di sampah. 3. Aktor: Operator mencari dan memilih data peserta pelatihan yang ingin dihapus permanen. 4. Aktor: Operator mengklik tombol "Hapus Permanen" atau ikon hapus permanen. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan permanen. 6. Sistem: Operator memverifikasi tindakan penghapusan permanen. 7. Sistem: Sistem menghapus data peserta pelatihan yang dipilih secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data peserta pelatihan berhasil dihapus permanen.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Sampah Data Peserta Pelatihan". Pilihan seleksi data peserta pelatihan. Dialog konfirmasi penghapusan permanen (misalnya, "Apakah Anda yakin ingin menghapus item ini secara permanen? Tindakan ini tidak dapat dibatalkan.") Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen (misalnya, "Data peserta pelatihan berhasil dihapus secara permanen"). 			
Postconditions:				
<ul style="list-style-type: none"> Data peserta pelatihan yang dipilih telah dihapus secara permanen dari database. Data tersebut tidak lagi muncul di 'sampah'. 				
Exceptions:				
E1 – Data Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data peserta pelatihan tidak ditemukan di sampah," jika entri yang dipilih tidak ada atau sudah dihapus permanen. E2 – Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan permanen. E3 – Error Penghapusan (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus data peserta pelatihan secara permanen. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."				
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination	
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan data peserta pelatihan dari sampah. Tombol "Hapus Permanen". Konfirmasi penghapusan permanen. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen. Pesan kesalahan (jika ada exception). Daftar sampah yang diperbarui. 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator 	

user menghapus data peserta secara permanen

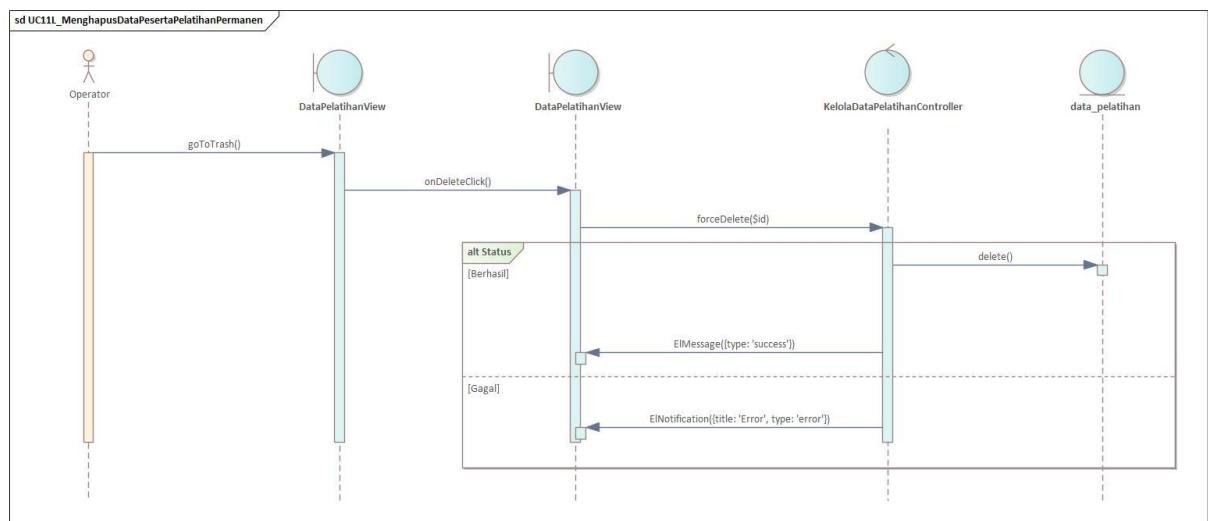
4.2.10.12.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik hapus data peserta pelatihan pada sampah	
2.user konfirmasi penghapusan	3.sistem menghapus permanen data peserta 4.sistem menampilkan data berhasil dihapus

4.2.10.12.3 Activity Diagram



4.2.10.12.4 Sequence Diagram



4.2.10.13 Menghapus Data Peserta Pelatihan Massal

b. Deskripsi Usecase

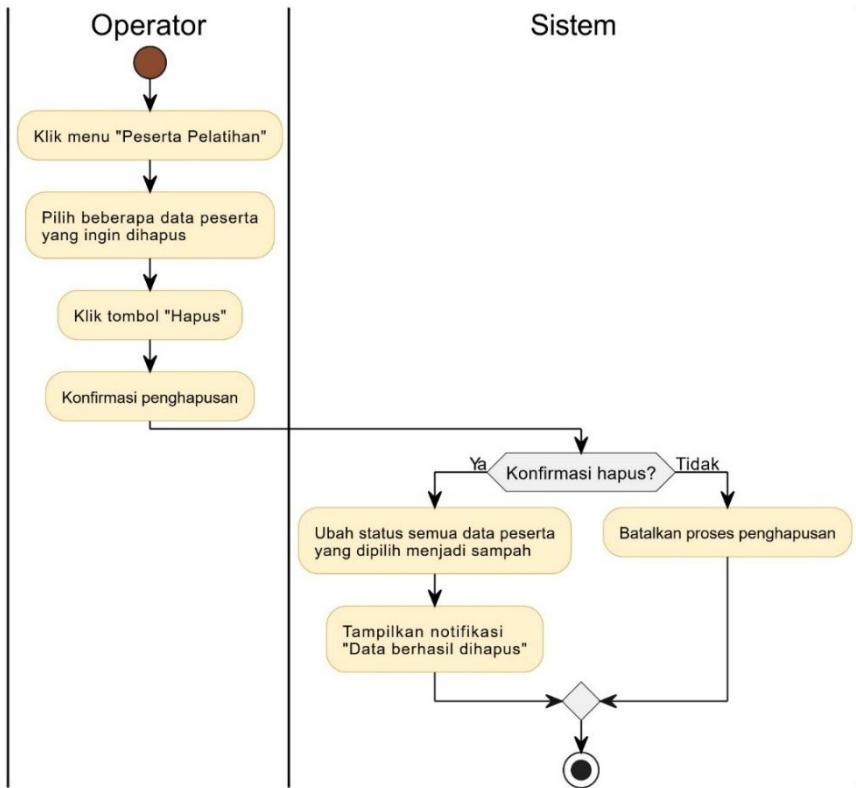
Use Case Name : Menghapus Data Peserta Pelatihan Permanen Massal		ID : UCIIN	Priority : Low
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus beberapa data peserta pelatihan secara permanen dan massal dari sistem, memastikan data tidak dapat dipulihkan lagi dan membersihkan database secara menyeluruh.			
Trigger: Operator memilih beberapa data peserta pelatihan dari 'sampah' dan mengklik tombol 'Hapus Permanen Massal'.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Beberapa data peserta pelatihan yang akan dihapus permanen berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data secara permanen dan massal. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	<p>1. Akter: Operator mengakses halaman "Sampah Data Peserta Pelatihan". 2. Sistem menampilkan daftar peserta pelatihan yang ada di sampah. 3. Akter: Operator memilih (centang) beberapa peserta pelatihan yang ingin dihapus permanen. 4. Akter: Operator mengklik tombol "Hapus Permanen Massal" atau ikon ikon permanen massal. 5. Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan permanen massal. 6. Akter: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan permanen massal. 7. Sistem: Sistem menghapus peserta pelatihan yang dipilih secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data peserta pelatihan berhasil dihapus permanen secara massal.</p>		
Postconditions:			
	<ul style="list-style-type: none"> Peserta pelatihan yang dipilih telah dihapus secara permanen dari database. Peserta pelatihan tersebut tidak lagi muncul di 'sampah'. 		
Exceptions:			
	<p>EI1 – Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada peserta pelatihan yang dipilih untuk dihapus permanen." jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item. EI2 – Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. EI3 – Gagal Hapus Permanen (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus peserta pelatihan secara permanen. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. EI4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melanjutkan operasi ini." EI5 – Beberapa Item Sudah Dihapus: Sistem menampilkan pesan "Beberapa peserta pelatihan yang dipilih sudah tidak ada di sampah atau telah dihapus permanen."</p>		
Summary Inputs	Source	Summary Output	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple peserta pelatihan dari sampah Tombol "Hapus Permanen Massal". Konfirmasi penghapusan permanen massal. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi kesuksesan penghapusan permanen massal. Ringkasan hasil penghapusan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

user menghapus data peserta secara massal

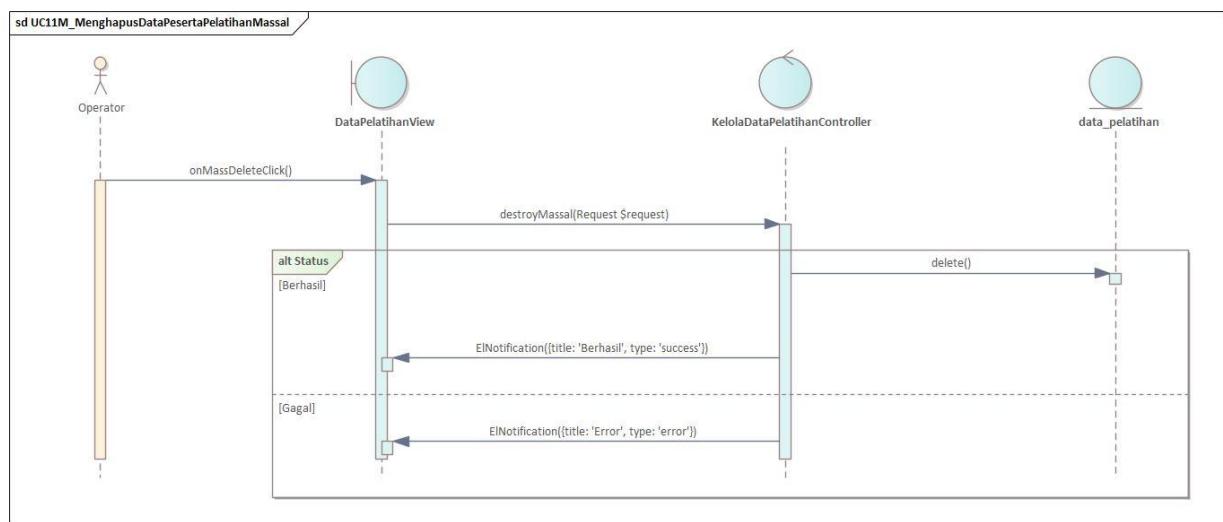
4.2.10.13.1 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik hapus data peserta pelatihan pada sampah	
2.user konfirmasi penghapusan	3.sistem menghapus permanen data peserta 4.sistem menampilkan data berhasil dihapus

4.2.10.13.2 Activity Diagram



4.2.10.13.3 Sequence Diagram



4.2.10.14 Menghapus Data Peserta Pelatihan Permanen Massal

4.2.10.14.1 Deskripsi Usecase

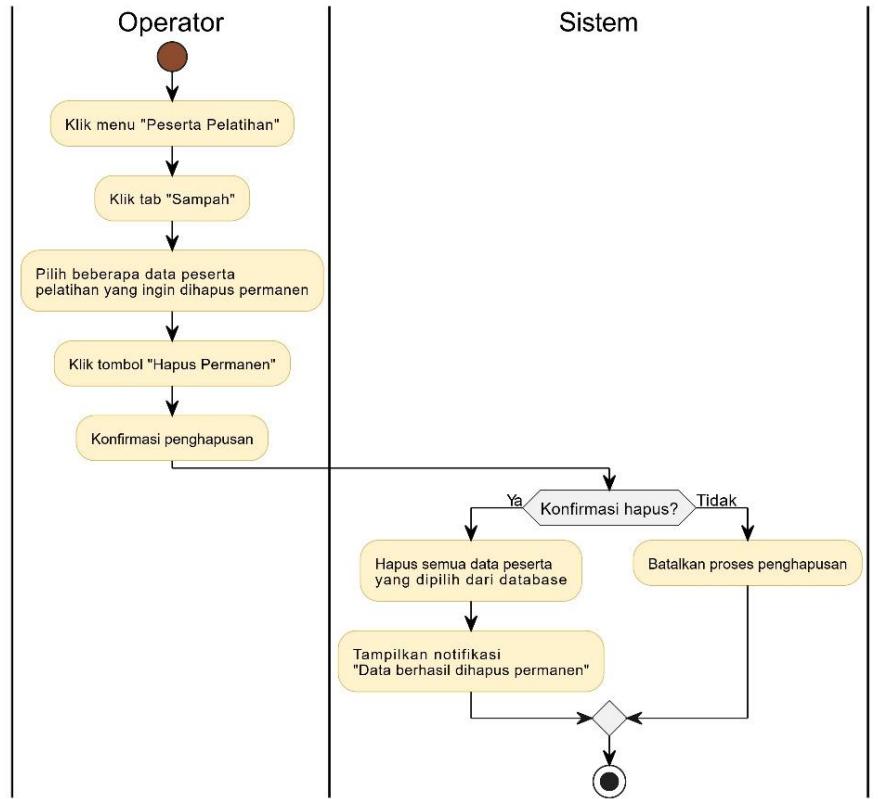
Use Case Name : Menghapus Data Peserta Pelatihan Permanen Massal		ID : UCIIN	Priority : Low
Actor: Operator			
Description: Operator dapat menghapus beberapa data peserta pelatihan secara permanen dan massal dari sistem, memastikan data tidak dapat dipulihkan lagi dan membersihkan database secara menyeluruh.			
Trigger: Operator memilih beberapa data peserta pelatihan dari 'sampah' dan mengklik tombol 'Hapus Permanen Massal'.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Beberapa data peserta pelatihan yang akan dihapus permanen berada di 'sampah'. Operator memiliki hak akses untuk menghapus data secara permanen dan massal. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
	<p>1. Akter: Operator mengakses halaman "Sampah Data Peserta Pelatihan". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar peserta pelatihan yang ada di sampah. 3. Akter: Operator memilih (centang) beberapa peserta pelatihan yang ingin dihapus permanen. 4. Akter: Operator mengklik tombol "Hapus Permanen Massal" atau ikon ikon permanen massal. 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan permanen massal. 6. Akter: Operator mengkonfirmasi tindakan penghapusan permanen massal. 7. Sistem: Sistem menghapus peserta pelatihan yang dipilih secara permanen dari database. 8. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data peserta pelatihan berhasil dihapus permanen secara massal.</p>		
Postconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Peserta pelatihan yang dipilih telah dihapus secara permanen dari database. Peserta pelatihan tersebut tidak lagi muncul di 'sampah'. 		
Exceptions:	<p>E1 – Tidak Ada Data Terpilih: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada peserta pelatihan yang dipilih untuk dihapus permanen." jika Operator mengklik tombol tanpa memilih item. E2 – Konfirmasi Dibatalkan: Operator membatalkan dialog konfirmasi, dan sistem tidak melakukan penghapusan. E3 – Gagal Hapus Permanen (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal menghapus peserta pelatihan secara permanen. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini." E5 – Beberapa Item Sudah Dihapus: Sistem menampilkan pesan "Beberapa peserta pelatihan yang dipilih sudah tidak ada di sampah atau telah dihapus permanen."</p>		
Summary Inputs	Source	Summary Output	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan multiple peserta pelatihan dari sampah Tombol "Hapus Permanen Massal". Konfirmasi penghapusan permanen massal. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi keberhasilan penghapusan permanen massal. Ringkasan hasil penghapusan (berhasil/gagal). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

user menghapus data peserta pelatihan permanen massal

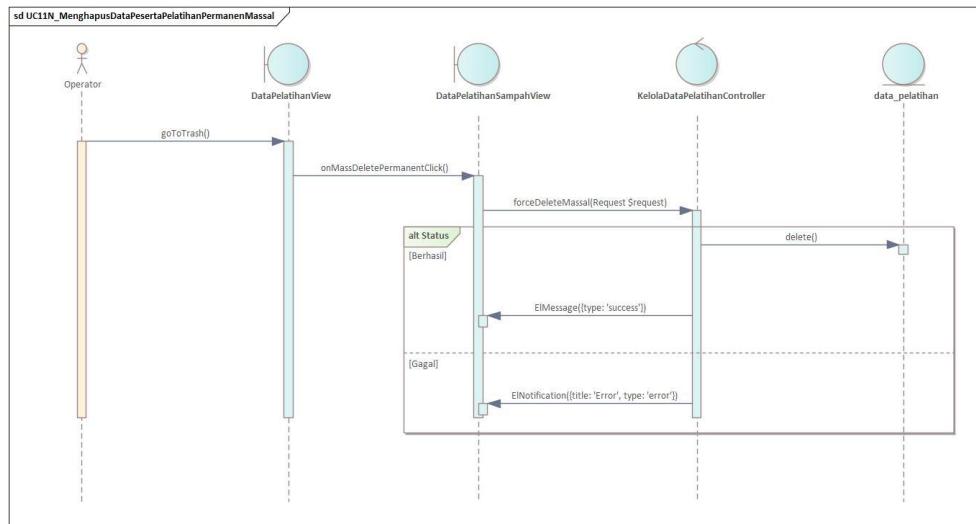
4.2.10.14.2 Stimulus And Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1.user klik hapus data peserta pelatihan pada sampah	
2.user konfirmasi penghapusan	<p>3.sistem menghapus permanen data peserta</p> <p>4.sistem menampilkan data berhasil dihapus</p>

4.2.10.14.3 Activity Diagram



4.2.10.14.4 Sequence Diagram



4.2.10.15 Mengekspor Data Peserta Pelatihan

4.2.10.15.1 Deskripsi Usecase

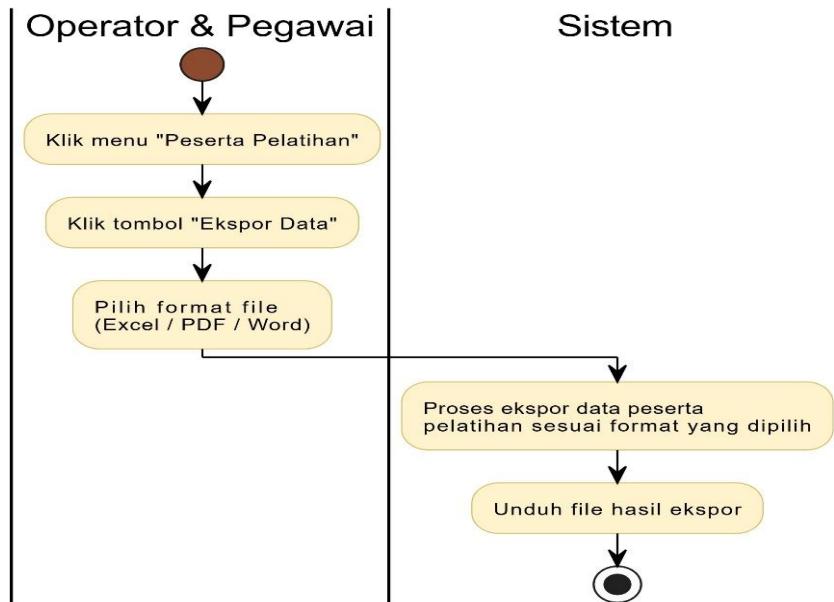
Use Case Name : Mengekspor Data Peserta Pelatihan	ID : UC110	Priority : Medium	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Actor dapat mengekspor data peserta pelatihan dari sistem dalam format yang dapat digunakan untuk laporan atau analisis lebih lanjut. Data yang diekspor meliputi informasi dasar peserta, status pelatihan, dan riwayat partisipasi.			
Trigger: Operator atau Pegawai mengklik tombol "Ekspor Data" pada halaman daftar peserta pelatihan.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor telah login ke sistem. Aktor berada di halaman daftar peserta pelatihan. Aktor memiliki hak akses untuk mengekspor data peserta pelatihan. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Daftar Peserta Pelatihan". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar peserta pelatihan yang tersedia. 3. Aktor: Aktor memilih opsi filter atau pencarian jika ingin mengekspor data tertentu (Opsi). 4. Aktor: Aktor mengklik tombol "Ekspor Data". 5. Sistem: Sistem menampilkan dialog pilihan format ekspor (misalnya, CSV, Excel, PDF). 6. Aktor: Aktor memilih format ekspor yang dinginkan. 7. Sistem: Sistem memproses data peserta pelatihan sesuai filter yang diterapkan dan format yang dipilih. 8. Sistem: Sistem menginisiasi unduhan file data peserta pelatihan yang diekspor. 9. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data berhasil diekspor.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Daftar Peserta Pelatihan". Tombol "Ekspor Data". Dialog pilihan format ekspor (dropdown atau radio button). Notifikasi keberhasilan ekspor (misalnya, "Data peserta pelatihan berhasil diekspor"). File yang diunduh (misalnya, 'peserta_pelatihan_YYYYMMDD.csv'). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> File data peserta pelatihan yang diekspor telah berhasil diunduh ke perangkat aktor. 			
Exceptions:			
E1 – Tidak Ada Data untuk Diekspor: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data peserta pelatihan yang sesuai dengan kriteria filter," jika tidak ada data yang ditemukan. E2 – Format Tidak Didukung: Sistem menampilkan pesan "Format ekspor yang dipilih tidak didukung," jika aktor memilih format yang tidak valid. E3 – Gagal Ekspor (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal mengekspor data peserta pelatihan. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Opsi filter/pencarian (opsional). Tombol "Ekspor Data". Pilihan format ekspor. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator/Pegawai (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> File data peserta pelatihan yang diekspor. Notifikasi keberhasilan ekspor. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Perangkat aktor (unduhan) Tampilan UI Sistem

User dapat mengekspor data peserta pelatihan

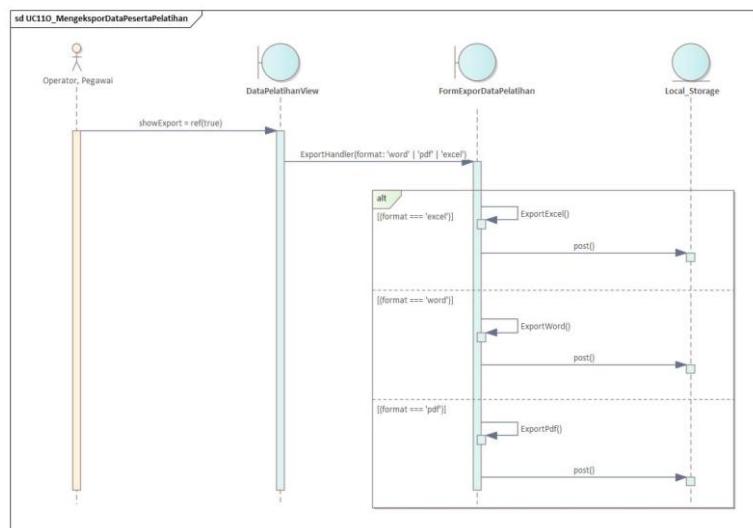
4.2.10.15.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik ekspor data	
2.pilih format file (word/pdf/excel)	3.sistem proses ekspor data data peserta sesuai format 4. sistem mengunduh file ekspor

4.2.10.15.3 Activity Diagram



4.2.10.15.4 Sequence Diagram



4.2.10.16 Mengimpor Data Peserta Pelatihan

4.2.10.16.1 Deskripsi Usecase

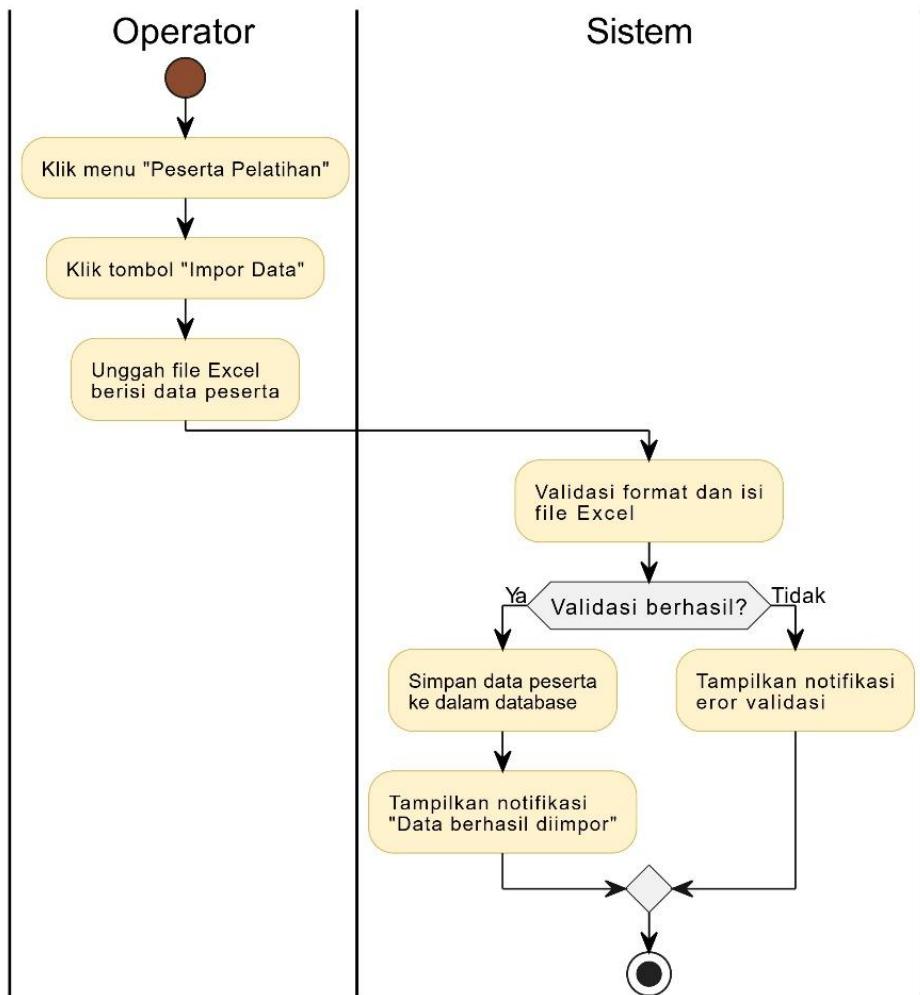
Use Case Name : Mengimpor Data Peserta Pelatihan		ID : UC11P	Priority : Medium
Actor: Operator			
Description: Operator dapat mengunggah (upload) data peserta pelatihan dari file eksternal (misalnya, CSV, Excel) ke dalam sistem, memfasilitasi penambahan data massa dan pembaruan informasi peserta.			
Trigger: Operator mengklik tombol "Import Data" pada halaman manajemen peserta pelatihan dan memilih file untuk diunggah.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Operator berada di halaman import data peserta pelatihan. File data peserta pelatihan yang akan dimimpor tersedia dan sesuai format yang ditentukan (misalnya, CSV, Excel). Operator memiliki hak akses untuk mengimpor data. 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Operator mengakses halaman "Import Data Peserta Pelatihan". 2. Sistem: Sistem menampilkan antarmuka untuk mengunggah file dan pilihan template data (jika ada). 3. Aktor: Operator memilih jenis template data yang akan dimimpor (Opsiional, misalnya, "Data Peserta Pelatihan"). 4. Aktor: Operator menekan tombol "Pilih File" atau menyeret (drag) file ke area yang ditentukan. 5. Aktor: Operator memilih file data (misalnya, ".csv" atau ".xlsx") dari perangkatnya. 6. Sistem: Sistem mengunggah file. 7. Sistem: Sistem memvalidasi format dan isi data dalam file (misalnya, kolom yang hilang, tipe data yang salah, dsb.). 8. Sistem: Sistem menampilkan pratinjau data yang akan dimimpor, termasuk identifikasi data baru, data yang diperbarui, dan data yang bermasalah. 9. Aktor: Operator mengkonfirmasi tindakan impor data setelah melihat pratinjau. 10. Sistem: Sistem menyimpan data peserta pelatihan dari file ke database. 11. Sistem: Sistem menampilkan notifikasi bahwa data berhasil dimimpor, beserta ringkasan (jumlah data berhasil dimimpor, jumlah data gagal/duplikat).	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Import Data Peserta Pelatihan". Antarmuka mengunggah file (tombol "Pilih File", area "Drag & Drop"). Pilihan template data (dropdown/radio button, jika ada). Menyertakan file (misalnya dengan format ".csv", ".xlsx"). Pratinjau data (misalnya menampilkan denah/tampilan perubahan/masalah). Notifikasi keberhasilan impor (misalnya, "X data peserta pelatihan berhasil dimimpor, Y data gagal/duplikat"). Link untuk mengunduh laporan kesalahan (jika ada data gagal/duplikat). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Data peserta pelatihan dari file telah berhasil ditambahkan/diperbarui di database. Sistem telah mencatat riwayat impor data. 			
Exceptions:			
E1 - Format File Tidak Sama: Sistem menampilkan pesan "Format file tidak didukung. Harap unggah file .csv atau .xlsx." E2 - File Kosong atau Rusak: Sistem menampilkan pesan "File yang diunggah kosong atau rusak. Harap periksa file Anda." E3 - Validasi Data Gagal: Sistem menampilkan daftar kesalahan validasi (misalnya, "Nomor identitas duplikat", "Format tanggal tidak valid") dan tidak mengimpor baris yang bermasalah. E4 - Gagal Impor (Server Error): Sistem menampilkan pesan "Gagal mengimpor data peserta pelatihan. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server. E5 - Hak Akses Tidak Mendaftar: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini."			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> File data peserta pelatihan (CSV/Excel). Pilihan jenis template data (opsional). Konfirmasi impor. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Data peserta pelatihan yang ditambahkan/diperbarui Notifikasi keberhasilan impor. Laporan kesalahan (jika ada). Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Database sistem Tampilan UI Operator

operator dapat mengimpor data peserta pelatihan dalam format excel

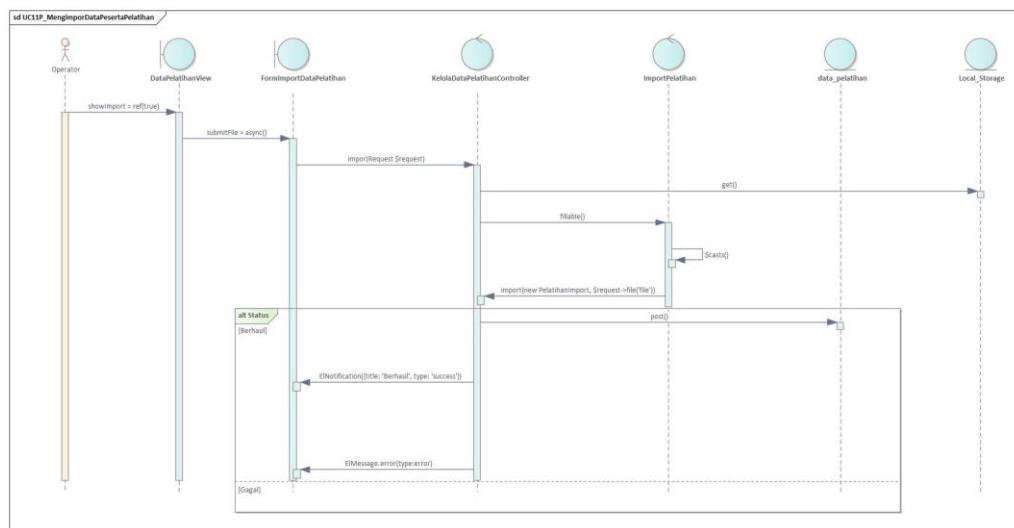
4.2.10.16.2 Stimulus Dan Respond

by user	Response from system
1. user klik impor data	
2. user unggah file excel berisi data peserta	3. sistem validasi dan isi file excel 4. sistem menampilkan notifikasi data berhasil impor

4.2.10.16.3 Actifity Diagram



4.2.10.16.4 Sequence Diagram



4.2.11 Lupa Password

4.2.11.1 Cek Email Users

4.2.11.1.1 Deskripsi Usecase

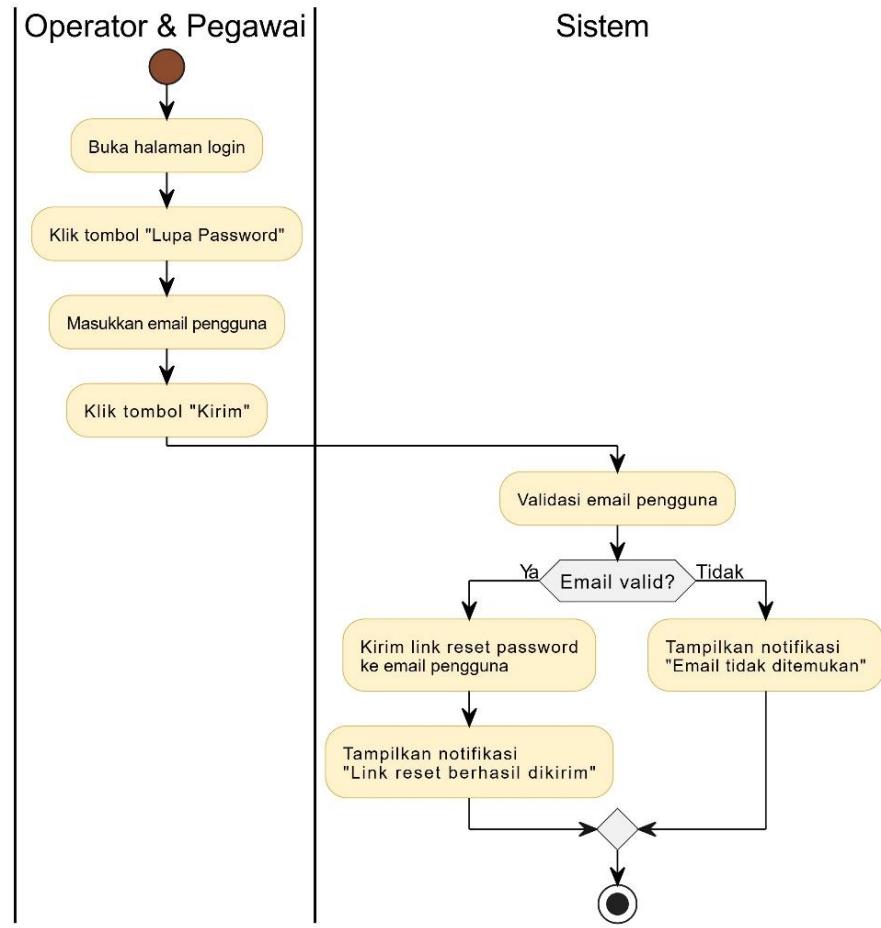
Use Case Name : Cek Email Users	ID : UC12A	Priority : High	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat melakukan pengecekan email pengguna (users) yang terdaftar dalam sistem. Fungsionalitas ini bertujuan untuk memverifikasi keabsahan status email pengguna, yang penting untuk komunikasi, notifikasi, atau otentikasi.			
Trigger: Operator atau Pegawai perlu memverifikasi email pengguna dalam sistem.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Data pengguna dengan alamat email sudah terdaftar di sistem. Aktor memiliki hak akses untuk melihat informasi email pengguna. 			
Normal Course:	Information for Step:		
1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Manajemen Pengguna" atau "Daftar Akun Pengguna". 2. Sistem: menampilkan daftar pengguna yang terdaftar. 3. Aktor: Aktor mencari pengguna yang alamatnya ingin dicek (menggunakan fitur pencarian filter berdasarkan nama pengguna atau email). 4. Aktor: Aktor mengklik nama pengguna atau opsi "Lihat Detail" untuk membuka profil pengguna. 5. Sistem: Sistem menampilkan detail profil pengguna, termasuk alamat email yang terdaftar. 6. Aktor: Aktor dapat melihat status dan status verifikasiya (jika ada). 7. Sistem: Sistem juga dapat memberikan opsi untuk mengirim ulang email verifikasi atau mengubah status email secara manual (hanya untuk Operator).	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Manajemen Pengguna" atau "Daftar Akun Pengguna". Dua pilihan detail pengguna. Kolom pencarian filter (misalnya berdasarkan nama, NIK, atau email). Halaman detail profil pengguna yang menampilkan alamat email dan status verifikasi (misalnya, "Terverifikasi", "Belum Terverifikasi"). Opsi "Kirim Ulang Email Verifikasi" atau "Ubah Status Email" (hanya Operator). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor berhasil melihat alamat email pengguna. Status verifikasi email pengguna telah ditinjau. 			
Exceptions:			
E1 - Pengguna Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Pengguna tidak ditemukan." jika nama pengguna atau email yang dicari tidak ada. E2 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat informasi email pengguna ini." jika aktor tidak memiliki izin. E3 - Gagal Mengambil Data (Server Error): Sistem menampilkan "Gagal mengambil data pengguna. Coba lagi nanti." jika terjadi kesalahan pada server saat mengambil data.			
Summary Inputs	Source	Summary Output	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke halaman manajemen pengguna. Input pencarian filter (opsional). Klik pada pengguna tertentu. 	Operator/Pegawai (melalui UI)	<ul style="list-style-type: none"> Alamat email pengguna. Status verifikasi email. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	Tampilan UI Aktor

Operator dan pegawai memverifikasi apakah email yang dimasukkan terdaftar dalam database sebelum melanjutkan proses reset password.

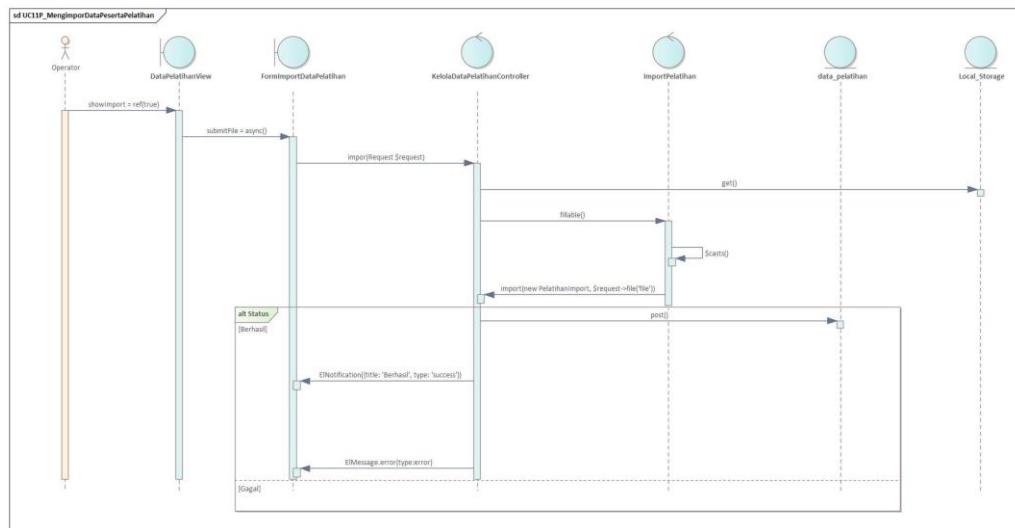
4.2.11.1.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik lupa password pada halaman login	
2.user memasukkan email	
3.user klik tombol kirim	4.validasi email pengguna
	5.sistem mengirim link reset password ke gmail user
	6.sistem menampilkan notifikasi link ubah password berhasil dikirim

4.2.11.1.3 Activity Diagram



4.2.11.1.4 Sequence Diagram



4.2.11.2 Mengirim Kode OTP Reset Password

4.2.11.2.1 Deskripsi Usecase

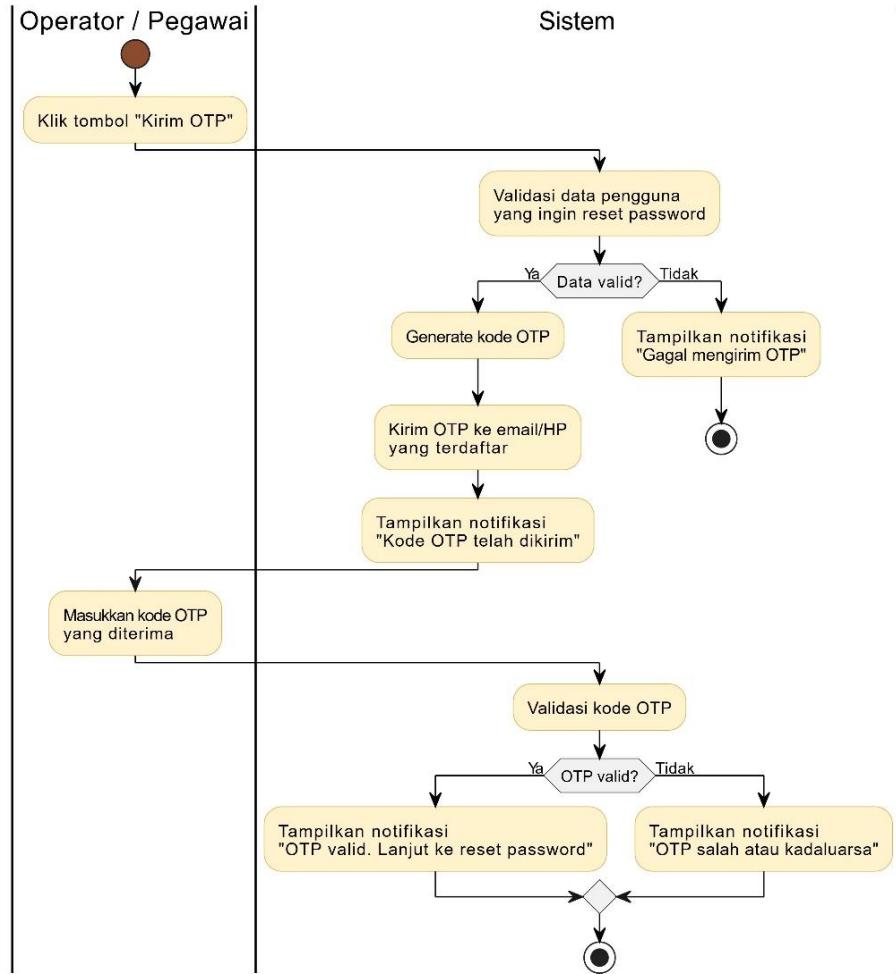
Use Case Name : Mengirim Kode OTP Reset Password	ID : UC12B	Priority : High	
Actor: Operator, Pegawai			
Description: Operator dan Pegawai dapat mengirimkan kode One-Time Password (OTP) kepada pengguna yang memerlukan reset password. Fungsionalitas ini memungkinkan pengguna untuk memulihkan akses akun mereka dengan aman melalui email atau nomor telepon yang terdaftar.			
Trigger: Pengguna lupa kata sandi dan meminta reset, atau Operator/Pegawai menginisiasi reset password untuk pengguna.			
Type: <input checked="" type="checkbox"/> External			
Precondition:			
<ul style="list-style-type: none"> Aktor (Operator/Pegawai) telah login ke sistem. Pengguna yang akan di-reset passwordnya sudah terdaftar dan memiliki email/nomor telepon yang valid dalam sistem. Aktor memiliki hak akses untuk mengakses atau mereset password pengguna. Sistem terintegrasi dengan layanan pengiriman OTP (misalnya, email server atau SMS gateway). 			
Normal Course:	Information for Steps:		
1. Aktor: Aktor mengakses halaman "Manajemen Pengguna" atau "Daftar Akun Pengguna". 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar pengguna yang terdaftar. 3. Aktor: Aktor mencari pengguna yang passwordnya ingin di-reset (menggunakan fitur pencarian/filter). 4. Aktor: Aktor memiliki pengguna dan mengklik opsi "Reset Password" atau "Kirim OTP Reset Password". 5. Sistem: Sistem menampilkan konfirmasi untuk mengirimkan OTP. 6. Aktor: Aktor mengkonfirmasi pengiriman OTP. 7. Sistem: Sistem menghasilkan kode OTP unik dan mengirimkannya ke email atau nomor telepon yang terdaftar pada pengguna. 8. Sistem: Sistem menampilkan konfirmasi bahwa OTP telah berhasil dikirim.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Manajemen Pengguna" atau "Daftar Akun Pengguna". Tombol atau opsi "Reset Password" atau "Kirim OTP Reset Password" pada detail pengguna. Kotak dialog konfirmasi pengiriman OTP. Notifikasi sukses pengiriman OTP. Log atau riwayat pengiriman OTP (opsional, untuk Operator). 		
Postconditions:			
<ul style="list-style-type: none"> Kode OTP telah berhasil dikirimkan ke email/nomor telepon pengguna. Pengguna dapat menggunakan OTP untuk mereset password mereka. Sistem memcatat riwayat pengiriman OTP (jika dimplementasikan). 			
Exceptions:			
E1 – Pengguna Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Pengguna tidak ditemukan" jika pengguna yang dicari tidak ada. E2 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk mereset password pengguna ini" jika aktor tidak memiliki izin. E3 – Email/Nomor Telepon Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Alamat email/nomor telepon pengguna tidak valid atau tidak ditemukan" jika data kontak pengguna tidak lengkap. E4 – Gagal Mengirim OTP: Sistem menampilkan pesan "Gagal mengirimkan OTP. Coba lagi nanti atau hubungi administrator." jika terjadi masalah dengan layanan pengiriman OTP. E5 – Batas Pengiriman OTP Terlempau: Sistem menampilkan "Batas pengiriman OTP untuk pengguna ini telah terlempau. Coba lagi dalam [waktu]." (jika ada batasan frekuensi pengiriman OTP)			
Summary Inputs	Source	Summary Outputs	Destination
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke halaman manajemen pengguna. Pemilihan pengguna. Klik opsi "Reset Password". Konfirmasi pengiriman OTP. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator/Pegawai (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Notifikasi sukses/gagal pengiriman OTP. Pesan kesalahan (jika ada exception). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Aktor

Setelah email diverifikasi, sistem akan mengirimkan kode OTP ke email pengguna sebagai langkah otentifikasi untuk mereset password.

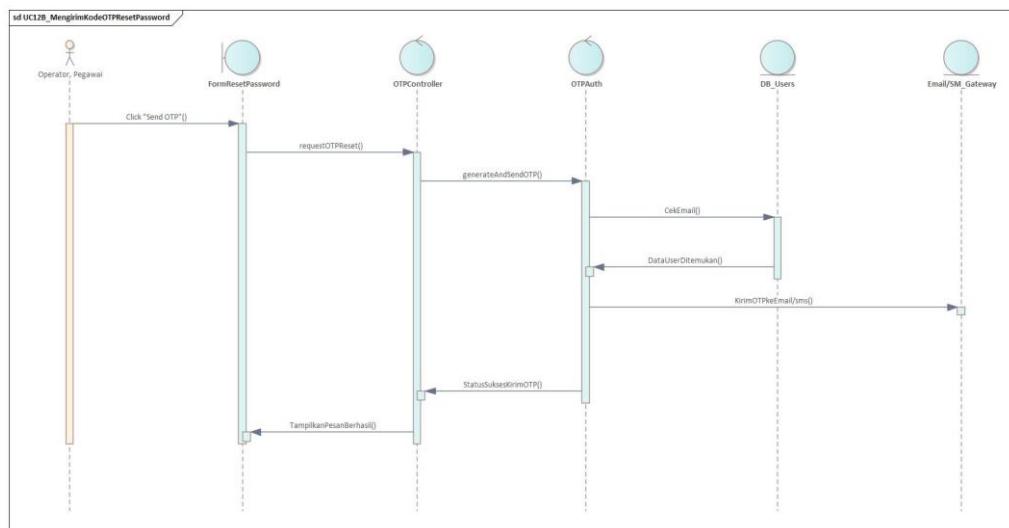
4.2.11.2.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik tombol kirim otp	2.sistem memvalidasi pengguna yang ingin reset password
	3.sistem mengirim otp ke email terdaftar
	4.sistem menampilkan notifikasi otp telah terkirim
5.user memasukkan otp yang diterima	6.sistem memvalidasi kode otp
	7.sistem tampilkan notifikasi otp valid lanjut ke ubah password

4.2.11.2.3 Activity Diagram



4.2.11.2.4 Sequence Diagram



4.2.11.3 Reset Password

4.2.11.3.1 Deskripsi Usecase

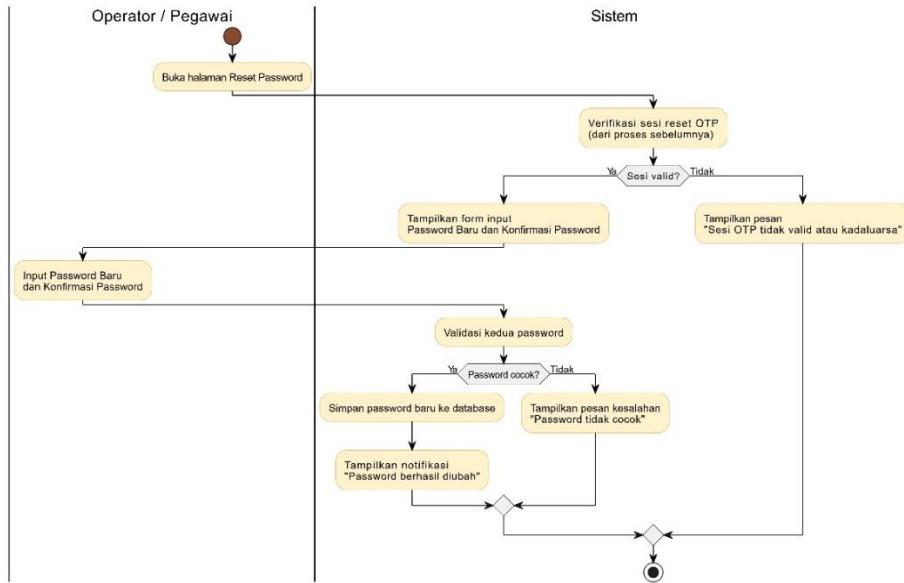
Nama Kasus Penggunaan : Reset Password		ID : UC11C	Prioritas : Tinggi
Aktor: Operator			
Deskripsi: Operator dapat mengatur ulang kata sandi pengguna (misalnya, pegawai atau pengguna lain) yang lupa kata sandinya melalui sistem, sehingga pengguna tersebut dapat mengakses kembali akun mereka dengan kata sandi baru.			
Pemicu: Pengguna menghubungi Operator untuk permintaan reset kata sandi.			
Tipe: <input checked="" type="checkbox"/> Internal			
Prekondisi:			
<ul style="list-style-type: none"> • Operator memiliki hak akses untuk melakukan reset kata sandi. • Pengguna yang meminta reset kata sandi sudah terdaftar di sistem. 			
Alur Normal:		Informasi untuk Langkah-Langkah:	
1. Operator: Mengakses fitur "Reset Password" di panel admin sistem. 2. Sistem: Menampilkan formulir atau antarmuka untuk mencari pengguna yang akan direset kata sandinya. 3. Operator: Memasukkan informasi identifikasi pengguna (misalnya, nama pengguna atau email) untuk mencari akun yang relevan. 4. Sistem: Menampilkan hasil pencarian yang sesuai dengan informasi pengguna. 5. Operator: Memilih akun pengguna yang akan direset kata sandinya. 6. Sistem: Menampilkan opsi untuk mengatur ulang kata sandi (misalnya, membuat kata sandi sementara atau mengirimkan kode OTP). 7. Operator: Melakukan tindakan reset kata sandi (misalnya, membuat kata sandi baru secara manual atau memicu pengiriman email reset). 8. Sistem: Mengatur ulang kata sandi pengguna dan memberikan konfirmasi kepada Operator. 9. Sistem: (Opsi) Mengirimkan notifikasi kepada pengguna mengenai kata sandi baru atau instruksi reset.		<ul style="list-style-type: none"> • Panel admin atau halaman "Reset Password". • Formulir pencarian pengguna. • Daftar hasil pencarian. • Opsi reset kata sandi (misalnya, input kata sandi baru, tombol "Kirim Email Reset"). • Pesan konfirmasi reset kata sandi. 	
Pascakondisi:			
<ul style="list-style-type: none"> • Kata sandi pengguna berhasil direset. • Pengguna dapat login kembali ke akun mereka menggunakan kata sandi baru. 			
Pengecualian:			
EI - Pengguna Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Pengguna tidak ditemukan." jika informasi identifikasi yang dimasukkan tidak sesuai dengan pengguna yang ada. EI - Hak Akses Tidak Cukup: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melakukan operasi ini." jika Operator tidak memiliki izin yang cukup. EI - Kesalahan Sistem: Sistem menampilkan pesan "Terjadi kesalahan saat mencoba mereset kata sandi. Silakan coba lagi nanti." jika ada masalah internal server.			
Ringkasan Masukan	Sumber	Ringkasan Keharuan	Tujuan
<ul style="list-style-type: none"> • Informasi identifikasi pengguna (nama pengguna/email). • (Opsi) Kata sandi baru (jika diatur manual). 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI panel admin). 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesan konfirmasi reset kata sandi. • Notifikasi kepada pengguna (email/SMS). • Pesan kesalahan (jika ada pengecualian). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI panel admin. • Sistem email/SMS.

Pengguna dapat mengatur ulang password dengan memasukkan kode OTP yang dikirim ke email dan mengisi password baru. Sistem akan menyimpan password baru setelah validasi berhasil.

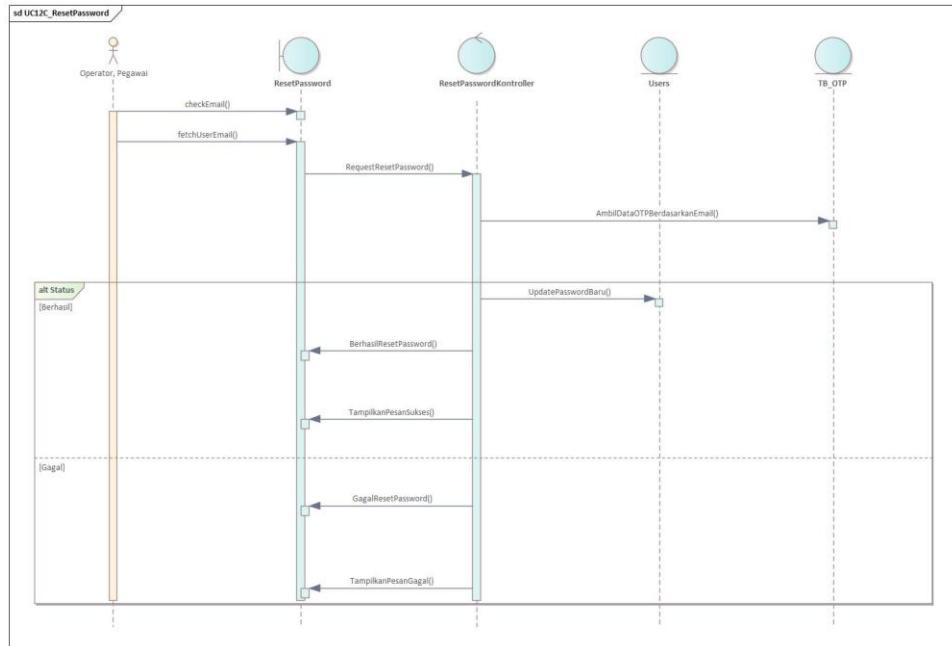
4.2.11.3.2 Stimulus and Respond

by user	Response from system
1.user buka halaman reset password	2.sistem verifikasi sesi otp
	3.menampilkan form password baru
4.input password baru dan konfirmasi password baru	5.validasi kedua password
	6.simpan password ke database
	7.notifikasi password berhasil diubah

4.2.11.3.3 Activity Diagram



4.2.11.3.4 Sequence Diagram



4.2.12 Data Lokasi

4.2.12.1 Menambah Peta Lokasi

4.2.12.1.1 Deskripsi Usecase

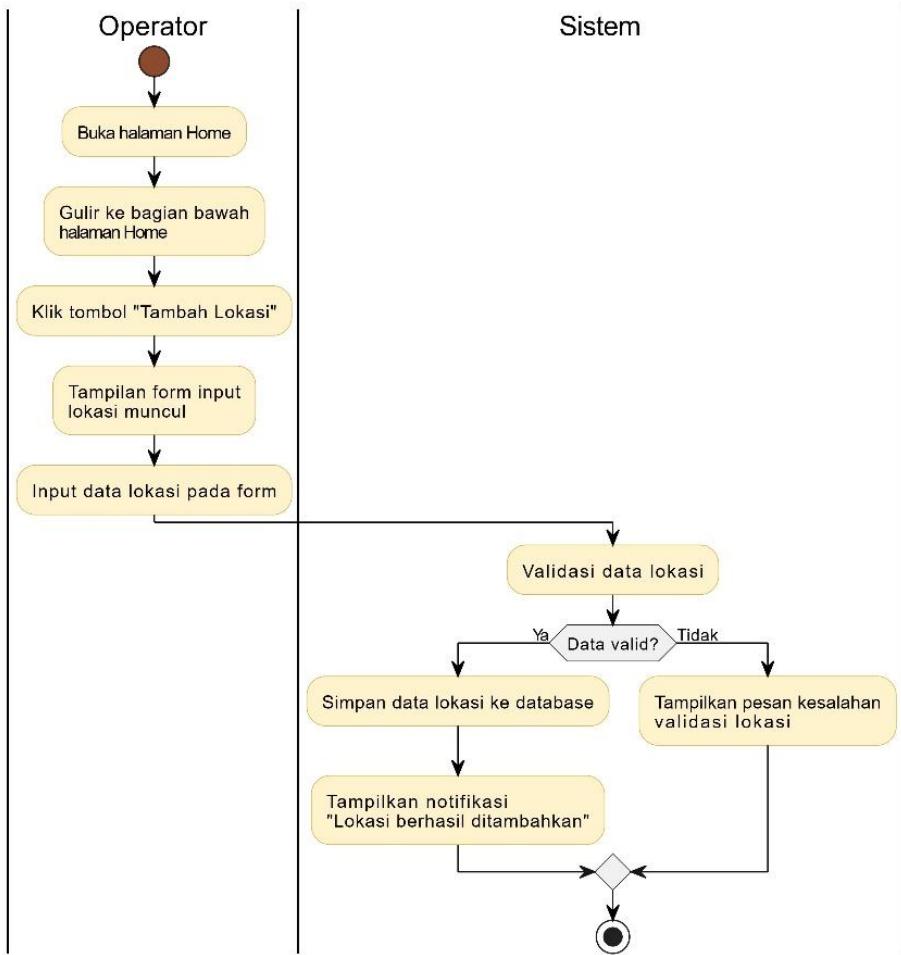
Nama Kasus Penggunaan : Menambah Peta Lokasi Operator	ID : UC13A	Prioritas : Sedang		
Aktor: Operator				
Deskripsi: Operator dapat menambahkan atau memperbarui lokasi geografis mereka pada sebuah peta di dalam sistem. Fungsionalitas ini memungkinkan sistem untuk menampilkan posisi operator, yang dapat berguna untuk manajemen tugas berbasis lokasi, pelacakan, atau navigasi.				
Pemicu: Operator ingin memperbarui atau mengatur lokasi operasional mereka di sistem.				
Tipe: Internal				
Prekondisi:				
<ul style="list-style-type: none"> Operator telah login ke sistem. Sistem memiliki modul peta yang terintegrasi (misalnya, Google Maps API, OpenStreetMap). Pengalat operator memiliki akses ke layanan lokasi (GPS) jika lokasi diambil secara otomatis. Operator memiliki hak akses untuk mengelola data lokasinya. 				
Alur Normal:	Informasi untuk Langkah-Langkah:			
<p>1. Operator: Operator mengakses halaman "Pengaturan Profil" atau "Manajemen Lokasi". Sistem: Sistem menampilkan antarmuka dengan peta dan opsi untuk menambahkan/mengedit lokasi.</p> <p>3. Operator: Operator dapat memilih salah satu metode untuk menentukan lokasi: <ul style="list-style-type: none"> a. Menggunakan titik koordinat dari lokasi operator (GPS). b. Menginput alamat atau koordinat secara manual. c. Memerlukan penanda (marker) pada peta ke lokasi yang diminta. </p> <p>4. Sistem: Sistem memvalidasi input lokasi (jika manual) atau mengkonfirmasi lokasi yang terdeteksi.</p> <p>5. Operator: Operator mengklik tombol "Simpan Lokasi" atau "Perbarui Lokasi".</p> <p>6. Sistem: Sistem menyimpan lokasi operator yang baru/diperbarui ke database.</p> <p>7. Sistem: Sistem menampilkan konfirmasi bahwa lokasi telah berhasil disimpan/diperbarui.</p>				
Pascakondisi:				
<ul style="list-style-type: none"> Lokasi operator telah berhasil disimpan atau diperbarui dalam sistem. Peta menampilkan lokasi terbaru operator. Data lokasi operator dapat diakses oleh modul lain yang membutuhkan (misalnya, modul pelacakan, pemugasan). 				
Pengecualian:				
<p>E1 – Layanan Lokasi Tidak Tersedia/Ditolak: Sistem menampilkan pesan "Layanan lokasi tidak tersedia atau akses ditolak. Harap aktifkan GPS dan berikan izin lokasi." jika deteksi otomatis gagal.</p> <p>E2 – Lokasi Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Lokasi yang dimasukkan tidak valid. Harap periksa alamat atau koordinat." jika input manual salah.</p> <p>E3 – Gagal Menyimpan Lokasi: Sistem menampilkan pesan "Gagal menyimpan lokasi. Coba lagi nanti." jika terjadi masalah pada database.</p> <p>E4 – Hak Akses Tidak Mencukupi: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk mengubah lokasi." jika operator tidak memiliki izin yang cukup.</p> <p>E5 – Masalah Koneksi/Peta: Sistem menampilkan pesan "Tidak dapat memuat peta. Pastikan koneksi internet Anda stabil."</p>				
Ringkasan Masukan	Sumber	Ringkasan Keluaran	Tujuan	
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke pengaturan lokasi. Input lokasi (alamat/koordinat) atau konfirmasi deteksi otomatis. Klik tombol simpan. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui UI pengalat) 	<ul style="list-style-type: none"> Pemberian tampilan peta. Pesan konfirmasi sukses/gagal. 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Operator Database sistem 	

Pengguna dapat menambahkan data lokasi ke sistem menggunakan titik koordinat (latitude & longitude) pada peta.

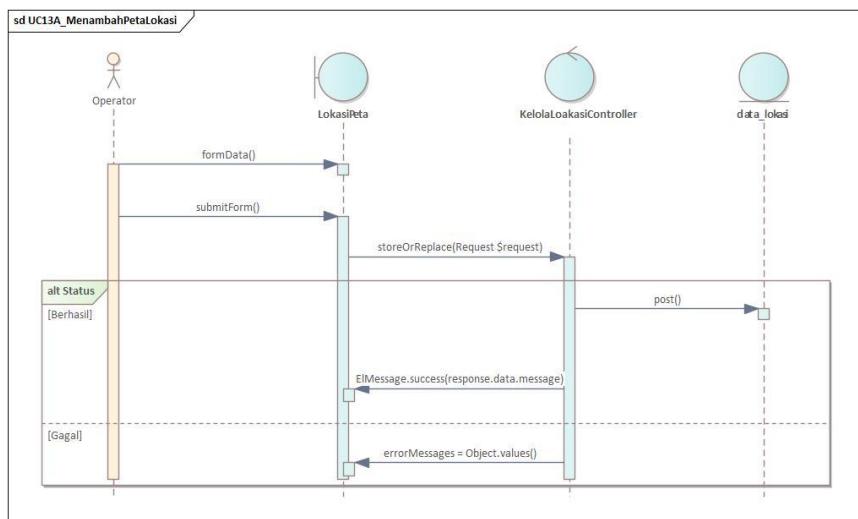
4.2.12.1.2 Stimulus and Respond

by user	Response from system
1.user klik tombol tambah lokasi pada home	
2.input data lokasi pada form	<p>3.sistem validasi data lokasi</p> <p>4.simpan lokasi ke database</p>
	5.menampilkan notifikasi lokasi berhasil ditambahkan

4.2.12.1.3 Actifity Diagram



4.2.12.1.4 Sequence Diagram



4.2.12.2 Menampilkan Peta Lokasi

4.2.12.2.1 Deskripsi Usecase

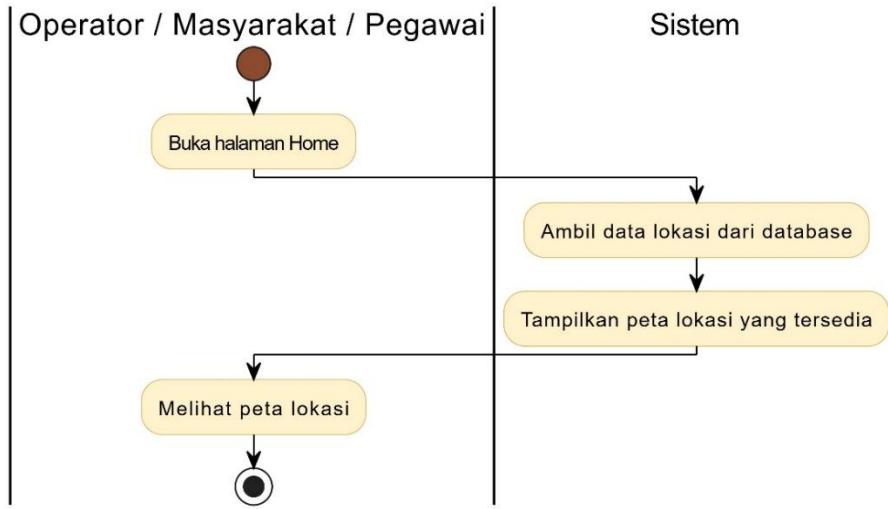
Nama Kasus Penggunaan : Menampilkan Peta Lokasi Operator, Masyarakat, Pegawai		ID : UC13B	Prioritas : Sedang			
Aktor: Operator, Masyarakat, Pegawai						
Deskripsi: Sistem dapat menampilkan lokasi geografi Operator, Masyarakat, dan Pegawai pada sebuah peta interaktif. Fungsionalitas ini memungkinkan pengguna untuk melihat distribusi, posisi terkini (jika relevan dan diizinkan), atau titik-titik penting yang terkait dengan masing-masing entitas untuk tujuan pemantauan, koordinasi, atau penyediaan layanan berbasis lokasi.						
Pemicu: Pengguna ingin melihat dan berinteraksi dengan lokasi Operator, Masyarakat, atau Pegawai yang terdaftar di sistem.						
Tipe: <input checked="" type="checkbox"/> Eksternal						
Prekondisi:						
<ul style="list-style-type: none"> Pengguna (Operator/Masyarakat/Pegawai) telah login ke sistem (jika akses memerlukan autentikasi). Sistem memiliki modul peta yang terintegrasi dan berfungsi (misalnya, Google Maps API, OpenStreetMap). Data lokasi untuk Operator, Masyarakat, dan/atau Pegawai telah tersedia di database. Pengguna memiliki hak akses untuk melihat jenis lokasi tertentu. 						
Alur Normal:	Informasi untuk Langkah-Langkah:					
<p>1. Pengguna: Pengguna mengakses modul "Peta Lokasi" atau "Tampilan Peta".</p> <p>2. Sistem: Sistem memuat dan menampilkan peta dasar dengan tampilan default (misalkan, area umum atau lokasi pengguna saat ini).</p> <p>3. Sistem: Sistem memuat data lokasi yang relevan (Operator, Masyarakat, Pegawai) berdasarkan hak akses pengguna dan filter yang tersedia pada tampilan peta.</p> <p>4. Pengguna: Pengguna bisa menggunakan filter atau opsi pencarian untuk menampilkan jenis lokasi tertentu (misalnya, hanya Operator, hanya Masyarakat, atau semua).</p> <p>5. Pengguna: Pengguna dapat berinteraksi dengan peta (misalnya, memperbesar/memperskecil, menggeser, menglik penanda untuk melihat detail).</p> <p>6. Sistem: Sistem menampilkan informasi detail (misalnya, nama, status, alamat) saat penanda diklik.</p> <p>7. Pengguna: Pengguna dapat menutup modul peta atau kembali ke halaman sebelumnya.</p>						
Pascakondisi:						
<ul style="list-style-type: none"> Peta dengan lokasi yang relevan telah berhasil ditampilkan kepada pengguna. Pengguna dapat berinteraksi dengan peta dan melihat detail lokasi. Informasi lokasi telah disajikan sesuai dengan preferensi dan hak akses pengguna. 						
Pengecualian:						
<p>E1 – Gagal Memuat Peta: Sistem menampilkan pesan "Tidak dapat memuat peta. Pastikan koneksi internet Anda stabil."</p> <p>E2 – Data Lokasi Tidak Tersedia: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data lokasi yang tersedia untuk ditampilkan saat ini." jika tidak ada lokasi yang cocok dengan filter.</p> <p>E3 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat jenis lokasi ini."</p> <p>E4 – Error API Peta: Sistem menampilkan pesan "Terjadi kesalahan dengan layanan peta. Coba lagi nanti atau hubungi administrator." jika API peta mengalami masalah.</p> <p>E5 – Masalah Konektivitas Data: Sistem menampilkan pesan "Gagal mengambil data lokasi. Periksa koneksi jaringan Anda."</p>						
Ringkasan Masukan	Sumber	Ringkasan Keluaran	Tujuan			
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke modul peta. Pilihan filter/pencarian. Interaksi peta (klik, zoom, pan). 	<ul style="list-style-type: none"> Pengguna (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan peta dengan penanda. Panel detail lokasi. Pesan kesalahan (jika ada pengecualian). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Pengguna 			

Sistem menampilkan peta lokasi berdasarkan data koordinat yang tersimpan untuk memberikan gambaran visual posisi.

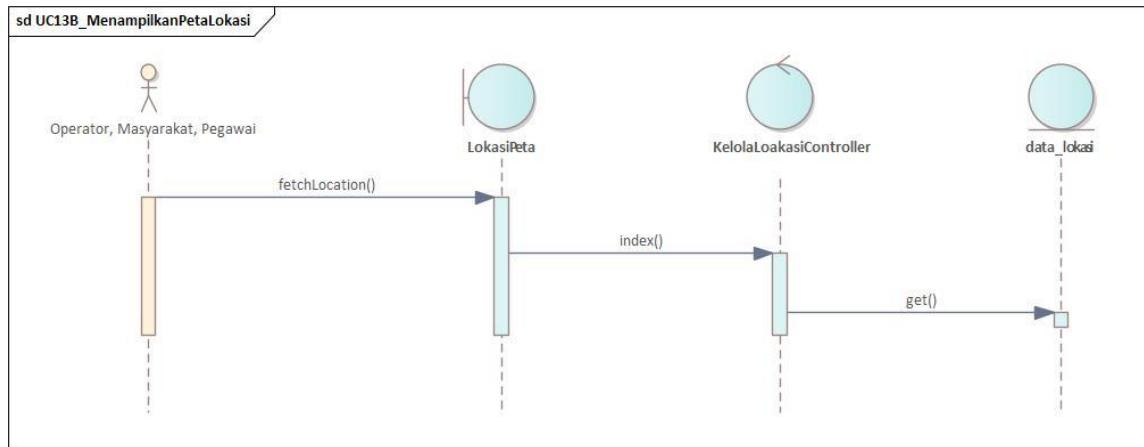
4.2.12.2.2 Stimulus And Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1.user scroll kebawah dan lihat bagian lokasi	2.sistem menampilkan lokasi

4.2.12.2.3 Acitivity Diagram



4.2.12.2.4 Sequence Diagram



4.2.12.3 Memperbarui Peta Lokasi

4.2.12.3.1 Deskripsi Usecase

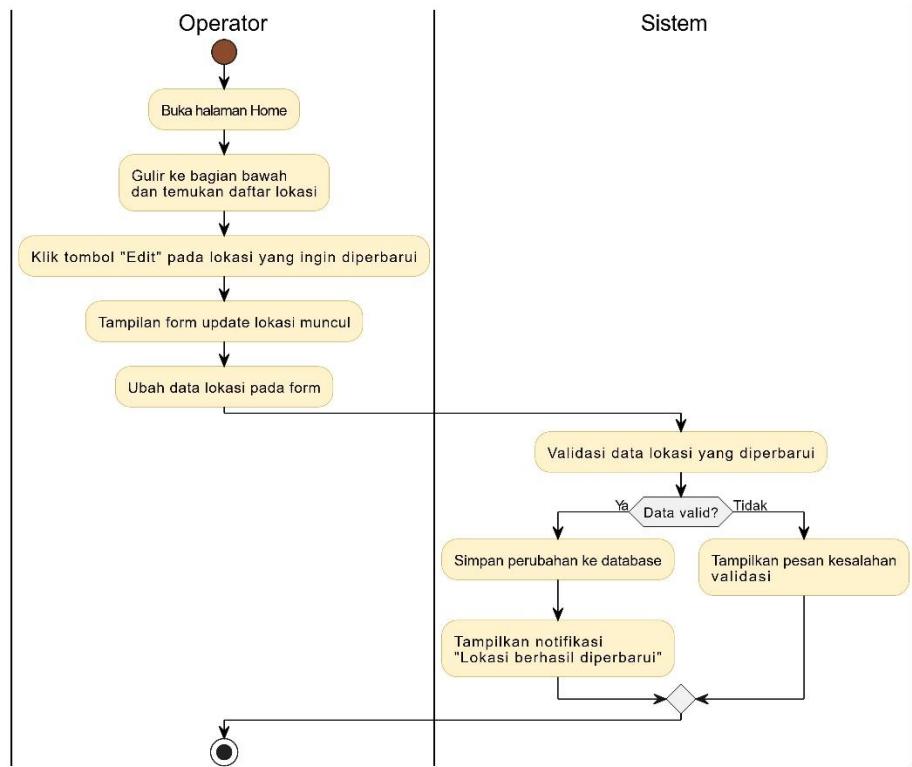
Nama Kasus Penggunaan : Memperbarui Peta Lokasi Operator		ID : UC13C	Prioritas : Sedang						
Aktor: Operator									
Deskripsi: Operator dapat memperbarui lokasi geografis mereka yang sudah ada pada sebuah peta di dalam sistem. Fungsionalitas ini memungkinkan operator untuk mengoreksi atau mengubah posisi operasional mereka, memastikan data lokasi selalu akurat untuk manajemen tugas berbasis lokasi, pelacakan, atau navigasi.									
Pemicu: Operator ingin memperbarui lokasi operasional mereka di sistem karena perubahan posisi atau koreksi data.									
Tipe: <input checked="" type="checkbox"/> Internal									
Prekondisi:									
<ul style="list-style-type: none"> • Operator telah login ke sistem. • Sistem memiliki modul peta yang terintegrasi (misalnya, Google Maps API, OpenStreetMap). • Data lokasi operator yang ingin diperbarui sudah ada di database. • Perangkat operator memiliki akses ke layanan lokasi (GPS) jika lokasi diambil secara otomatis. • Operator memiliki hak akses untuk mengelola data lokasinya. 									
Alur Normal:		Informasi untuk Langkah-Langkah:							
<p>1. Operator: Operator mengakses halaman "Pengaturan Profil" atau "Manajemen Lokasi" yang menampilkan lokasi mereka saat ini di peta.</p> <p>2. Sistem: Sistem memuat data lokasi operator yang sudah ada dan menampilkannya sebagai penanda (marker) di peta.</p> <p>3. Operator: Operator dapat memilih salah satu metode untuk memperbarui lokasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Menggunakan fitur deteksi lokasi otomatis (GPS) untuk lokasi terkini. b. Mengedit alamat atau koordinat secara manual di input field yang sudah terisi. c. Menggesek penanda (marker) yang tidak ada pada peta ke lokasi yang diinginkan. <p>4. Sistem: Sistem memvalidasi input yang diberikan (jika menggunakan GPS) dan menyimpan lokasi yang terdeteksi.</p> <p>5. Operator: Operator mengklik tombol "Perbarui Lokasi" atau "Simpan Perubahan".</p> <p>6. Sistem: Sistem memperbarui lokasi operator di database dengan data yang baru.</p> <p>7. Sistem: Sistem menampilkan konfirmasi bahwa lokasi telah berhasil diperbarui.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Halaman "Pengaturan Profil" atau "Manajemen Lokasi" dengan peta. • Tampilan peta interaktif dengan penanda lokasi yang ada. • Input field yang terisi dengan alamat koordinat yang ada. • Tombol "Deteksi Lokasi Otomatis". • Penanda (marker) yang dapat disetel di peta. • Tombol "Perbarui Lokasi" / "Simpan Perubahan". • Pesan konfirmasi sukses. 							
Pascakondisi:		<ul style="list-style-type: none"> • Lokasi operator telah berhasil diperbarui dalam sistem. • Peta menampilkan lokasi terbaru operator. • Data lokasi operator yang diperbarui dapat diakses oleh modul lain yang membutuhkan (misalnya, modul pelacakan, pengaman). 							
Pengecualian:		<p>E1 – Layanan Lokasi Tidak Teredia/Tidak Ditolak: Sistem menampilkan pesan "Layanan lokasi tidak tersedia atau akces ditolak. Harap aktifkan GPS dan berikan izin lokasi." jika deteksi otomatis gagal.</p> <p>E2 – Akces Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Lokasi tidak valid. Coba lagi nanti." jika koordinat tidak valid. Harap perbaikkan atau lakukan pengaturan ulang.</p> <p>E3 – Gagal Memperbarui Lokasi: Sistem menampilkan pesan "Gagal memperbarui lokasi. Coba lagi nanti." jika terjadi masalah pada database.</p> <p>E4 – Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk memperbarui lokasi." jika operator tidak memiliki izin yang cukup.</p> <p>E5 – Masalah Koneksi Peta: Sistem menampilkan pesan "Tidak dapat menaut peta. Pastikan koneksi internet Anda stabil."</p> <p>E6 – Lokasi Operator Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Lokasi operator tidak ditemukan untuk diperbarui." jika data lokasi awal tidak ada atau salah.</p>							
Ringkasan Masukan		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sumber</th> <th>Ringkasan Keluaran</th> <th>Tujuan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Akses ke pengaturan lokasi operator. • Input lokasi baru (alamat/koordinat) atau konfirmasi deteksi otomatis. • Klik tombol perbarui/simpan. </td><td> <ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI-perangkat) </td><td> <ul style="list-style-type: none"> • Pemberian tampilan peta. • Pesan konfirmasi sukses/gagal. • Tampilan UI Operator • Database sistem </td></tr> </tbody> </table>		Sumber	Ringkasan Keluaran	Tujuan	<ul style="list-style-type: none"> • Akses ke pengaturan lokasi operator. • Input lokasi baru (alamat/koordinat) atau konfirmasi deteksi otomatis. • Klik tombol perbarui/simpan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI-perangkat) 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemberian tampilan peta. • Pesan konfirmasi sukses/gagal. • Tampilan UI Operator • Database sistem
Sumber	Ringkasan Keluaran	Tujuan							
<ul style="list-style-type: none"> • Akses ke pengaturan lokasi operator. • Input lokasi baru (alamat/koordinat) atau konfirmasi deteksi otomatis. • Klik tombol perbarui/simpan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Operator (melalui UI-perangkat) 	<ul style="list-style-type: none"> • Pemberian tampilan peta. • Pesan konfirmasi sukses/gagal. • Tampilan UI Operator • Database sistem 							

Pengguna dapat memperbarui posisi lokasi pada peta dengan mengubah titik koordinat atau menyeret marker ke lokasi baru.

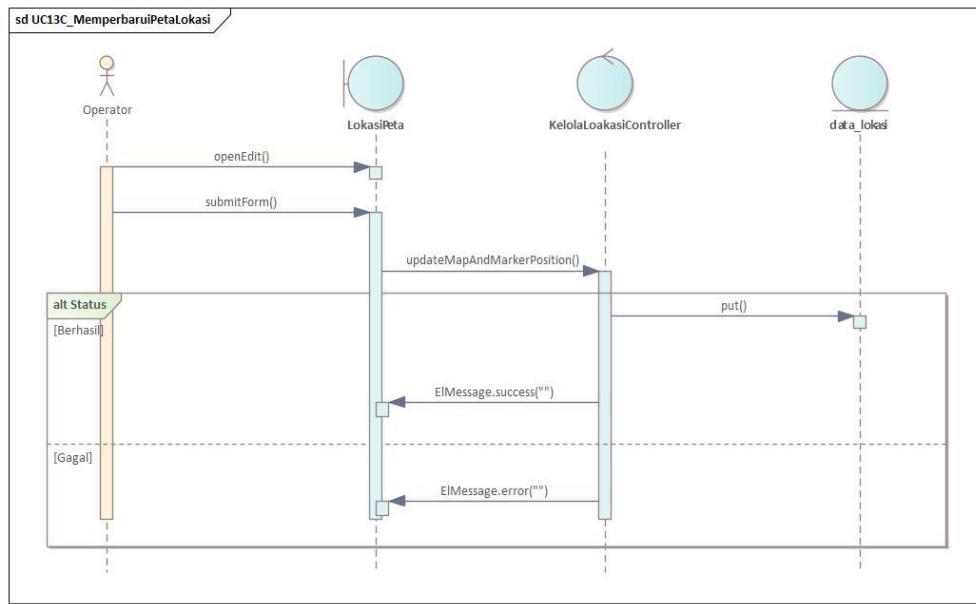
4.2.12.3.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik edit pada lokasi yang ingin diperbarui	
2.user isi update lokasi	
3.user mengubah lokasi	<p>4.validasi data yang diperbarui</p> <p>5.simpan perubahan ke database</p> <p>6.notifikasi lokasi berhasil diperbarui</p>

4.2.12.3.3 Activity Diagram



4.2.12.3.4 Sequence Diagram



4.2.12.3.5 Mengikuti Pretest Dan Posttest

4.2.12.4 Mengerjakan Soal

4.2.12.4.1 Deskripsi Usecase

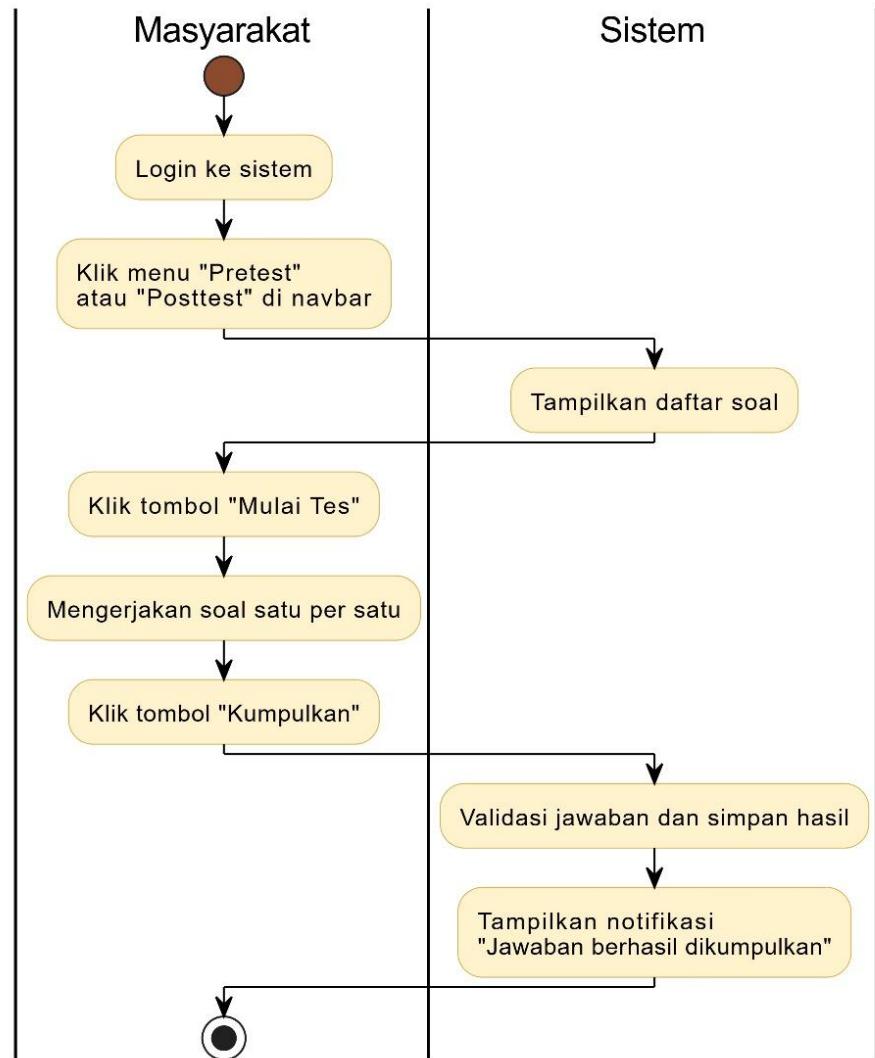
Nama Kasus Penggunaan : Mengerjakan Soal Masyarakat		ID : UC14A	Prioritas : Tinggi		
Aktor: Pegawai					
Deskripsi: Pegawai dapat menerima, melihat detail, dan mengerjakan soal atau permasalahan yang diajukan oleh masyarakat. Fungsionalitas ini mencakup alur kerja mulai dari penerimaan soal hingga penyelesaian dan pengiriman balasan atau tindakan yang diperlukan.					
Pemicu: Masyarakat mengajukan soal permasalahan baru ke sistem, atau Pegawai memiliki soal untuk dikerjakan dari daftar tugas.					
Tipe: <input checked="" type="checkbox"/> Internal					
Prekondisi:					
<ul style="list-style-type: none"> Pegawai telah login ke sistem dan memiliki hak akses untuk mengerjakan soal masyarakat. Ada soal permasalahan masyarakat yang terdaftar dalam sistem dan belum diselesaikan (status: baru ditugaskan). Sistem memiliki mekanisme untuk menugaskan atau menampilkan daftar soal kepada Pegawai. 					
Alur Normal:		Informasi untuk Langkah-Langkah:			
1. Pegawai Pegawai mengakses modul "Daftar Soal Permasalahan Masyarakat" atau "Tugas Saya". 2. Sistem menampilkan daftar soal-permasalahan yang perlu dikerjakan oleh Pegawai, termasuk informasi seperti ID, judul, status, dan prioritas. 3. Pegawai Pegawai memilih salah satu soal dari daftar untuk dikerjakan. 4. Sistem Sistem menampilkan detail lengkap soal-permasalahan yang dipilih, termasuk deskripsi, lampiran (jika ada), informasi pengaju, dan rincian kinerja soal (jika ada). 5. Pegawai Pegawai dapat memberikan respon dan reaksi terhadap tindakan yang diperlukan untuk menyelesaikannya (misalnya, menebak informasi, berkomunikasi dengan pengaju, melakukan investigasi). 6. Pegawai Pegawai memasukkan solusi, balasan, atau status penyelesaian ke dalam sistem (misalnya, di kolom teks atau memilih opsi status). 7. Pegawai Pegawai mengunggah lampiran relevan (misalnya, bukti penyelesaian, laporan) jika diperlukan. 8. Pegawai Pegawai memeriksa status soal menjadi "Sedang Dikerjakan", "Selesai", atau status lain yang sesuai. 9. Pegawai Pegawai mengklik tombol "Simpan" atau "Kirim Solusi". 10. Sistem Sistem menyimpan pembaruan soal ke database dan, jika statusnya "Selesai", mungkin mengirimkan notifikasi kepada masyarakat yang mengajukan soal. 11. Sistem Sistem menampilkan konfirmasi bahwa soal telah berhasil diperbarui/diselesaikan.		<ul style="list-style-type: none"> Halaman daftar soal tugas. Halaman detail soal dengan deskripsi, input untuk solusi/balasan. Tombol upload lampiran. Dropdown pilihan status soal (misalnya, Baru, Sedang Dikerjakan, Memunggu Konfirmasi, Selesai). Tombol "Simpan" / "Kirim Solusi". Pesan konfirmasi sukses. 			
Pascakondisi:					
<ul style="list-style-type: none"> Soal-permasalahan masyarakat telah berhasil diperbarui statusnya dan/atau solusinya di dalam sistem. Informasi penyelesaian soal telah tercatat. Masyarakat pengaju soal dapat melihat pembaruan status atau solusi (jika diizinkan). 					
Pengecualian:					
E1 - Soal Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Soal-permasalahan tidak ditemukan," jika soal yang dipilih tidak ada atau tidak dilaporkan. E2 - Input Solusi Kosong/Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Solusi/balasan tidak boleh kosong" atau "Format input tidak sesuai," jika data yang dimasukkan tidak valid. E3 - Gagal Memimpin Pembaruan: Sistem menampilkan pesan "Gagal menyimpan pembaruan soal. Coba lagi nanti," jika terjadi masalah pada database. E4 - Lampiran Gagal Diunggah: Sistem menampilkan pesan "Gagal mengunggah lampiran. Ukuran file terlalu besar atau format tidak didukung." E5 - Hak Akses Tidak Memadai: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk mengerjakan soal ini." E6 - Soal Sudah Selesai: Sistem menampilkan pesan "Soal ini sudah diselesaikan dan tidak dapat diubah lagi." jika soal sudah memiliki status akhir.					
Ringkasan Masukan		Sumber	Ringkasan Keluaran	Tujuan	
<ul style="list-style-type: none"> Pilihan soal dari daftar. Solusi/balasan soal. Status penyelesaian. Lampiran (optional). Klik tombol simpan/kirim. 		<ul style="list-style-type: none"> Pegawai (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan detail soal yang diperbarui. Pesan konfirmasi sukses/gagal. 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Pegawai DATABASE sistem Notifikasi (optional, untuk masyarakat) 	

user dapat mengerjalan soal yang ada untuk pretest atau posttest

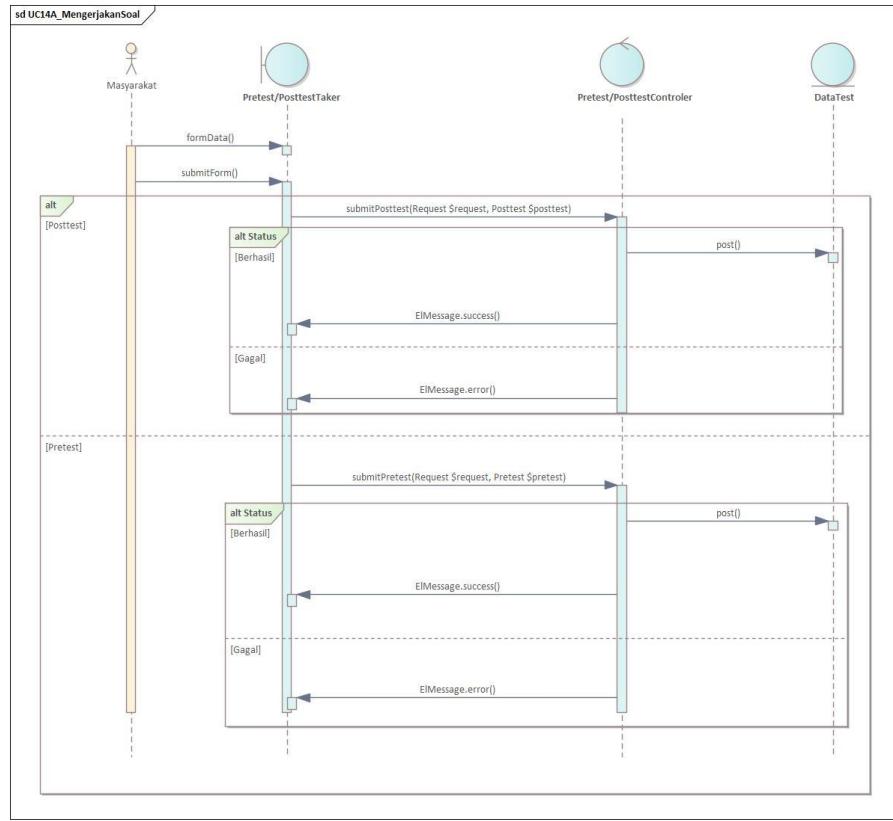
4.2.12.4.2 Stimulus And Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1. user click menu pretest dan posttest	2. sistem menampilkan soal
3. user mulai test	
4. user menyelesaikan test dan click tombol kumpulkan	5. validasi jawaban
	6. menampilkan notifikasi jawaban berhasil disimpan

4.2.12.4.3 Acitify Diagram



4.2.12.4.4 Sequence Diagram



4.2.12.5 Melihat Soal

4.2.12.5.1 Deskripsi Usecase

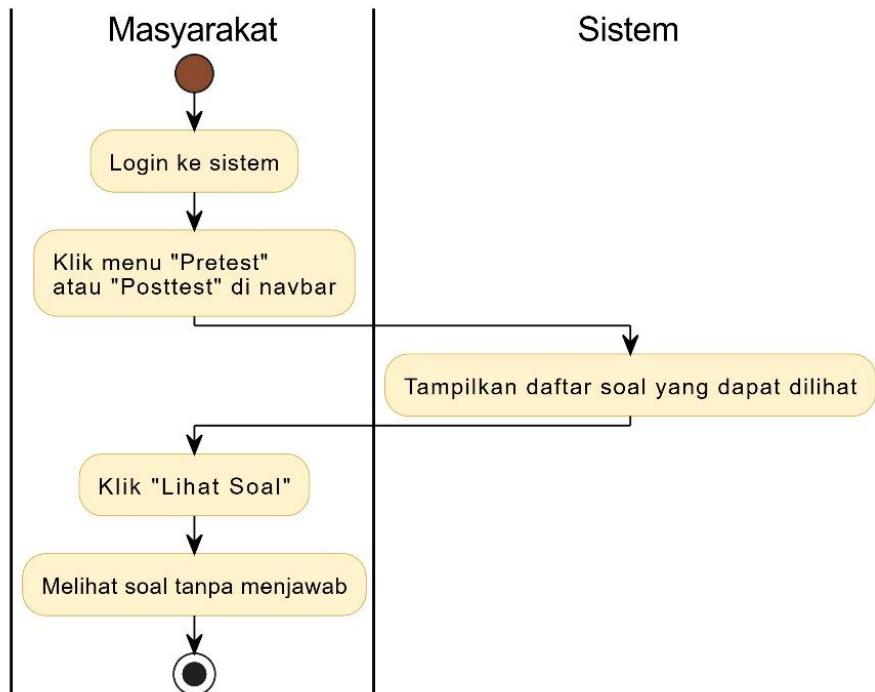
Nama Kasus Penggunaan : Melihat Soal Masyarakat		ID : UC14B	Prioritas : Tinggi		
Aktor: Pegawai					
Deskripsi: Pegawai dapat melihat daftar soal atau permasalahan yang diajukan oleh masyarakat. Fungsionalitas ini memungkinkan pegawai untuk meninjau semua soal yang masuk, memfilter, dan mencari soal berdasarkan kriteria tertentu.					
Pemisau: Pegawai ingin melihat soal-soal masyarakat yang masuk untuk ditinjau atau ditindaklanjuti.					
Tipe: <input checked="" type="checkbox"/> Internal					
Prekondisi:					
<ul style="list-style-type: none"> Pegawai telah login ke sistem dan memiliki hak akses untuk melihat soal masyarakat. Ada soal/permasalahan masyarakat yang terdaftar dalam sistem. 					
Alur Normal:		Informasi untuk Langkah-Langkah:			
1. Pegawai: Pegawai mengakses modul "Daftar Soal/Permasalahan Masyarakat". 2. Sistem: Sistem memuat dan menampilkan daftar soal/permasalahan yang diajukan oleh masyarakat. Daftar ini dapat mencakup informasi seperti ID soal, judul, penulis, tanggal pengajuan, dan status. 3. Pegawai: Pegawai dapat menggunakan filter atau pencarian untuk memperoleh daftar soal berdasarkan kriteria tertentu (misalnya, berdasarkan status, tanggal, pengaju, kata kunci). 4. Sistem: Sistem memberikan tampilan daftar soal sesuai dengan kriteria filter/pencarian yang diterapkan oleh Pegawai. 5. Pegawai: Pegawai dapat mengklik salah satu soal dari daftar untuk melihat detail lengkapnya (ini akan memicu kasus penggunaan "Mengerjakan Soal Masyarakat" UC14A).		<ul style="list-style-type: none"> Halaman "Daftar Soal/Permasalahan Masyarakat". Tabel atau daftar yang menampilkan ringkasan soal. Fungsi filter (misalnya, dropdown status, rentang tanggal). Kolom pencarian. Tombol atau tautan untuk melihat detail soal. 			
Pascakondisi:					
<ul style="list-style-type: none"> Pegawai telah berhasil melihat daftar soal permasalahan masyarakat. Pegawai dapat meninjau informasi ringkasan dari setiap soal. Pegawai dapat memfilter atau mencari soal sesuai kebutuhan. 					
Pengecualian:					
E1 - Tidak Ada Soal Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada soal/permasalahan masyarakat yang ditemu." jika daftar kosong atau setelah filter diterapkan dan tidak ada hasil. E2 - Gagal Memuat Daftar Soal: Sistem menampilkan pesan "Gagal memuat daftar soal. Coba lagi nanti." jika terjadi masalah koneksi atau database.					
Ringkasan Masukan	Sumber	Ringkasan Keharuan	Tujuan		
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke modul daftar soal. Kriteria filter pencarian (optional). 	<ul style="list-style-type: none"> Pegawai (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar soal/permasalahan masyarakat yang ditampilkan. Pesan informasi (jika tidak ada hasil). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Pegawai 		

user dapat melihat soal yang ada pada saat pretest atau posttets

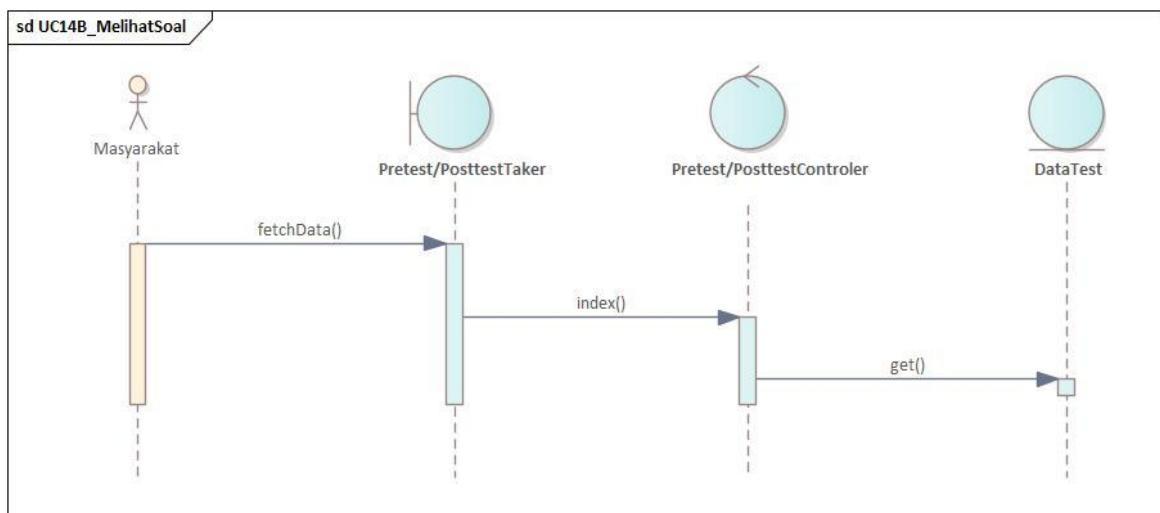
4.2.12.5.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik menu pretestposttest	2.sistem menampilkan daftar soal
3.klik lihat soal	
4.melihat soal tanpa menjawab	

4.2.12.5.3 Activity Diagram



4.2.12.5.4 Sequence Diagram



4.2.13 Melakukan Pendaftaran

4.2.13.1 Mendaftar

4.2.13.1.1 Deskripsi Usecase

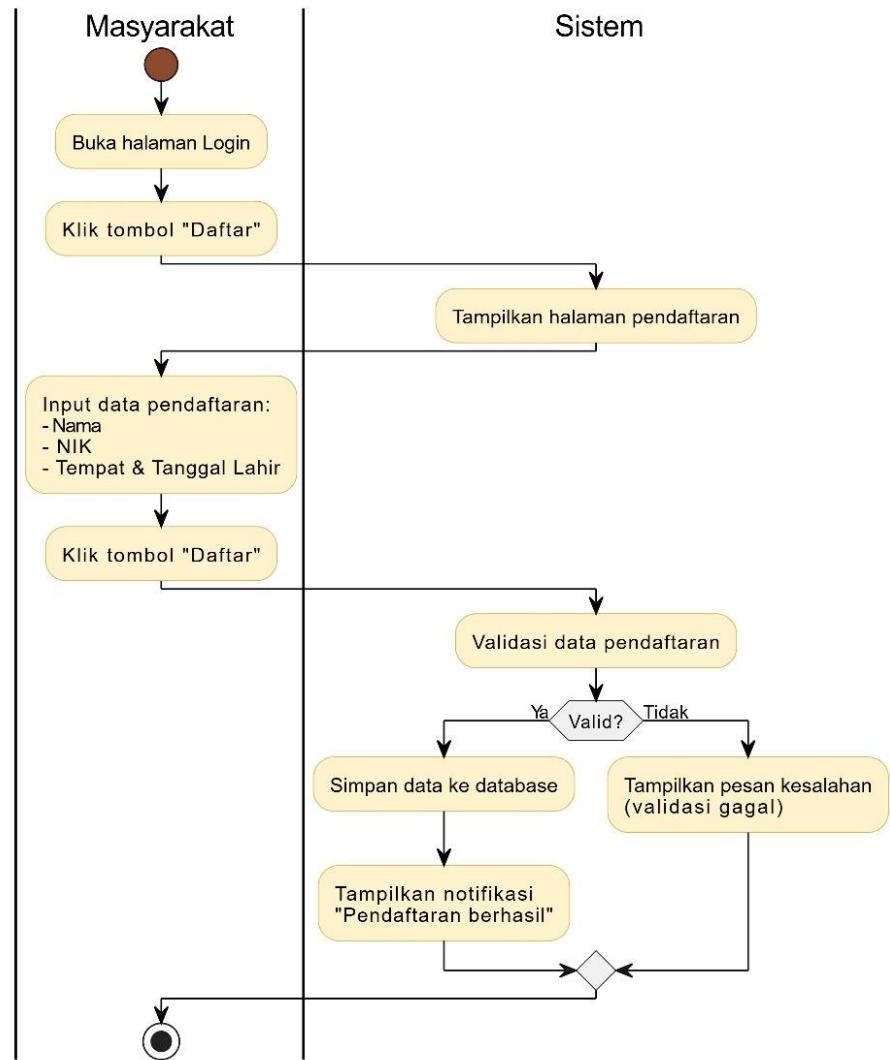
Nama Kasus Penggunaan : Mendaftar Masyarakat		ID : UC15A	Prioritas : Tinggi	
Aktor:	Masyarakat			
Deskripsi:	Masyarakat dapat mendafatran diri ke sistem untuk mendapatkan akun. Proses pendaftaran ini memungkinkan masyarakat untuk mengakses fitur-fitur seperti mengajukan soal permasalahan, melihat status pengajuan, dan berinteraksi lebih lanjut dengan sistem.			
Pemicu:	Masyarakat baru ingin menggunakan layanan sistem dan belum memiliki akun.			
Tipe:	<input checked="" type="checkbox"/> Eksternal			
Prekondisi:				
<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat memiliki akses internet dan dapat membuka halaman pendaftaran sistem. Sistem pendaftaran aktif dan dapat diakses. 				
Alur Normal:	Informasi untuk Langkah-Langkah:			
1. Masyarakat mengakses halaman pendaftaran di sistem. 2. Sistem menampilkan formulir pendaftaran yang berisi kolom-kolom untuk memasukkan data diri (misalnya, nama lengkap, alamat email, nomor telepon, kata sandi). 3. Masyarakat mengisi semua kolom yang wajib diisi dalam formulir pendaftaran. 4. Masyarakat mengisi formulir dan mengirimkan data ke sistem. 5. Masyarakat Masyarakat mengklik tombol "Daftar" atau "Registrasi". 6. Sistem: Sistem memvalidasi input data yang dimasukkan oleh Masyarakat. 7. Sistem: Jika validasi berhasil, sistem membuat akun baru untuk Masyarakat di database. 8. Sistem: Sistem mengurungkan email verifikasi ke alamat email yang didaftarkan (opsional, tergantung konfigurasi sistem). 9. Sistem: Sistem menampilkan pesan konfirmasi bahwa pendaftaran berhasil dan mengarahkan Masyarakat ke halaman login atau beranda.				
Pascakondisi:				
<ul style="list-style-type: none"> Akun Masyarakat baru telah berhasil dibuat dalam sistem. Masyarakat dapat login ke sistem menggunakan kredensial yang didaftarkan. Email verifikasi telah dikirimkan (jika diperlukan). 				
Pengecualian:				
E1 – Data Tidak Lengkap Kosong: Sistem menampilkan pesan "Harap lengkap semua kolom wajib," jika ada kolom wajib yang kosong. E2 – Format Email Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Format alamat email tidak valid." E3 – Kata Sandi Tidak Cocok: Sistem menampilkan pesan "Konfirmasi kata sandi tidak cocok." E4 – Email Sudah Terdaftar: Sistem menampilkan pesan "Alamat email ini sudah terdaftar. Silakan gunakan email lain atau login." E5 – Gagal Membuat Akun: Sistem menampilkan pesan "Gagal membuat akun. Silakan coba lagi nanti." jika terjadi masalah database. E6 – Tidak Memenuhi Syarat & Ketentuan: Sistem menampilkan pesan "Anda harus menyetujui Syarat & Ketentuan untuk melanjutkan pendaftaran."				
Ringkasan Masukan	Surber	Ringkasan Keluaran	Tujuan	
<ul style="list-style-type: none"> Nama lengkap. Alamat email. Nomor telepon. Kata sandi. Konfirmasi kata sandi. Persetujuan Syarat & Ketentuan. Klik tombol daftar. 	<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Formulir pendaftaran. Pesan validasi error. Pesan konfirmasi sukses. Email verifikasi (opsional). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Masyarakat. Database sistem. Sistem email. 	

user dapat mendaftar agar bisa mengikuti pelatihan dan lain lain

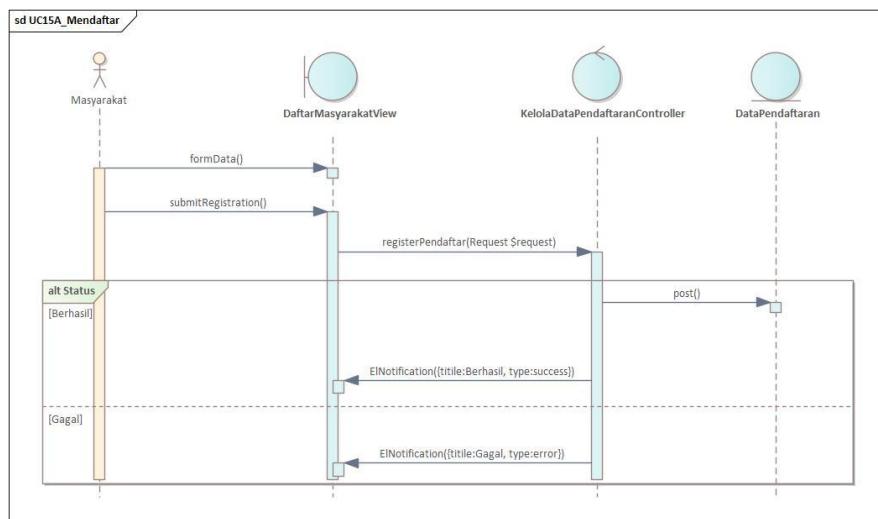
4.2.13.1.2 Stimulus and Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1.user klik tombol daftar pada halaman login	2.menampilkan halaman pendaftaran
3.menginputkan form	
4.user klik tombol daftar	5.sistem validasi data
	6.menampilkan notifikasi pendaftaran berhasil

4.2.13.1.3 Actifity Diagram



4.2.13.1.4 Sequence Diagram



4.2.13.2 Melihat Data Pribadi

4.2.13.2.1 Deskripsi Usecase

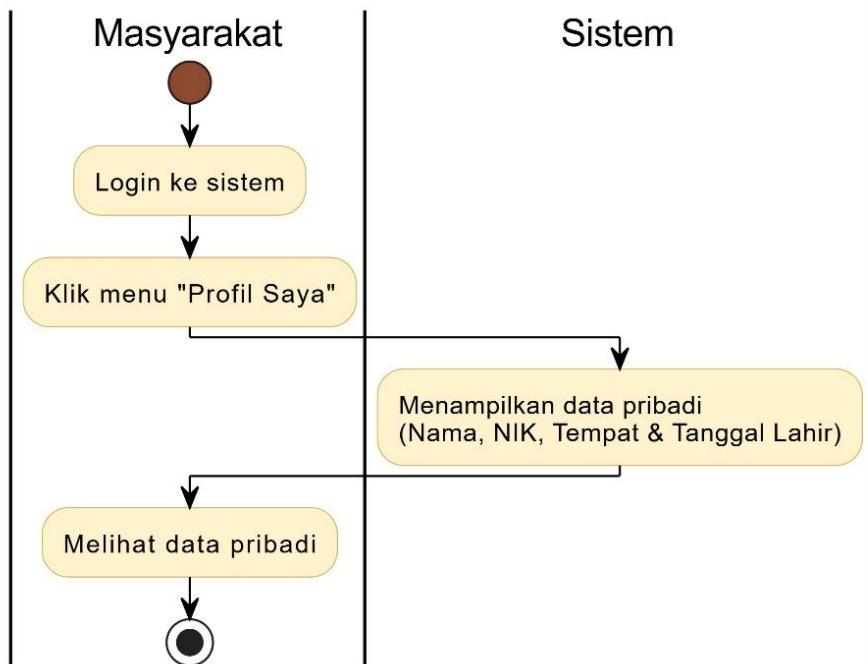
Nama Karus Penggunaan : Melihat Data Pribadi Masyarakat	ID : UC15B	Prioritas : Tinggi		
Aktor: Masyarakat				
Deskripsi: Masyarakat dapat melihat data pribadi mereka yang tersimpan di sistem. Fungsionalitas ini memungkinkan masyarakat untuk meninjau informasi pribadi seperti nama, alamat email, nomor telepon, dan data lain yang terkait dengan akun mereka.				
Pemicu: Masyarakat ingin meninjau atau memverifikasi informasi pribadi mereka yang tersimpan dalam sistem.				
Tipe: <input checked="" type="checkbox"/> Eksternal				
Prekondisi:				
<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat telah login ke sistem. Data pribadi masyarakat telah tersimpan dalam sistem. 				
Alur Normal:	Informasi untuk Langkah-Langkah:			
	<p>1. Masyarakat mengakses halaman "Profil Saya" atau "Pengaturan Akun" di sistem. 2. Sistem memuat dan menampilkan data pribadi masyarakat yang tersimpan dalam format yang mudah dibaca (misalnya, nama lengkap, alamat email, nomor telepon, alamat, dll.) 3. Masyarakat dapat meninjau data yang ditampilkan. 4. Masyarakat dapat memilih untuk mengubah data pribadi mereka (ini akan memicu kasus penggunaan "Mengubah Data Pribadi Masyarakat" UC15C).</p>			
Pascakondisi:				
	<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat telah berhasil melihat data pribadi mereka yang tersimpan di sistem. Masyarakat memiliki opsi untuk memperbarui data tersebut jika diperlukan. 			
Pengecualian:				
<p>E1 – Data Profil Tidak Ditemukan: Sistem menampilkan pesan "Data profil tidak ditemukan." jika tidak ada data profil yang terkait dengan akun Masyarakat. E2 – Gagal Memuat Data: Sistem menampilkan pesan "Gagal memuat data profil. Silakan coba lagi nanti." jika terjadi masalah koneksi atau database.</p>				
Ringkasan Masukan	Sumber	Ringkasan Keluaran	Tujuan	
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke modul "Profil Saya". 	<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan data pribadi Masyarakat. Pesan informasi (jika ada pengecualian). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Masyarakat. 	

user dapat melihat detail dari akun dan data pribadi dirinya sendiri

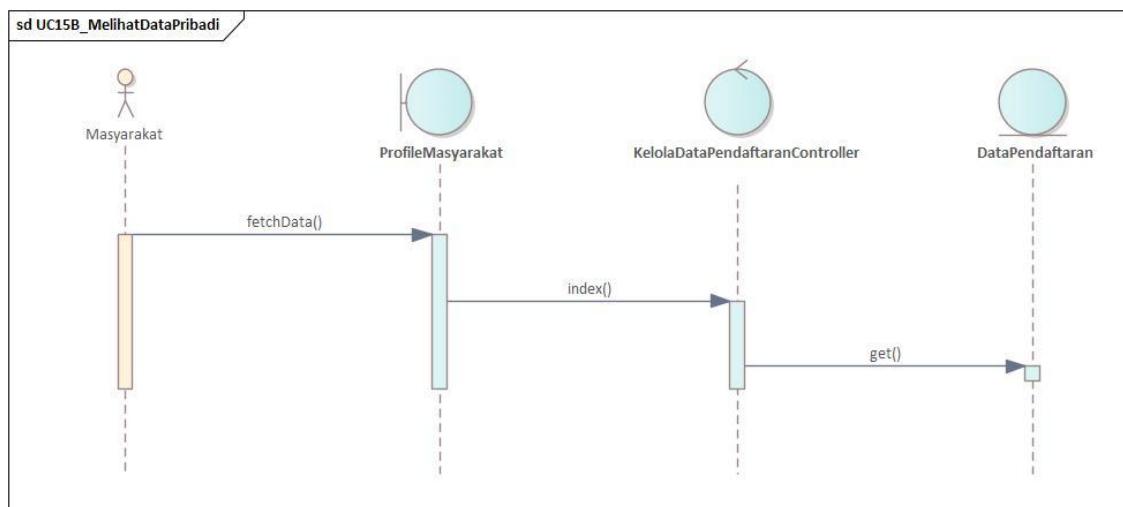
4.2.13.2.2 Stimulus Dan Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1.user klik menu profil saya	2.sistem menampilkan data pribadi user
3.user dapat melihat data pribadi	

a. Activity Diagram



4.2.13.2.3 Sequence Diagram



4.2.14 Melakukan Pengaduan

4.2.14.1 Melaporkan Pengaduan

4.2.14.1.1 Deskripsi Usecase

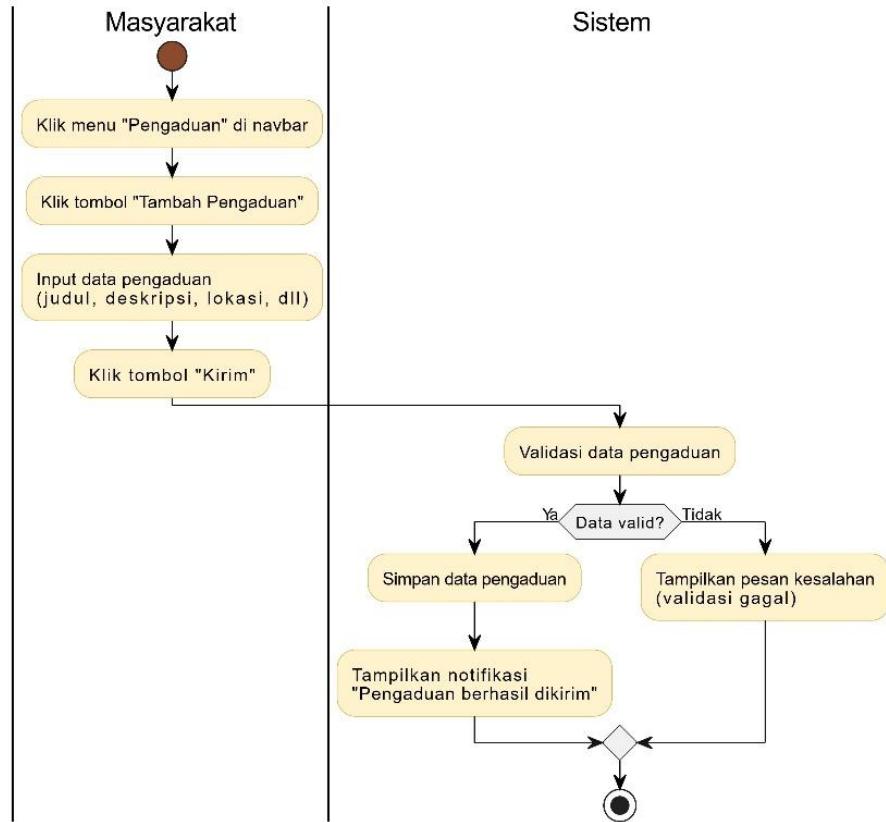
Nama Kasus Penggunaan : Melaporkan Pengaduan Masyarakat		ID : UCI6A	Prioritas : Tinggi
Aktor: Masyarakat			
Deskripsi: Masyarakat dapat mengajukan pengaduan atau keluhan mengenai berbagai isu melalui sistem. Pengaduan ini kemudian akan diteruskan untuk diproses oleh pihak yang berwenang. Masyarakat dapat menyertakan detail, kategori, dan lampiran (jika diperlukan) pada pengaduannya.			
Pemicu: Masyarakat memiliki pengaduan atau keluhan yang ingin disampaikan kepada pihak berwenang melalui sistem.			
Tipe: ☐ Eksternal			
Prekondisi:			
<ul style="list-style-type: none"> • Masyarakat telah login ke sistem. • Sistem pelaporan pengaduan berfungsi dengan baik. 			
Alur Normal:		Informasi untuk Langkah-Langkah:	
1. Masyarakat mengakses halaman "Laporan Pengaduan" atau menu serupa di sistem. 2. Sistem menampilkan formulir pelaporan pengaduan yang berisi kolom-kolom seperti judul pengaduan, deskripsi, kategori (misalnya, informasi mendidik, lingkungan), dan option untuk memuatkan file (misalnya, gambar, dokumen). 3. Masyarakat memasukkan judul dan deskripsi pengaduan dengan jelas. 4. Masyarakat Memilih kategori pengaduan yang relevan dari daftar yang tersedia. 5. Masyarakat (optional) mengunggah file lampiran yang mendukung pengaduan mereka. 6. Masyarakat mengklik tombol "Kirim Pengaduan". 7. Sistem melakukan validasi terhadap input data yang dimasukkan oleh Masyarakat (misalnya, memastikan kolom wajib terisi, serta ukuran dan format file). 8. Sistem, jika validasi berhasil, sistem menyimpan pengaduan baru ke dalam database, lengkap dengan detail pengaduan, waktu pengaduan, dan status awal (misalnya, "Menunggu Verifikasi"). 9. Sistem menghasilkan ID unik untuk pengaduan tersebut. 10. Sistem menampilkan pesan konfirmasi bahwa pengaduan telah berhasil diajukan, bersama dengan ID pengaduan. 11. Sistem mengarahkan Masyarakat ke halaman "Status Pengaduan Saya" atau beranda.		<ul style="list-style-type: none"> • Halaman formulir pengaduan. • Kolom input untuk Judul Pengaduan, Deskripsi. • Kategori pengaduan dan file upload. • Tombol "Pilih File" untuk lampiran. • Tombol "Kirim Pengaduan". • Pesan konfirmasi sukses dengan ID pengaduan. • Tautan ke halaman status pengaduan. 	
Pascakondisi:			
<ul style="list-style-type: none"> • Pengaduan baru telah berhasil diajukan oleh Masyarakat dan tersimpan di database sistem. • Masyarakat menerima ID unik untuk pengaduan mereka. • Pengaduan siap untuk diproses oleh pihak terkait. 			
Pengecualian:			
E1 - Data Tidak Lengkap Kosong: Sistem menampilkan pesan "Harap lengkap semua kolom wajib," jika ada kolom wajib yang kosong (misalnya, judul atau deskripsi pengaduan). E2 - Ukuran Lampiran Terlalu Besar: Sistem menampilkan pesan "Ukuran file lampiran melebihi batas maksimum," jika Masyarakat mengunggah file yang terlalu besar. E3 - Format Lampiran Tidak Didukung: Sistem menampilkan pesan "Format file lampiran tidak didukung," jika format file tidak sesuai. E4 - Gagal Menyimpan Pengaduan: Sistem menampilkan pesan "Gagal menjalankan pengaduan. Silakan coba lagi nanti," jika terjadi masalah database atau sistem saat menyimpan pengaduan.			
Ringkasan Masukan	Sumber	Ringkasan Keluaran	Tujuan
<ul style="list-style-type: none"> • Judul pengaduan. • Deskripsi pengaduan. • Kategori pengaduan. • File lampiran (optional). • Klik tombol "Kirim Pengaduan". 	<ul style="list-style-type: none"> • Masyarakat (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Formulir pelaporan pengaduan. • Pesan konfirmasi sukses dengan ID pengaduan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Masyarakat. • Database sistem.

user dapat membantah pengaduan yang berkaitan dalam kekerasan terhadap anak maupun perempuan

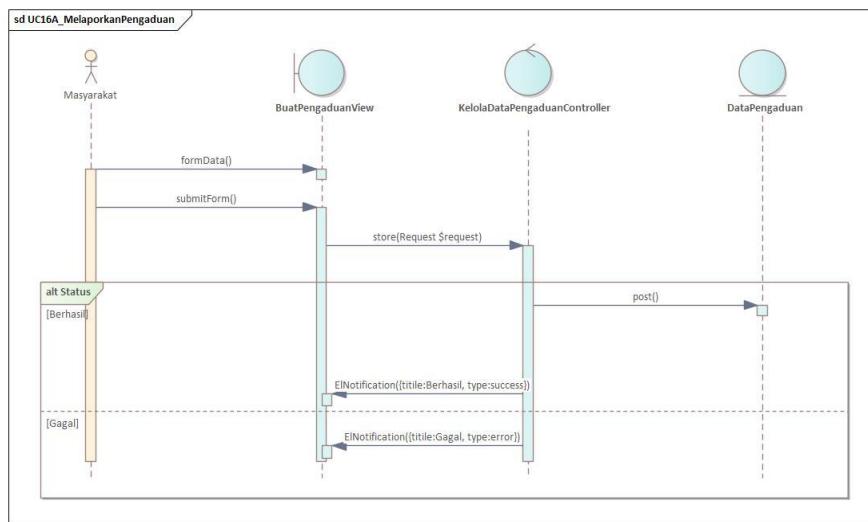
4.2.14.1.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user tekan tombol tambah pengaduan pada halaman pengaduan	
2.user menginputkan sesuai field yang ada di form	
3.user klik tombol kirim	4.sistem memvalidasi data pengaduan 5.sistem menampilkan notifikasi pengaduan berhasil ditambahkan

4.2.14.1.3 Activity Diagram



4.2.14.1.4 Sequence Diagram



4.2.14.2 Melihat Status Pengaduan

4.2.14.2.1 Deskripsi Usecase

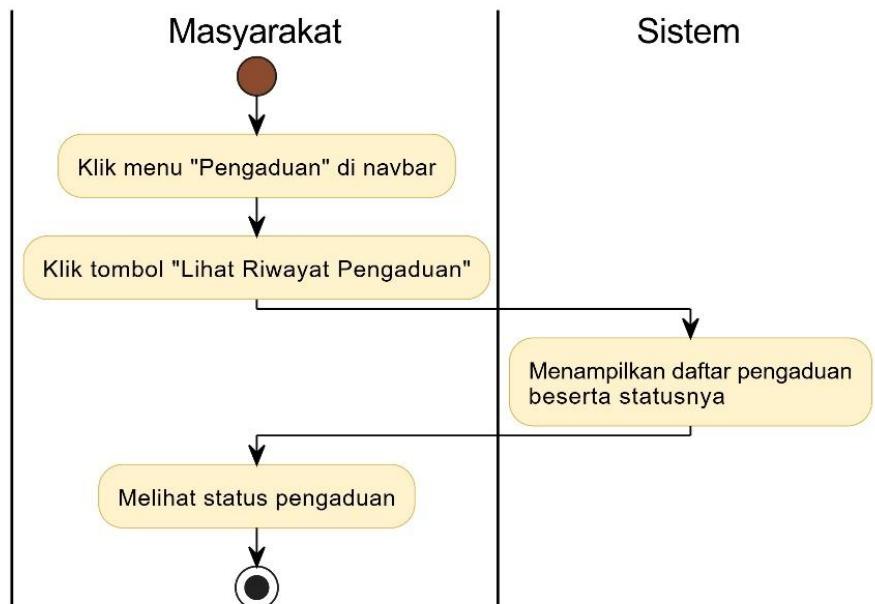
Nama Kasus Penggunaan : Melihat Status Pengaduan Masyarakat		ID : UC16B	Prioritas : Tinggi
Aktor: Masyarakat			
Deskripsi: Masyarakat dapat melacak status terkini dari pengaduan yang telah mereka ajukan. Fungsionalitas ini memungkinkan mereka untuk melihat apakah pengaduan tersebut sedang diproses, sudah diselesaikan, atau memerlukan informasi tambahan.			
Pemicu: Masyarakat ingin mengetahui perkembangan atau status terbaru dari pengaduan yang telah mereka lapor.			
Tipe: <input checked="" type="checkbox"/> Eksternal			
Prakondisi:			
<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat telah login ke sistem. Masyarakat telah mengajukan setidaknya satu pengaduan. 			
Alur Normal:		Informasi untuk Langkah-Langkah:	
		1. Masyarakat mengakses halaman "Status Pengaduan Saya" atau menu pengaduan di sistem. 2. Sistem memuat dan menampilkan daftar semua pengaduan yang telah diajukan oleh Masyarakat tersebut. Setiap entri daftar mencakup ID pengaduan, judul, tanggal pengajuan, dan status terkini (misalnya, "Menunggu Verifikasi", "Dalam Proses", "Selesai", "Ditolak"). 3. Masyarakat: Masyarakat dapat meminjam daftar pengaduan dan statusnya. 4. Masyarakat: Masyarakat dapat memuat untuk melihat detail pengaduan tertentu untuk informasi lebih lanjut (ini akan memicu kasus penggunaan "Melihat Detail Pengaduan Masyarakat" UC16C).	
Pascakondisi:			
		<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat telah berhasil melihat daftar pengaduan mereka beserta statusnya. Masyarakat memiliki pemahaman tentang perkembangan pengaduan yang telah diajukan. 	
Pengecualian:			
E1 - Tidak Ada Pengaduan: Sistem menampilkan pesan "Anda belum mengajukan pengaduan apa pun" jika tidak ada pengaduan yang terkait dengan akun Masyarakat.		E2 - Gagal Memuat Daftar Pengaduan: Sistem menampilkan pesan "Gagal memuat daftar pengaduan. Silakan coba lagi nanti." jika terjadi masalah koneksi atau database.	
Ringkasan Maukan	Sumber	Ringkasan Koharara	Tujuan
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke modul "Status Pengaduan Saya". 	<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar pengaduan beserta statusnya. Pesan informasi (jika ada pengecualian). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Masyarakat.

user dapat melihat status pengaduan yang telah dibuat

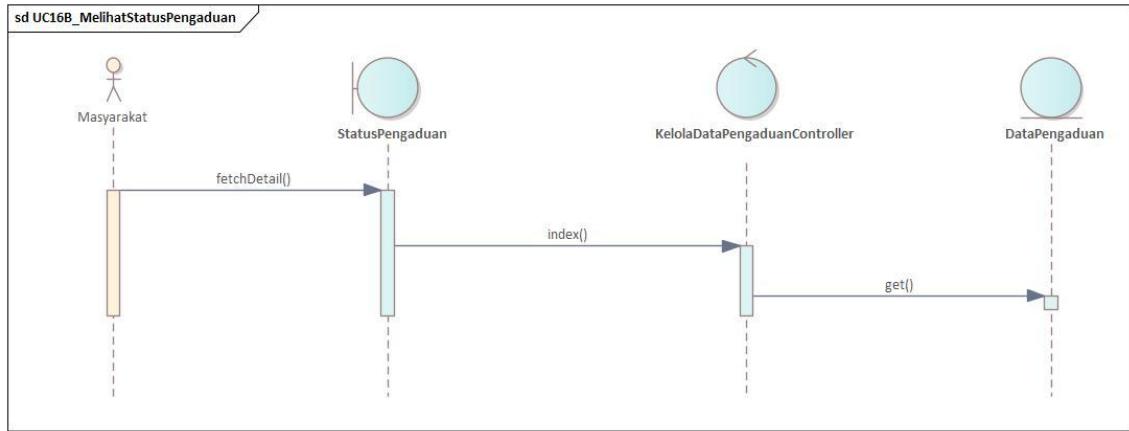
4.2.14.2.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik riwayat pengaduan pada halaman pengaduan	2.sistem menampilkan daftar pengaduan beserta status

4.2.14.2.3 Activity Diagram



4.2.14.2.4 Sequence Diagram



4.2.15 Mengikuti Pelatihan

4.2.15.1 Ikut Pelatihan

4.2.15.1.1 Deskripsi Usecase

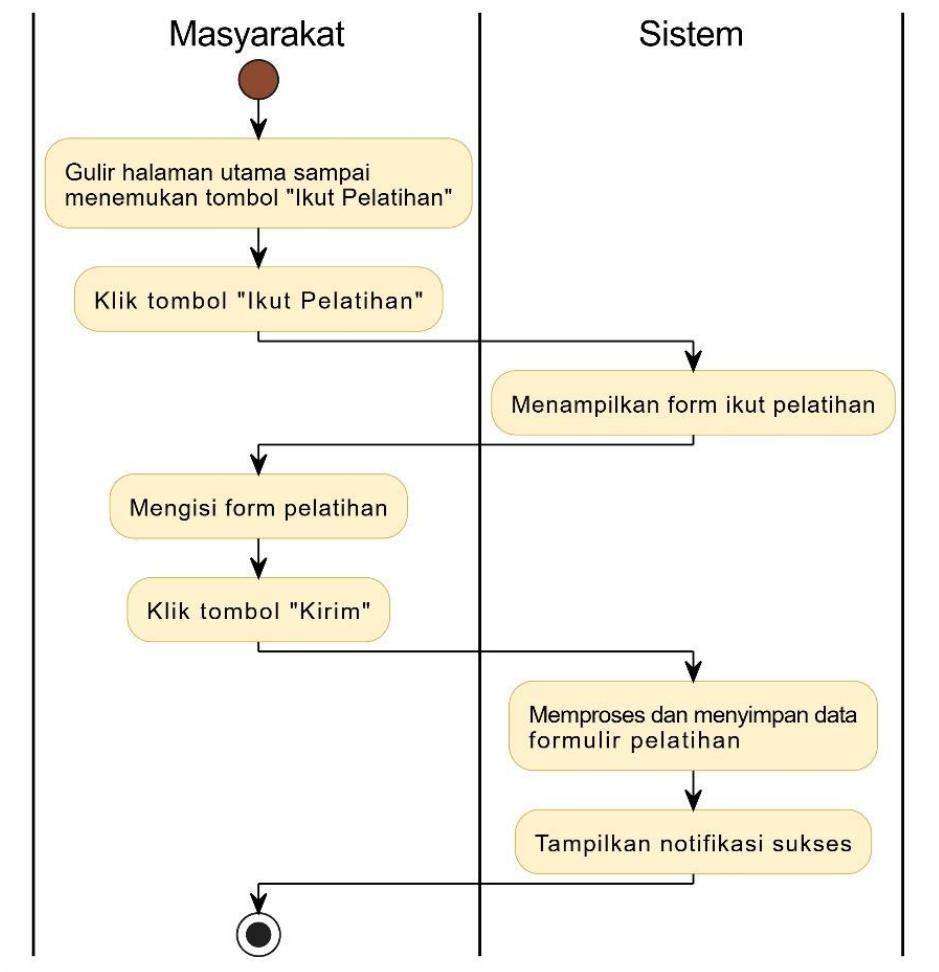
Nama Kasus Penggunaan : Mengikuti Pelatihan Masyarakat	ID : UC17A	Prioritas : Tinggi		
Aktor: Masyarakat				
Deskripsi: Masyarakat dapat mendaftar dan mengikuti pelatihan atau lokakarya yang diselenggarakan oleh pihak berwenang atau organisasi terkait. Sistem akan menyediakan informasi pelatihan yang tersedia, memungkinkan pendaftaran, dan melacak partisipasi.				
Pemicu: Masyarakat tertarik untuk mengembangkan keterampilan atau pengetahuan melalui pelatihan yang tersedia.				
Tipe: <input checked="" type="checkbox"/> Eksternal				
Prekondisi:				
<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat telah login ke sistem. Ada pelatihan yang tersedia dan terbuka untuk pendaftaran. 				
Alur Normal:	Informasi untuk Langkah-Langkah:			
<p>1. Masyarakat mengakses halaman "Pelatihan & Lokakarya" atau menu serupa di sistem.</p> <p>2. Sistem menampilkan daftar pelatihan yang tersedia, termasuk judul, deskripsi singkat, tanggal, waktu, lokasi, kuota, dan status pendaftaran (terbuka/ter tutup).</p> <p>3. Masyarakat Masyarakat memerlukan daftar pelatihan dan memilih pelatihan yang diminati.</p> <p>4. Masyarakat Masyarakat mengklik tombol "Daftar" untuk pelatihan yang dipilih.</p> <p>5. Sistem menampilkan formulir pendaftaran pelatihan yang mungkin memerlukan konfirmasi data diri atau informasi tambahan (misalnya alasan mengikuti pelatihan).</p> <p>6. Masyarakat Masyarakat mengisi atau mengkonfirmasi data yang diperlukan dan mengklik "Konfirmasi Pendaftaran".</p> <p>7. Sistem melakukan validasi terhadap pendaftaran (misalnya, memerlukan kuota, memastikan data lengkap).</p> <p>8. Sistem menampilkan pesan bahwa kuota masih tersedia, sistem mencatat pendaftaran Masyarakat untuk pelatihan tersebut dan mengurangi kuota yang tersedia.</p> <p>9. Sistem menampilkan pesan konfirmasi bahwa pendaftaran telah berhasil, dan informasi detail pelatihan (misalnya, jadwal, tautan Zoom jika online).</p> <p>10. Sistem (optional) mengirimkan email konfirmasi pendaftaran kepada Masyarakat.</p> <p>11. Sistem mengarahkan Masyarakat ke halaman "Pelatihan Saya" atau beranda.</p>				
Pascakondisi:				
<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat berhasil terdaftar dalam pelatihan yang dipilih. Kuota pelatihan telah diperbarui. Masyarakat menerima konfirmasi pendaftaran. 				
Pengecualian:				
<p>E1 - Pelatihan Penuh Kuota Habis: Sistem menampilkan pesan "Masuk kuota pelatihan telah penuh" jika Masyarakat mencoba mendaftar pelatihan yang sudah mencapai batas kuota.</p> <p>E2 - Pendaftaran Ditolak: Sistem menampilkan pesan "Pendaftaran untuk pelatihan ini telah ditutup," jika periode pendaftaran sudah berakhir.</p> <p>E3 - Sudah Terdaftar: Sistem menampilkan pesan "Anda sudah terdaftar untuk pelatihan ini," jika Masyarakat mencoba mendaftar ulang.</p> <p>E4 - Gagal Mendaftar: Sistem menampilkan pesan "Gagal mendaftar pelatihan. Silakan coba lagi nanti," jika terjadi masalah sistem saat menyimpan pendaftaran.</p>				
Ringkasan Masukan	Sumber	Ringkasan Keluaran	Tujuan	
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke modul "Pelatihan & Lokakarya". Penulisan pelatihan. Klik tombol "Daftar". Konfirmasi data pendaftaran. 	<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar pelatihan yang tersedia. Formulir pendaftaran. Pesan konfirmasi. Pesan konfirmasi sukses pendaftaran. 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Masyarakat. Database sistem. Sistem email (optional). 	

masyarakat mengikuti pelatihan yang diadakan

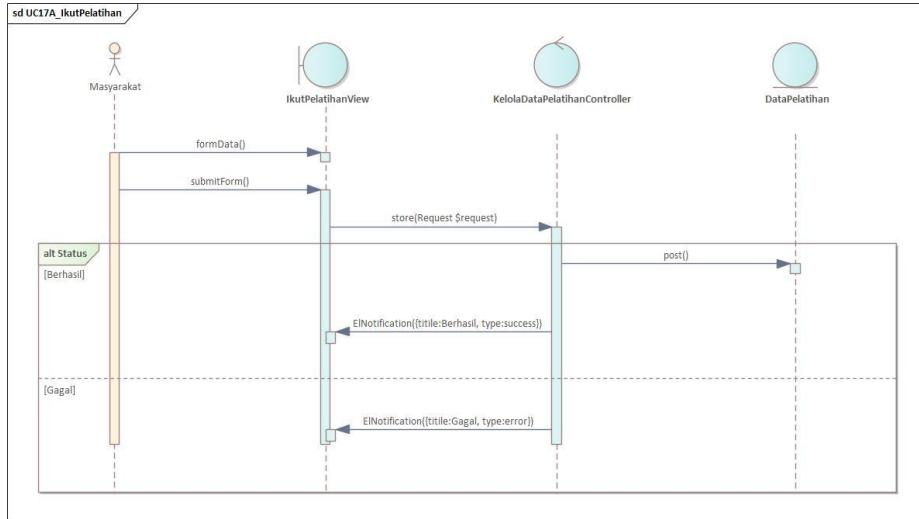
4.2.15.1.2 Stimulus And Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1.user klik ikuti pelatihan	2. sistem menampilkan form ikut pelatihan
3.user mengisi form dan klik kirim	4. menampilkan notifikasi sukses daftar

4.2.15.1.3 Activity Diagram



4.2.15.1.4 Sequence Diagram



4.2.15.2 Melihat Jadwal Dan Data Pelatihan Pribadi

4.2.15.2.1 Deskripsi Usecase

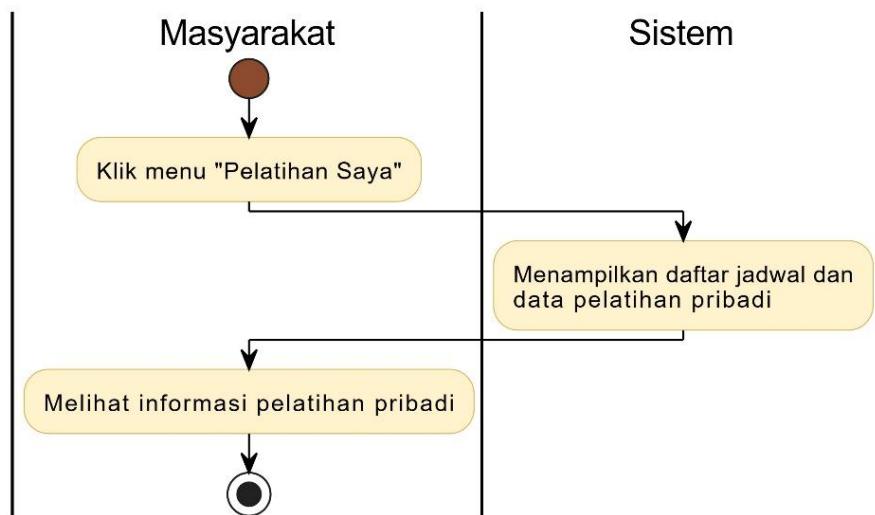
Nama Kasus Penggunaan : Melihat Jadwal dan Data Pelatihan Pribadi Masyarakat	ID : UC17B	Prioritas : Sedang		
Aktor: Masyarakat				
Deskripsi: Masyarakat dapat melihat daftar pelatihan yang telah mereka daftarkan atau ikuti, termasuk detail jadwal, status kehadiran, dan sertifikat (jika ada) dari pelatihan tersebut.				
Penicu: Masyarakat ingin melihat riwayat atau jadwal pelatihan yang relevan dengan partisipasi mereka.				
Tipe: <input checked="" type="checkbox"/> Eksternal				
Prekondisi:				
<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat telah login ke sistem. Masyarakat telah mendaftar atau mengikuti setidaknya satu pelatihan melalui sistem. 				
Alur Normal:	Informasi untuk Langkah-Langkah:			
1. Masyarakat: Masyarakat mengakses halaman "Pelatihan Saya" atau menu serupa di sistem. 2. Sistem: Sistem menampilkan daftar semua pelatihan yang telah didaftarkan atau diikuti oleh Masyarakat tersebut. Setiap entri daftar mencakup judul pelatihan, tanggal, waktu, lokasi, status pendaftaran (misalnya, Terdaftar, Dalam Proses, Tunda), status kehadiran (jika pelatihan telah berlangsung), dan opsi untuk mengunduh sertifikat (jika tersedia). 3. Masyarakat: Masyarakat meminjam daftar pelatihan pribadi mereka. 4. Masyarakat: Masyarakat dapat mengklik detail pelatihan tertentu untuk melihat informasi lebih lanjut atau mengunduh sertifikat.				
Pascakondisi:				
<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat telah berhasil melihat daftar pelatihan pribadi mereka beserta detailnya. Masyarakat memiliki pemahaman tentang riwayat dan jadwal pelatihan mereka. 				
Pengecualian:				
E1 – Tidak Ada Pelatihan: Sistem menampilkan pesan "Anda belum mendaftar atau mengikuti pelatihan apa pun." jika tidak ada riwayat pelatihan yang terkait dengan akun Masyarakat. E2 – Gagal Memuat Data Pelatihan: Sistem menampilkan pesan "Gagal memuat data pelatihan Anda. Silakan coba lagi nanti." jika terjadi masalah koneksi atau database.				
Ringkasan Masukan	Sumber	Ringkasan Keluaran	Tujuan	
<ul style="list-style-type: none"> Akses ke modul "Pelatihan Saya". 	<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Daftar pelatihan pribadi beserta detailnya. Pesan informasi (jika ada pengecualian). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Masyarakat. 	

user dapat melihat jadwal dan pelatihan yang akan mereka ikuti

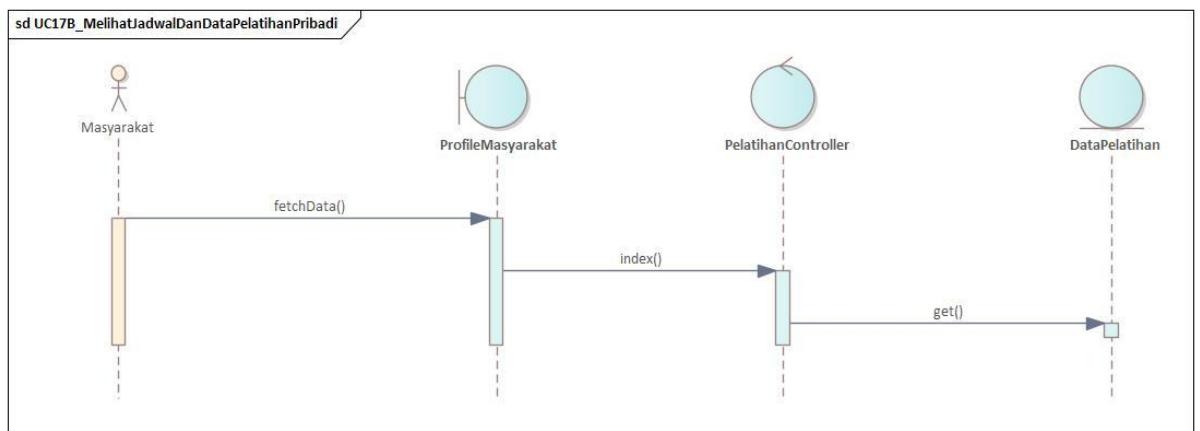
4.2.15.2.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik menu pelatihan saya	2.sistem menampilkan daftar jadwal dan pelatihan user

4.2.15.2.3 Activity Diagram



4.2.15.2.4 Sequence Diagram



4.2.16 Dashboard Admin

4.2.16.1 Melihat Dashboard Admin

4.2.16.1.1 Deskripsi Usecase

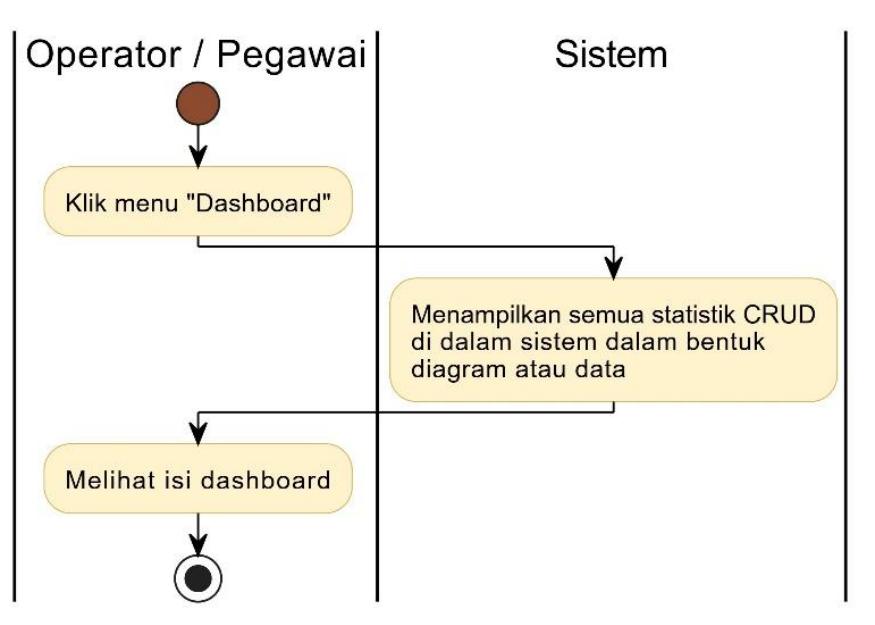
Nama Kasus Penggunaan : Melihat Dashboard Admin Operator/Pegawai	ID : UC18A	Prioritas : Tinggi	
Aktor: Admin Operator, Pegawai			
Deskripsi: Admin Operator dan Pegawai dapat mengakses dashboard yang menampilkan ringkasan data penting terkait operasional sistem, seperti statistik pelatihan, jumlah pengguna terdaftar, status penggunaan, dan notifikasi penting.			
Pemicu: Admin Operator atau Pegawai membutuhkan gambaran umum cepat tentang status sistem dan data operasional.			
Tipe: <input checked="" type="checkbox"/> Internal			
Prerekondisi:			
<ul style="list-style-type: none"> • Admin Operator/Pegawai telah login ke sistem. • Admin Operator/Pegawai memiliki hak akses yang sesuai untuk melihat dashboard. 			
Alur Normal:	Informasi untuk Langkah-Langkah:		
1. Admin Operator/Pegawai Mengakses halaman "Dashboard" atau beranda setelah login. 2. Sistem menyiapkan dan menampilkan dashboard utama. 3. Sistem menampilkan ringkasan informasi seperti: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Statistik pelatihan (jumlah pelatihan aktif, jumlah peserta terdaftar, pelatihan akan datang). ◦ Statistik pengguna (jumlah total pengguna, pengguna baru). ◦ Notifikasi atau peringatan penting (misalnya, pendaftaran pelatihan melebihi kuota, permohonan sertifikat yang belum diproses). ◦ Grafik atau visualisasi data penting (optional). 4. Admin Operator/Pegawai Meminta informasi yang disajikan di dashboard untuk mendapatkan gambaran umum.	<ul style="list-style-type: none"> • Halaman Dashboard ◦ Bagian-bagian informasi di dashboard (misalnya, statistik, notifikasi, penggunaan). • Visualisasi data (grafik/chart). 		
Pascakondisi:			
<ul style="list-style-type: none"> • Admin Operator/Pegawai berhasil melihat dashboard dengan informasi terkini. • Admin Operator/Pegawai memiliki gambaran umum tentang status operasional sistem. 			
Pengecualian:			
E1 – Tidak Ada Data: Sistem menampilkan pesan "Tidak ada data yang tersedia untuk ditampilkan di dashboard" jika database kosong atau ada masalah. E2 – Hak Akses Tidak Cukup: Sistem menampilkan pesan "Anda tidak memiliki hak akses untuk melihat halaman ini" jika Admin Operator/Pegawai tidak memiliki izin yang sesuai. E3 – Gagal Memuat Dashboard: Sistem menampilkan pesan "Gagal memuat dashboard. Silakan coba lagi nanti." jika terjadi masalah sistem saat memuat data.			
Ringkasan Masukan	Sumber	Ringkasan Keluaran	Tujuan
<ul style="list-style-type: none"> • Akses ke modul "Dashboard". 	<ul style="list-style-type: none"> • Admin Operator/Pegawai (melalui UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Dashboard dengan ringkasan data dan statistik • Pesan informasi (jika ada pengecualian). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Admin Operator/Pegawai.

Operator dapat melihat statistik crud dalam sistem dalam bentuk diagram/data

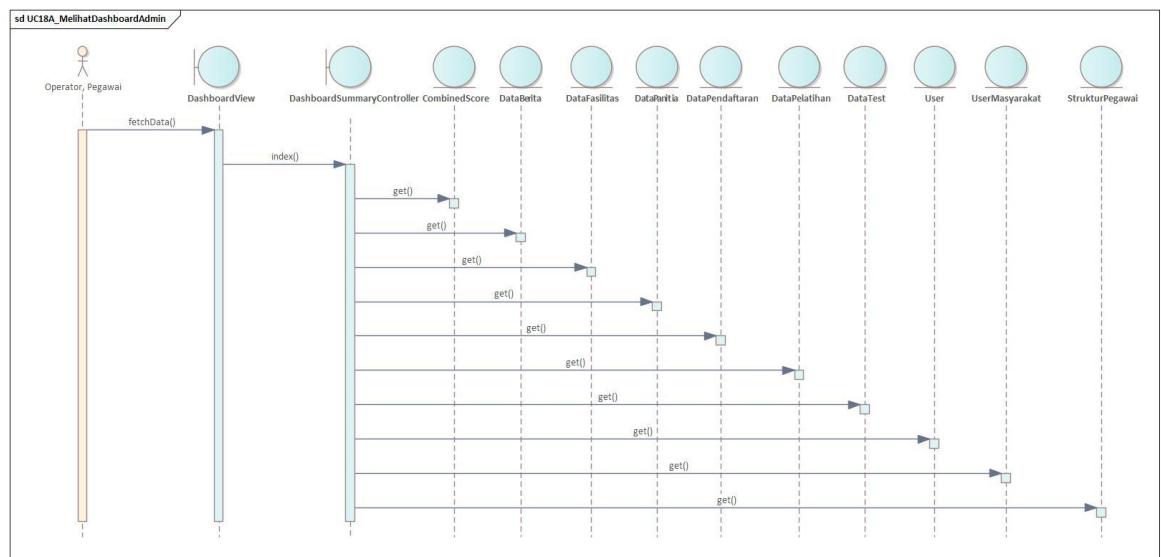
4.2.16.1.2 Stimulus And Respond

Action by user	Response from system
1. user klik menu dashboard	2. sistem menampilkan statistik crud dalam sistem dalam bentuk diagram/data
3. user melihat isi dashboard	

4.2.16.1.3 Activity Diagram



4.2.16.1.4 Sequence Diagram



4.2.17 Login

4.2.17.1 Masuk Ke Akun Pribadi Masyarakat

4.2.17.1.1 Deskripsi Usecase

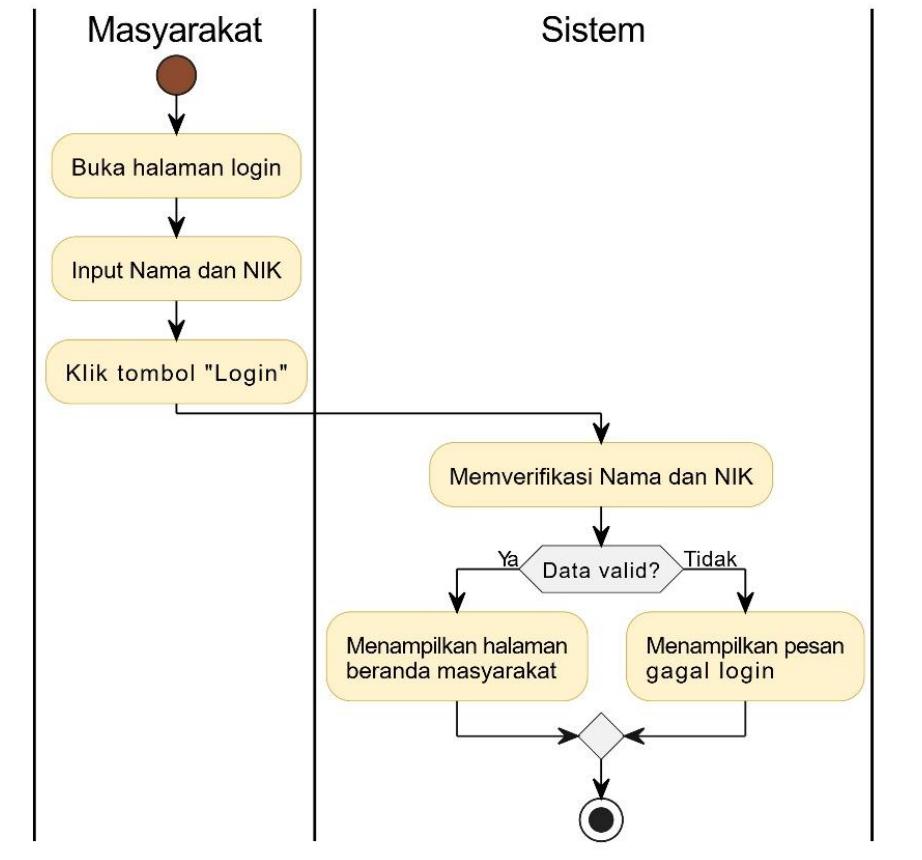
Nama Kasus Penggunaan : Masuk ke Akun Pribadi Masyarakat		ID : UC19A	Prioritas : Tinggi			
Aktor: Masyarakat						
Dekripsi: Masyarakat dapat masuk (login) ke akun pribadi mereka di sistem menggunakan kredensial yang valid (nama pengguna/email dan kata sandi) untuk mengakses fitur-fitur dan data yang dipersonalisasi.						
Pemisah: Masyarakat ingin mengakses fitur-fitur yang memerlukan otentifikasi.						
Tipe: <input checked="" type="checkbox"/> Eksternal						
Prerekondisi:						
<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat memiliki akun yang terdaftar di sistem. Masyarakat memiliki kredensial login yang valid (nama pengguna/email dan kata sandi). 						
Alur Normal:	Informasi untuk Langkah-Langkah:					
	1. Masyarakat Mengakses halaman login di sistem. 2. Sistem Memungkinkan formulir login yang meminta nama pengguna/email dan kata sandi. 3. Masyarakat Memasukkan nama pengguna/email dan kata sandi yang valid. 4. Masyarakat Mengklik tombol "Login" atau "Masuk". 5. Sistem Memverifikasi kredensial yang dimasukkan terhadap database pengguna. 6. Sistem: Jika kredensial valid, sistem mengarahkan Masyarakat ke beranda akun pribadi mereka atau halaman yang diminta sebelumnya.					
Pascakondisi:						
<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat berhasil login dan otentifikasi berhasil. Masyarakat dapat mengakses fitur-fitur dan data akun pribadi mereka. 						
Pengecualian:						
E1 – Kredensial Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Nama pengguna/email atau kata sandi salah. Silakan coba lagi." jika kredensial tidak cocok dengan catatan yang ada. E2 – Akun Terkunci Dimonsakrifkan: Sistem menampilkan pesan "Akun Anda telah dikunci dimonsakrifkan. Silakan hubungi administrator." jika akun pengguna tidak aktif. E3 – Kesalahan Sistem: Sistem menampilkan pesan "Terjadi kesalahan saat mencoba login. Silakan coba lagi nanti." jika ada masalah internal server.						
Ringkasan Masukan	Sumber	Ringkasan Keluaran	Tujuan			
<ul style="list-style-type: none"> Nama pengguna/email. Kata sandi. 	<ul style="list-style-type: none"> Masyarakat (melalui formulir login UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Alasan ke halaman akun pribadi Masyarakat Pesan kesalahan (jika ada pengecualian). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Masyarakat (beranda, dashboard pribadi). 			

User login sebagai masyarakat

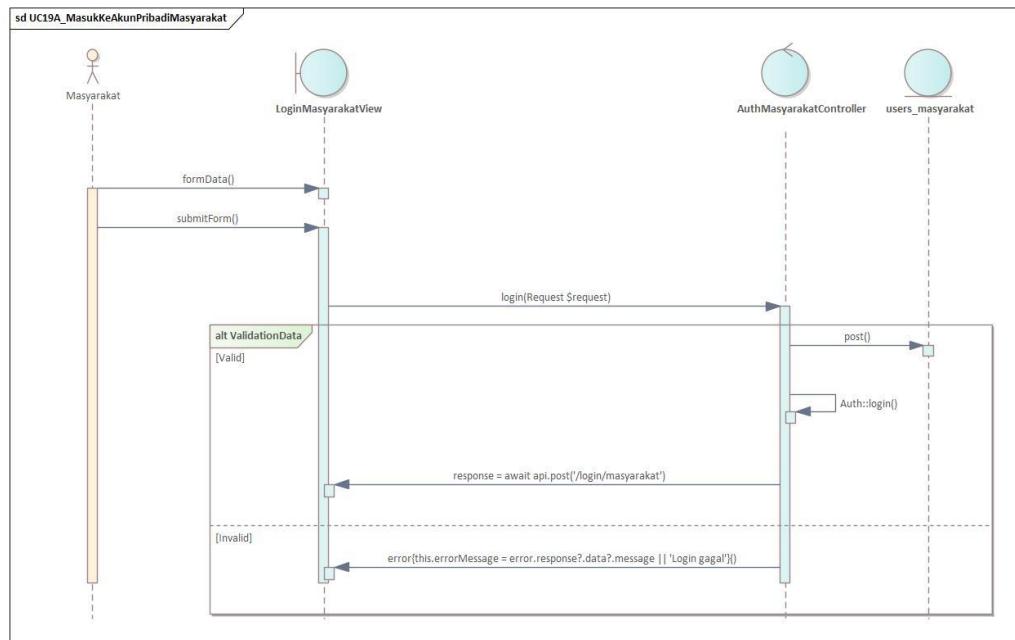
4.2.17.1.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik login	
2.inputkan nama, nik	
3.klik tombol login	2.sistem memverifikasi nama dan nik 3.menampilkan halaman masyarakat

4.2.17.1.3 Activity Diagram



4.2.17.1.4 Sequence Diagram



4.2.17.2 Masuk Ke Akun Pribadi Pegawai

4.2.17.2.1 Deskripsi Usecase

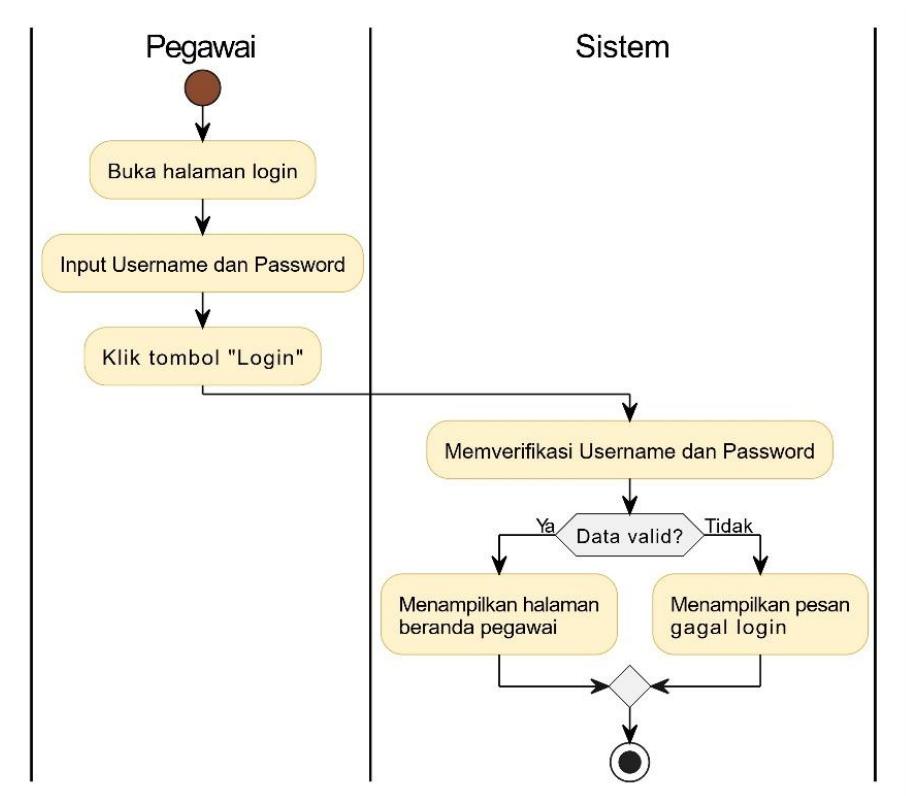
Nama Kasus Penggunaan : Masuk ke Akun Pribadi Pegawai	ID : UC19B	Prioritas : Tinggi		
Aktor: Pegawai				
Deskripsi: Pegawai dapat masuk (login) ke akun pribadi mereka di sistem menggunakan kredensial yang valid (nama pengguna/email dan kata sandi) untuk mengakses fitur-fitur dan data yang diperlukan sesuai dengan peran dan hak akses mereka.				
Pemicu: Pegawai ingin mengakses sistem untuk melakukan tugas atau melihat informasi terkait pekerjaan.				
Tipe: <input checked="" type="checkbox"/> Internal				
Prekondisi:				
<ul style="list-style-type: none"> • Pegawai memiliki akun yang terdaftar di sistem. • Pegawai memiliki kredensial login yang valid (nama pengguna/email dan kata sandi). 				
Alur Normal:	Informasi untuk Langkah-Langkah:			
1. Pegawai: Mengakses halaman login di sistem. 2. Sistem: Menampilkan formulir login yang meminta nama pengguna/email dan kata sandi. 3. Pegawai: Memasukkan nama pengguna/email dan kata sandi yang valid. 4. Pegawai: Mengklik tombol "Login" atau "Masuk". 5. Sistem: Memverifikasi kredensial yang dimasukkan Pegawai ke beranda akun pribadi mereka (misalnya, dashboard pegawai) atau halaman yang diminta sebelumnya.	<ul style="list-style-type: none"> • Halaman Login. • Formulir login dengan input untuk nama pengguna/email dan kata sandi, serta tombol "Login". • Redirect ke halaman beranda pegawai atau halaman tujuan. 			
Pascakondisi:				
<ul style="list-style-type: none"> • Pegawai berhasil login dan otentikasi berhasil. • Pegawai dapat mengakses fitur-fitur dan data akun pribadi mereka sesuai dengan hak aksesnya. 				
Pengecualian:				
E1 – Kredensial Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Nama pengguna/email atau kata sandi salah. Silakan coba lagi." jika kredensial tidak cocok dengan catatan yang ada. E2 – Akun Terblokir/Dinonaktifkan: Sistem menampilkan pesan "Akun Anda telah diblokir/dinonaktifkan. Silakan hubungi administrator sistem." jika akun pegawai tidak aktif. E3 – Kesalahan Sistem: Sistem menampilkan pesan "Terjadi kesalahan saat mencoba login. Silakan coba lagi nanti." jika ada masalah internal server.				
Ringkasan Masukan	Sumber	Ringkasan Keluaran	Tujuan	
<ul style="list-style-type: none"> • Nama pengguna/email. • Kata sandi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pegawai (melalui formulir login UI) 	<ul style="list-style-type: none"> • Akses ke halaman akun pribadi Pegawai (dashboard pegawai). • Pesan kesalahan (jika ada pengecualian). 	<ul style="list-style-type: none"> • Tampilan UI Pegawai (beranda, dashboard pribadi). 	

User login sebagai pegawai

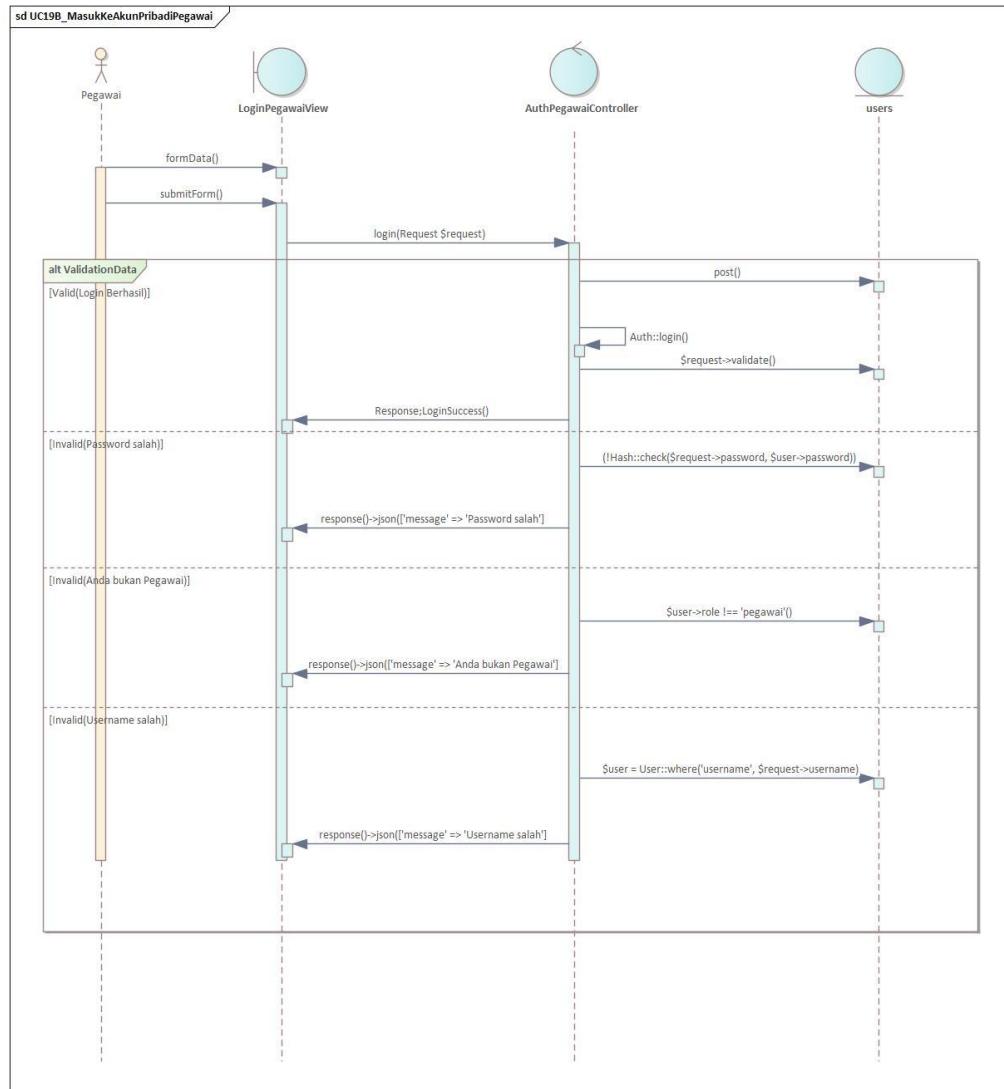
4.2.17.2.2 Stimulus And Respond

<i>by user</i>	<i>Response from system</i>
1.user klik login	
2.inputkan username, password	
3.klik tombol login	2.sistem memverifikasi username dan password 3.menampilkan halaman pegawai

4.2.17.2.3 Activity Diagram



4.2.17.2.4 Sequence Diagram



4.2.17.3 Masuk Ke Akun Pribadi Operator

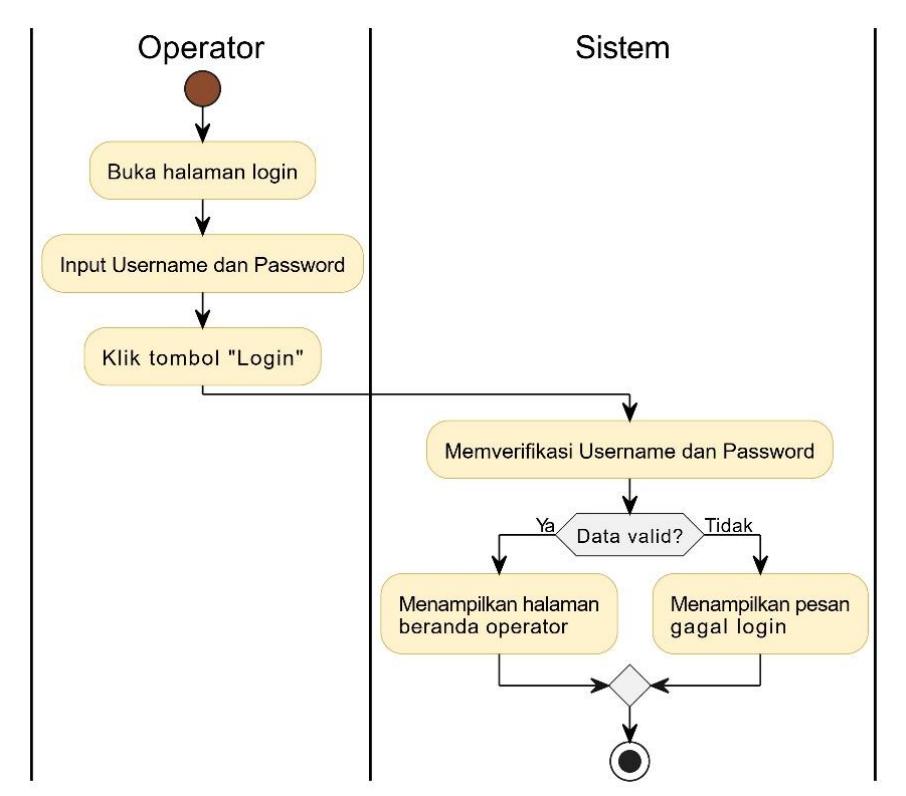
4.2.17.3.1 Deskripsi Usecase

Nama Kasus Penggunaan : Masuk ke Akun Pribadi Operator	ID : UC19C	Prioritas : Tinggi		
Aktor: Operator				
Dekripsi: Operator dapat masuk (login) ke akun pribadi mereka di sistem menggunakan kredensial yang valid (nama pengguna/email dan kata sandi) untuk mengakses fitur-fitur dan data yang dipersonalisasi sesuai dengan peran dan hak akses mereka.				
Pemicu: Operator ingin mengakses sistem untuk melakukan tugas operasional atau melihat informasi.				
Tipe: <input checked="" type="checkbox"/> Internal				
Prekondisi:				
<ul style="list-style-type: none"> Operator memiliki akun yang terdaftar di sistem. Operator memiliki kredensial login yang valid (nama pengguna/email dan kata sandi). 				
Alur Normal:	Informasi untuk Langkah-Langkah:			
1. Operator Mengakses halaman login di sistem. 2. Sistem Menampilkan formulir login yang meminta nama pengguna/email dan kata sandi. 3. Operator Memasukkan nama pengguna/email dan kata sandi yang valid. 4. Operator Mengklik tombol "Login" atau "Masuk". 5. Sistem Memverifikasi kredensial yang dimasukkan terhadap database pengguna. 6. Sistem Jika kredensial valid, sistem mengarahkan Operator ke beranda akun pribadi mereka (misalnya, dashboard operator) atau halaman yang diminta sebelumnya.	<ul style="list-style-type: none"> Halaman Login. Formulir login dengan input untuk nama pengguna/email dan kata sandi, serta tombol "Login". Redirect ke halaman beranda operator atau halaman tujuan. 			
Pascakondisi:				
<ul style="list-style-type: none"> Operator berhasil login dan otentikasi berhasil. Operator dapat mengakses fitur-fitur dan data akun pribadi mereka sesuai dengan hak aksesnya. 				
Pengecualian:				
E1 – Kredensial Tidak Valid: Sistem menampilkan pesan "Nama pengguna/email atau kata sandi salah. Silakan coba lagi." jika kredensial tidak cocok dengan catatan yang ada. E2 – Akun Terkunci/Dinonaktifkan: Sistem menampilkan pesan "Akun Anda telah dikunci/dinonaktifkan. Silakan hubungi administrator sistem." jika akun operator tidak aktif. E3 – Kesalahan Sistem: Sistem menampilkan pesan "Terjadi kesalahan saat mencoba login. Silakan coba lagi nanti." jika ada masalah internal server.				
Ringkasan Masukan	Sumber	Ringkasan Keluaran	Tujuan	
<ul style="list-style-type: none"> Nama pengguna/email. Kata sandi. 	<ul style="list-style-type: none"> Operator (melalui formulir login UI) 	<ul style="list-style-type: none"> Akses ke halaman akun pribadi Operator (dashboard operator). Pesan kesalahan (jika ada pengecualian). 	<ul style="list-style-type: none"> Tampilan UI Operator (beranda, dashboard pribadi). 	

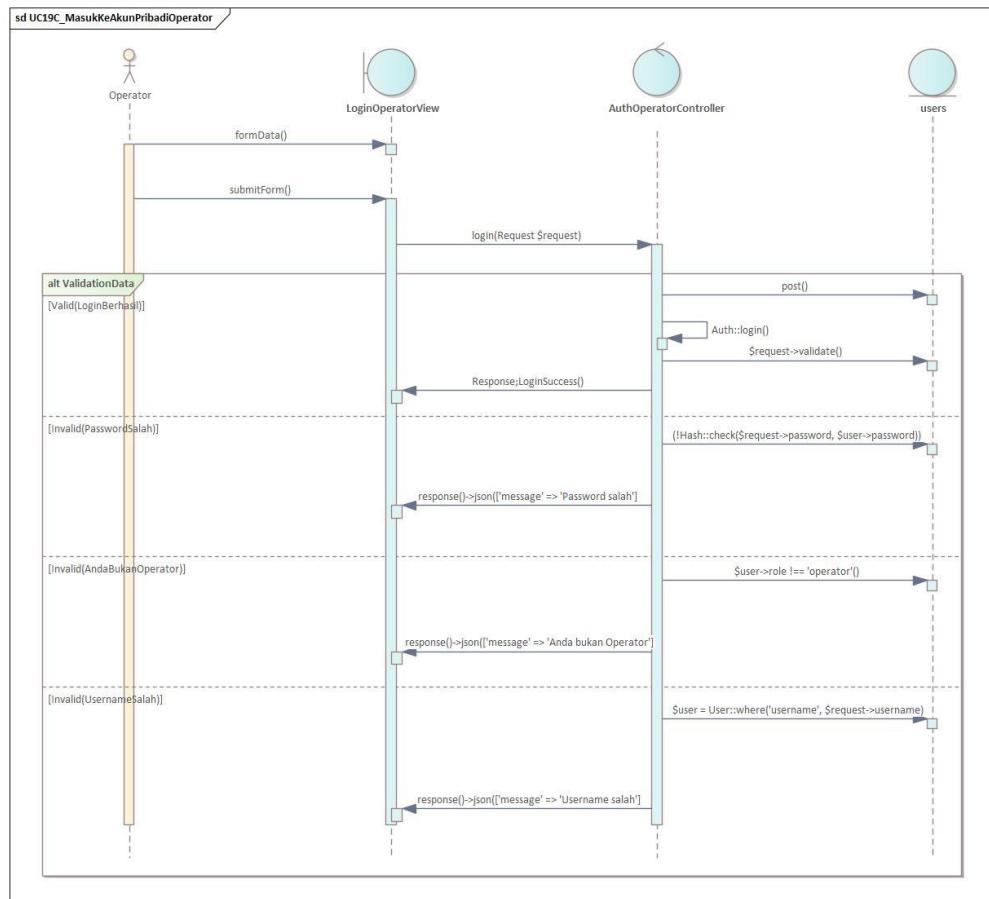
4.2.17.3.2 Stimulus And Respond

by user	Response from system
1.user klik login	
2.inputkan username, password	
3.klik tombol login	2.sistem memverifikasi username dan password 3.menampilkan halamam operator

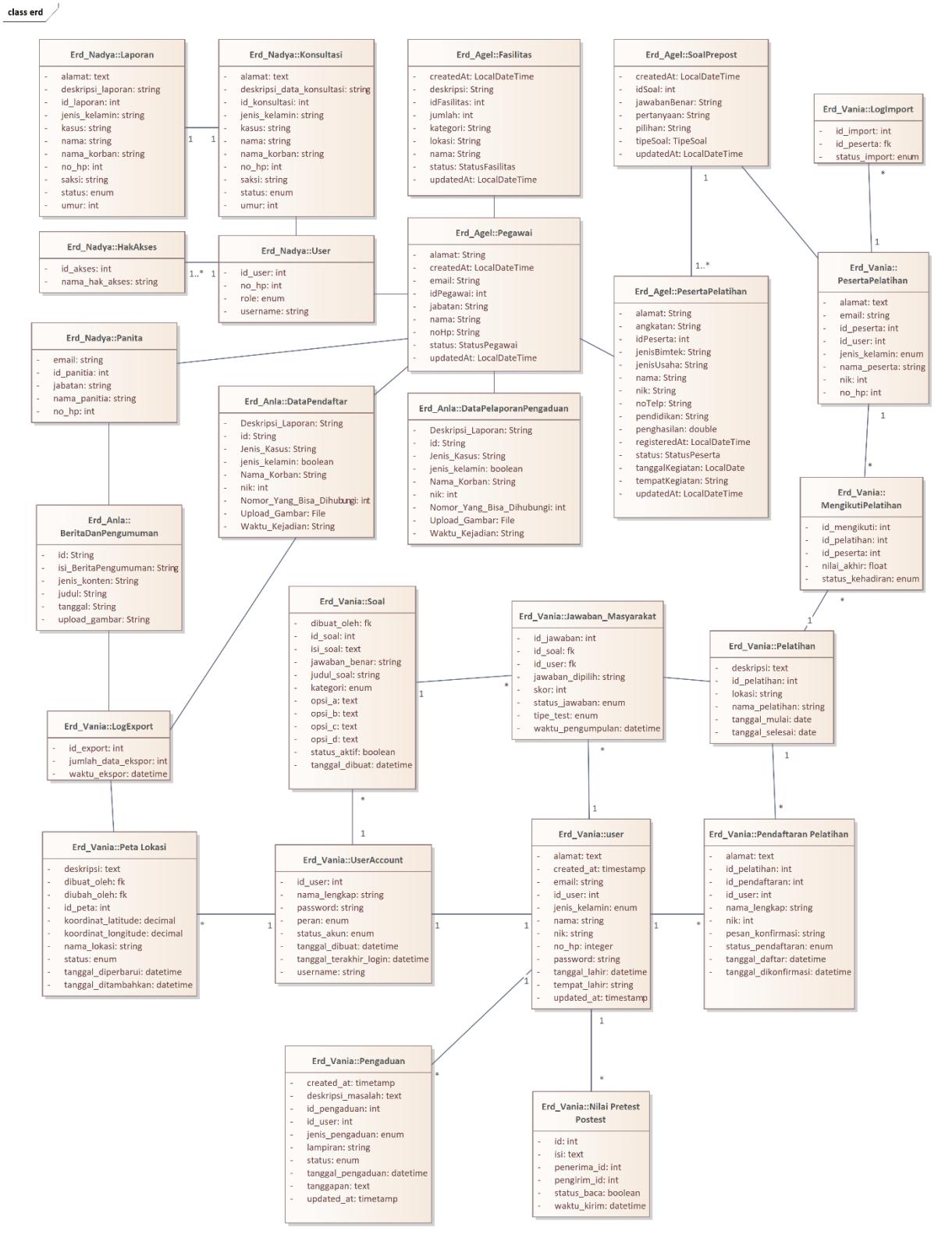
4.2.17.3.3 Activity Diagram



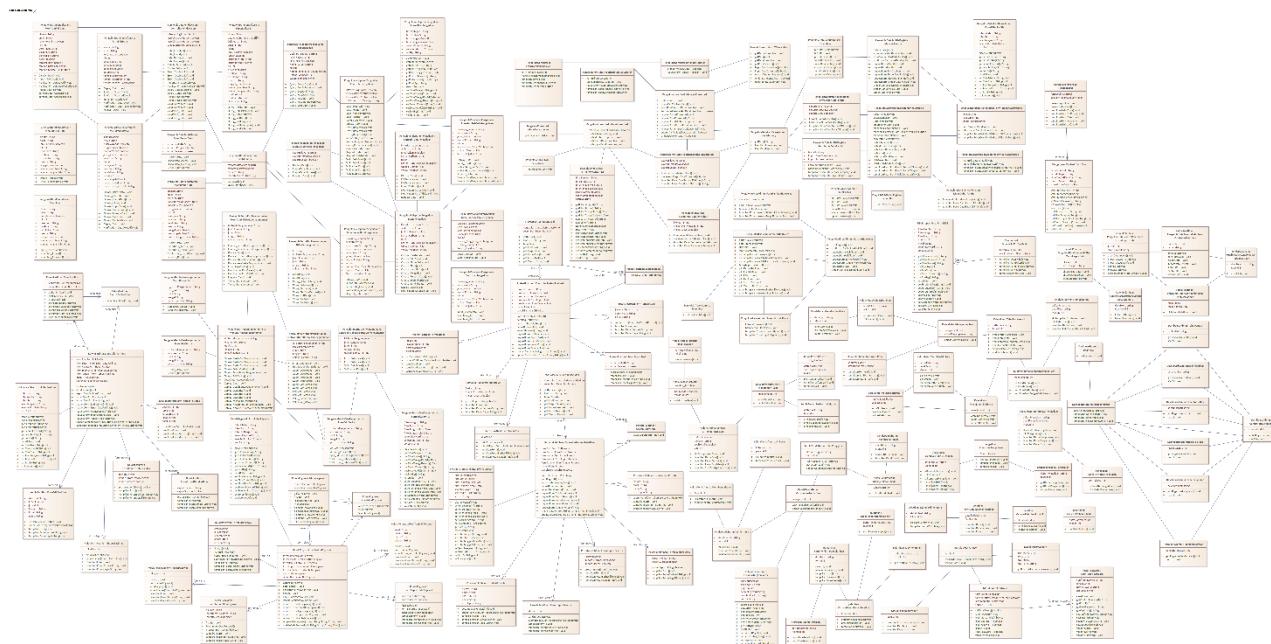
4.2.17.3.4 Sequence Diagram



4.3 ERD



4.4 Class Diagram



5. Non Functional Requirements

ID	Parameter	Kebutuhan
NFR-01	Availability	Aplikasi harus dapat diakses selama 24 jam sehari dan 7 hari seminggu tanpa gangguan sistem.
NFR-02	Reliability	Sistem harus mampu menangani minimal 99% transaksi tanpa kegagalan dalam satu bulan operasional.
NFR-03	Ergonomics	Antarmuka pengguna harus intuitif, responsif, dan mudah digunakan oleh (operator/admin).
NFR-04	Portability	Aplikasi harus dapat dijalankan di berbagai sistem operasi modern (Windows, Linux, macOS) melalui browser populer (Chrome, Firefox, Edge).
NFR-05	Memory	Aplikasi harus berjalan optimal pada perangkat dengan minimal RAM 2 GB dan tidak mengkonsumsi lebih dari 500 MB memori per sesi pengguna.
NFR-06	Response time	Waktu muat halaman pendaftar atau akses tidak boleh lebih dari 3 detik pada koneksi internet standar (10 Mbps).
NFR-07	Safety	N/A
NFR-08	Security	Sistem harus memiliki fitur autentikasi login dan validasi akses berdasarkan peran pengguna (admin/operator).
	Others Bahasa komunikasi 1:	Semua teks, label, tombol, dan informasi antarmuka harus menggunakan Bahasa Indonesia yang baku dan mudah dipahami
		Setiap halaman harus memuat logo
		secara konsisten di header halaman.