

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

<SIPBOS>

untuk:

Mata Kuliah Rekayasa Perangkat Lunak

Dipersiapkan oleh:

- | | |
|-----------------------------------|--------------|
| 1. I Putu Agus Supatyana | (2201030022) |
| 2. Kartika Tri Hartini | (2201030038) |
| 3. Hizkia Bernes Ndun | (2201010019) |
| 4. Divapatar Yudhistira Pasaribu | (2201010047) |
| 5. Harry Setyawan | (2201010078) |
| 6. I Putu Santika Pradnyan Sedana | (2301031021) |

**Program Studi Sistem Informasi/Akuntansi Universitas
Primakara
2023**

PRIMAKARA UNIVERSITY	Program Studi Sistem Informasi/Akuntansi Universitas Primakara	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL-xxx		<#/>/<jml #>
		Revisi	<nomor revisi>	Tgl:<isi tanggal>

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

DAFTAR ISI

DAFTAR PERUBAHAN	ii
Daftar Halaman Perubahan	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
1 Pendahuluan	1
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen.....	1
1.2 Lingkup Masalah.....	1
1.3 Definisi, Istilah, dan Akronim	1
1.4 Aturan Penomoran dan Penamaan.....	2
1.4.1 Aturan Penomoran dan Penamaan Spesifikasi Kebutuhan.....	2
1.4.2 Aturan Penomoran dan Penamaan Tabel.....	2
1.4.3 Aturan Penomoran dan Penamaan Fungsi / Proses.....	2
1.4.4 Aturan Penomoran dan Penamaan Query.....	3
1.4.5 Aturan Penomoran dan Penamaan Layar Pesan	3
1.4.6 Aturan Penomoran Algoritma	3
1.5 Referensi.....	4
1.6 Deskripsi Umum Dokumen.....	4
2 Deskripsi Perancangan Global	4
2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi.....	4
2.2 Deskripsi Data.....	5
2.2.1 Definisi Domain/Type.....	6
2.2.2 Conceptual Data Model.....	7
2.2.3 Physical Data Model	8
2.2.4 Daftar Tabel Aplikasi	8
2.3 Dekomposisi Fungsional Modul.....	9
3 Deskripsi Perancangan Rinci.....	13
3.1 Deskripsi Rinci Tabel.....	13
3.1.1 Tabel Tuser.....	13
3.1.2 Tabel TStudio	14
3.1.3 Tabel TKursi	iv.....14

3.1.4	Tabel TFilm.....	14
3.1.5	Tabel TJadwal.....	15
3.1.6	Tabel TTayang.....	15
3.1.7	Tabel TTiket.....	16
3.1.8	Tabel TTransaksi.....	16
3.2	Deskripsi Fungsional secara Rinci	17
3.2.1	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.1 Registrasi Pengguna.....	17
3.2.2	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.2 Login Pengguna.....	21
3.2.3	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.3 Menampilkan Informasi Film	25
3.2.4	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.4 Menambah Data Film.....	30
3.2.5	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.5 Mencari Data Film dan Kategori Film	33
3.2.6	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.6 Mengubah Data Film	37
3.2.7	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.7 Menghapus Data Film.....	42
3.2.8	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.8 Menampilkan Data Jadwal	45
Film	45	
3.2.9	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.9 Menambah Jadwal Film	50
3.2.10	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.10 Mencari Data Jadwal Film.....	53
3.2.11	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.11 Mengubah Data Jadwal Film.....	57
3.2.12	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.12 Menghapus Data Jadwal Film	61
3.2.13	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.13 Menampilkan Data Studio	66
3.2.14	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.14 Menambah Data Studio.....	69
3.2.15	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.15 Mencari Data Studio.....	74
3.2.16	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.16 Mengubah Data Studio.....	79
3.2.17	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.17 Menghapus Data Studio.....	83
3.2.18	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.18 Menampilkan Data Kursi	87
3.2.19	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.19 Menambah Data Kursi	91
3.2.20	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.20 Mencari Data Kursi	94
3.2.21	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.21 Mengubah Data Kursi.....	98
3.2.22	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.22 Menghapus Data Kursi.....	101
3.2.23	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.23 Menampilkan Data Tiket.....	105
3.2.24	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.24 Menambahkan Data Tiket.....	115
3.2.25	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.25 Mencari Data Tiket.....	121
3.2.26	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.26 Mengubah Data Tiket.....	125
3.2.27	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.27 Menghapus Data Tiket	129

3.2.28	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.28 Menampilkan Data Transaksi	133
3.2.29	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.29 Menambahkan Data Transaksi....	137
3.2.30	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.30 Mencari Data Transaksi.....	142
3.2.31	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.31 Mengubah Data Transaksi	145
3.2.32	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.32 Menghapus Data Transaksi.....	149
3.2.33	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.33 Menampilkan Data User	152
3.2.34	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.34 Menambahkan Data User	155
3.2.35	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.35 Mencari Data User	158
3.2.36	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.36 Mengubah Data User	161
3.2.37	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.37 Menghapus Data User.....	164
3.2.38	Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.38 Log Out	168

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Conceptual Data Model (CDM).....	7
Gambar 2-2 Physical Data Model (PDM).....	8
Gambar 3-1 Spesifikasi Layar Utama Registrasi.....	18
Gambar 3-2 Spesifikasi Layar Utama Login	23
Gambar 3-3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Film.....	27
Gambar 3-4 Spesifikasi Layar Utama Menambah Film.....	31
Gambar 3-5 Spesifikasi Layar Utama Mencari Film.....	34
Gambar 3-6 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Film.....	38
Gambar 3-7 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Film.....	43
Gambar 3-8 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Jadwal.....	47
Gambar 3-9 Spesifikasi Layar Utama Menambah Jadwal	51
Gambar 3-10 Spesifikasi Layar Utama Mencari Jadwal	54
Gambar 3-11 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Jadwal Film.....	58
Gambar 3-12 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Jadwal	62
Gambar 3-13 Spesifikasi Layar Utama Mnampilkan Studio.....	67
Gambar 3-14 Spesifikasi Layar Utama Menambah Studio.....	70
Gambar 3-15 Spesifikasi Layar Utama Mencari Studio Customer	75
Gambar 3-16 Spesifikasi Layar Utama Mencari Studio Admin	76
Gambar 3-17 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Studio.....	80
Gambar 3-18 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Studio.....	84
Gambar 3-19 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Kursi Customer.....	88
Gambar 3-20 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Kursi Admin	88
Gambar 3-21 Spesifikasi Layar Utama Menambah Kursi.....	92
Gambar 3-22 Spesifikasi Layar Utama Mencari Kursi.....	95
Gambar 3-23 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Kursi	99
Gambar 3-24 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Kursi.....	102
Gambar 3-25 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Tiket Customer	107
Gambar 3-26 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Tiket Admin	108
Gambar 3-27 Spesifikasi Layar Utama Menambah Data Tiket.....	117
Gambar 3-28 Spesifikasi Layar Utama Mencari Tiket.....	122
Gambar 3-29 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Tiket.....	126
Gambar 3-30 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Tiket.....	131
Gambar 3-31 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Transaksi Customer	135
Gambar 3-32 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Transaksi Admin	135
Gambar 3-33 Spesifikasi Layar Utama Menambah Transaksi Customer	138
Gambar 3-34 Spesifikasi Layar Utama Menambah Transaksi Admin.....	139
Gambar 3-35 Spesifikasi Layar Mencari Data Transaksi.....	143
Gambar 3-36 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Transaksi	146
Gambar 3-37 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Transaksi.....	149
Gambar 3-38 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan User Per-akun.....	153
Gambar 3-39 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan User	153

Gambar 3-40 Spesifikasi Layar Utama Menambahkan User	156
Gambar 3-41 Spesifikasi Layar Utama Mencari User.....	159
Gambar 3-42 Spesifikasi Layar Utama Mengubah User.....	162
Gambar 3-43 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Transaksi.....	165
Gambar 3-44 Spesifikasi Layar Utama Logout Admin.....	169
Gambar 3-45 Spesifikasi Layar Utama Logout Customer.....	169

DAFTAR TABEL

TAB 2-1 TDeskripsi Data	5
TAB 2-2 TDefinisi Domain/Type.....	6
TAB 2-3 TDaftar Tabel Aplikasi.....	8
TAB 2-4 TDekomposisi Fungsional Modul	9
TAB 3-1 TTabel User.....	13
TAB 3-2 TTabel Studio.....	14
TAB 3-3 TTabel Kursi.....	14
TAB 3-4 TTabel Film.....	14
TAB 3-5 TTabel Jadwal.....	15
TAB 3-6 TTabel Tayang.....	15
TAB 3-7 TTabel Tiket.....	16
TAB 3-8 TTabel Transaksi	16
TAB 3-9 TSpesifikasi Tabel Input	17
TAB 3-10 TSpesifikasi Tabel Output	18
TAB 3-11 TSpesifikasi Query.....	19
TAB 3-12 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	19
TAB 3-13 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	19
TAB 3-14 TSpesifikasi Layar Pesan	20
TAB 3-15 TSpesifikasi Tabel Input.....	22
TAB 3-16 TSpesifikasi Tabel Output	22
TAB 3-17 TSpesifikasi Query.....	23
TAB 3-18 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	23
TAB 3-19 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	23
TAB 3-20 TSpesifikasi Layar Pesan	24
TAB 3-21 TSpesifikasi Tabel Input.....	25
TAB 3-22 TSpesifikasi Tabel Output	26
TAB 3-23 TSpesifikasi Query.....	27
TAB 3-24 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	27
TAB 3-25 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	28
TAB 3-26 TSpesifikasi Layar Pesan	28
TAB 3-27 Spesifikasi Tabel Input	30
TAB 3-28 TSpesifikasi Tabel Output	30
TAB 3-29 TSpesifikasi Query	31
TAB 3-30 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	31
TAB 3-31 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	32
TAB 3-32 TSpesifikasi Layar Pesan	32
TAB 3-33 TSpesifikasi Tabel Input.....	33
TAB 3-34 TSpesifikasi Tabel Output	34
TAB 3-35 TSpesifikasi Query	34
TAB 3-36 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	35
TAB 3-37 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar Pesan.....	35

TAB 3-38 TSpesifikasi Layar Pesan	36
TAB 3-39 TSpesifikasi Tabel Input.....	37
TAB 3-40 TSpesifikasi Tabel Output	38
TAB 3-41 TSpesifikasi Query.....	39
TAB 3-42 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	39
TAB 3-43 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	40
TAB 3-44 TSpesifikasi Layar Pesan	40
TAB 3-45 TSpesifikasi Tabel Input.....	42
TAB 3-46 TSpesifikasi Tabel Output	43
TAB 3-47 TSpesifikasi Query	43
TAB 3-48 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	44
TAB 3-49 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	44
TAB 3-50 TSpesifikasi Layar Pesan	44
TAB 3-51 TSpesifikasi Tabel Input.....	45
TAB 3-52 TSpesifikasi Tabel Output	46
TAB 3-53 TSpesifikasi Query	47
TAB 3-54 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	47
TAB 3-55 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	48
TAB 3-56 TSpesifikasi Layar Pesan	48
TAB 3-57 TSpesifikasi Tabel Input.....	50
TAB 3-58 TSpesifikasi Tabel Output	50
TAB 3-59 TSpesifikasi Query	51
TAB 3-60 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	51
TAB 3-61 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	52
TAB 3-62 TSpesifikasi Layar Pesan	52
TAB 3-63 TSpesifikasi Tabel Input.....	53
TAB 3-64 TSpesifikasi Tabel Output	54
TAB 3-65 TSpesifikasi Query	54
TAB 3-66 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	55
TAB 3-67 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	55
TAB 3-68 TSpesifikasi Layar Pesan.....	55
TAB 3-69 TSpesifikasi Tabel Input.....	57
TAB 3-70 TSpesifikasi Tabel Output	57
TAB 3-71 TSpesifikasi Query	58
TAB 3-72 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	58
TAB 3-73 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	59
TAB 3-74 TSpesifikasi Layar Pesan	59
TAB 3-75 TSpesifikasi Tabel Input.....	61
TAB 3-76 TSpesifikasi Tabel Output	61
TAB 3-77 TSpesifikasi Query	62
TAB 3-78 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	62
TAB 3-79 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	63
TAB 3-80 TSpesifikasi Layar Pesan	64
TAB 3-81 TSpesifikasi Tabel Input.....	66

TAB 3-82 TSpesifikasi Tabel Output	66
TAB 3-83 TSpesifikasi Query	67
TAB 3-84 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	67
TAB 3-85 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	68
TAB 3-86 TSpesifikasi Layar Pesan	68
TAB 3-87 TSpesifikasi Tabel Input.....	70
TAB 3-88 TSpesifikasi Tabel Output	70
TAB 3-89 TSpesifikasi Query	71
TAB 3-90 TSpesifikasi Field Fata Pada Layar.....	71
TAB 3-91 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	71
TAB 3-92 TSpesifikasi Layar Pesan.....	72
TAB 3-93 TSpesifikasi Tabel Input.....	74
TAB 3-94 TSpesifikasi Tabel Output	74
TAB 3-95 TSpesifikasi Query	76
TAB 3-96 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	76
TAB 3-97 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	77
TAB 3-98 TSpesifikasi Layar Pesan	77
TAB 3-99 TSpesifikasi Tabel Input.....	79
TAB 3-100 TSpesifikasi Tabel Output	80
TAB 3-101 TSpesifikasi Query.....	81
TAB 3-102 TSpesifikasi Field Data Pada Layar.....	81
TAB 3-103 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar	81
TAB 3-104 TSpesifikasi Layar Pesan.....	82
TAB 3-105 TSpesifikasi Tabel Input	83
TAB 3-106 TSpesifikasi Tabel Output	83
TAB 3-107 TSpesifikasi Query.....	84
TAB 3-108 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	84
TAB 3-109 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar	85
TAB 3-110 TSpesifikasi Layar Pesan.....	85
TAB 3-111 TSpesifikasi Tabel Input	87
TAB 3-112 TSpesifikasi Tabel Output	87
TAB 3-113 TSpesifikasi Query.....	89
TAB 3-114 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	89
TAB 3-115 TSpesifikasi Funcion Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	89
TAB 3-116 TSpesifikasi Layar Pesan.....	90
TAB 3-117 TSpesifikasi Tabel Input	92
TAB 3-118 TSpesifikasi Tabel Output	92
TAB 3-119 TSpesifikasi Query.....	92
TAB 3-120 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	93
TAB 3-121 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar	93
TAB 3-122 TSpesifikasi Layar Pesan.....	93
TAB 3-123 TSpesifikasi Tabel Input	94
TAB 3-124 TSpesifikasi Tabel Output	95
TAB 3-125 TSpesifikasi Query.....	95

TAB 3-126 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	96
TAB 3-127 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar	96
TAB 3-128 TSpesifikasi Layar Pesan.....	96
TAB 3-129 TSpesifikasi Tabel Input	98
TAB 3-130 TSpesifikasi Tabel Output	99
TAB 3-131 TSpesifikasi Query.....	99
TAB 3-132 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	100
TAB 3-133 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar	100
TAB 3-134 TSpesifikasi Layar Pesan.....	100
TAB 3-135 TSpesifikasi Tabel Input	101
TAB 3-136 TSpesifikasi Tabel Output	102
TAB 3-137 TSpesifikasi Query.....	102
TAB 3-138 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	103
TAB 3-139 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar	103
TAB 3-140 TSpesifikasi Layar Pesan.....	103
TAB 3-141 TSpesifikasi Tabel Input	105
TAB 3-142 TSpesifikasi Tabel Output	106
TAB 3-143 TSpesifikasi Query.....	108
TAB 3-144 TSpesifikasi Field Data Pada Layar Customer.....	109
TAB 3-145 Spesifikasi Field Data Pada Layar Admin	109
TAB 3-146 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Customer	110
TAB 3-147 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Admin	110
TAB 3-148 TSpesifikasi Layar Pesan Customer.....	110
TAB 3-149 TSpesifikasi Layar Pesan Admin.....	111
TAB 3-150 TSpesifikasi Tabel Input	115
TAB 3-151 TSpesifikasi Tabel Output	116
TAB 3-152 TSpesifikasi Query.....	117
TAB 3-153 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	117
TAB 3-154 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar	118
TAB 3-155 TSpesifikasi Layar Pesan.....	118
TAB 3-156 TSpesifikasi Tabel Input	121
TAB 3-157 TSpesifikasi Tabel Output	121
TAB 3-158 TSpesifikasi Query.....	122
TAB 3-159 TSpesifikasi Field Pada Layar	122
TAB 3-160 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar	123
TAB 3-161 TSpesifikasi Layar Pesan.....	123
TAB 3-162 TSpesifikasi Tabel Input	125
TAB 3-163 TSpesifikasi Tabel Output	125
TAB 3-164 TSpesifikasi Query.....	126
TAB 3-165 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	126
TAB 3-166 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar	127
TAB 3-167 TSpesifikasi Layar Pesan.....	127
TAB 3-168 TSpesifikasi Tabel Input	129
TAB 3-169 TSpesifikasi Tabel Output	130

TAB 3-170 TSpesifikasi Query.....	131
TAB 3-171 TSpesifikasi Field Data Pada Layar.....	131
TAB 3-172 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar	132
TAB 3-173 TSpesifikasi Layar Pesan.....	132
TAB 3-174 TSpesifikasi Tabel Input	134
TAB 3-175 TSpesifikasi Tabel Output	134
TAB 3-176 TSpesifikasi Query.....	135
TAB 3-177 TSpesifikasi Field Data Pada Layar.....	136
TAB 3-178 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar	136
TAB 3-179 TSpesifikasi Layar Pesan.....	137
TAB 3-180 TSpesifikasi Tabel Input	138
TAB 3-181 TSpesifikasi Tabel Output	138
TAB 3-182 TSpesifikas Query.....	139
TAB 3-183 TSpesifikasi Field Data Paa Layar	139
TAB 3-184 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar	140
TAB 3-185 TSpesifikasi Layar Pesan.....	140
TAB 3-186 TSpesifikasi Tabel Input	142
TAB 3-187 TSpesifikasi Tabel Output	142
TAB 3-188 TSpesifikasi Query.....	143
TAB 3-189 TSpesifikasi Field Data Pada Layar.....	143
TAB 3-190 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar	144
TAB 3-191 TSpesifikasi Layar Pesan.....	144
TAB 3-192 TSpesifikasi Tabel Input	145
TAB 3-193 TSpesifikasi Tabel Output	146
TAB 3-194 TSpesifikasi Query.....	146
TAB 3-195 TSpesifiki Field Pada Layar.....	147
TAB 3-196 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar	147
TAB 3-197 TSpesifikasi Layar Pesan.....	147
TAB 3-198 TSpesifikasi Tabel Input	149
TAB 3-199 TSpesifikasi Tabel Output	149
TAB 3-200 TSpesifikasi Query.....	150
TAB 3-201 TSpesifikasi Field Data Pada Layar.....	150
TAB 3-202 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar	150
TAB 3-203 TSpesifikasi Layar Pesan.....	150
TAB 3-204 TSpesifikasi Tabel Input	152
TAB 3-205 TSpesifikasi Tabel Output	152
TAB 3-206 TSpesifikasi Query.....	154
TAB 3-207 TSpesifikasi Field Data Pada Layar.....	154
TAB 3-208 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar	154
TAB 3-209 TSpesifikasi Layar Pesan.....	154
TAB 3-210 TSpesifikasi Tabel Input	155
TAB 3-211 TSpesifikasi Tabel Output	155
TAB 3-212 TSpesifikasi Query.....	156
TAB 3-213 TSpesifikasi Field Data Pada Layar.....	156

TAB 3-214 TSpesifik Function Key/ Objek-Objek Pada Layar.....	157
TAB 3-215 TSpesifikasi Layar Pesan.....	157
TAB 3-216 TSpesifikasi Tabel Input	158
TAB 3-217 TSpesifikasi Tabel Output	159
TAB 3-218 TSpesifikasi Query.....	159
TAB 3-219 TSpesifikasi Field Data Pada Layar.....	160
TAB 3-220 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar	160
TAB 3-221 TSpesifikasi Layar Pesan.....	160
TAB 3-222 TSpesifikasi Tabel Input	161
TAB 3-223 TSpesifikasi Tabel Output	162
TAB 3-224 TSpesifikasi Query.....	162
TAB 3-225 TSpesifikasi Field Data Pada Layar.....	162
TAB 3-226 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar	163
TAB 3-227 TSpesifikasi Layar Pesan.....	163
TAB 3-228 TSpesifikasi Tabel Input	164
TAB 3-229 TSpesifikasi Tabel Output	165
TAB 3-230 TSpesifikasi Query.....	165
TAB 3-231 TSpesifikasi Field Data Pada Layar.....	165
TAB 3-232 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar	166
TAB 3-233 TSpesifikasi Layar Pesan.....	166
TAB 3-234 TSpesifikasi Tabel Input	168
TAB 3-235 TSpesifikasi Tabel Output	168
TAB 3-236 TSpesifikasi Query.....	169
TAB 3-237 TSpesifikasi Field Data Pada Layar	170
TAB 3-238 TSpesifikasi Function Key/ Objek-Objek Pada Layar	170
TAB 3-239 TSpesifikasi Layar Pesan.....	170

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Pembagian Tugas	172
----------------------------------	-----

1 Pendahuluan

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) merupakan dokumen deskripsi perancangan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan untuk software SIPBOS (Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bioskop) dan merupakan penjabaran dari dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) sebelumnya. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak yang mengidentifikasi entitas perancangan yang ditekankan. Dokumen ini sering juga disebut sebagai Software Design Description (SDD).

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini akan berisi Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) atau Software Requirement Specification (SRS) untuk Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bioskop (SIPBOS). Untuk penamaan dokumen ini selanjutnya akan digunakan istilah DPPL. Penulisan dokumentasi perangkat lunak ini bertujuan untuk:

1. Menggambarkan secara detail dan menyeluruh kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan;
2. Menjadi pedoman kesepakatan antara pihak pengembang dengan pengguna, dalam proses pengembangan perangkat lunak, dan juga menjadi bahan evaluasi di akhir proses pengembangan tersebut sehingga pengembangan perangkat lunak lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas baik bagi pengembang maupun bagi pengguna;
3. Mengidentifikasi arsitektur rinci perangkat lunak 4, menjadi acuan dalam pengembangan perangkat lunak lebih lanjut.

1.2 Lingkup Masalah

Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bioskop (SIPBOS) untuk customer/pembeli hanya bisa membeli dan memesan tiket film bioskop sesuai data yang ada di database. Prosedur pencetakan fisik tiket dilakukan secara manual dengan meng- scan tiket digital di tempat yang disediakan pada bioskop. Perangkat lunak tidak melayani:

1. Pendataan semua item yang tidak sesuai prosedur yang ada;
2. Permintaan layanan-layanan di luar sistem yang telah ada;
3. Transaksi pembayaran dalam bentuk cash/on the spot di bioskop.

1.3 Definisi, Istilah, dan Akronim

Dalam dokumentasi perangkat lunak ini akan digunakan beberapa akronim atau singkatan dan istilah-istilah yang mempunyai definisi sebagai berikut:

TAB-1 Definisi, Istilah, dan Akronim

Akonim/Singkatan	Penjelasan
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) atau dalam bahasa Inggris-nya sering juga disebut sebagai Software Design Description (SSD),

	merupakan acuan Software Requirement Specification (SRS).
S K P L	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan pengguna terhadap perangkat lunak yang akan digunakan
S I P B O S	Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bioskop Suatu perangkat lunak pembelian tiket bioskop yang digunakan untuk mengelola data pembeli, pegawai, film, jadwal film, studio, kursi, dan transaksi pembelian tiket bioskop di kasir dan administrator.
Admin	Administrator Pengguna yang berkuasa penuh dalam pengaturan dan pemberian hak kepada pengguna (user) lain dalam sebuah lingkungan jaringan atau sistem operasi multi user.
Pengguna Sistem	User Orang yang menggunakan sistem perangkat lunak yang akan dibuat. Dalam hal ini yang termasuk user adalah administrator dan pembeli.

1.4 Aturan Penomoran dan Penamaan

1.4.1 Aturan Penomoran dan Penamaan Spesifikasi Kebutuhan

Setiap kebutuhan perangkat lunak dalam dokumen ini akan diberi penomoran dengan format :

SKPL-JK-XX.Y <nama proyek>, dengan :

- JK adalah jenis kebutuhan. JK dapat diisi dengan :
 - F untuk jenis kebutuhan fungsional
 - NF untuk jenis kebutuhan non fungsional
- XX adalah nomor kebutuhan fungsi (dua digit) dimulai dari 00, 01, 02, ...
- Y adalah nomor fungsi rinci, yang diturunkan dari kebutuhan nomor XX. Jika suatu kebutuhan bukan turunan maka nilai Y diisi 0.

1.4.2 Aturan Penomoran dan Penamaan Tabel

Tabel diberi nama awalan huruf T kapital, diikuti dengan nama entitas tabel tersebut. Tiap karakter awal kata dalam nama entitas tabel, dimulai dengan huruf kapital, tanpa adanya spasi antar kata bila nama entitas lebih dari satu kata. Penomoran tabel mengikuti format TAB-X, dengan X menyatakan nomor urut tabel.

Contoh :

TAB-1 TDosen

TAB-2 TStandarKredit

1.4.3 Aturan Penomoran dan Penamaan Fungsi / Proses

Penomoran fungsi menurut format FS-X, FS-X.Y, F S-X.Y.Z, dan seterusnya, dengan X,Y,Z menyatakan tingkatan level fungsi/proses pada Data Flow Diagram (DFD)

sesuai dengan kedalaman fungsi. Setiap fungsi diberi nama sesuai dengan deskripsinya.

Contoh :

FS-1.1 Validasi Pengguna

FS-1.3.1 Pemilihan Menu

1.4.4 Aturan Penomoran dan Penamaan Query

Penamaan query disesuaikan dengan fungsinya. Penomorannya mengikuti format QUE-X, dengan X menyatakan nomor urut query.

Contoh :

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-17	Menambah Data Syarat Tambahan untuk komponen kegiatan pada TSyaratTambahan	INSERT INTO TsyaratTambahan VALUES (IdSyarat masukan, IdStandar masukan, Deskripsi masukan)

1.4.5 Aturan Penomoran dan Penamaan Layar Pesan

Setiap layar pesan diberi nama sesuai dengan pesan yang ditampilkan. Penomorannya mengikuti format LP-X, dengan X menyatakan nomor urut layar pesan.

Contoh :

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP - 41	Saat btnHapus diklik tetapi txtNIP masih kosong	Masukkan NIP dosen !

1.4.6 Aturan Penomoran Algoritma

Algoritma diberi nama sesuai dengan tujuan algoritma itu. Penomorannya mengikuti format ALGO-X, dengan X menyatakan nomor urut algoritma.

Contoh :

Id Proses : ALGO-14

Initial State (IS) :
Tabel TStandarMinimalKredit sudah ada
Final State (FS) :
Jika txtIdStandar masih kosong, akan ditampilkan layar pesan LP-26. Jika IdStandar masukan valid, akan ditampilkan layar pesan LP- 28, jika gagal akan ditampilkan layar pesan LP-27
Spesifikasi Proses/Algoritma :
IF (IsEmpty(txtIdStandar)) THEN Jalankan query QUE-14

```
IF (berhasil) THEN
    Tampilkan layar pesan LP-28
ELSE
    Tampilkan layar pesan LP-27
ELSE
    Tampilkan layar pesan LP-26
```

1.5 Referensi

Dokumen-dokumen yang digunakan sebagai referensi dalam pembuatan DPPL ini adalah sebagai berikut:

1. https://www.academia.edu/41560830/DESKRIPSI_PERANCANGAN_PERANGKAT_LUNAK_Advanced_Restaurant_System_Program_Studi_Teknik_Informatika_Sistem_dan_Teknologi_Informasi_STEI_ITB

1.6 Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen ini terdiri dari tiga bagian dengan perincian sebagai berikut:

1. Pendahuluan

Bab ini merupakan pengantar dokumen pengembangan perangkat lunak yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah pengembangan perangkat lunak, definisi, istilah, dan akronim yang digunakan dalam dokumen, aturan penomoran dan referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen ini serta ikhtisar deskripsi umum dokumen.

2. Deskripsi Perancangan Global

Bab ini berisi rancangan lingkungan implementasi dan deskripsi data yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bioskop (SIPBOS).

3. Deskripsi Perancangan Rinci

Bab ini mendeskripsikan secara rinci perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bioskop (SIPBOS) berupa deskripsi rinci tabel dan deskripsi fungsional secara rinci.

2 Deskripsi Perancangan Global

Bagian ini berisi rancangan global dari SIPBOS, mencakup perancangan implementasi, deskripsi data, domain/tipe, deskripsi tabel aplikasi dan dekomposisi modul.

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

SIPBOS dikembangkan dan diimplementasikan dalam lingkungan sebagai berikut :

Perangkat Keras :

Tidak diperlukan perangkat keras khusus dalam pengembangan dan implementasi SIPBOS, yang penting kompatibel terhadap perangkat lunak yang digunakan, dalam hal ini adalah mesin IBM/PC compatible.

Perangkat Lunak :

- Sistem Operasi : SIPBOS merupakan perangkat lunak stand-alone yang berjalan di lingkungan Windows.
- DBMS : Basis Data SIPBOS dikelola dengan DBMS MySQL versi v12.5.1
- Bahasa Pemrograman : Bahasa pemrograman yang digunakan adalah C#

2.2 Deskripsi Data

TAB 2-1 TDeskripsi Data

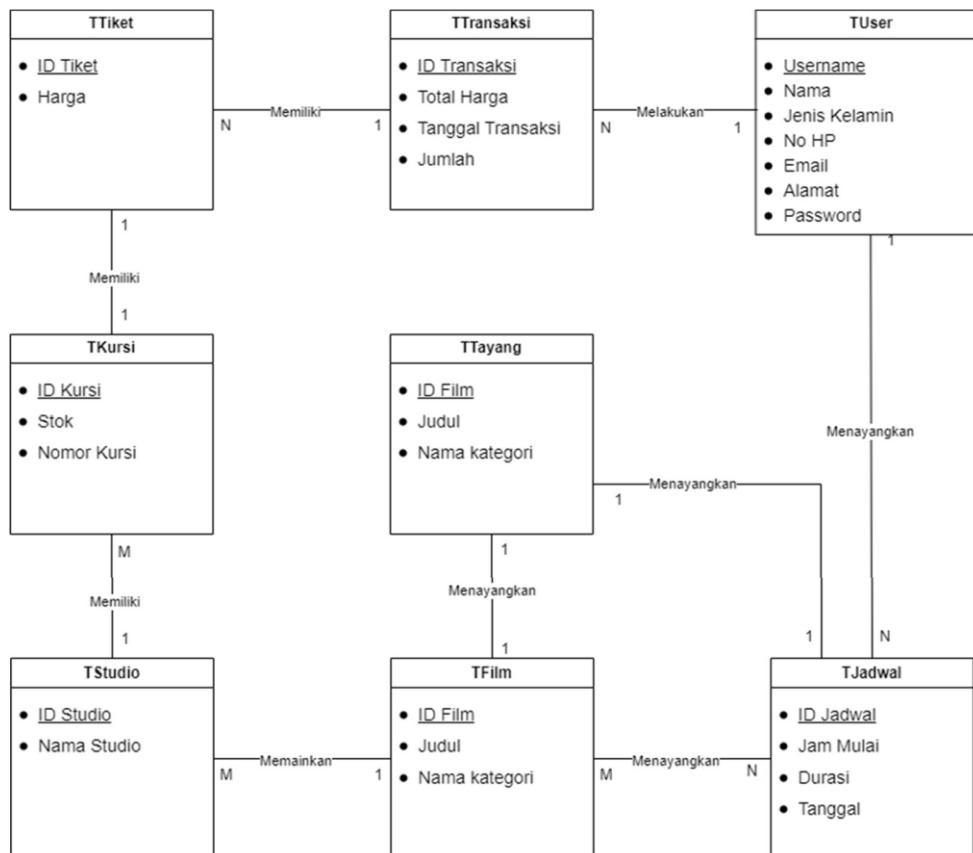
No	Nama Tabel / Data	Jenis	Volume	Laju	Primary Key	Integrity Constraint
1	TUser	Tabel Induk	40 record	5 record pertahun	Username	Entity Integrity, Required Data
2	TFilm	Tabel Induk	100 record	5 record pertahun	IdFilm	Entity Integrity, Required Data
3	TJadwal	Tabel Induk	20 record	5 record per tahun	IdJadwal	Entity Integrity, Required Data
4	TTiket	Tabel Induk	10 record	5 record pertahun	IdTiket	Entity Integrity, Required Data
5	TStudio	Tabel Induk	3 record	1 record pertahun	Id Studio	Entity Integrity, Required Data
6	TKursi	Tabel Induk	4000 record	400 record per tahun	Id Kursi	Entity Integrity, Required Data
7	TTayang	Tabel Referensi	40 record	30 record pertahun	Id Tayang	Referential Integrity, Required Data
8	TTransaksi	Tabel Transaksi	400 record	40 record pertahun	Id Transaksi	Referential Integrity, Required Data

2.2.1 Definisi Domain/Type

TAB 2-2 TDefinisi Domain/Type

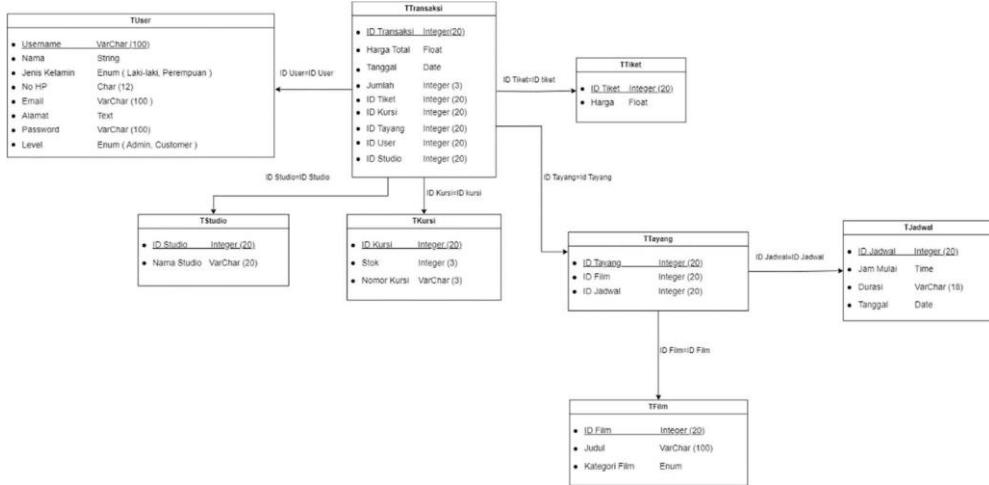
Domain Name	Type
Username	VarChar 100
Password	VarChar 100
Nama	VarChar 100
Jenis Kelamin	Enum (Laki-Laki, Perempuan)
No.HP	Integer 12
Alamat	Text
Email	VarChar 100
Level	Enum (Admin, Customer)
Id Film	Integer 20
Judul Film	VarChar 100
Kategori Film	Enum (Romance, Adventure, Action, Comedy, Animation, Drama, Horor, Fantasy, Science Fiction, Thriller, Documentary)
Id Jadwal	Integer 20
Jam Mulai	Time
Durasi	VarChar 18
Tanggal	Date
Id Studio	Integer 20
Nama Studio	VarChar 20
Id Kursi	Integer 20
Stock	Integer 3
Nomor Kursi	VarChar 3
Id Tiket	Integer 20
Harga	Float
Id Tayang	Integer 20
Id Film (FK)	Integer 20
Id Jadwal (FK)	Integer 20
Id Transaksi	Integer 20
Harga Total	Float
Tanggal	Date
Jumlah	Integer 2
Id Tiket (FK)	Integer 20
Id Kursi (FK)	Integer 20
Id Tayang (FK)	Integer 20
Id User (FK)	Integer 20

2.2.2 Conceptual Data Model



Gambar 2-1 Conceptual Data Model (CDM)

2.2.3 Physical Data Model



Gambar 2-2 Physical Data Model (PDM)

2.2.4 Daftar Tabel Aplikasi

TAB 2-3 TDaftar Tabel Aplikasi

Nama Tabel	Primary Key	Data Store	E / R	Deskripsi Isi
TUser	Username	User	Pembeli	Data pengguna yang tersedia sudah terinci dan lengkap.
TFilm	Id Film	Film	Film	Data film yang tersedia beserta judul film dan rincian film di perusahaan bioskop
Tjadwal	Id Jadwal	Jadwal	Jadwal	Data jadwal yang tersedia termasuk detail jadwal
TTiket	Id Tiket	Tiket	Tiket	Data tiket yang tersedia termasuk detail tiket yang lengkap
TStudio	Id Studio	Studio	Studio	Data studio yang tersedia termasuk detail studio
TKursi	Id Kursi	Kursi	Kursi	Data kursi yang tersedia termasuk detail studio
TTayang	Id Tayang	Tayang	Tayang	Detail penayangan film yang tersedia termasuk detail film

TTransaksi	IdTransaksi	Transaksi	Transaksi	Data transaksi yang tersedia termasuk detail transaksi
------------	-------------	-----------	-----------	--

2.3 Dekomposisi Fungsional Modul

TAB 2-4 TDekomposisi Fungsional Modul

No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel / Data Input	Tabel / Data Output	Keterangan
(SKPL-F-00.0) SIPBOS	Validasi login	Id user, password	Masuk ke form Customer/Admin	Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan verifikasi terhadap user Id dan password yang dimasukan user baik pembeli/admin
(SKPL-F-08.0) SIPBOS	Log out	Button log out	Keluar dari SIPBOS	Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan log out dari sistem
(SKPL-F-01.1) SIPBOS	Menampilkan data film	Klik menu data film	Masuk ke form film yang menampilkan tabel TFilm	Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan data film
(SKPL-F-01.2) SIPBOS	Menambah data film	Id film, judul, kategori film, button ubah	Pengisian sukses akan ditampilkan pada tabel TFilm	Fungsi ini adalah fungsi untuk menambahkan data film
(SKPL-F-01.3) SIPBOS	Mencari data film	Kolom cari, button cari	Data film yang dicari	Fungsi ini adalah fungsi untuk mencari data film
(SKPL-F-01.4) SIPBOS	Mengubah data film	Id film, judul, kategori film, button tambah	Pengubahan data film sukses dapat dilihat pada tabel TFilm	Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan edit data film
(SKPL-F-01.5) SIPBOS	Menghapus data film	Button hapus	Layar pesan konfirmasi apakah yakin ingin	Fungsi ini adalah fungsi untuk

			menghapus data film	menghapus data film
(SKPL - F-02.1) SIPBOS	Menampilkan data jadwal film	Klik menu data jadwal film	Masuk ke form jadwal film yang menampilkan tabel Tjadwal	Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan data jadwal film
(SKPL - F-02.2) SIPBOS	Menambah data jadwal film	Id jadwal, tanggal, jam mulai, durasi, button ubah	Pengisian sukses akan ditampilkan pada tabel Tjadwal	Fungsi ini adalah fungsi untuk menambahkan data jadwal film
(SKPL - F-02.3) SIPBOS	Mencari data jadwal film	Kolom cari, button cari	Data jadwal film yang dicari	Fungsi ini adalah fungsi untuk mencari data jadwal film
(SKPL - F-02.4) SIPBOS	Mengubah data jadwal film	Id jadwal, tanggal, jam mulai, durasi, button tambah	Pengubahan data jadwal film sukses dapat dilihat pada tabel Tjadwal	Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan edit data jadwal film
(SKPL - F-02.5) SIPBOS	Menghapus data jadwal film	Button hapus	Layar pesan konfirmasi apakah yakin ingin menghapus data jadwal film	Fungsi ini adalah fungsi untuk menghapus data jadwal film
(SKPL - F-03.1) SIPBOS	Menampilkan data studio	Klik menu data studio	Masuk ke form studio yang menampilkan tabel TStudio	Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan data studio
(SKPL - F-03.2) SIPBOS	Menambah data studio	Id studio, nama studio, button ubah	Pengisian sukses akan ditampilkan pada tabel TStudio	Fungsi ini adalah fungsi untuk menambahkan data studio
(SKPL - F-03.3) SIPBOS	Mencari data studio	Kolom cari, button cari	Data studio yang dicari	Fungsi ini adalah fungsi untuk mencari data studio
(SKPL - F-03.4) SIPBOS	Mengubah data studio	Id studio, nama studio, button tambah	Pengubahan data studio sukses dapat dilihat pada tabel TStudio	Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan edit data studio

(SKPL - F-03.5) SIPBOS	Menghapus data studio	Button hapus	Layar pesan konfirmasi apakah yakin ingin menghapus data studio	Fungsi ini adalah fungsi untuk menghapus data studio
(SKPL - F-04.1) SIPBOS	Menampilkan data kursi	Klik menu data kursi	Masuk ke form kursi yang menampilkan tabel TKursi	Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan data kursi
(SKPL - F-04.2) SIPBOS	Menambah data kursi	Id kursi, no.kursi, stock kursi, button ubah	Pengisian sukses akan ditampilkan pada tabel TKursi	Fungsi ini adalah fungsi untuk menambahkan data kursi
(SKPL - F-04.3) SIPBOS	Mencari data kursi	Kolom cari, button cari	Data kursi yang dicari	Fungsi ini adalah fungsi untuk mencari data kursi
(SKPL - F-04.4) SIPBOS	Mengubah data kursi	Id kursi, no.kursi, stock kursi, button tambah	Pengubahan data kursi sukses dapat dilihat pada tabel TKursi	Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan edit data kursi
(SKPL - F-04.5) SIPBOS	Menghapus data kursi	Button hapus	Layar pesan konfirmasi apakah yakin ingin menghapus data kursi	Fungsi ini adalah fungsi untuk menghapus data kursi
(SKPL - F-05.1) SIPBOS	Menampilkan data tiket	Klik menu data tiket	Masuk ke form tiket yang menampilkan tabel TTiket	Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan data tiket
(SKPL - F-05.2) SIPBOS	Menambah data tiket	Id tiket, harga, button ubah	Pengisian sukses akan ditampilkan pada tabel TTiket	Fungsi ini adalah fungsi untuk menambahkan data tiket
(SKPL - F-05.3) SIPBOS	Mencari data tiket	Kolom cari, button cari	Data tiket yang dicari	Fungsi ini adalah fungsi untuk mencari data tiket
(SKPL - F-05.4) SIPBOS	Mengubah data tiket	Id tiket, harga, button tambah	Pengubahan data tiket sukses dapat	Fungsi ini adalah fungsi untuk

			dilihat pada tabel TTiket	melakukan edit data tiket
(SKPL - F-05.5) SIPBOS	Menghapus data tiket	Button hapus	Layar pesan konfirmasi apakah yakin ingin menghapus data tiket	Fungsi ini adalah fungsi untuk menghapus data tiket
(SKPL - F-06.1) SIPBOS	Menampilkan data transaksi	Klik menu data transaksi	Masuk ke form transaksi yang menampilkan tabel TTransaksi	Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan data transaksi
(SKPL - F-06.2) SIPBOS	Menambah data transaksi	Id transaksi, tanggal, jumlah, total harga, button ubah	Pengisian sukses akan ditampilkan pada tabel TTransaksi	Fungsi ini adalah fungsi untuk menambahkan data transaksi
(SKPL - F-06.3) SIPBOS	Mencari data transaksi	Kolom cari, button cari	Data transaksi yang dicari	Fungsi ini adalah fungsi untuk mencari data transaksi
(SKPL - F-06.4) SIPBOS	Mengubah data transaksi	Id transaksi, tanggal, jumlah, total harga, button tambah	Pengubahan data transaksi sukses dapat dilihat pada tabel TTransaksi	Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan edit data transaksi
(SKPL - F-06.5) SIPBOS	Menghapus data transaksi	Button hapus	Layar pesan konfirmasi apakah yakin ingin menghapus data transaksi	Fungsi ini adalah fungsi untuk menghapus data transaksi
(SKPL - F-07.1) SIPBOS	Menampilkan data pembeli	Klik menu data pembeli	Masuk ke form pembeli yang menampilkan tabel TPembeli	Fungsi ini adalah fungsi untuk menampilkan data pembeli
(SKPL - F-07.2) SIPBOS	Menambah data pembeli	Id pembeli, nama, jenis kelamin, no.hp, alamat, email, button ubah	Pengisian sukses akan ditampilkan pada tabel TPembeli	Fungsi ini adalah fungsi untuk menambahkan data pembeli
(SKPL - F-07.3) SIPBOS	Mencari data pembeli	Kolom cari, button cari	Data pembeli yang dicari	Fungsi ini adalah fungsi untuk mencari data pembeli

(SKPL-F-07.4) SIPBOS	Mengubah data pembeli	Id pembeli, nama, jenis kelamin, no.hp, alamat, email, button tambah	Pengubahan data pembeli sukses dapat dilihat pada tabel TPembeli	Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan edit data pembeli
(SKPL-F-07.5) SIPBOS	Menghapus data pembeli	Button hapus	Layar pesan konfirmasi apakah yakin ingin menghapus data pembeli	Fungsi ini adalah fungsi untuk menghapus data pembeli

3 Deskripsi Perancangan Rinci

3.1 Deskripsi Rinci Tabel

3.1.1 Tabel Tuser

TAB 3-1 Tabel User

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Username	Identitas customer/admin	Integer 20	Tidak	-	Identitas pembeli /admin akan diisi secara otomatis (Primary Key)
Password	Passsword akun user	VarChar 20	Tidak	-	-
Level	Level user	Enum (Admin, Customer)	Tidak	-	Level user sistem apakah sebagai admin atau customer
Nama	Nama pembeli	VarChar 100	Tidak	-	-
No.HP	Nomor handphone pembeli	Char 12	Tidak	-	-
Jenis Kelamin	Jenis kelamin pembeli	Enum (Laki-laki, Perempuan)	Tidak	-	-

Alamat	Alamat tempat tinggal pembeli	Text	Tidak	-	-
Email	Alamat email pembeli	VarChar 100	Tidak	-	-

3.1.2 Tabel Tstudio

TAB 3-2 Tabel Studio

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id Studio	Identitas studio	Integer 20	Tidak	-	Identitas studio akan diisi secara otomatis (Primary Key)
Nama Studio	Nama Studio	VarChar 20	Tidak	-	-

3.1.3 Tabel Tkursi

TAB 3-3 Tabel Kursi

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id Kursi	Identitas kursi	Integer 20	Tidak	-	Identitas kursi akan diisi secara otomatis (Primary Key)
Id Studio	Identitas studio	Integer 20	Tidak	-	Foreign Key reference Tstudio
No.Kursi	Nomor Kursi di studio	VarChar 3	Tidak	-	-
Stok Kursi	Stok kursi	Integer 3	Tidak	-	-

3.1.4 Tabel Tfilm

TAB 3-4 Tabel Film

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan

Id Film	Identitas film	Integer 20	Tidak	-	Identitas film akan diisi secara otomatis (Primary Key)
Judul	Judul film	VarChar 100	Tidak	-	-
Kategori	Kategori film	Enum (Romance, Adventure, Action, Comedy, Animation, Drama, Horor, Fantasy, Science Fiction, Thriller, Documentary)	Tidak	-	-

3.1.5 Tabel Jadwal

TAB 3-5 Tabel Jadwal

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id Jadwal	Identitas jadwal	Integer 20	Tidak	-	Identitas jadwal akan diisi secara otomatis (Primary Key)
Tanggal	Tanggal penayangan film	Date	Tidak	-	-
Jam Mulai	Jam mulai penayangan film	Time 6	Tidak	-	-
Durasi	Durasi sebelum penayangan film	VarChar 18	Tidak	-	-

3.1.6 Tabel Tayang

TAB 3-6 Tabel Tayang

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id Tayang	Identitas tayang	Integer 20	Tidak	-	Identitas tayang akan diisi secara otomatis (Primary Key)
Id Film	Identitas film	Integer 20	Tidak	-	Foreign Key refrence TFilm
Id Jadwal	Identitas jadwal film	Integer 20	Tidak	-	Foreign Key refrence TJadwal

3.1.7 Tabel TTiket

TAB 3-7 TTabel Tiket

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id Tiket	Identitas tayang	Integer 20	Tidak	-	Identitas tiket akan diisi secara otomatis (Primary Key)
Harga	Harga tiket	Float	Tidak	-	-

3.1.8 Tabel Ttransaksi

TAB 3-8 TTabel Transaksi

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id Transaksi	Identitas transaksi	Integer 20	Tidak	-	Identitas transaksi akan diisi secara otomatis

					(Primary Key)
Id Tayang	Identitas tayang	Integer 20	Tidak	-	Foreign Key refrence TTayang
Id Kursi	Identitas kursi	Integer 20	Tidak	-	Foreign Key refrence TKursi
Id Tiket	Identitas tiket	Integer 20	Tidak	-	Foreign Key refrence TTiket
Tanggal	Tanggal transaksi	Date	Tidak	-	-
Jumlah	Jumlah tiket di transaksi	Integer 2	Tidak	-	-
Total Harga	Total harga tiket di transaksi yang harus dibayarkan	Float	Tidak	-	-

3.2 Deskripsi Fungsional secara Rinci

3.2.1 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.1 Registrasi Pengguna

Identifikasi/Nama : FS-1.1 Registrasi Pengguna

Deskripsi Isi : Fungsi ini memungkinkan pengguna baru/user untuk membuat akun dengan memasukkan data pribadi dan kredensial login yang akan disimpan dalam sistem.

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.1.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-9 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB-1	TNamaLengkap	Nama lengkap pengguna	Label Input	Pemasukan Nama Lengkap
2	TAB-2	TNamaUser	Username Pengguna	Label Input	Pemasukan Username
3	TAB-3	TEmailPengguna	Email Pengguna	Label Input	Pemasukan Email

4	TAB - 4	TKataSandi	Kata sandi akun	LabelInput	Pemasukan Kata Sandi
5	TAB - 5	TKonfirmasiKataSandi	Konfirmasi kata sandi	LabelInput	Pemasukan Kata Sandi Kedua Kali
6	TAB - 6	TNomorTelepon	Nomor telepon pengguna	LabelInput	Pemasukan Nomor Telepon
7	TAB - 7	TKebijakanPrivasi	Persetujuan kebijakan privasi	Perintah Aksi	Button untuk Centang Persetujuan
8	TAB - 8	TRegistrasi	Registrasi	Perintah Aksi	Button untuk Registrasi

3.2.1.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Registrasi Pengguna

TAB 3-10 Spesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	ID Pengguna	Nama Pengguna	Email
1.	TAB - 5	TPengguna	001	hoshe12	hizkiandun.17@gmail.com

3.2.1.3 Spesifikasi Layar Utama

REGISTRASI

The diagram illustrates the user interface for the registration process. It features a central rectangular frame with the following components:

- LOGO**: An oval icon at the top center.
- NAMA APLIKASI**: A rectangular input field below the logo.
- Form Fields**: Six input fields labeled "Nama Lengkap", "Username", "Email", "Kata Sandi", "Konfirmasi Kata Sandi", and "Nomor Telepon".
- DAFTAR**: A large green rectangular button at the bottom center.
- Checkboxes**: Two checkboxes at the bottom left, one checked and one unchecked, both preceded by the text "Saya menyetujui Syarat dan Ketentuan dan Kebijakan Privasi yang berlaku".

Gambar 3-1 Spesifikasi Layar Utama Registrasi

3.2.1.4 Spesifikasi Query

TAB 3-11 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
Q U E - 1	Menambahkan data pengguna baru ke dalam data	INSERT INTO TUser (NamaLengkap, NamaUser, EmailPengguna, KataSandi, NomorTelepon, KebijakanPrivasi) VALUES ([NamaLengkap], [NamaUser], [EmailPengguna], [KataSandi], [NomorTelepon], [KebijakanPrivasi])

3.2.1.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

TAB 3-12 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	For mat	Validasi	Keterangan
txtNamaLengkap	Nama Lengkap	Tpengguna	Input	Text	NOT NULL	Nama Lengkap Pengguna, harus diisi
txtNamaUser	Nama User	Tpengguna	Input	Text	NOT NULL	Nama User Pengguna, harus diisi
txtEmailPengguna	Email Pengguna	Tpengguna	Input	Text	NOT NULL	Format Email
txtKataSandi	Kata Sandi	Tpengguna	Input	Text	NOT NULL	Harus diisi
txtKonfirmasiKataSandi	Konfirmasi Kata Sandi	Tpengguna	Input	Text	Samadengan txtKataSandi	Harus diisi
txtNomorTelepon	Nomor Telepon	Tpengguna	Input	Text	Opsi	Harus diisi, jika ada
txtKebijakanPrivasi	Kebijakan Privasi	Tpengguna	Input	Checkbox	Centang	Harus dicentang sebelum klik tombol registrasi

3.2.1.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-13 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
----------	-------	------------

btnDaftar	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-1 untuk memproses form registrasi
-----------	--------	---

3.2.1.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-14 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 1	Saat btnDaftar tetapi ada yang kosong, maka gagal	Data belum lengkap! Mohon isi semua data yang diperlukan dan pastikan informasi yang diberikan sudah benar dan sesuai.
L P - 2	Saat field wajib belum diisi	A n d a b e l u m m e n g i s i D a t a ! M o h o n lengkapi form untuk melanjutkan.
L P - 3	Ketika format email tidak valid	Format email yang Anda masukkan tidak valid! Silakan masukkan alamat email yang benar.
L P - 4	Jika kata sandi dan konfirmasi kata sandi tidak cocok	Kata sandi dan konfirmasi kata sandi tidak cocok! Silakan periksa dan coba lagi.
L P - 5	Ketika nama pengguna sudah terpakai	N a m a p e n g g u n a y a n g A n d a p i l i h s u d a h terpakai! Silakan pilih nama pengguna yang lain.
L P - 6	Ketika email sudah terdaftar dalam sistem	Email yang Anda masukkan sudah terdaftar! Gunakan opsi pemulihan akun jika Anda sudah memiliki akun atau masukkan email lain.
L P - 7	Setelah data berhasil disimpan	Registrasi berhasil! Silahkan cek email Anda untuk verifikasi akun.
L P - 8	Saat terjadi kesalahan sistem	Terjadi kesalahan sistem! Silakan coba lagi nanti atau hubungi dukungan teknis kami. Mohon maaf atas kendala yang anda hadapi

3.2.1.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

IdProses : ALGO-1

Objek terkait : txtNamaLengkap, txtNamaUser, txtEmailPengguna, txtKataSandi, txtKonfirmasiKataSandi, txtNomorTelepon, chkKebijakanPrivasi, btnDaftar

Event : btnDaftar onClick

Initial State (IS) :
Tabel TPengguna sudah dibuat dan siap untuk menerima data baru
Final State (FS) :

Jika semua field input valid dan kriteria kebijakan privasi telah dicentang, data pengguna baru akan disimpan dalam tabel TPengguna.

Spesifikasi Proses/Algoritma :

```
IF (IsEmpty[txtNamaLengkap] AND IsEmpty[txtNamaUser] AND  
IsEmpty[txtEmailPengguna] AND IsEmpty[txtKataSandi] AND  
IsEmpty[txtKonfirmasiKataSandi] AND  
IsChecked[chkKebijakanPrivasi]) THEN  
    IF (txtKataSandi == txtKonfirmasiKataSandi) THEN  
        IF (IsUnique[txtNamaUser] AND IsUnique[txtEmailPengguna]) THEN  
            Jalankan query Result=QUE-1 (Insert data ke TPengguna)  
            IF (Result == DataInsertedSuccessfully) THEN  
                Tampilkan pesan LP-7 (Registrasi berhasil)  
            ELSE  
                Tampilkan pesan LP-8 (Terjadi kesalahan sistem)  
            ENDIF  
        ELSE  
            IF (Not IsUnique[txtNamaUser]) THEN  
                Tampilkan pesan LP-5 (Nama pengguna sudah terpakai) ENDIF  
            IF (Not IsUnique[txtEmailPengguna]) THEN Tampilkan  
                pesan LP-6 (Email sudah terdaftar)  
            ENDIF  
        ENDIF  
    ELSE  
        Tampilkan pesan LP-4 (Kata sandi tidak cocok)  
    ENDIF  
ELSE  
    Tampilkan pesan LP-2 (Field wajib belum diisi) ENDIF
```

3.2.1.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.2 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.2 Login Pengguna

- Identifikasi/Nama : FS-1.2 Login Pengguna
Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas memverifikasi kredensial pengguna (username dan password) yang sudah terdaftar untuk mengakses sistem .
Jenis : Form Entry Colum

3.2.2.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-15 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB -1	TnamaUser	Username pengguna untuk login	Label Input	Pemasukan Nama Pengguna
2	TAB -2	TkataSandi	Kata Sandi untuk login	Label Input	Pemasukan Kata Sandi

3.2.2.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Login Pengguna

TAB 3-16 Spesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	TdaftarFilm	Judul film yang tersedia	Daftar film yang dapat dipesan tiketnya
2	TAB -2	TjadwalTayang	Jadwal tayang untuk setiap film	Tanggal dan waktu tayang dari film
3	TAB -3	TinfoFilm	Informasi detail tentang film	Sinopsis, durasi, rating, dan genre
4	TAB -4	ThargaTiket	Harga tiket untuk setiap jadwal	Harga tiket berdasarkan jadwal dan jenis
5	TAB -5	TketersediaanKursi	Ketersediaan kursi untuk setiap jadwal	Informasi kursi yang masih tersedia untuk dipesan

3.2.2.3 Spesifikasi Layar Utama

The diagram shows a user login interface titled "USER LOGIN". It includes fields for "Username" and "Password", a "Login" button, a "Daftar" button, and a "Lupa password" link.

USER LOGIN	
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Lupa password	
Login	
Daftar	

Gambar 3-2 Spesifikasi Layar Utama Login

3.2.2.4 Spesifikasi Query

TAB 3-17 Spesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-2	Memverifikasi pengguna	SELECT * FROM T Pengguna WHERE NamaUser = [NamaUser] AND KataSandi = [KataSandi]

3.2.2.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-18 Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
txtNamaUser	Username	T Pengguna	Input	Text	NOT NULL	Nama Pengguna, harus diisi
txtKataSandi	Password	T Pengguna	Input	Password	NOT NULL	Password Pengguna, harus diisi

3.2.2.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-19 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnLogin	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-1 untuk

		memverifikasi pengguna dan melakukan login
InkLupaPassword	Link	Jika diklik akan membawa pengguna ke proses pemulihan password
btnDaftar	Button	Jika diklik akan membawa pengguna ke layar registrasi untuk membuat akun baru

3.2.2.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-20 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP - 9	Saat btnLogin diklik tetapi kolom username dan password masih kosong	Mohon masukkan username dan password Anda!
LP - 10	Saat username yang dimasukkan tidak ditemukan didalam database	Username tidak ditemukan! Mohon cek kembali atau daftar untuk akun baru.
LP - 11	Saat password yang dimasukkan tidak cocok dengan username didalam database	Password yang anda masukkan salah! Silahkan coba lagi atau klik 'Lupa password'.
LP - 12	Saat btnLogin diklik tetapi koneksi terhadap database tidak dapat dilakukan	Terjadi kesalahan sistem saat mencoba login. Silahkan coba lagi nanti!
LP - 13	Saat login berhasil	Login berhasil. Selamat datang [Nama User]!

3.2.2.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALG 0-2

Objek terkait : txtNamaUser, txtKataSandi, btnLogin, InkLupaPassword

Event : btnLogin onClick

Initial State (IS) :
Tabel TPengguna sudah dibuat dan siap untuk verifikasi data pengguna.
Final State (FS) :
Jika username dan password yang dimasukkan pengguna adalah valid, pengguna akan diarahkan ke halaman utama aplikasi. Jika tidak, layar pesan kesalahan akan ditampilkan.
Spesifikasi Proses/Algoritma :
IF (IsEmpty[txtNamaUser] AND IsEmpty[txtKataSandi]) THEN TRY

```

Jalankan query Result=QUE-2 (SELECT untuk verifikasi kredensial pengguna)

IF (Result found) THEN
    IF (PasswordMatches[Result.password, txtKataSandi]) THEN
        Tampilkan pesan LP-13 (Login berhasil)
        Redirect to User Dashboard
    ELSE
        Tampilkan pesan LP-11 (Password salah)
    END IF
ELSE
    Tampilkan pesan LP-10 (Username tidak ditemukan)
ENDIF
CATCH (Any Database Error)
    Tampilkan pesan LP-12 (Terjadi kesalahan sistem)
END TRY
ELSE
    IF (IsEmpty[txtNamaUser]) THEN
        Tampilkan pesan LP-9 (Mohon masukkan username dan password anda)
    END IF
    IF (IsEmpty[txtKataSandi]) THEN
        Tampilkan pesan LP-9 (Mohon masukkan username dan password anda)
    END IF
    END IF

```

3.2.2.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.3 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.3 Menampilkan Informasi Film

Identifikasi/Nama	: FS-1.3 Menampilkan Informasi Film	Sebagai Pengguna
Deskripsi Isi	: Fungsi ini bertugas menampilkan daftar film yang sedang tayang beserta informasi detail setelah pengguna berhasil login.	
Jenis	: Tampilan Data	

3.2.3.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-21 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan

1	TAB - 1	TIDFilm	ID untuk setiap Film	Text	Digunakan untuk query dalam film
2	TAB - 2	TjudulFilm	Judul yang sedang tayang	Text	Ditampilkan di list
3	TAB - 3	TkategoriFilm	Kategori dari film	Text	Ditampilkan dengan judul film
4	TAB - 4	Tdurasi	Durasi film dalam menit	Text	Ditampilkan dengan judul film
5	TAB - 5	Tstudio	Studio yang menayangkan film	Text	Ditampilkan studio yang menayangkan film
6	TAB - 6	Tjadwal	Jadwal tayang film	Text	Menampilkan jadwal tayang film

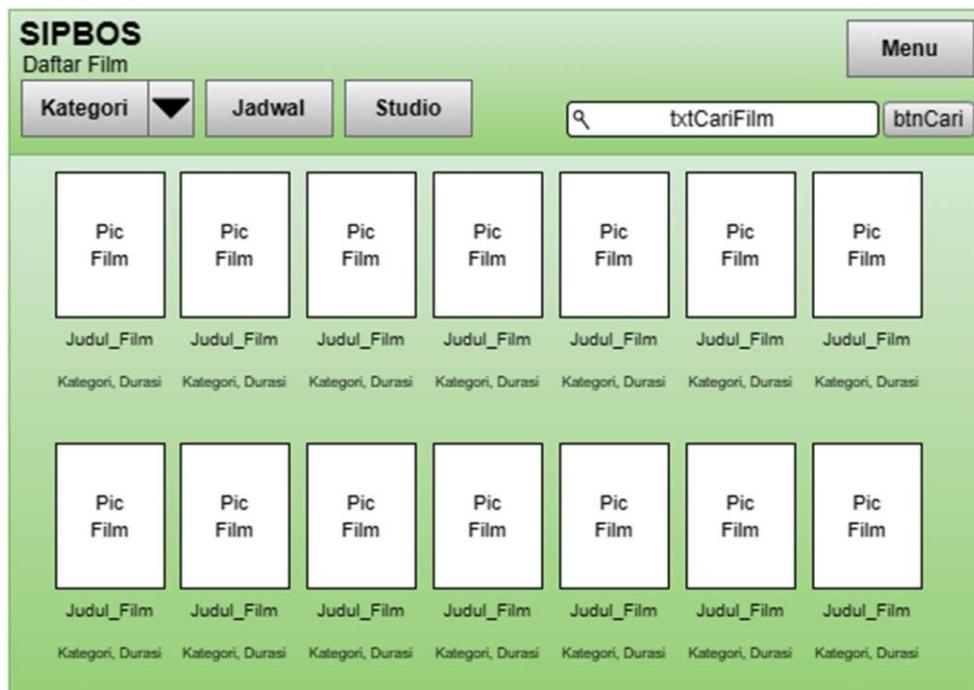
3.2.3.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menampilkan Informasi Film

TAB 3-22 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB - 1	TjudulFilm	Judul film	Judul Film yang ditampilkan
2	TAB - 2	TjadwalFilm	Jadwal tayang film	Informasi waktu dan tanggal tayang film
3	TAB - 3	TnamaStudio	Studio penayangan film	Studio tempat film ditayangkan
4	TAB - 4	Tharga	Harga tiket untuk setiap jadwal	Harga tiket untuk film
5	TAB - 5	TnomorKursi	Kursi yang tersedia	Informasi kursi yang masih tersedia untuk dipesan

3.2.3.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3-3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Film

3.2.3.4 Spesifikasi Query

TAB 3-23 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE - 4	Mengambil daftar film	SELECT*FROM TFilm WHERE status ='tayang'
QUE - 5	Mengambil detail film	SELECT* FROM TFilm WHERE id_film={ID Film}
QUE - 6	Mengambil jadwal tayang	SELECT Jadwal FROM Jadwal WHERE id_film=[ID Film]
QUE - 7	Mengambil informasi studio	SELECT*FROM TStudio WHERE id_studio IN (SELECT id_studio FROM TTayang WHERE id_film = {ID Film})
QUE - 8	Mengambil harga tiket	SELECT harga FROM TTiket WHERE id_film = {ID Film}

3.2.3.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-24 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Form at	Validasi	Keterangan
lblIDFilm	IDFilm	TIDFilm	Output	Text	-	ID untuk setiap film
lblJudulFilm	JudulFilm	TjudulFi lm	Output	Text	-	Judul dari film yang sedang tayang
lblKategoriFilm	KategoriFilm	Tkatego riFilm	Output	Text	-	Jadwal tayang dari film
lblDurasi	Durasi	TDurasi	Output	Text	-	Durasi dalam menit
lblJadwalFilm	JadwalFilm	TJadwa	Output	Text	-	Jadwal tayang dari film
lblNamaStudio	NamaStudio	TNama Studio	Output	Text	-	Studio tempat film ditayangkan
lblHarga	Harga	THarga	Output	Text	-	Harga tiket untuk film
lblNomorKursi	NomorKursi	Tnomor Kursi	Output	Text	-	Informasi kursi yang masih tersedia

3.2.3.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-25 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
ddlKategori	Dropdown	Dropdown untuk memilih kategori film, memicu query untuk menyaring film berdasarkan kategori.
ddlJadwal	Dropdown	Dropdown untuk memilih jadwal tayang, memicu query untuk menyaring film berdasarkan jadwal.
ddlStudio	Dropdown	Dropdown untuk memilih studio, memicu query untuk menyaring film berdasarkan studio,
btnMenu	Button	Tombol untuk membuka menu tambahan atau navigasi lainnya.
PicFilm	Interactive Area	Area yang bisa diklik untuk setiap film yang menampilkan gambar dan informasi dasar.

3.2.3.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-26 Spesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan

LP - 14	Setelah memilih kategori	Menampilkan film dalam kategori .
LP - 15	Setelah memilih jadwal	Menampilkan film yang tayang pada: Tanggal dan Waktu
LP - 16	Setelah memilih studio	Menampilkan film di studio: Nama Studio
LP - 17	Jika tidak ada film	Tidak ada film yang sesuai dengan filter yang dipilih
LP - 18	Klik pada area film (PicFilm)	Memuat informasi detail film yang diklik
LP - 19	Kesalahan Sistem	Tidak dapat memuat informasi. Silahkan coba lagi nanti.

3.2.3.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-1

Objek terkait : ddlKategori, ddlJadwal, ddlStudio, PicFilm

Event : ddlKategori.

Initial State (IS) :
Sistem menampilkan daftar film tanpa filter apapun
Final State (FS) :
Sistem menampilkan daftar film yang telah difilter berdasarkan kategori, jadwal, atau studio yang dipilih pengguna, atau menampilkan detail film yang dipilih pengguna
Spesifikasi Proses/Algoritma:
<pre> BEGIN SET filmList TO RUN QUERY QUE-4 (SELECT * FROM Film WHERE status='tayang') DISPLAY filmList ON PicFilm WHEN ddlKategori.onChange DO SET selectedCategory TO VALUE OF ddlKategori SET filmList TO RUN QUERY QUE-5 (SELECT * FROM Film WHERE kategori=selectedCategory) IF filmList IS NOT EMPTY THEN DISPLAY filmList ON PicFilm DISPLAY MESSAGE LP-14 ('Menampilkan film dalam kategori: '+ selectedCategory) ELSE DISPLAY MESSAGE LP-17 ('Tidak ada film dalam kategori ini') ENDIF END WHEN ddlJadwal.onChange DO </pre>

```

SET selectedJadwal TO VALUE OF ddlJadwal
// Algoritma serupa untuk memfilter film berdasarkan jadwal

WHEN ddlStudio.onChange DO
  SET selectedStudio TO VALUE OF ddlStudio
  // Algoritma serupa untuk memfilter film berdasarkan studio

  // Objek interaktif PicFilm jika diklik akan menampilkan detail dari film
  // yang dipilih
END

```

3.2.3.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.4 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.4 Menambah Data Film

Identifikasi/Nama : FS-1.4 Menambah Data Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menambah data film oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.4.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-27 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB -1	Tfilm	Input data film baru	Label input	Masukan data film

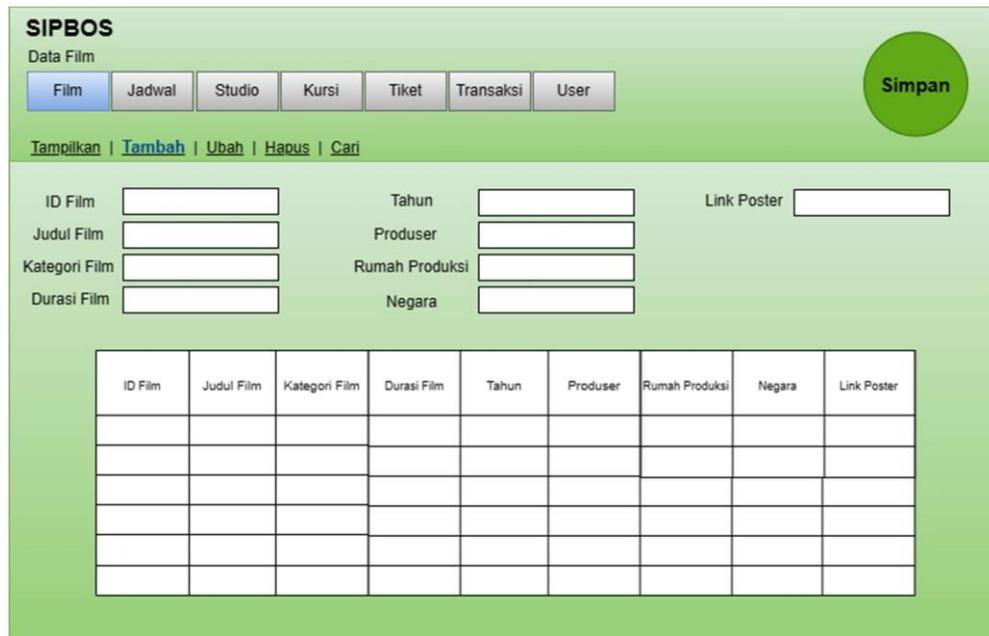
3.2.4.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Registrasi Pengguna

TAB 3-28 Spesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	Tfilm	Film berhasil ditambahkan	Film dapat ditambahkan ke Daftar Film

3.2.4.3 Spesifikasi Layar Utama



The screenshot shows a user interface for adding a movie. At the top, there's a header 'SIPBOS' and a navigation bar with tabs: Film (selected), Jadwal, Studio, Kursi, Tiket, Transaksi, and User. On the right is a green circular button labeled 'Simpan'. Below the header is a row of buttons: Tampilkan, Tambah (highlighted in blue), Ubah, Hapus, and Cari. There are several input fields for movie details: ID Film, Judul Film, Kategori Film, Durasi Film, Tahun, Produser, Rumah Produksi, Negara, and Link Poster. Below these fields is a large empty table with columns corresponding to the input fields. The table has 10 rows, each with a set of empty cells.

Gambar 3-4 Spesifikasi Layar Utama Menambah Film

3.2.4.4 Spesifikasi Query

TAB 3-29 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
Q U E - 8	Menambah data film di Tfilm	INSERT INTO tb_film(nama kolom table) VALUE (nilai yang akan dimasukan pada tabel);

3.2.4.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-30 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	For mat	Validasi	Keterangan
txtIdFilm	IdFilm	Tfilm	Input	-	NOT NULL	Id film yang akan dimasukan
txtJudulFilm	JudulFilm	Tfilm	Input			Judul film yang akan dimasukan
txtDurasiFilm	DurasiFilm	Tfilm	Input			Durasi film yang akan dimasukan
txtProduser	Produser	Tfilm	Input			Produser film yang akan dimasukan
txtKategoriFilm	KategoriFilm	Tfilm	Input			Kategori film yang akan dimasukan

txtTahun	Tahun	Tfilm	Input			Tahun film yang akan dimasukan
txtRumahProduksi	Rumah Produksi	Tfilm	Input			Rumah produksi film yang akan dimasukan
txtNegara	Negara	Tfilm	Input			Negara film yang akan dimasukan
txtLinkPoster	Link	Tfilm	Input			Link poster film yang akan dimasukan

3.2.4.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-31 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTambahFilm	Button	Jika diklik maka admin diarahkan ke halaman tambah film
btnSimpan	Button	Jika diklik maka data film berhasil ditambahkan pada daftar film
btnHapus	Button	Jika diklik maka baris pada tabel tambah data film berhasil dihapus

3.2.4.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-32 Spesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP - 20	Saat admin klik button simpan, namun terdapat field yang masih kosong	Data yang Anda masukan belum lengkap, mohon masukan data dengan lengkap!
LP - 21	Saat admin klik btnSimpan	Data berhasil ditambahkan!

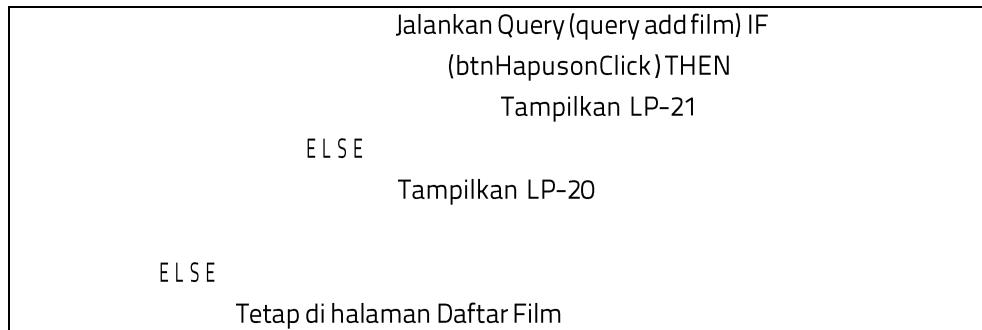
3.2.4.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALG 0-6

Objek terkait : btnTambahFilm, btnSimpan, btnHapus

Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

Initial State (IS) : Jika btnTambahFilm diklik
Final State (FS) : Setelah btnSimpan diklik maka film baru berhasil ditambahkan
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF (user click button TambahFilm) THEN Tampilkan halaman TambahFilm IF(IsNotEmpty(IdFilm, JudulFilm, DurasiFilm, Produser, KategoriFilm, Tahun, RumahProduksi, Negara, LinkPoster && btnTambahFilmonClick)) THEN



3.2.4.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.5 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.5 Mencari Data Film dan Kategori Film

Identifikasi/Nama : FS-1.5 Mencari Data Film dan Kategori Film Deskripsi

Isi : Fungsi ini memungkinkan pengguna untuk mencari informasi film berdasarkan judul, ID film, atau kategori

Jenis : Search Function

3.2.5.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-33 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB -1	TjudulFilm	Input untuk memasukkan judul film yang ingin dicari	Text	Pengguna memasukkan teks judul film yang ingin dicari
2	TAB -2	TIDFilm	Input untuk memasukkan ID Film yang spesifik	Text	Pengguna memasukkan ID film untuk mendapatkan informasi terkait film tertentu.
3	TAB -3	TkategoriFilm	Dropdown untuk memilih kategori film yang tersedia	Text	Pengguna memilih kategori dari daftar yang tersedia untuk mencari film berdasarkan kategori.

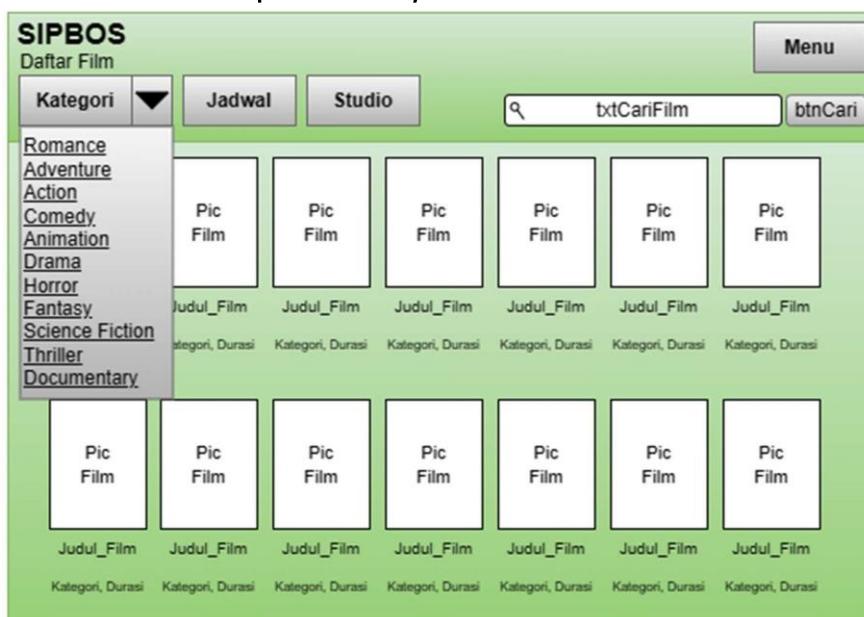
3.2.5.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi / Proses Mencari Data Film & Kategori Film

TAB 3-34 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	ThasillFilm	Menampilkan hasil pencarian film	Judul, ID Film, Nama Kategori, Durasi, Rating
2	TAB -2	ThasilKategori	Menampilkan hasil pencarian kategori	Nama Kategori, Jumlah Film, Deskripsi Kategori

3.2.5.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3-5 Spesifikasi Layar Utama Mencari Film

3.2.5.4 Spesifikasi Query

TAB 3-35 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE - 9	Mengambil daftar film	* SELECT * FROM Tfilm
QUE - 10	Mengambil daftar kategori	* SELECT * FROM Tkategori
QUE - 11	Menampilkan detail film	SELECT ID_Film, Judul, NamaKategori FROM Tfilm JOIN TKategori ON Tfilm.ID_Kategori = TKategori.ID_Kategori

QUE - 12	Menampilkan film berdasarkan kategori	SELECT TFilm.ID_Film, TFilm.Judul FROM TFilm JOIN TKategori ON TFilm.ID_Kategori = TKategori.ID_Kategori WHERE TKategori.NamaKategori=[Kategori]
----------	---------------------------------------	--

3.2.5.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-36 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Q uery	I/O	Form at	Validasi	Keterangan
lblKategori	Kategori Film	TKategori	Output	Text	-	Menampilkan daftar kategori film yang tersedia untuk dipilih oleh pengguna.
lblJudulFilm	JudulFilm	TFilm	Output	Text	-	Menampilkan judul dari film yang tersedia dalam kategori yang dipilih.
lblDurasi	DurasiFilm	TFilm	Output	Text	-	Menampilkan durasi dari setiap film dalam menit.
lblStudio	NamaStudio	TStudio	Output	Text	-	Menampilkan studio yang menayangkan film.
lblJadwal	JadwalTayang	TJadwal	Output	Text	-	Menampilkan jadwal tayang untuk setiap film.

3.2.5.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Pesan

TAB 3-37 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Pesan

Id_Objek	Jenis	Keterangan
ddlKategori	Dropdown	Dropdown untuk memilih kategori film
btnTampilkan	Button	Tombol untuk menampilkan daftar film berdasarkan kategori yang dipilih.

3.2.5.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-38 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 22	Pemilihan kategori	Menampilkan film berdasarkan kategori yang dipilih
L P - 23	Tidak ada film tersedia	Tidak ada film yang tersedia dalam kategori ini
L P - 24	Kesalahan Sistem	Maafterjadi kesalahan. Silahkan coba lagi!

3.2.5.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

IdProses : ALG0-6

Objek terkait : ddlKategori, btnTampilan

Event : ddlKategori.onChange, btnTampilan.onClick

Initial State (IS) : Sistem menampilkan dropdown kategori tanpa pemilihan khusus.
Final State (FS) : Sistem menampilkan daftar film berdasarkan kategori yang dipilih pengguna.
Spesifikasi Proses/Algoritma : <pre> START ON ddlKategori.onChange DO GET nilai dari ddlKategori IF nilai IS NOT EQUAL TO "" THEN EXECUTE QUERY (QUE-12) untuk mengambil daftar film berdasarkan kategori yang dipilih IF daftar film IS NOT EMPTY THEN DISPLAY daftar film ON areaTampilanFilm ELSE DISPLAY pesan LP-23 ON lblPesanan ("Tidak ada film yang tersedia dalam kategori ini") END IF ELSE DISPLAY pesan LP-22 ON lblPesanan ("Pemilihan kategori") END IF END ON ON btnTampilan.onClick DO IF ddlKategori IS SELECTED THEN EXECUTE QUERY (QUE-12) untuk mengambil daftar film berdasarkan kategori yang dipilih END IF END </pre>

```

IF daftar film IS NOT EMPTY THEN
    DISPLAY daftar film ON areaTampilanFilm
ELSE
    DISPLAY pesan LP-23 ON lblPesan ("Tidak ada film yang tersedia
dalam kategori ini")
END IF
ELSE
    DISPLAY pesan LP-24 ON lblPesan ("Kesalahan Sistem: Maaf terjadi
kesalahan. Silahkan coba lagi!")
END IF
END ON
END

```

3.2.5.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.6 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.6 Mengubah Data Film

Identifikasi/Nama : FS-1.6 Mengubah Data Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertanggung jawab untuk memperbarui data film oleh admin. Ini memungkinkan modifikasi pada catatan film yang ada dalam database.

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.6.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-39 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB -1	TFilm_IDFilm	Input untuk memasukkan ID Film yang akan diubah	Text	Admin memasukkan ID film untuk mengambil data yang akan diubah
2	TAB -2	TFilm_Judul	Input untuk mengubah judul film	Text	Admin memasukkan judul baru atau mengedit judul film yang ada
3	TAB -3	TFilm_NamaKategori	Dropdown untuk memilih atau mengubah kategori film	Dropdown	Admin memilih kategori dari daftar yang

					tersedia untuk mengubah film
4	TAB - 4	TTayang_IDFilm	Input untuk menautkan ID Film dengan tabel penayangan	Text	Admin memasukkan ID Film yang akan ditautkan pada jadwal tayang
5	TAB - 5	TJadwal	Input untuk memasukkan atau mengubah Jadwal	Text	Admin memasukkan jadwal untuk tayangan film tertentu

3.2.6.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mengubah Data Film

TAB 3-40 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB - 1	TFilm	Menampilkan film yang ada	Menampilkan film yang telah diubah (ID, Judul, Kategori)
2	TAB - 2	TJadwal	Menampilkan jadwal film yang telah diatur (JamMulai, Durasi, Tanggal)	Menampilkan jadwal film yang telah diatur (JamMulai, Durasi, Tanggal)

3.2.6.3 Spesifikasi Layar Utama

Gambar 3-6 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Film

3.2.6.4 Spesifikasi Query

TAB 3-41 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE - 13	Mengubah judul film	UPDATE TFilm SET Judul = '[JudulBaru]' WHERE ID_Film = '[IDFilm]';
QUE - 14	Mengubah kategori film	UPDATE TFilm SET ID_Kategori = (SELECT ID_Kategori FROM TKategori WHERE NamaKategori = '[NamaKategoriBaru]') WHERE ID_Film = '[IDFilm]'
QUE - 15	Memilih film yang akan diubah datanya	SELECT ID_Film, Judul, Kategori, Durasi FROM TFilm WHERE Judul = '[JudulFilm]';

3.2.6.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-42 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Q uery	I/O	Forma t	Validasi	Keterangan
txtEditIDFilmi	ID Film	TFilm	Input	Text	-	Input untuk mengidentifikasi film yang akan diubah berdasarkan ID.
txtEditJudulFilm	JudulFilm	TFilm	Input	Text	-	Input untuk mengubah judul film yang dipilih.
cmbEditKategori Film	KategoriFilm	TFilm	Input	Dropd own	-	Dropdown untuk memilih kategori film baru dari daftar kategori yang tersedia.
cmbEditStudioFil m	NamaStudio	TStudio	Input	Dropd own	-	Dropdown untuk memilih studio yang menayangkan film.
dtpEditJadwalTay ang	JadwalTayang	TJadwal	Input	Date Time Picker	-	DateTimePicker untuk mengatur jadwal tayang film baru..

3.2.6.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Pesan

TAB 3-43 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
ddlKategori	Dropdown	Dropdown untuk memilih kategori film untuk menampilkan daftar film dalam kategori tersebut.
btnTampilkan	Button	Tombol untuk menampilkan daftar film berdasarkan kategori yang dipilih dari dropdown.
btnEdit	Button	Tombol yang terkait dengan setiap film di grid view untuk mengedit informasi film yang dipilih
txtEditJudulFilm	Textbox	Kotak teks untuk mengubah durasi film yang dipilih.
ddlEditStudioFilm	Dropdown	Dropdown untuk memilih studio baru yang menayangkan film yang dipilih.
dtpEditJadwalTayang	DateTimePicker	Komponen untuk memilih tanggal dan waktu baru untuk jadwal tayang film yang dipilih.
btnSimpanPerubahan	Button	Tombol untuk menyimpan perubahan yang telah dilakukan pada data film yang dipilih.
btnBatal	Button	Tombol untuk membatalkan perubahan pada data film dan kembali ke tampilan grid view.

3.2.6.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-44 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 25	Pada saat edit	Menampilkan form untuk mengubah data film yang dipilih.
L P - 26	Setelah menyimpan perubahan	Perubahan data film berhasil disimpan.
L P - 27	Jika perubahan gagal disimpan	Gagal menyimpan perubahan. Silahkan periksa data yang dimasukkan dan coba lagi.
L P - 28	Jika film tidak ditemukan	Film yang ingin diubah tidak ditemukan. Silahkan pilih film yang lain.
L P - 29	Jika akses ditolak	Anda tidak memiliki izin untuk mengubah data film. Silahkan hubungi administrator sistem.

3.2.6.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

IdProses : ALGO-6
Objek terkait : btnEdit, txtEditJudulFilm, ddLEditStudioFilm, dtpEditJadwalTayang, btnSaveChanges, btnCancel
Event : btnEdit.onClick, btnSaveChanges.onClick, btnCancel.onClick

Initial State (IS) : Sistem menampilkan dropdown kategori dan daftar film berdasarkan kategori yang dipilih pengguna..
Final State (FS) : Sistem telah menyimpan perubahan data film atau pengguna telah membatalkan perubahan.
Spesifikasi Proses/Algoritma : <pre>ON btnEdit.onClick DO RETRIEVE ID dari film yang akan diubah dari grid view IF ID is VALID THEN RETRIEVE semua data untuk ID film dari database POPULATE form edit dengan data yang diambil ENABLE btnSaveChanges and btnCancel DISPLAY pesan LP-25 ON lblPesan ("Menampilkan form untuk mengubah data film yang dipilih.") ELSE DISPLAY pesan LP-28 ON lblPesan ("Film yang ingin diubah tidak ditemukan. Silahkan pilih film yang lain.") END IF END ON ON btnSaveChanges.onClick DO VALIDATE semua input dari form edit IF all input is VALID THEN CONSTRUCT QUERY dengan data yang divalidasi untuk update TRY EXECUTE update query pada database IF update is SUCCESSFUL THEN DISPLAY pesan LP-26 ON lblPesan ("Perubahan data film berhasil disimpan.") ELSE DISPLAY pesan LP-27 ON lblPesan ("Gagal menyimpan perubahan. Silahkan periksa data yang dimasukkan dan coba lagi.") END IF CATCH error</pre>

```

DISPLAY pesan LP-27 ON lblPesal ("Gagal menyimpan perubahan.  

Silahkan periksa data yang dimasukkan dan coba lagi.")

```

```
END TRY
```

```
ELSE
```

```
DISPLAY appropriate validation messages
```

```
END IF
```

```
END ON
```

```
ON btnCancel.onClick DO
```

```
CLOSE form edit
```

```
UNDO any changes made in the form edit
```

```
REFRESH the film list on grid view
```

```
DISPLAY pesan LP-29 ON lblPesal ("Anda tidak memiliki izin untuk  

mengubah data film. Silahkan hubungi administrator sistem.") IF user  

does not have permission
```

```
END ON
```

3.2.6.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.7 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.7 Menghapus Data Film

Identifikasi/Nama : FS-1.7 Menghapus Data Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menghapus data film oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.7.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-45 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB-1	TFilm	Berisi data film	-	Berisi informasi detail jadwal termasuk ID_Jadwal, Jam_Mulai, Jam_Selesai, ID_Film, Studio, dan Tanggal

					untuk identifikasi jadwal yang akan dihapus.
--	--	--	--	--	--

3.2.7.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Registrasi Pengguna

TAB 3-46 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB-1	TFilm	Data Film berhasil dihapus	Menampilkan daftar Data Film terbaru

3.2.7.3 Spesifikasi Layar Utama

Gambar 3-7 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Film

3.2.7.4 Spesifikasi Query

TAB 3-47 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-16	Menambah data film di TFilm	DELETE FROM tb_film WHERE (kondisi data yang akan dihapus);

3.2.7.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-48 Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	For mat	Validasi	Keterangan
txtIdFilm	IdFilm	TFilm	Input	-	NOT NULL	Id film yang akan dimasukan
txtJudulFilm	JudulFilm	TFilm	Input			Judul film yang akan dimasukan
txtDurasiFilm	DurasiFilm	TFilm	Input			Durasi film yang akan dimasukan
txtProduser	Produser	TFilm	Input			Produser film yang akan dimasukan
txtKategoriFilm	KategoriFilm	TFilm	Input			Kategori film yang akan dimasukan
txtTahun	Tahun	TFilm	Input			Tahun film yang akan dimasukan
txtRumahProduksi	Rumah Produksi	TFilm	Input			Rumah produksi film yang akan dimasukan
txtNegara	Negara	TFilm	Input			Negara film yang akan dimasukan
txtLinkPoster	Link	TFilm	Input			Link poster film yang akan dimasukan

3.2.7.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-49 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTambahFilm	Button	Jika diklik maka admin diarahkan ke halaman tambah film
btnSimpan	Button	Jika diklik maka data film berhasil ditambahkan pada daftar film
btnHapus	Button	Jika diklik maka baris pada tabel tambah data film berhasil dihapus

3.2.7.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-50 Spesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 3 0	Saat admin klik button simpan, namun terdapat field yang masih kosong	Masukan data yang lengkap !
L P - 3 1	Saat admin klik button hapus	Apakah anda yakin ingin menghapus data ini ?

3.2.7.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnTambahFilm, btnSimpan, btnHapus

Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

Initial State (IS) : Jika btnTambahFilm diklik
Final State (FS) : Setelah btnSimpan diklik maka film baru berhasil ditambahkan
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF (user click button TambahFilm) THEN Tampilkan halaman TambahFilm IF(IsNotEmpty(IdFilm, JudulFilm, DurasiFilm, Produser, KategoriFilm, Tahun, RumahProduksi, Negara, LinkPoster && btnTambahFilmonClick)) THEN Jalankan Query (QUE-16) IF(btnHapusonClick) THEN Tampilkan LP-31 ELSE Tampilkan LP-30 ELSE Tetap di halaman Daftar Film

3.2.7.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.8 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.8 Menampilkan Data Jadwal

Film

Identifikasi/Nama : FS-1.8 Menampilkan Data Jadwal Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menampilkan jadwal film yang sedang tayang setelah pengguna berhasil login

Jenis : Tampilan data

3.2.8.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-51 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan

1	TAB - 1	TFilm	Dropdown untuk memilih judul film	Dropdown	Pengguna memilih judul film dari dropdown untuk melihat jadwal tayang
2	TAB - 2	TStudio	Dropdown untuk memilih studio	Dropdown	Pengguna memilih studio dari dropdown untuk melihat jadwal tayang di studio tersebut
3	TAB - 3	TJadwal	Input untuk memilih tanggal tayang	Date	Pengguna memilih tanggal dari date picker untuk melihat jadwal pada hari tersebut

3.2.8.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menampilkan Data Jadwal Film

TAB 3-52 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB - 1	TDaftarFilm	Menampilkan judul film yang tersedia untuk dipilih	Daftar film yang dapat dipesan tiketnya
2	TAB - 2	TJadwalTayang	Jadwal tayang untuk setiap film	Tanggal dan waktu tayang dari film
3	TAB - 3	TInfoFilm	Informasi detail tentang film	Sinopsis, durasi, rating, dan genre
4	TAB - 4	TKetersediaanKursi	Ketersediaan kursi untuk setiap jadwal	Informasi kursi yang masih tersedia untuk dipesan

3.2.8.3 Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows the SIPBOS application interface for managing movie schedules. At the top, there's a header with the title 'SIPBOS' and 'Jadwal Film'. Below the header is a toolbar with buttons for 'Kategori' (with a dropdown arrow), 'Daftar Film', 'Studio', a search bar 'txtCariFilm', and a search button 'btnCari'. The main area displays four theater sections: 'Reguler 1, 2', 'Premier 1', 'IMAX 1, 2', and 'Velvet Class 1'. Each section contains five buttons labeled 'Jadwal 1' through 'Jadwal 5'.

Gambar 3-8 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Jadwal

3.2.8.4 Spesifikasi Query

TAB 3-53 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-1	Menampilkan jadwal film per studio	<pre>SELECT Studio.Nama_Studio, Jadwal.Jam_Mulai, Film.Judul FROM TStudio Studio INNER JOIN TJadwal Jadwal ON Studio.ID_Studio = Jadwal.ID_Studio INNER JOIN TFilm Film ON Jadwal.ID_Film = Film.ID_Film ORDER BY Studio.Nama_Studio, Jadwal.Jam_Mulai;</pre>

3.2.8.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-54 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
txtStudio	StudioName	TStudio	Output	Text	-	Nama studio yang menayangkan film
txtJadwal1	Schedule 1	TJadwal	Output	Text	-	Jadwal tayang pertama untuk

						studio yang dipilih
txtJadwal2	Schedule 2	T jadw a l T ayang	Output	Text	-	Jadwal tayang kedua untuk studio yang dipilih
txtJadwal3	Schedule 3	T jadw a l T ayang	Output	Text	-	Jadwal tayang ketiga untuk studio yang dipilih
txtJadwal4	Schedule 4	T jadw a l T ayang	Output	Text	-	Jadwal tayang keempat untuk studio yang dipilih
txtJadwal5	Schedule 5	T jadw a l T ayang	Output	Text	-	Jadwal tayang kelima untuk studio yang dipilih
txtJadwal6	Schedule 6	T jadw a l T ayang	Output	Text	-	Jadwal tayang keenam untuk studio yang dipilih

3.2.8.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-55 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnJadwalFilm	Button	Jika diklik, pengguna akan diarahkan ke halaman yang menampilkan jadwal film untuk studio yang berbeda
btnKategori	Button	Jika diklik, pengguna akan diarahkan ke halaman yang menampilkan daftar film berdasarkan kategori yang dipilih
btnDaftarFilm	Button	Jika diklik, pengguna akan diarahkan ke halaman yang menampilkan daftar semua film yang tersedia untuk ditonton atau dipesan
btnStudio	Button	Jika diklik, pengguna akan diarahkan ke halaman yang menampilkan informasi tentang studio-studio yang ada dan film yang ditayangkan di masing-masing studio

3.2.8.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-56 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 3 2	Setelah Memilih Studio	Menampilkan jadwal film untuk studio yang dipilih.
L P - 3 3	Jika Jadwal Tidak Tersedia	Maaf, tidak ada jadwal yang tersedia untuk studio ini pada hari ini.
L P - 3 4	Ketika Terjadi Kesalahan Sistem	Terjadi kesalahan sistem saat mencoba menampilkan jadwal. Silakan coba lagi nanti.

3.2.8.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-4
 Objek terkait : btnDaftarFilm
 Event : btnDaftarFilm onClick

Initial State (IS) : Jika btnDaftarFilm diklik
Final State (FS) : Masing-masing studio akan menampilkan waktu tayang film, sesuai dengan film yang akan tayang
Spesifikasi Proses/Algoritma : <pre> ON btnJadwalFilm.Click DO SET selectedDate TO currentDate() SET selectedStudio TO FIRST(STUDIO_LIST) DISPLAY "Memuat jadwal..." TRY RETRIEVE jadwal FROM TJadwalTayang WHERE studio = selectedStudio AND date = selectedDate IF jadwal IS NOT EMPTY THEN SET LP-1.Text TO "Jadwal untuk " + selectedStudio + " pada " + selectedDate + " adalah sebagai berikut:" + FORMAT_JADWAL(jadwal) DISPLAY LP-32 ELSE SET LP-28.Text TO "Tidak ada jadwal film yang tersedia untuk " + selectedStudio + " pada " + selectedDate + "." DISPLAY LP-33 END IF CATCH DISPLAY LP-34 END TRY END ON </pre>

--

3.2.5.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.9 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.9 Menambah Jadwal Film

Identifikasi/Nama : FS-1.9 Menambah Data Jadwal Film

Deskripsi/Istilah : Fungsi ini bertugas untuk menambah data jadwal film oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.9.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-57 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB - 1	TJadwalFilm	Input data jadwal film baru	LabelInput	Masukan data jadwal film

3.2.9.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menambah Jadwal Film

TAB 3-58 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Input	Deskripsi	Keterangan
1	TAB - 1	TJadwalFilm	Jadwal film berhasil ditambahkan	Jadwal film dapat ditambahkan ke Daftar Jadwal Film

3.2.9.3 Spesifikasi Layar Utama

SIPBOS

Data Jadwal

Film **Jadwal** Studio Kursi Tiket Transaksi User Simpan

Tampilkan | [Tambah](#) | [Ubah](#) | [Hapus](#) | [Cari](#)

ID Jadwal	<input type="text"/>	Judul Film	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text"/>	Studio	<input type="text"/>
Jam Mulai	<input type="text"/>		
Jam Selesai	<input type="text"/>		

ID Jadwal	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Judul Film	Studio

Gambar 3-9 Spesifikasi Layar Utama Menambah Jadwal

3.2.9.4 Spesifikasi Query

TAB 3-59 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
Q U E - 18	Menambah data jadwal film di TjadwalFilm	INSERT INTO tb_jadwal (nama kolom di table tb_jadwal) Value(nilai dari isi kolom tersebut);

3.2.9.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-60 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	For mat	Validasi	Keterangan
txtIdJadwal	IdJadwalFilm	Tjadwal Film	Input	-	NOTNULL	Id jadwalfilm yang akan dimasukan
txtTanggal	TanggalFilm	Tjadwal Film	Input			Tanggal jadwal film yang akan dimasukan

txtJamMulai	JamMulai	TJadwal Film	Input			Jam mulai jadwal film yang akan dimasukan
txtJamSelesai	JamSelesai	TJadwal Film	Input			Jam Selesai jadwal film yang akan dimasukan
txtStudio	Studio	TJadwal Film	Input			Studio yang akan digunakan untuk jadwal film yang akan dimasukan
txtFilm	Film	TJadwal Film	Input			Film yang akan dimasukan pada jadwal

3.2.9.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-61 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTambahJadwal	Button	Jika diklik maka admin diarahkan ke halaman tambah Jadwal film
btnSimpan	Button	Jika diklik maka data film berhasil ditambahkan pada daftar jadwal film
btnHapus	Button	Jika diklik maka baris pada tabel tambah data jadwal film berhasil dihapus

3.2.9.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-62 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP - 35	Saat admin klik button simpan, namun terdapat field yang masih kosong	Maaf data yang anda masukan belum lengkap, Masukan data dengan lengkap!
LP - 36	Saat admin klik button hapus	Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?

3.2.9.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

IdProses : ALG0-6

Objek terkait : btnTambahFilm, btnSimpan, btnHapus

Event : btnSimpanonClick, btnHapuseonClick

Initial State (IS) :
Jika btnTambahJadwalFilm diklik
Final State (FS) :
Setelah btnSimpan diklik maka Jadwal film baru berhasil ditambahkan
Spesifikasi Proses/Algoritma :
IF (user click button TambahJadwalFilm) THEN

```

Tampilkan halaman TambahJadwamFilm IF(IsNotEmpty(IdJadwal,
    Tanggal, JamMulai, JamSelesai,
    Studio, Film, && btnTambahFilmonClick)) THEN
        Jalankan Query (QUE-18)
        IF(btnHapusonClick) THEN
            Tampilkan LP-36
        ELSE
            Tampilkan LP-35
    ELSE
        Tetap di halaman Daftar Jadwal Film

```

3.2.9.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.10 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.10 Mencari Data Jadwal Film

Identifikasi/Nama : FS-1.10 Mencari Data Jadwal Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mencari dan menampilkan jadwal film yang tersedia di bioskop berdasarkan kriteria yang dimasukkan pengguna setelah berhasil login.

Jenis : Tampilan data

3.2.10.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-63 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB -1	TFilm	Dropdown untuk memilih film	Dropdown	Pengguna memilih film dari dropdown untuk melihat jadwal
2	TAB -2	TJadwal	Input untuk memilih tanggal dan waktu	Date & Time	Pengguna masukkan tanggal dan waktu untuk melihat jadwal pada hari tertentu
3	TAB -3	TStudio	Dropdown untuk memilih studio	Dropdown	Pengguna memilih studio untuk melihat jadwal film di studio tsb

3.2.10.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mencari Data Jadwal Film

TAB 3-64 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Input	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	TJadwalFilm	Menampilkan hasil pencarian jadwal film	Jadwal fiilm yang sesuai dengan kriteria pencarian ditampilkan

3.2.10.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3-10 Spesifikasi Layar Utama Mencari Jadwal

3.2.10.4 Spesifikasi Query

TAB 3-65 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE -19	Menampilkan jadwal film berdasarkan studio	<pre> SELECT Studio.Nama_Studio, Jadwal.Jam_Mulai, Film.Judul FROM TStudio Studio INNER JOIN TJadwal Jadwal ON Studio.ID_Studio = Jadwal.ID_Studio INNER JOIN TFilm Film ON Jadwal.ID_Film = Film.ID_Film WHERE Studio.Nama_Studio LIKE </pre>

		%[NamaStudio]%' ORDER BY Jadwal.Jam_Mulai;
--	--	---

3.2.10.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-66 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	For mat	Validasi	Keterangan
txtCariFilm	-	-	Input	Text	-	Kotak teks tempat pengguna memasukkan kata kunci pencarian
btnCari	-	-	Output	Button	-	Tombol yang diklik untuk memulai pencarian berdasarkan kata kunci
-	Nama_Studio	TStudio	Output	-	-	Menampilkan nama studio setelah pencarian
-	Jam_Mulai	TJadwal	Output	-	-	Menampilkan jam mulai film pada jadwal yang ditemukan
-	Judul_Film	TFilm	Output	-	-	Menampilkan judul film pada jadwal yang ditemukan

3.2.10.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-67 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
txtCariFilm	TextBox	Tempat pengguna memasukkan judul film atau kata kunci untuk pencarian
btnCari	Button	Ketika diklik, akan menjalankan pencarian berdasarkan input dari txtCariFilm
Jadwal1-Jadwal5	Button	Masing-masing button mewakili slot jadwal film yang dapat dipilih untuk melihat detail atau melakukan pemesanan

3.2.10.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-68 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 37	Setelah klik tombol btnCari tanpa memasukkan kata kunci	Silakan masukkan kata kunci pencarian.

LP - 38	Setelah klik tombol btnCari dan tidak ada hasil yang ditemukan	Tidak ada jadwal yang ditemukan untuk kata kunci ini. Silakan coba dengan kata kunci lain.
LP - 39	Saat terjadi kesalahan pencarian	Tidak dapat melakukan pencarian saat ini. Silakan coba lagi nanti.

3.2.10.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-10
Objek terkait : txtCariFilm , btnCari
Event : btnCari onClick

Initial State (IS) : Sebelum pencarian dimulai, tidak ada informasi jadwal yang ditampilkan.
Final State (FS) : Hasil pencarian jadwal film ditampilkan berdasarkan kata kunci yang dimasukkan.
Spesifikasi Proses/Algoritma : <pre> IF(user click button btnCari) THEN IF (IsNotEmpty(txtCariFilm)) THEN ExecuteQuery("SELECT Studio.Nama_Studio,Jadwal.Jam_Mulai, Film.Judul FROM TStudio Studio INNER JOIN TJadwal Jadwal ON Studio.ID_Studio = Jadwal.ID_Studio INNER JOIN TFilm Film ON Jadwal.ID_Film = Film.ID_Film WHERE Studio.Nama_Studio LIKE %[Input dari txtCariFilm]% ORDER BY Jadwal.Jam_Mulai;") IF (Query returns results) THEN Display results in Jadwal1-Jadwal5 ELSE Tampilkan LP-38("Tidak ada jadwal yang ditemukan untuk kata kunci ini.") END IF ELSE Tampilkan LP-37 ("Silakan masukkan kata kunci pencarian.") ENDIF ELSE Stay on current page ENDIF </pre>

3.2.10.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.11 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.11 Mengubah Data Jadwal Film

Identifikasi/Nama : FS-1.11 Mengubah Data Jadwal Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mengubah data jadwal film yang telah ada dalam sistem oleh admin.

Jenis : Form Entry dengan fungsi update pada database

3.2.11.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-69 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB - 1	TIDJadwal	ID Jadwal yang akan diubah	Dropdown	Pemilihan ID Jadwal untuk diubah
2	TAB - 2	TJudulFilm	Judul film dalam jadwal	Dropdown	Pemilihan Judul Film yang akan ditayangkan
3	TAB - 3	TTanggalTayang	Tanggal tayang film	Date Picker	Penentuan tanggal tayang baru
4	TAB - 4	TJamMulai	Jam mulai tayang film	Time Picker	Penentuan Jam Mulai Tayang baru
5	TAB - 5	TJamSelesai	Jam selesai tayang film	Time Picker	Penentuan Jam Selesai Tayang baru
6	TAB - 6	TStudio	Studio tempat film ditayangkan	Dropdown	Pemilihan Studio baru untuk jadwal film

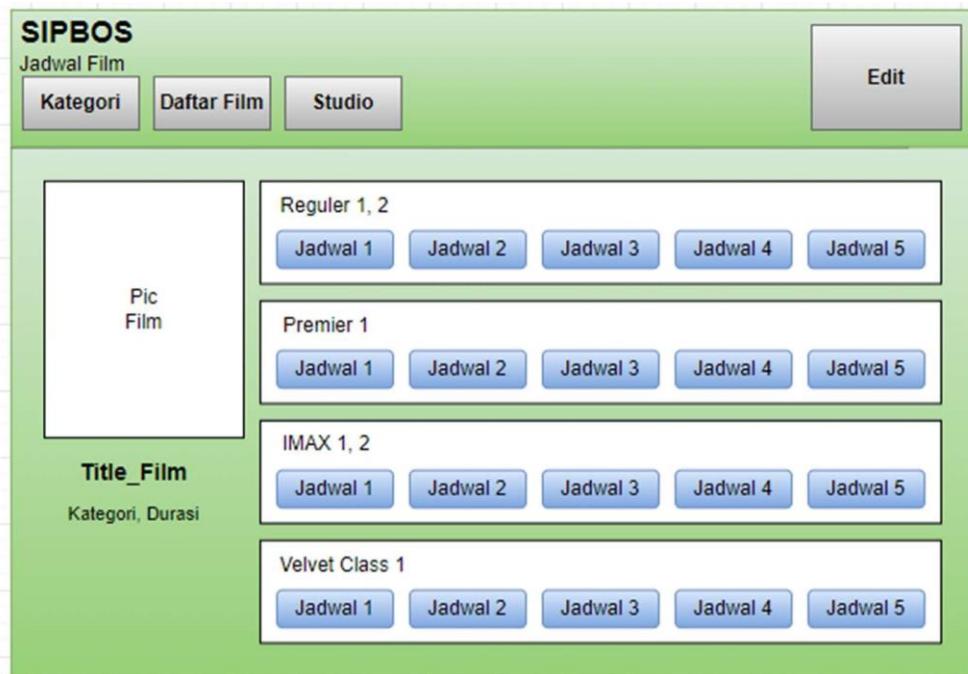
3.2.11.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mengubah Data Jadwal Film

TAB 3-70 Spesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB - 1	TJadwalFilm	Detail jadwal yang diubah	Menampilkan detail jadwal yang telah diupdate

3.2.11.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3-11 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Jadwal Film

3.2.11.4 Spesifikasi Query

TAB 3-71 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-20	Mengubah jadwal film	UPDATE TJadwal SET Jam_Mulai = 'JamMulaiBaru', Jam_Selesai = 'JamSelesaiBaru', ID_Film = 'IDFilmBaru', ID_Studio = 'IDStudioBaru', Tanggal = 'TanggalBaru' WHERE ID_Jadwal = 'IDJadwalYangAkanDiubah';

3.2.11.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-72 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	For mat	Validasi	Keterangan
Title_Film	JudulFilm	TFilm	Output	Text	-	Judul film yang akan ditayangkan
Kategori	KategoriFilm	TFilm	Output	Text	-	Kategori dari film yang akan ditayangkan
Durasi	DurasiFilm	TFilm	Output	-	-	Menampilkan nama studio

						setelah pencarian
PicFilm	-	-	Output	-	-	Gambar film yang akan ditayangkan
Jadwal 1 - Jadwal 5	ID_JadwalFilm	TJadwal	Input	Drop down	Required	Pilihan jadwal film yang akan diubah
Edit	-	-	Action	Button	-	Tombol untuk melakukan edit jadwal

3.2.11.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-73 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnEdit	Button	Jika diklik, akan memungkinkan admin untuk mengedit jadwal film yang dipilih

3.2.11.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-74 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-40	Setelah klik tombol btnEdit tanpa memilih jadwal	Silahkan pilih jadwal yang ingin diubah.
LP-41	Setelah admin memilih jadwal dan klik btnEdit	Silahkan masukkan perubahan pada jadwal yang dipilih
LP-42	Setelah admin memasukkan data yang tidak lengkap atau tidak valid	Data yang dimasukkan tidak lengkap atau tidak valid. Silakan periksa kembali dan masukkan data yang benar.
LP-43	Setelah admin melakukan pengubahan yang sukses	Perubahan jadwal film telah berhasil disimpan.
LP-44	Saat terjadi kesalahan sistem selama pengubahan	Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menyimpan perubahan. Silakan coba lagi nanti.

3.2.11.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-10

Objek terkait : btnEdit

Event : btnEdit on Click

Initial State (IS) :
Layar utama dengan jadwal film yang ditampilkan
Final State (FS) :

Pesan konfirmasi tentang status pengubahan jadwal film, baik berhasil atau gagal.
<p>Spesifikasi Proses/Algoritma :</p> <pre> IF User clicks button btnEdit THEN IF IsSelected(JadwallItem) THEN SetEditMode ON RetrieveData(JadwallItem) DisplayDataInFields(txtJamMulai, txtJamSelesai, txtFilmID, txtStudioID, txtTanggal) ELSE Tampilkan LP-40 ("Silakan pilih jadwal yang ingin diubah.") END IF ELSE Stay on current page ENDIF IF User submits changes THEN IF ValidateInput(txtJamMulai, txtJamSelesai, txtFilmID, txtStudioID, txtTanggal) THEN ExecuteQuery("UPDATE Tjadwal SET Jam_Mulai = 'newValueJamMulai', Jam_Selesai ='newValueJamSelesai', ID_Film = 'newValueFilmID', Studio = 'newValueStudioID', Tanggal = 'newValueTanggal' WHERE ID_Jadwal = 'selectedJadwallItem';") IF QueryExecutesSuccessfully THEN Tampilkan LP-43 ("Perubahan jadwal film telah berhasil disimpan.") ELSE Tampilkan LP-44 ("Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menyimpan perubahan. Silakan coba lagi nanti.") END IF ELSE Tampilkan LP-42 ("Data yang dimasukkan tidak lengkap atau tidak valid. Silakan periksa kembali dan masukkan data yang benar.") END IF ELSE Stay on edit mode with current data ENDIF </pre>

3.2.11.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.12 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.12 Menghapus Data Jadwal Film

Identifikasi/Nama : FS-1.12 Menghapus Data Jadwal Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menghapus data jadwal film yang telah ada dalam sistem oleh admin.

Jenis : Form Entry dengan fungsi delete pada database

3.2.12.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-75 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB -1	TJadwal	Berisi data jadwal film	-	Berisi informasi detail jadwal termasuk ID_Jadwal, Jam_Mulai, Jam_Selesai, ID_Film, Studio, dan Tanggal untuk identifikasi jadwal yang akan dihapus.

3.2.12.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menghapus Data Jadwal Film

TAB 3-76 Spesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Input	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	TJadwalFilm	Detail jadwal yang telah dihapus	Menampilkan konfirmasi penghapusan jadwal film

3.2.12.3 Spesifikasi Layar Utama

SIPPOS

Data Jadwal

Film **Jadwal** Studio Kursi Tiket Transaksi User

[Tampilkan](#) | [Tambah](#) | [Ubah](#) | [Hapus](#) | [Cari](#)

txtCariJadwal

-	ID Jadwal	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Judul Film	Studio
<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						

Gambar 3-12 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Jadwal

3.2.12.4 Spesifikasi Query

TAB 3-77 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
Q U E - 21	Menghapus jadwal film	DELETE FROM Tjadwal WHERE ID_Jadwal = 'IDJadwalYangAkanDihapus';

3.2.12.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-78 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Checkbox	SelectJadwal	Tjadwal	I/O	Checkbx	-	Untuk memilih jadwal film yang akan dihapus

ID Jadwal	ID_Jadwal	TJadwal	Output	Text	Harus ada dalam database	Menampilkan ID untuk setiap jadwal
Tanggal	Tanggal	TJadwal	Output	Tanggal (D D - M M - YYYY)	-	Menampilkan tanggal jadwal film
Jam Mulai	Jam_Mulai	TJadwal	Output	Waktu (HH:MM)	-	Menampilkan waktu mulai tayang film
Jam Selesai	Jam_Selesai	TJadwal	Output	Waktu (HH:MM)	-	Menampilkan waktu selesai tayang film
Judul Film	Judul	TJadwal	Output	Text	-	Menampilkan judul film
Studio	NamaStudio	TStudio	Output	Text	-	Menampilkan nama studio tempat film ditayangkan
Cari Jadwal	CariJadwal	TJadwal	Input	Text	-	Field input untuk mencari jadwal film berdasarkan ID atau judul
Tombol Hapus	btnHapus	TJadwal	Input	Button	-	Tombol untuk menginisiasi proses penghapusan jadwal film yang dipilih

3.2.12.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-79 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTampilkan	Button	Menampilkan semua jadwal film yang ada dalam database ketika diklik
btnTambah	Button	Membuka formulir untuk menambah jadwal film baru

btnUbah	Button	Membuka formulir untuk mengubah jadwal film yang dipilih
btnHapus	Button	Menghapus jadwal film yang dipilih setelah konfirmasi
btnCari	Button	Mencari jadwal film berdasarkan data yang dimasukkan dalam field pencarian
txtCariJadwal	TextField	Tempat memasukkan kata kunci untuk mencari jadwal film
btnCari	Button	Mencari jadwal film berdasarkan data yang dimasukkan dalam field pencarian
Checkbox	Checkbox	Digunakan untuk memilih satu atau lebih jadwal film yang akan dihapus

3.2.12.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-80 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP - 45	Setelah klik tombol 'btnTampilkan'	Menampilkan semua jadwal film
LP - 46	Setelah klik tombol 'btnTambah'	Formulir penambahan jadwal film telah dibuka
LP - 47	Setelah klik tombol 'btnUbah'	Formulir pengubahan jadwal film telah diubah
LP - 48	Setelah klik tombol 'btnHapus'	Apakah Anda yakin ingin menghapus jadwal film yang dipilih?
LP - 49	Setelah konfirmasi penghapusan	Jadwal film berhasil dihapus. (Konfirmasi penghapusan)
LP - 50	Setelah klik tombol 'btnCari'	Mencari jadwal film berdasarkan kata kunci yang dimasukkan.
LP - 51	Jika pencarian tidak menemukan hasil	Tidak ada jadwal film yang cocok dengan kata kunci pencarian
LP - 52	Jika tidak ada jadwal yang dipilih untuk dihapus	Silakan pilih setidaknya satu jadwal film yang akan dihapus.
LP - 53	Jika terjadi kesalahan sistem	Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti.

3.2.12.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-12

Objek terkait : btnHapus

Event :btnHapus.onClick

Initial State (IS) : Layar utama menampilkan daftar jadwal film
Final State (FS) : Jadwal film yang dipilih telah dihapus dan pesan konfirmasi ditampilkan atau pesan kesalahan jika penghapusan gagal.
Spesifikasi Proses/Algoritma : <pre>IF User clicks button btnHapus THEN RetrieveSelectedJadwallItems() IF SelectedJadwallItems is not empty THEN DisplayDialog(LP-48) ("Apakah Anda yakin ingin menghapus jadwal film yang dipilih?") IF UserConfirms THEN FOR EACH SelectedJadwallItem in SelectedJadwallItems ExecuteQuery("DELETE FROM Tjadwal WHERE ID_Jadwal= " + SelectedJadwallItem.ID_Jadwal + ";") IF QueryExecutesSuccessfully THEN LogDeletion(SelectedJadwallItem) ELSE DisplayError(LP-53) ("Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti.") EXIT FOR END IF END FOR DisplayMessage(LP-49) ("Jadwal film berhasil dihapus.") END IF ELSE DisplayMessage(LP-52) ("Silakan pilih setidaknya satu jadwal film yang akan dihapus.") END IF ELSE Stay on current page ENDIF</pre>

3.2.12.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.13 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.13 Menampilkan Data Studio

Identifikasi/Nama : FS-1.13 Menampilkan Data Studio

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menampilkan semua data studio yang tersedia dalam database termasuk ID studio, nama studio, dan informasi lain yang relevan

Jenis : Read/ List Function

3.2.13.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-81 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB -1	TStudio	Untuk menampilkan informasi studio	Query	Menampilkan ID Studio dan Nama Studio dari tabel Studio di database

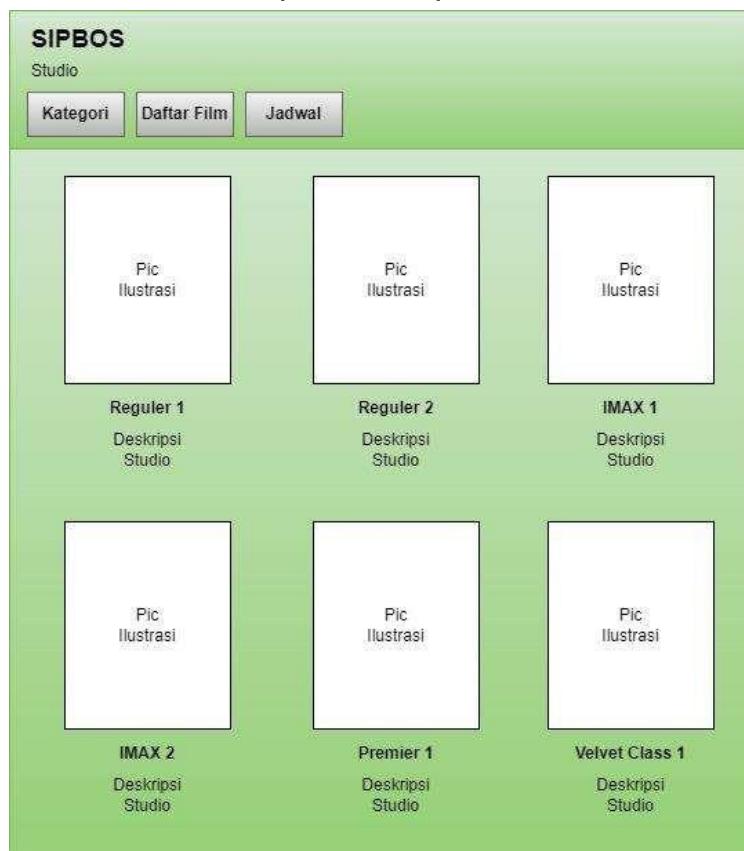
3.2.13.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menampilkan Data Studio

TAB 3-82 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	TampilanStudio	Menampilkan informasi detail studio	Tabel ini akan menampilkan ID Studio, Nama Studio, dan informasi relevan lainnya dari database kepada pengguna.

3.2.13.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3-13 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Studio

3.2.13.4 Spesifikasi Query

TAB 3-83 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
Q U E - 22	Menampilkan data studio	SELECT ID_Studio, NamaStudio FROM TStudio ORDER BY NamaStudio;

3.2.13.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-84 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Pic Ilustrasi	StudioImage	TStudio	Output	Image	-	Gambar representatif untuk studio.
Deskripsi Studio	StudioDescription	TStudio	Output	Text	-	Deskripsi singkat dari studio, termasuk

						fasilitas dan kapasitas.
--	--	--	--	--	--	--------------------------

3.2.13.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-85 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnKategori	Button	Tombol untuk menampilkan kategori studio
btnDaftarFilm	Button	Tombol untuk menampilkan daftar film yang tersedia di studio
btnJadwal	Button	Tombol untuk menampilkan jadwal tayang film di studio
studioPicReguler1	Image	Gambar yang menampilkan ilustrasi dan deskripsi untuk studio 'Reguler 1'
studioPicReguler2	Image	Gambar yang menampilkan ilustrasi dan deskripsi untuk studio 'Reguler 2'
studioPicIMAX1	Image	Gambar yang menampilkan ilustrasi dan deskripsi untuk studio 'IMAX 1'
studioPicIMAX2	Image	Gambar yang menampilkan ilustrasi dan deskripsi untuk studio 'IMAX 2'
studioPicPremier1	Image	Gambar yang menampilkan ilustrasi dan deskripsi untuk studio 'Premier 1'
studioPicVelvetClass	Image	Gambar yang menampilkan ilustrasi dan deskripsi untuk studio 'Velvet Class'
studioDeskripsi1	Label	Deskripsi untuk studio Reguler 1
studioDeskripsi2	Label	Deskripsi untuk studio Reguler 2
studioDeskripsiIMAX1	Label	Deskripsi untuk studio IMAX 1
studioDeskripsiIMAX2	Label	Deskripsi untuk studio IMAX 2
studioDeskripsiPremier	Label	Deskripsi untuk studio Premier 1
studioDeskripsiVelvet	Label	Deskripsi untuk studio Velvet Class

3.2.13.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-86 Spesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 5 4	Setelah klik tombol btnKategori	Kategori studio dipilih. Menampilkan berbagai jenis studio yang tersedia.
L P - 5 5	Setelah klik tombol btnDaftarFilm	Daftar film studio dipilih. Menampilkan semua film yang tersedia di studio yang dipilih.
L P - 5 6	Setelah klik tombol btnJadwal	Jadwal film studio dipilih. Menampilkan jadwal film untuk studio yang dipilih.

LP - 57	Setelah klik pada salah satu studioPic	Detail studio dipilih. Menampilkan informasi lengkap dan ilustrasi dari studio yang dipilih.
LP - 58	Jika ada kesalahan sistem	Gagal memuat data studio

3.2.13.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALG 0-4

Objek terkait : btnKategori, studioPic, studioDeskripsi

Event : btnKategori.onClick

Initial State (IS) : Tampilan utama dengan kategori studio yang belum dipilih.
Final State (FS) : Data studio yang relevan ditampilkan, termasuk gambar ilustrasi dan deskripsi.
Spesifikasi Proses/Algoritma : <pre> IF User clicks on 'btnKategori' THEN ExecuteQuery(QUE-22) to fetch studio data IF Query is successful THEN Display studio data in the UI Set each 'studioPic' and 'studioDeskripsi' with the corresponding data ELSE Display error message (LP-58: "Gagal memuat data studio.") END IF ELSEIF User clicks on a specific 'studioPic' THEN Retrieve the ID of the selected studio Fetch detailed data of the selected studio from the database Display detailed data in a new screen or a modal Display message (LP-57: "Detail studio dipilih. Menampilkan informasi lengkap dan ilustrasi dari studio yang dipilih.") END IF </pre>

3.2.13.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.14 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.14 Menambah Data Studio

Identifikasi/Nama : FS-1.14 Menambah Data Jadwal Film

- Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menambah data studio oleh admin
- Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.14.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-87 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB-1	TStudio	Input data studio baru	Label input	Masukan data studip

3.2.14.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Registrasi Pengguna

TAB 3-88 Spesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Input	Deskripsi	Keterangan
1	TAB-1	TStudio	Studio berhasil ditambahkan	Studio dapat ditambahkan ke Daftar Studio

3.2.14.3 Spesifikasi Layar Utama

ID Studio	Nama Studio	No. Studio	Keterangan

Gambar 3-14 Spesifikasi Layar Utama Menambah Studio

3.2.14.4 Spesifikasi Query

TAB 3-89 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
Q U E -2 3	Menambah data studio	INSERT INTO TStudio (ID_Studio, NamaStudio, No_Studio, Keterangan)

3.2.14.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-90 TSpesifikasi Field Fata Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	For mat	Validasi	Keterangan
ID Studio	IDStudio	TStudio	Input	Text	Harus Unik	Input untuk memasukkan ID studio
No. Studio	NoStudio	TStudio	Input	Text	Harus Unik	Input untuk memasukkan nomor studio.
Nama Studio	NamaStudio	TStudio	Input	Text	Tidak Boleh Kosong	Input untuk memasukkan nama studio.
Keterangan	Keterangan	TStudio	Input	Text area	Opsional	Input untuk memasukkan keterangan tambahan tentang studio.

3.2.14.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-91 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTampilkan	Button	Tombol untuk menampilkan seluruh data studio
btnTambah	Button	Tombol untuk membuka form dan menambahkan data studio baru
btnUbah	Button	Tombol untuk mengubah data studio yang telah dipilih
btnHapus	Button	Tombol untuk menghapus data studio yang telah dipilih
btnCari	Button	Tombol untuk mencari data studio berdasarkan kriteria tertentu
txtIDStudio	Text Field	Field untuk memasukkan ID studio saat menambah atau mencari
txtNoStudio	Text Field	Field untuk memasukkan Nomor studio saat menambah atau mencari

txtNamaStudio	Text Field	Field untuk memasukkan Nama studio saat menambah atau mencari
txtKeterangan	Text Field	Field untuk memasukkan Keterangan studio saat menambah data
btnSave	Button	Field untuk memasukkan Keterangan studio saat menambah data
tblStudio	Table	Tabel untuk menampilkan daftar studio yang telah disimpan

3.2.14.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-92 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP - 59	Sebelum proses simpan	Mohon isi semua data yang diperlukan
LP - 60	Setelah klik 'Simpan'	Apakah Anda yakin untuk menyimpan data ini?
LP - 61	Setelah data berhasil disimpan	Data studio berhasil ditambahkan
LP - 62	Jika data gagal disimpan	Gagal menambahkan data studio. Silahkan coba lagi.
LP - 63	Jika terjadi kesalahan validasi	Data yang dimasukkan tidak valid. Periksa kembali!

3.2.14.8 Spesifikasi Proses / Algoritma

Id Proses : ALG 0-6

Objek terkait : btnTambah, txtIDStudio, txtNoStudio, txtNamaStudio, txtKeterangan, tblStudio, btnSave

Event : OnClick, OnSubmit

Initial State (IS) : <ul style="list-style-type: none"> - Pengguna berada di layar form studio. - Semua field(txtIDStudio, txtNoStudio, txtNamaStudio, txtKeterangan) kosong.
Final State (FS) : <ul style="list-style-type: none"> - Data studio berhasil ditambahkan ke dalam database. - Pesan konfirmasi 'Data studio berhasil ditambahkan' ditampilkan.
Spesifikasi Proses/Algoritma : <p>Mulai</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OnClick btnTambah: Tampilkan form entri data studio 2. Pengguna memasukkan data pada: Input txtIDStudio

```
Input txtNoStudio  
Input txtNamaStudio  
Input txtKeterangan  
3. OnClick btnSave:  
    ValidasiData(txtIDStudio, txtNoStudio, txtNamaStudio, txtKeterangan) Jika  
    DataValid maka  
        JalankanQueryPenambahanData(QUE-23)  
    Jika Tidak maka  
        TampilkanPesanErrorValidasi(LP-63)  
4. Jika QueryBerhasil maka  
    TampilkanPesanSukses(LP-61)  
    UpdateTabelStudio()  
    Jika Tidak maka  
        TampilkanPesanErrorQuery(LP-62)  
    Akhir
```

FUNGSI ValidasiData(id, no, nama, keterangan)

Jika id tidak kosong dan no tidak kosong dan nama tidak kosong dan keterangan tidak kosong maka

Kembalikan True Jika

Tidak maka

Kembalikan False

AkhirFungsi

PROSEDUR JalankanQueryPenambahanData(QUE-23)

Jika Eksekusi INSERT INTO tStudio(ID_Studio, NamaStudio, No_Studio, Keterangan) berhasil maka

Kembalikan True Jika

Tidak maka

Kembalikan False

AkhirProsedur

PROSEDUR TampilkanPesanErrorValidasi(LP-63)

Tampilkan "Data yang dimasukkan tidak valid. Periksa kembali!" (LP- 62)

AkhirProsedur

PROSEDUR TampilkanPesanSukses()

Tampilkan "Data studio berhasil ditambahkan" (LP-61)

AkhirProsedur

PROSEDUR UpdateTabelStudio()

<p>Tambahkan data baru ke tblStudio</p> <p>Akhir Prosedur</p> <p>PROSEDUR TampilkanPesanErrorQuery(LP-62)</p> <p>Tampilkan "Gagal menambahkan data studio. Silahkan cobalagi."</p> <p>Akhir Prosedur</p> <p>Akhir Algoritma</p>
--

3.2.14.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.15 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.15 Mencari Data Studio

Identifikasi/Nama : FS-1.15 Mencari Data Studio

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertanggung jawab untuk mencari dan menampilkan data studio dari basis data sesuai dengan kriteria pencarian yang diberikan oleh pengguna. Pencarian bisa berdasarkan ID Studio, Nama Studio, atau informasi lain yang tersedia dalam basis data.

Jenis : Tampilan Data

3.2.15.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-93 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB-1	TStudio	Input yang digunakan untuk mencari data studio berdasarkan kriteria tertentu.	Format Input	Pengguna dapat memasukkan satu atau lebih kriteria pencarian untuk menemukan studio.

3.2.15.2 Spesifikasi Tabel Output

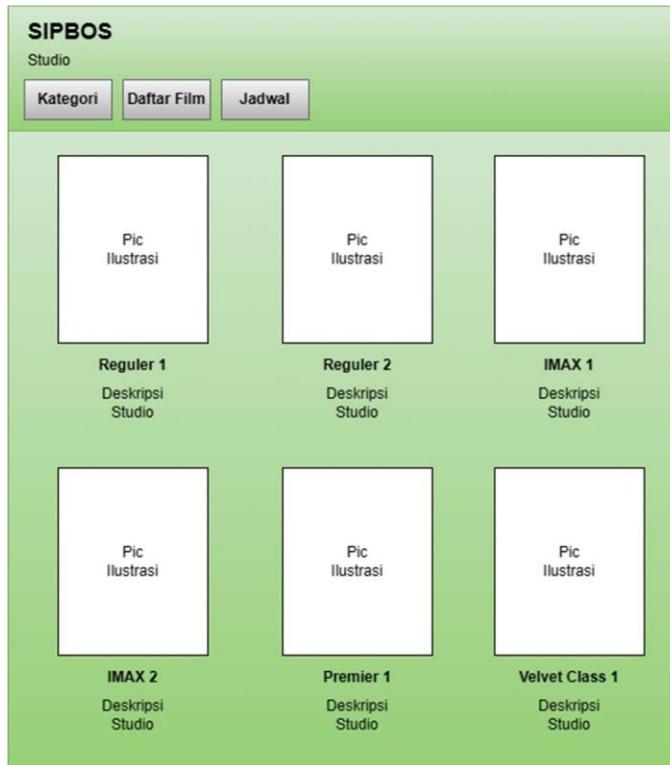
Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mencari Data Studio

TAB 3-94 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB-1	TStudio	Menampilkan studio-studio sebagai pilihan	Output akan mencakup kolom untuk ilustrasi (Picllustrasi), nama studio

		visual kepada pengguna. Setiap studio akan ditampilkan dengan ilustrasi dan deskripsi singkat.	(NamaStudio), dan deskripsi studio (DeskripsiStudio). Setiap elemen studio di klik akan mengarahkan pengguna ke informasi lebih lanjut tentang studio tersebut.
--	--	--	---

3.2.15.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3-15 Spesifikasi Layar Utama Mencari Studio Customer

Gambar 3-16 Spesifikasi Layar Utama Mencari Studio Admin

3.2.15.4 Spesifikasi Query

TAB 3-95 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-24	Mencari studio dengan ID	SELECT NamaStudio, DeskripsiStudio, KategoriStudio FROM Studio JOIN Kategori ON Studio.ID_Studio = Kategori.ID_Studio;

3.2.15.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-96 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Cari Studio	txtCariStudio	TStudio	Input	Text	-	Field ini digunakan untuk memasukkan nama atau ID studio yang ingin dicari.
Tombol Cari	btnCari	TStudio	Input (aksi)	Text	-	Pengguna menekan tombol ini untuk melakukan pencarian berdasarkan data

						yang dimasukkan pada field txtCariStudio.
--	--	--	--	--	--	---

3.2.15.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-97 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
txtCariStudio	Textbox	Pengguna memasukkan teks pencarian untuk nama atau ID studio di sini.
btnTampilkan	Button	Menampilkan semua data studio yang tersedia.
chkSelect	Checkbox	Memilih satu atau beberapa baris data studio untuk operasi seperti ubah atau hapus.
lblIDStudio	Label	Label yang menunjukkan judul kolom ID Studio
lblNamaStudio	Label	Label yang menunjukkan judul kolom Nama Studio
lblNoStudio	Label	Label yang menunjukkan judul kolom Namor Studio
lblKeterangan	Label	Label yang menunjukkan judul kolom Keterangan, deskripsi

3.2.15.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-98 Spesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 6 4	Setelah pengguna menekan tombol 'Cari' tanpa memasukkan teks pada 'txtCariStudio'	Mohon masukkan ID Studio atau Nama Studio yang ingin dicari.
L P - 6 5	Setelah pencarian dilakukan dan tidak ada hasil yang ditemukan	Data studio tidak ditemukan. Silakan coba dengan kriteria pencarian yang berbeda.
L P - 6 6	Jika terjadi kesalahan pada sistem saat melakukan pencarian	Terjadi kesalahan sistem saat mencari data. Silakan coba lagi nanti.
L P - 6 7	Setelah pengguna memasukkan karakter tidak valid pada 'txtCariStudio'	Karakter yang dimasukkan tidak valid. Silakan gunakan hanya huruf dan angka.

LP - 68	Setelah pengguna melakukan pencarian dengan sukses	Pencarian berhasil.
---------	--	---------------------

3.2.15.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6
 Objek terkait : txtCariStudio, btnCari
 Event : btnCari.OnClick

Initial State (IS) : txtCariStudio kosong atau berisi teks dari pengguna
Final State (FS) : Tabel hasil pencarian terisi dengan data studio yang sesuai atau menampilkan pesan kesalahan/pemberitahuan sesuai dengan hasil pencarian.
Spesifikasi Proses/Algoritma: <pre> Procedure SearchStudioData() InputText <- GetTextFrom(txtCariStudio) If InputText is empty Then DisplayMessage(LP-63) Exit Procedure End If If Not IsValid(InputText)Then DisplayMessage(LP-67) Exit Procedure End If Try If IsNumeric(InputText) Then ResultSet <- ExecuteQuery(QUE-24 with InputText as ID) Else ResultSet <- ExecuteQuery(SearchByNameQuery with InputText as Name) End If If ResultSet is empty Then DisplayMessage(LP-64) Else </pre>

```

        DisplayResultsInTable(ResultSet)
        DisplayMessage(LP-68 with InputText)
    End If
    Catch SystemError
        DisplayMessage(LP-66)
    End Try
End Procedure

Function IsValid(Text)
    // Define validation logic here, for example: For
    Each Character in Text
        If Not IsAlphanumeric(Character)Then
            Return False
        End If
    End For
    Return True
End Function

```

3.2.15.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.16 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.16 Mengubah Data Studio

Identifikasi/Nama : FS-1.16 Mencari Data Studio

Deskripsi Isi : Proses ini mendeskripsikan langkah-langkah untuk memperbarui informasi studio yang sudah ada dalam database.

Jenis : Update Operation

3.2.16.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-99 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB -1	TIDStudio	ID Studio	Text	Digunakan untuk mengidentifikasi studio
2	TAB -2	TNamaStudio	Nama Studio	Text	Nama dari studio yang akan

					ditampilkan pada aplikasi
--	--	--	--	--	---------------------------

3.2.16.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mengubah Data Studio

TAB 3-100 Spesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Input	Deskripsi	Keterangan
1	TAB-1	TStudio	Menampilkan informasi studio setelah pengubahan data.	Output akan mencakup informasi terbaru studio yang telah diubah seperti ID Studio (ID_Studio), nama studio (NamaStudio), dan keterangan studio (DeskripsiStudio). Setiap elemen studio yang diklik akan menampilkan detail yang dapat diedit oleh admin

3.2.16.3 Spesifikasi Layar Utama

ID Studio	Nama Studio	No. Studio	Keterangan

Gambar 3-17 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Studio

3.2.16.4 Spesifikasi Query

TAB 3-101 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-25	Mengubah informasi studio dalam database	UPDATE Studio SET NamaStudio = :NamaStudio, Deskripsi = :Deskripsi WHERE ID_Studio = :IDStudio;

3.2.16.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-102 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
ID Studio	ID_Studio	TStudio	Input	Text	-	Digunakan untuk mengidentifikasi studio yang akan diubah.
Nama Studio	NamaStudio	TStudio	Input	Text	-	Nama studio yang akan diubah
No.Studio	No_Studio	TStudio	Input	Text	-	Nomor studio, b
Keterangan	Keterangan	TStudio	Input	Text Area	-	Deskripsi atau informasi tambahan tentang studio

3.2.16.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-103 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
txtIDStudio	TextBox	Field untuk memasukkan atau menampilkan ID Studio.
txtNamaStudio	TextBox	Field untuk mengedit atau menampilkan nama studio.
txtNoStudio	TextBox	Field untuk mengedit atau menampilkan nomor studio.
txtKeterangan	TextBox	Field untuk mengedit atau menampilkan keterangan studio.
btnSimpan	Button	Tombol untuk menyimpan perubahan data studio.
btnTampilkan	Button	Tombol untuk menampilkan data studio.
btnTambah	Button	Tombol untuk menambahkan data studio baru.

btnUbah	Button	Tombol untuk mengubah data studio yang ada.
btnHapus	Button	Tombol untuk menghapus data studio yang dipilih.
btnCari	Button	Tombol untuk mencari data studio berdasarkan kriteria.

3.2.16.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-104 Spesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP - 69	Setelah admin mencoba menyimpan tanpa ID Studio	ID Studio harus diisi untuk mengubah data studio.
LP - 70	Setelah admin mencoba menyimpan dengan Nama Studio kosong	Nama Studio tidak boleh kosong.
LP - 71	Jika terjadi kesalahan sistem saat menyimpan perubahan	Terjadi kesalahan sistem. Coba lagi nanti.
LP - 72	Jika data studio berhasil diubah	Data studio berhasil diperbarui.
LP - 73	Jika admin mencoba menyimpan dan tidak ada perubahan pada data	Tidak ada perubahan pada data untuk disimpan.

3.2.16.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALG0-16

Objek terkait : txtIDStudio, txtNamaStudio, txtNoStudio, txtKeterangan, btnSimpan Event : btnSimpan.OnClick

Initial State (IS) : Admin di layar pengeditan data studio dengan field ID Studio, Nama Studio, No. Studio, dan Keterangan terisi dengan data studio saat ini.
Final State (FS) : Informasi studio dalam database telah diupdate sesuai dengan input admin dan pesan konfirmasi atau error ditampilkan di layar.
Spesifikasi Proses/Algoritma: onClick(btnSimpan) {

```

IF (txtIDStudio.isEmpty()) {
    DISPLAY MESSAGE(LP-69);
} ELSE IF (txtNamaStudio.isEmpty()) {
    DISPLAY MESSAGE(LP-70);
} ELSE{
    TRY{
        UPDATE STUDIO(txtIDStudio,txtNamaStudio,txtNoStudio,txtKeterangan);
        DISPLAY MESSAGE(LP-72);
    }CATCH(NoChangeDetected){
        DISPLAY MESSAGE(LP-73);
    } CATCH(SystemError) {
        DISPLAY MESSAGE LP-71;
    }
}
}

UPDATE STUDIO(ID, Nama, No, Keterangan) {
    EXECUTE(QUE-25 with ID, Nama, No, Keterangan);
}

```

3.2.16.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.17 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.17 Menghapus Data Studio

Identifikasi/Nama : FS-1.17 Mengubah Data Jadwal Film

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menghapus data studio yang telah ada dalam sistem oleh admin.

Jenis : Form Entry dengan fungsi delete pada database

3.2.17.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-105 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB -1	TNamaStudio	Nama Studio yang akan dihapus	Label Input	Pencarian Nama Studio untuk dihapus

3.2.17.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menghapus Data Jadwal Film

TAB 3-106 Spesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB-1	TStudio	Data studio berhasil dihapus	Menampilkan detail Studio yang telah dihapus

3.2.17.3 Spesifikasi Layar Utama

Gambar 3-18 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Studio

3.2.17.4 Spesifikasi Query

TAB 3-107 Spesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-26	Menghapus data Studio pada daftar Studio	DELETE FROM tb_studio WHERE (kondisi data yang akan dihapus);

3.2.17.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-108 Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Q uery	I/O	For mat	Validasi	Keterangan
Checkbox	SelectStudio	TStudio	I	Chec kbox	-	Untuk memilih Studio yang akan dihapus

txtIdStudio	IdStudio	TStudio	Output	Text	-	Id Studio yang akan dihapus
txtNamaStudio	Nama Studio	TStudio	Output	Text	-	Nama Studio yang akan dihapus
txtNoStudio	KeteranganStudioi	TStudio	Output	Text	-	Nom er Studio yang akan dihapus
txtKeterangan	KeteranganStudio	TStudio	Output	Text	-	Keterangan yang dicantumkan tentang studio berupa jenis studio, jumlah kursi, audio dan jenis film(2d atau 3d)
Cari Jadwal	CariStudio	TStudio	Input	Text	-	Field input untuk mencari Studio berdasarkan ID atau nama Studio
Tombol Hapus	b tn H apus	TStudio	Input	Butto n	-	Tombol untuk menginisiasi proses penghapusan Studio yang dipilih

3.2.11.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-109 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnCari	Button	Jika diklik maka admin diarahkan ke daftar Studio yang akan dihapus
b tn H apus	Button	Jika diklik maka data Studio berhasil dihapus pada daftar Studio

3.2.11.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-110 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P -74	Saat admin klik button hapus, namun terdapat checkbox yang belum tercentang	Silakan pilih setidaknya satu jadwal film yang akan dihapus.
L P -75	Saat admin klik button hapus setelah mencentang checkbox	Apakah Anda yakin ingin menghapus data Studio (nama studio)?
L P -76	Setelah konfirmasi penghapusan	Jadwal film berhasil dihapus. (Konfirmasi penghapusan)

LP-77	Jika terjadi kesalahan sistem	Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti.
-------	-------------------------------	--

3.2.17.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-8

Objek terkait : btnHapus

Event : btnHapuseonClick

Initial State (IS) : Layar utama menampilkan daftar Studio	Final State (FS) : Jadwal studio yang dipilih telah dihapus dan pesan konfirmasi ditampilkan atau pesan kesalahan jika penghapusan gagal.
IF User clicks button btnHapus THEN RetrieveSelectedStudioItems() IF SelectedJadwallItems is not empty THEN DisplayDialog(LP-75) ("Apakah Anda yakin ingin menghapus data Studio (nama studio)?") IF UserConfirms THEN FOR EACH SelectedStudioItem in SelectedStudioItems ExecuteQuery("DELETE FROM Tjadwal WHERE ID_Studio= " + SelectedStudioItem.ID_Studio + ";") IF QueryExecutesSuccessfully THEN LogDeletion(SelectedStudioItem) ELSE DisplayError(LP-77) ("Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti.") EXIT FOR END IF END FOR DisplayMessage(LP-76) ("Jadwal film berhasil dihapus.") END IF ELSE DisplayMessage(LP-74) ("Silakan pilih setidaknya satu jadwal film yang akan dihapus.") END IF	

```

ELSE
Stay on current page
ENDIF

```

3.2.17.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.18 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.18 Menampilkan Data Kursi

Identifikasi/Nama : FS-1.18 Menampilkan Data Kursi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menampilkan data kursi yang tersedia di bioskop setelah pengguna berhasil login

Jenis : Tampilan data

3.2.18.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-111 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB-1	TKursi	Menampilkan informasi kursi yang terisi, tersedia, dan tidak dapat digunakan yang dimana masing-masing kursi diberikan penomoran di dalam suatu button	Button	Pengguna memilih kursi dengan klik nomor kursi yang tersedia, kursi yang tersedia berwarna putih, sedangkan kursi yang telah terisi berwarna merah, setelah berhasil memilih kursi, warna kursi akan berubah menjadi warna hijau

3.2.18.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Registrasi Pengguna

TAB 3-112 Spesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB-1	TKursi	Menampilkan denah kursi	Semua kursi yang ada di studio baik yang sudah terisi, tersedia dan tidak dapat digunakan

3.2.18.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3-19 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Kursi Customer

SIPBOS						
Data Kursi						
Film	Jadwal	Studio	Kursi	Tiket	Transaksi	User
Tampilkan	Tambah	Ubah	Hapus	Cari		
<u>Tampilkan</u> <u>Tambah</u> <u>Ubah</u> <u>Hapus</u> <u>Cari</u>		<input type="text" value="txtCariKursi"/> <input type="button" value="btnCari"/>				
ID Kursi	Nomor Kursi	Status	Nama Studio			
001	A01	Tersedia	Reguler 1			
002	A02	Tersedia	Reguler 1			
003	A03	Tersedia	Reguler 1			
004	A04	Tersedia	Reguler 1			
005	A05	Tersedia	Reguler 1			
006	A06	Tersedia	Reguler 1			
007	A07	Tersedia	Reguler 1			
008	A08	Terisi	Reguler 1			
009	A09	Terisi	Reguler 1			

Gambar 3-20 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Kursi Admin

3.2.18.4 Spesifikasi Query

TAB 3-113 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-27	Menampilkan kursi yang tersedia	SELECT * FROM tb_kursi;
QUE-28	Menampilkan film	SELECT * FROM tb_film;
QUE-29	Menampilkan jadwal	SELECT * FROM tb_jadwal;

3.2.18.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-114 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
NomorKursi	IDKursi	TKursi	Output	Button	-	Denah kursi yang sudah terisi, tersedia dan tidak dapat digunakan yang diberikan penomoran di dalam sebuah button

3.2.18.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-115 TSpesifikasi Funcion Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnJadwalFilm	Button	Jika diklik, pengguna akan diarahkan ke halaman yang menampilkan jadwal film untuk studio yang berbeda
btnKategori	Button	Jika diklik, pengguna akan diarahkan ke halaman yang menampilkan daftar film berdasarkan kategori yang dipilih

3.2.18.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-116 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 78	Jika terjadi kesalahan pada sistem	Terjadi kesalahan pada sistem, silahkan coba lagi !
L P - 79	Jika gagal mengeksekusi query untuk menampilkan daftar film	Gagal memuat daftar film !
L P - 80	Jika gagal mengeksekusi query untuk menampilkan jadwal film	Gagal memuat jadwal film !
L P - 81	Jika gagal mengeksekusi query untuk menampilkan daftar kursi	Gagal memuat daftar kursi ! !

3.2.18.8 Spesifikasi Proses / Algoritma

Id Proses : ALGO-17

Objek terkait : btnDaftarFilm

Event : btnDaftarFilm onClick

<p>Initial State (IS) : Pengguna memilih film</p>
<p>Final State (FS) : Sistem akan menampilkan data kursi yang terisi, tersedia, dan tidak dapat digunakan setelah pengguna memilih film</p>
<p>Spesifikasi Proses/Algoritma :</p> <p>IF User clicks on 'btnDaftarFilm' THEN ExecuteQuery(QUE-28) to fetch TFilm IF Query is successful THEN Display halaman Daftar Film IF User clicks on a specific 'filmPic' THEN ExecuteQuery(QUE-29) to fetch TJadwal IF Query is successful THEN Display halaman jadwal film IF User clicks on on a specific 'btnJadwal' THEN</p>

```

    IF Query is successful THEN
        Display halaman daftar kursi
    ELSE
        Display error message (LP-80:"Gagal memuat daftar
        kursi! !")

    ELSE
        Stay on current page
    ELSE
        Display error message (LP-80:"Gagal memuat jadwal film !")
    ELSE
        Stay on current page.
    ELSE
        Display error message (LP-79:"Gagal memuat daftar film !")

    ELSE
        Stay on current page

IF User clicks on 'btnKursi' THEN
    ExecuteQuery(QUE-27) to fetch TKursi
    IF Query is successful THEN
        Display halaman daftar kursi
    ELSE
        Display error message (LP-79:"Gagal memuat daftar film !")

    ELSE
        Stay on current page

```

3.2.18.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.19 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.19 Menambah Data Kursi

Identifikasi/Nama : FS-1.19 Menambah Data Kursi
 Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menambah data kursi oleh admin
 Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.19.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-117 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB -1	TKursi	Input data kursi baru	Label input	Masukan data kursi

3.2.19.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Penambahan Kursi

TAB 3-118 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	TKursi	Kursi berhasil ditambahkan	Kursi dapat ditambahkan ke Daftar Kursi

3.2.19.3 Spesifikasi Layar Utama

ID Kursi	Nomor Kursi	Status	Nama Studio

Gambar 3-21 Spesifikasi Layar Utama Menambah Kursi

3.2.19.4 Spesifikasi Query

TAB 3-119 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
Q U E -30	Menambah data Kursi ke daftar Kursi	INSERT INTO tb_kursi (nama kolom pada tabel kursi) VALUE(nilai yang akan dimasukan pada tabel);

3.2.19.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-120 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	For mat	Validasi	Keterangan
txtIdStudio	IdKursi	TKursi	Input	-	NOTNULL	Id Kursi yang akan dimasukan
txtNoKursi	No. Kursi	TKursi	Input			Nomor Kursi yang akan dimasukan (dari no 1-14)
txtBarisKursi	Baris Kursi	TKursi	Input			Baris kursi yang akan di masukan (dengan simbol A-J)
txtNamaStudio	LinkStudioi	TKursi	Input			Nama studio yang dimasukan sesuai dengan penempatan kursi

3.2.19.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-121 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTambahKursi	Button	Jika diklik maka admin diarahkan ke halaman tambah kursi
btnSimpan	Button	Jika diklik maka data film berhasil ditambahkan pada daftar jadwal film
btnHapus	Button	Jika diklik maka baris pada tabel tambah data jadwal film berhasil dihapus

3.2.19.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-122 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P -8 2	Saat admin klik button simpan, namun terdapat field yang masih kosong	Maaf data yang anda masukan belum lengkap, Masukan data dengan lengkap!
L P -8 3	Saat admin klik button hapus	Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?

3.2.19.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnTambahKursi, btnSimpan, btnHapus

Event : btnSimpanOnClick, btnHapusOnClick

Initial State (IS) : Jika btnTambahKursi diklik
Final State (FS) : Setelah btnSimpan diklik maka Jadwal film baru berhasil ditambahkan
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF (user click button TambahKursi) THEN Tampilkan halaman TambahKursi IF(IsNotEmpty(IdKursi, NoKursi, BarisKursi, NamaKursii && btnTambahFilmonClick)) THEN Jalankan Query (QUE-30) IF(btnHapusOnClick) THEN Tampilkan LP-83 ELSE Tampilkan LP-82 ELSE Tetap di halaman Daftar Kursi

3.2.19.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.20 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.20 Mencari Data Kursi

Identifikasi/Nama : FS-1.20 Mencari Data Kursi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menampilkan data kursi yang dicari oleh admin dan dipilih oleh customer

Jenis : Tampilan data

3.2.20.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-123 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB-1	TKursi	Input yang digunakan untuk mencari data kursi berdasarkan kriteria tertentu.	Format Input	Pengguna dapat memasukkan satu atau lebih kriteria pencarian untuk menemukan kursi.

3.2.20.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Registrasi Pengguna

TAB 3-124 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Input	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	TKursi	Menampilkan denah kursi	Semua kursi yang ada di studio baik yang sudah terisi, tersedia dan tidak dapat digunakan

3.2.20.3 Spesifikasi Layar Utama

Gambar 3-22 Spesifikasi Layar Utama Mencari Kursi

3.2.20.4 Spesifikasi Query

TAB 3-125 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE -31	Query mencari kursi berdasarkan ID Kursi	SELECT * FROM tb_kursi;
QUE -32	Query mencari kursi berdasarkan Nomor Kursi	SELECT nomor kursi FROM tb_kursi WHERE nomor kursi LIKE 'A%';(semua kursi yang berada di "A" akan muncul)

QUE-33	Query menampilkan data Kursi	SELECT * FROM tb_kursi;
--------	------------------------------	-------------------------

3.2.20.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-126 Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Cari Kursi	txtCariKursi	TKursi	Input	Text	-	Field ini digunakan untuk memasukkan No atau ID Kursi yang ingin dicari.
Tombol Cari	btnCari	TKursi	Input (aksi)	Text	-	Pengguna menekan tombol ini untuk melakukan pencarian berdasarkan data yang dimasukkan pada field txtCariKursi

3.2.20.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-127 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
txtCariKursi	Textbox	Pengguna memasukkan teks pencarian untuk No atau ID Kursi di sini.
btnTampilkan	Button	Menampilkan semua data Kursi yang tersedia.
chkSelect	Checkbox	Memilih satu atau beberapa baris data studio untuk operasi seperti ubah atau hapus.
lblIDKursi	Label	Label yang menunjukkan judul kolom ID Kursi
lblStatus	Label	Label yang menunjukkan judul kolom No Kurs
lblStudio	Label	Label yang menunjukkan judul kolom Namor Studio

3.2.20.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-128 Spesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
----------	------------------	-----------

LP - 84	Setelah pengguna menekan tombol 'Cari' tanpa memasukkan teks pada 'txtCariStudio'	Masukan kata kunci yang akan dicari!
LP - 85	Setelah pengguna menekan tombol 'Cari' namun kata kunci tidak valid pada field 'txtCariStudio'	Masukkan kata kunci yang valid (id kursi atau nomor kursi)!
LP - 86	Setelah pengguna menekan tombol 'Cari' namun kata kunci yang diinputkan pada 'txtCariStudio' tidak ditemukan	Kursi tidak ditemukan!
LP - 87	Ketika query gagal dijalankan	Gagal memuat data Kursi!

3.2.20.8 Spesifikasi Proses / Algoritma

Id Proses : ALGO-4

Objek terkait : btnDaftarFilm

Event : btnDaftarFilm onClick

Initial State (IS) :
Jika btnKursi dan lnkCari di klik
Final State (FS) :
Menampilkan semua daftar kursi yang ada di bioskop.
Spesifikasi Proses/Algoritma :
<pre> IF User clicks on 'btnKursi' THEN ExecuteQuery(QUE-33) to fetch TKursi IF Query is successful THEN Display halaman Daftar Kursi IF User clicks on a 'lnkCari' Display halaman cari film If 'txtCariKursi' is empty Then Display error message (LP-84: "Masukan kata kunci yang akan dicari!") Exit Procedure End If If Not IsValid(txtCariKursi) Then </pre>

```

        Display error message (LP-85: "Masukkan kata kunci yang valid
(id kursi atau nomor kursi)!" )

        Exit Procedure
        End If

        Try
            If User Input on 'txtCariKursi' AND btnCarionClick Then
                ResultSet <- ExecuteQuery(QUE- (Query mencari kursi berdasarkan ID
Kursi) with InputText as ID)
                if Result = False
                    Elseif(Result=False)
                        ResultSet <- ExecuteQuery(QUE-30 (Query mencari kursi
berdasarkan Nomor Kursi) with InputText as ID)
                    Else
                        Display error message (LP-86:"Kursi tidak ditemukan!")
                    ELSE
                        Stay on current page.
                    ELSE
                        Display error message (LP-87: "Gagal memuat daftar kursi!")
                    ELSE
                        Stay on current page

```

3.2.20.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.21 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.21 Mengubah Data Kursi

Identifikasi/Nama : FS-1.21 Mengubah Data Kursi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mengubah data kursi oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.21.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-129 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB - 1	TKursi	Input data kursi baru	Label input	Masukan data kursi

3.2.21.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Penambahan Kursi

TAB 3-130 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB - 1	TKursi	Kursi berhasil diperbarui	Kursi yang telah diperbarui telah terdaftar pada daftar kursi

3.2.21.3 Spesifikasi Layar Utama

ID Kursi	Nomor Kursi	Status	Nama Studio

Gambar 3-23 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Kursi

3.2.21.4 Spesifikasi Query

TAB 3-131 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query

QUE-34	Memperbarui data kursi	AFTER INSERT ON `tb_transaksi` FOR EACH ROW BEGIN UPDATE tb_kursi SET Stok = '0' WHERE idKursi = new.idKursi; END;
--------	------------------------	---

3.2.21.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-132 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	For mat	Validasi	Keterangan
txtIdKursi	IdKursi	TKursi	Input	-	NOTNULL	Id Kursi baru yang akan dimasukan
txtNokursi	No. Kursi	TKursi	Input		NOTNULL	Nomor Kursi baru yang akan dimasukan (dari no 1-14)
txtStatus	Status	TKursi	Input		NOTNULL	Status kursi yang akan di masukan (dengan simbol A-J)
txtNamaStudio	Nama Studio	TKursi	Input		NOTNULL	Nama studio baru yang dimasukan sesuai dengan penempatan kursi

3.2.21.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-133 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnSimpan	Button	Jika diklik maka data kursi berhasil diperbarui

3.2.21.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-134 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-88	Saat admin klik button simpan tetapi terdapat field data kursi yang masih kosong	Lengkapi semua data kursi!

3.2.21.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALG0-6

Objek terkait : btnTambahKursi, btnSimpan, btnHapus

Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

Initial State (IS) :

Jika Kursi dan lnkUbah diklik
Final State (FS) :
Setelah btnSimpan diklik maka data kursi baru berhasil ditambahkan
Spesifikasi Proses/Algoritma :
<pre> IF (user click button Kursi) THEN Tampilkan halaman Kursi IF(user click lnkUbah) Tampilkan halaman ubah data Kursi IF(IsNotEmpty(IdKursi, NoKursi, Status, NamaStudio && btnSimpanonClick))THEN Jalankan Query QUE-34(Memperbarui data kursi) ELSE Tampilkan LP-88;"Lengkapi semua data kursi!") ELSE Stay on current page ELSE Stay on current page </pre>

3.2.21.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.22 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.22 Menghapus Data Kursi

Identifikasi/Nama : FS-1.22 Menghapus Data Kursi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menghapus data kursi oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.22.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-135 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB - 1	TKursi	Input ID Kursi atau NoKursi	Label input	Masukan IDKursi atau NoKursi untuk melakukan pencarian data kursi lalu menghapus

					data tersebut
--	--	--	--	--	---------------

3.2.22.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Penambahan Kursi

TAB 3-136 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB-1	TKursi	Kursi berhasil ditemukan	Kursi dapat dihapus pada Daftar Kursi

3.2.22.3 Spesifikasi Layar Utama

Gambar 3-24 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Kursi

3.2.22.4 Spesifikasi Query

TAB 3-137 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-35	Menghapus data Kursi pada TKursi	DELETE FROM tb_kursi WHERE stok = 0;

3.2.22.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-138 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Form at	Validas i	Keterangan
txtIDKursi	IdKursi	TKursi	Output	-	-	Id Kursi yang ditampilkan pada daftar tabel kursi
txtNoKursi	No. Kursi	TKursi	Output	-	-	Nomor Kursi yang ditampilkan pada daftar tabel kursi
txtStatus	Status	TKursi	Output	-	-	Status kursi yang di yang menunjukan kursi sudah terisi, belum terisi atau tidak dapat digunakan yang di tampilkan pada tabel kursi
txtNamaStudio	Nama Studio	TKursi	Output	-	-	Nama studio yang ditampilkan pada daftar tabel kursi

3.2.22.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-139 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnCari	Button	Jika diklik maka Kursi yang dicari pada field pencarian akan ditampilkan pada daftar tabel kursi
btnHapus	Button	Jika diklik maka data kursi yang telah dicentang akan dihapus setelah dikonfirmasi

3.2.22.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-140 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 89	Saat admin klik button hapus, namun terdapat checkbox yang belum tercentang	Silakan pilih setidaknya satu jadwal film yang akan dihapus.
L P - 90	Saat button cari di klik tetapi field pencarian masih belum terisi	Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus kursi. Silakan coba lagi nanti.
L P - 91	Saat admin klik button hapus	Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?

LP - 92	Saat admin konfirmasi hapus	Kursi berhasil dihapus.
---------	-----------------------------	-------------------------

3.2.22.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnTambahKursi, btnSimpan, btnHapus

Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

Initial State (IS) : Jika btnHapus diklik
Final State (FS) : Setelah btnHapus diklik maka data kursi berhasil dihapus
Spesifikasi Proses/Algoritma : <pre> IF (user click button btnKursi) THEN IF (user click button lnkHapus) THEN IF (user click button btnHapus) THEN RetrieveSelectedKursiltems() IF SelectedKursiltems is not empty THEN DisplayDialog(LP-91) ("Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?") IF UserConfirms THEN FOR EACH SelectedKursiltem in SelectedKursiltems ExecuteQuery(QUE-35)("DELETE FROM TTiket WHERE ID_Kursi = " + SelectedKursiltem.ID_Kursi + ";") IF QueryExecutesSuccessfully THEN LogDeletion(SelectedKursiltem) ELSE DisplayError(LP-90) ("Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus kursi. Silakan coba lagi nanti.") EXIT FOR END IF END FOR DisplayMessage(LP-92) </pre>

```

("Kursi berhasil dihapus.")
END IF
ELSE
DisplayMessage(LP-89)
("Silakan pilih setidaknya satu kursi yang akan dihapus.") END
IF
ELSE
Stay on current page
ENDIF
ELSE
Stay on current page
ELSE
Stay on current page

```

3.2.22.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.23 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.23 Menampilkan Data Tiket

Identifikasi/Nama : FS-1.23 Menampilkan Data Tiket

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menampilkan data tiket oleh customer dan admin

Jenis : Form Entry Columnar/Button

3.2.23.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-141 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB -1	TTiket	Tabel yang berisi data tiket	Form Entry Columnar	Untuk admin dan customer
2.	TAB -2	Transaksi	Tabel yang berisi detail transaksi tiket	Form Entry Columnar	Untuk admin
3	TAB -3	TUser	Tabel yang berisi data pengguna	Form Entry Columnar	Untuk admin
4	TAB -4	TKursi	Tabel yang berisi data kursi yang tersedia	Form Entry Columnar	Untuk admin

5	TAB -5	TTayang	Tabel yang berisi jadwal tayang	Form Entry Columnar	Untuk admin dan customer
6	TAB -6	TStudio	Tabel yang berisi data studio yang menyediakan film	Form Entry Columnar	Untuk admin
7	TAB -7	TFilm	Tabel yang berisi data film yang ditayangkan	Form Entry Columnar	Untuk admin dan customer
8	TAB -8	TJadwal	Tabel yang berisi jadwal pemutaran film	Form Entry Columnar	Untuk admin dan customer

3.2.23.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menampilkan Data Tiket

TAB 3-142 TSpesifikasi Tabel Output

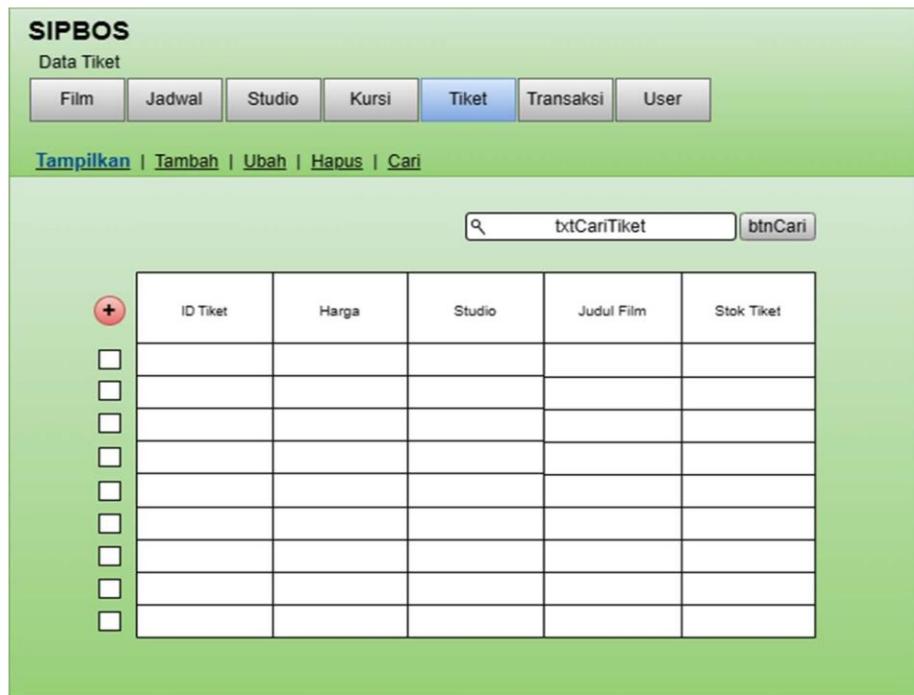
No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Input	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	TTiket	Menampilkan informasi detail tiket	Memberikan informasi kepada pengguna tentang tiket yang telah mereka beli atau yang tersedia untuk pembelian
2	TAB -2	TTransaksi	Menampilkan informasi tentang transaksi tiket termasuk ID Transaksi, Total Harga, Tanggal Transaksi, dan Jumlah tiket	Melacak semua transaksi tiket yang telah dilakukan
3	TAB -3	TUser	Menampilkan data pengguna yang terkait dengan pembelian tiket termasuk Username, Name, Jenis Kelamin, No HP, Email, Alamat, dan Password	Akun pengguna dan layanan pelanggan

4	T A B - 4	T Tayang	Menampilkan data tentang film yang tayang termasuk ID Film, Judul, dan Nama Kategori	Menampilkan informasi tentang film yang sedang atau akan tayang
5	T A B - 5	T Studio	Menampilkan informasi studio yang menayangkan film seperti Nama Studio	Memberikan informasi tentang studio yang tersedia
6	T A B - 6	T Jadwal	Menampilkan jadwal pemutaran film termasuk Jam mulai, Durasi, dan Tanggal	Memberikan informasi jadwal kepada pengguna

3.2.23.3 Spesifikasi Layar Utama

The diagram illustrates the main screen specification for displaying customer tickets. It features a green header labeled "E-Tiket" containing fields for "Judul Film", "Tanggal Jadwal", "Jam Jadwal", and "Studio". Below this is a white section with fields for "Jumlah Tiket", "No. Kursi", and "Id Transaksi". To the right of these fields is a QR code labeled "Kode QR". On the left side, there is a placeholder for a movie poster labeled "Poster Film".

Gambar 3-25 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Tiket Customer



Gambar 3-26 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Tiket Admin

3.2.23.4 Spesifikasi Query

TAB 3-143 Spesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-35	Mendapatkan informasi E-Tiket	SELECT * FROM Tiket WHERE ID_Tiket = [input_id_tiket];
QUE-37	Menampilkan jadwal film	SELECT Judul_Film, Tanggal_Jadwal, Jam_Jadwal FROM Jadwal INNER JOIN Film ON Jadwal.ID_Film = Film.ID_Film;
QUE-38	Menampilkan detail film dan studio	SELECT Judul_Film, Nama_Studio FROM Film INNER JOIN Studio ON Film.ID_Studio = Studio.ID_Studio;
QUE-39	Menampilkan jumlah tiket dan kursi	SELECT Jumlah_Tiket, No_Kursi FROM Tiket WHERE ID_Transaksi = [input_id_transaksi];
QUE-40	Menampilkan semua data tiket (admin)	SELECT * FROM Tiket;
QUE-41	Mencari tiket berdasarkan ID(admin)	SELECT * FROM Tiket WHERE ID_Tiket = [input_id_tiket];
QUE-42	Menampilkan film berdasarkan studio (admin)	SELECT Judul_Film FROM Film WHERE ID_Studio = [input_id_studio];

QUE-43	Menampilkan transaksi tiket (admin)	SELECT * FROM Transaksi
QUE-44	Menampilkan data pengguna(admin)	SELECT * FROM User;

3.2.23.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar Customer

TAB 3-144 Spesifikasi Field Data Pada Layar Customer

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Poster Film	-	-	Output	Gambar	-	Menampilkan poster film
Judul Film	judul_film	TFilm	Output	Text	-	Menampilkan judul film
Tanggal Jadwal	tanggal_jadwal	TJadwal	Output	Tanggal (DD-MM-YY)	-	Menampilkan tanggal jadwal film
Jam Jadwal	jam_jadwal	TJadwal	Output	Waktu (HH:MM)	-	Menampilkan waktu jadwal film
Studio	nama_studio	TStudio	Output	Text	-	Menampilkan nama studio
Jumlah Tiket	jumlah_tiket	TTiket	Output	Angka	-	Output jumlah tiket
No.Kursi	no_kursi	TTiket	Output	Text	-	Output nomor kursi
ID_Transaksi	id_transaksi	TTransaksi	Output	Text	-	Menampilkan ID transaksi
Kode QR	kode_qr	TTiket	Output	Gambar QR	-	Menampilkan kode QR tiket

3.2.23.5.1 Spesifikasi Field Data Pada Layar Admin

TAB 3-145 Spesifikasi Field Data Pada Layar Admin

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
ID_Tiket	id_tiket	TTiket	I/O	Text	-	Input/Output ID tiket
Harga	harga	TTiket	I/O	Angka	-	Input/Output ID tiket
Studio	nama_studio	TStudio	I/O	Text	-	Input/Output nama studio
Judul Film	judul_film	TFilm	I/O	Text	-	Input/Output judul film
Stok Tiket	stok_tiket	TTiket	I/O	Angka	-	Input/Output stok tiket tersedia

3.2.23.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Customer

TAB 3-146 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Customer

Id_Objek	Jenis	Keterangan
txtJumlahTiket	TextField	Bidang input untuk pengguna memasukkan jumlah tiket yang ingin dibeli.
txtNoKursi	TextField	Bidang input untuk pengguna memasukkan nomor kursi yang diinginkan.
txtIdTransaksi	TextField	Menampilkan ID transaksi yang dihasilkan sistem setelah konfirmasi pembelian.
imgKodeQR	ImageField	Menampilkan kode QR yang dapat digunakan sebagai tiket elektronik setelah pembelian berhasil.

3.2.23.6.1 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Admin

TAB 3-147 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar Admin

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnCari	Button	Jika diklik, akan mencari tiket berdasarkan ID Tiket yang dimasukkan dalam field pencarian dan menampilkannya di daftar tabel.
btnHapus	Button	Jika diklik, akan menghapus data kursi tiket yang telah dicentang oleh admin setelah konfirmasi.
btnTambah	Button	Jika diklik, akan membuka formulir untuk menambahkan tiket baru ke dalam sistem.
btnUbah	Button	Jika diklik, akan membuka formulir untuk mengubah informasi tiket yang sudah ada berdasarkan data yang dipilih.
btnTampilkan	Button	Jika diklik, akan menampilkan semua tiket yang ada dalam sistem ke dalam daftar tabel tiket.

3.2.23.7 Spesifikasi Layar Pesan Customer

TAB 3-148 TSpesifikasi Layar Pesan Customer

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan

L P - 9 3	Saat pengguna menekan tombol konfirmasi tanpa mengisi semua field pada form e-tiket	"Data yang Anda masukkan belum lengkap. Harap isi semua field yang tersedia sebelum melanjutkan."
L P - 9 4	Saat pengguna menekan tombol konfirmasi dan sistem mendeteksi kesalahan atau konflik data (misalnya nomor kursi yang sudah dipesan)	Terdapat kesalahan pada data yang Anda masukkan. Silakan periksa kembali dan coba lagi.
L P - 9 5	Saat sistem tidak bisa menghasilkan kode QR	Gagal menghasilkan kode QR. Silakan coba lagi atau hubungi layanan pelanggan kami.
L P - 9 6	Saat kode QR berhasil dihasilkan setelah pembelian	"Pembelian berhasil! Gunakan kode QR ini sebagai tiket masuk Anda."
L P - 9 7	Saat terjadi kesalahan sistem selama proses pembelian	"Terjadi kesalahan sistem. Silakan coba lagi atau hubungi layanan pelanggan jika masalah berlanjut."

3.2.23.7.1 Spesifikasi Layar Pesan Admin

TAB 3-149 TSpesifikasi Layar Pesan Admin

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 9 8	Saat admin menekan tombol 'btnCari' tanpa memasukkan ID Tiket	"Anda belum memasukkan ID Tiket. Silakan masukkan ID Tiket untuk mencari."
L P - 9 9	Saat pencarian tiket tidak menemukan hasil	"Pencarian tidak menemukan hasil. Silakan cek kembali ID Tiket dan coba lagi."
L P - 1 0 0	Saat admin menekan tombol 'btnHapus'tanpa memilih tiket	"Anda belum memilih tiket yang akan dihapus. Silakan pilih tiket dan coba lagi."
L P - 1 0 1	Saat admin menekan tombol 'btnHapus'dan memilih tiket	"Apakah Anda yakin ingin menghapus tiket yang dipilih?"
L P - 1 0 2	Saat admin menekan tombol 'btnTambah' untuk menambahkan tiket baru	"Silakan isi form untuk menambahkan tiket baru. Pastikan semua informasi telah diisi dengan benar."
L P - 1 0 3	Saat admin berhasil menambahkan tiket baru	"Tiket baru telah berhasil ditambahkan ke sistem."
L P - 1 0 4	Saat admin menekan tombol 'btnUbah'tanpa memilih tiket	"Anda belum memilih tiket yang akan diubah. Silakan pilih tiket dan coba lagi."
L P - 1 0 5	Saat admin berhasil mengubah informasi tiket	"Informasi tiket telah berhasil diperbarui."
L P - 1 0 6	Saat admin menekan tombol 'btnTampilkan'	"Menampilkan semua tiket dalam sistem."

3.2.23.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma Customer

Id Proses : ALGO-23

Objek terkait : txtJumlahTiket, txtNoKursi, txtIdTransaksi, imgKodeQR Event
 : User interaction

Initial State (IS) :

User berada di layar pengguna yang mengandung function key dan query.

Final State (FS) :

- Data tiket ditampilkan sesuai dengan hasil dari query dan user input.
- Pesan yang sesuai muncul berdasarkan kondisi yang terjadi selama proses.

Spesifikasi Proses/Algoritma :

ALGORITHM DisplayTicketData

// Proses untuk menampilkan data tiket berdasarkan interaksi pengguna dengan sistem

BEGIN

// Pengguna mengisi form data tiket dan menekan tombol konfirmasi IF
User clicks confirm button THEN

// Cek apakah semua field telah diisi

IF txtJumlahTiket is not empty AND txtNoKursi is not empty THEN

// Jalankan query untuk mengecek ketersediaan tiket

RUN QUERY QUE-39 with parameters (txtJumlahTiket.value,
txtNoKursi.value)

// Simpan hasil query dalam variable availability

SET availability = RESULT OF QUERY QUE-39

// Cek ketersediaan tiket dan kursi IF

availability is true THEN

// Generate ID Transaksi dan simpan dalam txtIdTransaksi SET
txtIdTransaksi.value = GenerateTransactionID()

// Jalankan query untuk mendapatkan informasi E-Ticket
RUN QUERY QUE-35 with parameter (txtIdTransaksi.value)

// Simpan hasil query dalam variable ticketInfo SET
ticketInfo = RESULT OF QUERY QUE-35

// Generate Kode QR berdasarkan ticketInfo

SET qrCode = GenerateQRCode(ticketInfo)

IF qrCode is generated THEN

// Tampilkan Kode QR pada imgKodeQR SET

imgKodeQR.source = qrCode

// Tampilkan pesan konfirmasi tiket berhasil

```

        DISPLAY MESSAGE LP-92
    ELSE
        // Tampilkan pesan gagal menghasilkan kode QR
        DISPLAY MESSAGE LP-95
    ENDIF
    ELSE
        // Tampilkan pesan kesalahan atau konflik data
        DISPLAY MESSAGE LP-94
    ENDIF
    ELSE
        // Tampilkan pesan data belum lengkap
        DISPLAY MESSAGE LP-93
    ENDIF
    ELSE
        // Pengguna tetap di halaman form dan tidak ada data yang ditampilkan
        REMAIN on the current form page
    ENDIF
END

```

3.2.23.8.1 Spesifikasi Proses/ Algoritma Admin

Id Proses : ALGO-23
 Objek terkait : btnCari, btnHapus, btnTambah, btnUbah, btnTampilkan
 Event : User interaction

Initial State (IS) :

Admin berada di layar yang mengandung elemen-elemen yang disebutkan di atas, siap untuk melakukan tindakan yang berkaitan dengan manajemen data tiket.

Final State (FS) :

Data tiket telah diupdate, ditambahkan, atau dihapus sesuai dengan aksi yang dipilih admin.

Spesifikasi Proses/Algoritma :

```

ALGORITHM AdminDisplayTicketData
// Proses untuk admin dalam menampilkan data tiket

```

BEGIN

// Admin berinteraksi dengan sistem melalui function keys IF
 btnCari is clicked THEN

```

// Ambil input ID Tiket dari admin
SET idTiket = GET input value from txtIdTiket field
// Cek apakah ID Tiket telah diisi IF
idTiket is not empty THEN
    // Jalankan query pencarian tiket berdasarkan ID RUN
    QUERY QUE-41 with idTiket
    IF query result is not empty THEN DISPLAY
        ticket details from query result
    ELSE
        DISPLAY MESSAGE LP-99 // Tidak ada hasil ditemukan
    ENDIF
ELSE
    DISPLAY MESSAGE LP-98 // ID Tiket belum diisi
ENDIF
ENDIF

IF btnHapus is clicked THEN
    // Konfirmasi penghapusan dari admin
    DISPLAY MESSAGE LP-101
    IF admin confirms THEN
        // Jalankan aksi penghapusan tiket
        DELETE selected ticket from database
        DISPLAY MESSAGE indicating success
    ENDIF
ENDIF

IF btnTambah is clicked THEN
    // Buka formulir untuk menambahkan tiket baru
    DISPLAY form to admin
    // Setelah admin mengisi form dan mengonfirmasi IF
    admin submits form THEN
        // Jalankan query untuk menambahkan tiket baru
        INSERT new ticket into database
        DISPLAY MESSAGE LP-105 // Tiket berhasil ditambahkan
    ENDIF
ENDIF

IF btnUbah is clicked THEN
    // Cek apakah sebuah tiket telah dipilih IF
    a ticket is selected THEN
        // Buka formulir dengan informasi tiket yang akan diubah

```

```

DISPLAY form with selected ticket details
// Setelah admin mengubah dan mengonfirmasi
IF admin submits changes THEN
    // Jalankan query untuk mengupdate tiket
    UPDATE selected ticket in database
    DISPLAY MESSAGE LP-103 // Informasi tiket diperbarui
ENDIF
ELSE
    DISPLAY MESSAGE LP-104 // Belum memilih tiket
ENDIF
ENDIF

IF btnTampilkan is clicked THEN
    // Jalankan query untuk menampilkan semua tiket
    RUN QUERY QUE-40
    DISPLAY all tickets from query result
ENDIF
END

```

3.2.23.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.24 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.24 Menambahkan Data Tiket

Identifikasi/Nama : FS-1.24 Menambahkan Data Tiket

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menambahkan data tiket oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.24.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-150 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB-1	TTiket	Masukkan informasi tiket baru	Form Entry	Digunakan oleh admin untuk menambahkan tiket baru

2	TAB -2	TStudio	Memilih studio tempat film ditayangkan	Dropdown	Memilih studio dari daftar yang ada
3	TAB -3	TFilm	Memilih film yang akan ditayangkan	Dropdown	Memilih film dari daftar yang ada
4	TAB -4	TJamTayang	Memilih jadwal tayang untuk film	Dropdown	Memilih jadwal tayang dari daftar yang ada
5	TAB -5	TJumlahTiket	Memasukkan jumlah tiket yang dijual	Numeric Entry	Memasukkan jumlah tiket
6	TAB -6	THargaTiket	Memasukkan harga per tiket	Numeric Entry	Memasukkan harga tiket

3.2.24.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menambahkan Data Tiket

TAB 3-151 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	TTiket	Output setelah menambahkan tiket	Menunjukkan hasil dari penambahan tiket dalam sistem
2	TAB -2	TTransaksi	Detail transaksi untuk tiket yang ditambahkan	Menampilkan informasi transaksi yang terkait dengan tiket baru
3	TAB -3	TUser	Informasi pengguna yang melakukan transaksi	Menampilkan detail pengguna yang membeli tiket
4	TAB -4	TTayang	Jadwal tayang untuk film pada tiket	Menampilkan waktu dan tanggal tayang film dari tiket yang baru ditambahkan

5	TAB - 5	TFilm	Detail film yang terkait dengan tiket baru	Menampilkan waktu dan tanggal tayang film dari tiket yang baru ditambahkan
---	---------	-------	--	--

3.2.24.3 Spesifikasi Layar Utama

Gambar 3-27 Spesifikasi Layar Utama Menambah Data Tiket

3.2.24.4 Spesifikasi Query

TAB 3-152 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE - 45	Menambahkan entri tiket baru ke dalam database	INSERT INTO Tiket (ID_Tiket, Harga, ID_Kursi, ID_Tayang) VALUES (:id_tiket, :harga, :id_kursi, :id_tayang);

3.2.24.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-153 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-------	-------	-----------------	-----	--------	----------	------------

ID Tiket	txtIDTiket	TTiket	I/O	Alphabet	-	ID unik untuk setiap tiket
Harga	txtHarga	TTiket	I/O	Numeric	-	Harga tiket per unit
Studio	ddlStudio	TStudio	I/O	Dropdown	-	Pilihan studio dari daftar yang ada
Judul Film	ddlJudulFilm	TFilm	I/O	Dropdown	-	Pilihan film dari daftar yang ada
Stok Tiket	txtStok	TTiket	I/O	Numeric	-	Jumlah tiket yang tersedia untuk dijual

3.2.24.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar
TAB 3-154 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnSimpan	Button	Menyimpan data tiket yang diinput ke dalam database.
btnTampilkan	Button	Menampilkan daftar tiket yang tersedia.
btnTambah	Button	Membuka form untuk menambahkan data tiket baru.
btnUbah	Button	Mengaktifkan mode edit untuk data tiket yang dipilih.
btnHapus	Button	Menghapus data tiket yang telah dipilih dari database.
btnCari	Button	Mencari data tiket berdasarkan kriteria yang diinput.

3.2.24.7 Spesifikasi Layar Pesan
TAB 3-155 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 107	Setelah menekan tombol Simpan	"Data tiket berhasil disimpan."
L P - 108	Jika input data tidak lengkap	"Harap lengkapi semua field yang diperlukan."

L P - 109	Jika terjadi error pada sistem	"Terjadi kesalahan sistem. Silakan coba lagi atau hubungi dukungan teknis."
L P - 110	Setelah menekan tombol Hapus	"Data tiket berhasil dihapus."
L P - 111	Jika pencarian tidak menemukan hasil	"Data tiket tidak ditemukan."

3.2.24.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALG 0-6

Objek terkait : btnSimpan, btnTambah, btnUbah, btnHapus, btnCari

Event : Klik pada btnSimpan setelah memasukkan data tiket

Initial State (IS) : User berada pada layar utama SIPBOS dengan form entri data tiket yang belum terisi.
Final State (FS) : Data tiket berhasil ditambahkan ke dalam database dan konfirmasi ditampilkan kepada pengguna.
Spesifikasi Proses/Algoritma : <pre> // Objek terkait btnSimpan: Button // Event OnClick btnSimpan // Initial State User berada di layar utama dengan form entri data tiket yang belum terisi. // Final State Data tiket disimpan ke dalam database dan konfirmasi ditampilkan. Begin // User mengklik tombol simpan setelah mengisi data OnClick(btnSimpan) do // Validasi data input If AllFieldsAreValid() then // Mencoba untuk memasukkan data ke dalam database </pre>

```

Try
    InsertDataIntoDatabase()
    // Menampilkan konfirmasi keberhasilan
    DisplayMessage(LP-107)("Data tiket berhasil disimpan.")
    UpdateTiketListView()
Catch error
    // Menampilkan pesan error jika terjadi kegagalan
    DisplayMessage(LP-109)("Terjadi kesalahan sistem. Silakan coba
lagi atau hubungi dukungan teknis.")
EndTry
Else
    // Menampilkan pesan kesalahan validasi
    DisplayMessage(LP-108)("Harap lengkapi semua field yang
diperlukan.")
EndIf
End
End

Function AllFieldsAreValid() returns Boolean
    // Periksa apakah semua field telah terisi dan valid
    // Return true jika valid, false jika tidak
EndFunction

Procedure InsertDataIntoDatabase()
    // Melakukan query INSERT ke dalam database dengan data dari form
    ExecuteQuery(QUE-43)(INSERT INTO Tiket (ID_Tiket, Harga, ID_Kursi,
ID_Tayang) VALUES (input_id_tiket, input_harga, input_id_kursi,
input_id_tayang))
EndProcedure

Procedure UpdateTiketListView()
    // Memperbarui tampilan daftar tiket dengan data terbaru dari
database
EndProcedure

Procedure DisplayMessage(message String)
    // Menampilkan pesan ke user
    Show Popup(message)
EndProcedure

```

3.2.24.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.25 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.25 Mencari Data Tiket

Identifikasi/Nama : FS-1.25 Mencari Data Tiket

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mencari data tiket oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.25.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-156 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB -1	TTiket	Input pencarian tiket	Formulir input	Masukan data kursi
2	TAB -2	TTiket	Input ID Tiket	Teks Input	ID tiket untuk pencarian spesifik
3	TAB -3	TTiket	Input harga tiket	Teks Input	Kisaran harga untuk pencarian tiket
4	TAB -4	TTiket	Input tanggal transaksi	Select tanggal	Tanggal transaksi untuk pencarian

3.2.25.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mencari Data Tiket

TAB 3-157 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	THasilTiket	Hasil pencarian data tiket	Menampilkan ID Tiket, Harga, dan informasi transaksi terkait tiket yang dicari
2	TAB -2	TDetailTiket	Detail data tiket yang ditemukan	Menampilkan detail seperti ID Tiket, Harga, Total Harga, Tanggal Transaksi, Jumlah tiket, dan studio

3	TAB - 3	TInfoTiket	Informasi tambahan mengenai tiket	Menyediakan informasi mengenai film yang ditayangkan, jam tayang, dan durasi
---	---------	------------	-----------------------------------	--

3.2.25.3 Spesifikasi Layar Utama

Gambar 3-28 Spesifikasi Layar Utama Mencari Tiket

3.2.25.4 Spesifikasi Query

TAB 3-158 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-46	Mendapatkan semua data tiket	SELECT * FROM TTiket;

3.2.25.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-159 TSpesifikasi Field Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
ID Tiket	txtIDTiket	TTiket	I/O	Teks	-	ID Tiket untuk pencarian
Harga	txtHarga	TTiket	I/O	Angka	-	Harga Tiket untuk pencarian

Studio	txtStudio	TStudio	I/O	Teks	-	Nama studio untuk pencarian
Judul	txtJudulFilm	TFilm	I/O	Teks	-	Judul film untuk pencarian
Stok Tiket	txtStokTiket	TKursi	I/O	Angka	-	Jumlah stok tiket untuk tampil

3.2.25.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-160 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTambah	Tombol	Menambahkan data tiket baru ke dalam sistem
btnUbah	Tombol	Mengubah data tiket yang sudah ada dalam sistem
btnHapus	Tombol	Mengubah data tiket yang sudah ada dalam sistem
btnCari	Tombol	Mencari data tiket berdasarkan kriteria yang diinputkan di field pencarian
txtCariTiket	Field Teks	Tempat memasukkan kriteria pencarian (misalnya ID Tiket, Judul Film, dll.)
tblTiket	Tabel Hasil	Menampilkan hasil pencarian tiket berdasarkan kriteria yang diinputkan
btnTampilkan	Tombol	Menampilkan semua data tiket yang tersedia di sistem

3.2.25.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-161 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 112	Setelah klik "Cari" jika tidak ada hasil	"Tidak ada data tiket yang ditemukan. Silahkan coba kriteria pencarian yang berbeda."
L P - 113	Setelah klik "Tambah" jika sukses	"Data tiket berhasil ditambahkan."
L P - 114	Setelah klik "Ubah" jika sukses	"Data tiket berhasil diperbarui."

LP - 115	Setelah klik "Hapus" jika sukses	"Data tiket berhasil dihapus."
LP - 116	Setelah klik "Hapus" jika gagal	"Gagal menghapus data tiket. Pastikan data tiket tidak sedang digunakan dalam transaksi."
LP - 117	Setelah klik "Tambah"/"Ubah" jika gagal	"Gagal menyimpan data tiket. Periksa kembali data yang dimasukkan dan coba lagi."
LP - 118	Setelah operasi database jika ada error	"Terjadi kesalahan pada sistem. Silakan hubungi administrator sistem."

3.2.25.8 Spesifikasi Proses / Algoritma

Id Proses : ALGO-6
 Objek terkait : btnCari, txtCariTiket, tblTiket
 Event : btnCariOn Click

Initial State (IS) : Admin berada di halaman utama sistem pencarian tiket.
Final State (FS) : <ul style="list-style-type: none"> - Hasil pencarian ditampilkan di tblTiket jika data ditemukan. - Pesan LP-112 ditampilkan jika tidak ada data yang cocok dengan kriteria pencarian.
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF txtCariTiket tidak kosong THEN Jalankan Query pencarian dengan kriteria dari txtCariTiket: "SELECT * FROM TTiket WHERE [kriteria] LIKE %[input dari txtCariTiket]%" IF Query menghasilkan hasil THEN Tampilkan hasil di tblTiket. ELSE Tampilkan Pesan LP-112: "Tidak ada data tiket yang ditemukan. Silakan coba kriteria pencarian yang berbeda." ENDIF ELSE Jalankan Query QUE-46 untuk menampilkan semua data tiket: "SELECT * FROM TTiket;" Tampilkan hasil di tblTiket. ENDIF

3.2.25.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.26 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.26 Mengubah Data Tiket

Identifikasi/Nama : FS-1.26 Mengubah Data Tiket

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk Mengubah data tiket oleh admin

Jenis : Form Entry dengan fungsi update pada database

3.2.26.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-162 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB -1	TIDTiket	ID Jadwal yang akan diubah	Text	Pemilihan ID Jadwal untuk diubah
2	TAB -2	THarga	Harga tiket dalam sebuah film	Text	Penentuan harga tiket yang baru
3	TAB -3	TStudio	Studio tayang film	Text	Penentuan studio tayang baru
4	TAB -4	TJudulFilm	Judul film yang akan tayang	Text	Penentuan judul film tayang baru
5	TAB -5	Stok	Stok tiket film	Text	Penentuan stok tiket baru

3.2.26.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Mengubah Data Tiket

TAB 3-163 Spesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	TTiket	Detail Tiket yang telah diubah	Menampilkan detail Tiket yang telah diupdate

3.2.26.3 Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a software interface titled "SIPBOS". At the top, there is a navigation bar with tabs: "Film", "Jadwal", "Studio", "Kursi", "Tiket" (which is highlighted in blue), "Transaksi", and "User". To the right of the tabs is a green circular button labeled "Simpan". Below the navigation bar, there is a row of buttons: "Tampilkan", "Tambah", "Ubah" (which is underlined in blue), "Hapus", and "Cari". The main area contains several input fields: "ID Tiket" (with an empty input box), "Judul Film" (with an empty input box), "Harga" (with an empty input box), and "Stok Tiket" (with an empty input box). Below these input fields is a table with columns: "ID Tiket", "Harga", "Studio", "Judul Film", and "Stok Tiket". The table has 8 rows, all of which are currently empty.

Gambar 3-29 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Tiket

3.2.26.4 Spesifikasi Query

TAB 3-164 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-47	Mengubah data tiket	<pre>INSERT INTO Tiket (ID_Tiket, Harga, ID_Studio, ID_Film, Stok) VALUES (:input_id_tiket, :input_harga, :input_id_studio, :input_id_film, :input_stok);</pre>

3.2.26.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-165 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-------	-------	-----------------	-----	--------	----------	------------

txtIDTiket	IDTiket	TTiket	Output	Text	-	ID Tiket yang yang telah diedit
txtHarga	Harga	TTiket	Output	Text	-	Harga dari film yang yang telah diedit
txtStudio	Studio	TTiket	Output	Text	-	Menampilkan nama studio film yang telah diedit
txtJudulFilm	JudulFilm	TTiket	Output	Text	-	Menampilkan judul film yang telah diedit
txtStok	Stok	TTiket	Output	Text	-	Menampilkan stok tiket yang telah diedit

3.2.26.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-166 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnSimpan	Button	Jika diklik,data tiket yang telah diupdate akan tersimpan pada table tiket

3.2.26.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-167 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 119	Setelah klik "Simpan"	"Perubahan data tiket berhasil disimpan."
L P - 120	Setelah klik "Simpan" jika terjadi kesalahan validasi	"Perubahan data tiket tidak valid. Periksa kembali data yang dimasukkan."

LP - 121	Setelah klik "Simpan" jika terjadi error pada database	"Tidak dapat menyimpan perubahan data tiket. Terjadi kesalahan pada sistem."
----------	--	--

3.2.26.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-26
 Objek terkait : btnSimpan
 Event : btnSimpanOnClick

Initial State (IS) :

Admin memilih data tiket dari tabel tiket untuk diubah dan mengisi form perubahan data tiket dengan informasi baru.

Final State (FS) :

Data tiket diperbarui dalam database dan konfirmasi penyimpanan ditampilkan kepada admin. Atau, pesan kesalahan ditampilkan jika terjadi kegagalan.

Spesifikasi Proses/Algoritma :

IF validasiData(input_id_tiket, input_harga, input_id_studio, input_id_film, input_stok) THEN

Jalankan Query untuk mengupdate data tiket dengan data baru:

"UPDATE TTiket SET Harga = :input_harga, ID_Studio = :input_id_studio, ID_Film = :input_id_film, Stok = :input_stok WHERE ID_Tiket = :input_id_tiket;"

IF Query berhasil THEN

Tampilkan Pesan LP-119: "Perubahan data tiket berhasil disimpan."

Refresh tabel tiket untuk menampilkan data yang diperbarui.

ELSE

Tampilkan Pesan LP-121: "Tidak dapat menyimpan perubahan data tiket. Terjadi kesalahan pada sistem."

ENDIF

ELSE

Tampilkan Pesan LP-120: "Perubahan data tiket tidak valid. Periksa kembali data yang dimasukkan."

ENDIF

3.2.26.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.27 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.27 Menghapus Data Tiket

Identifikasi/Nama : FS-1.27 Menghapus Data Tiket

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menghapus data tiket oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.27.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-168 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
----	------------------	------------------	-----------	-------	------------

1	TAB - 1	TJadwal	Berisi data jadwal film	-	Berisi informasi detail jadwal termasuk ID_Jadwal, Jam_Mulai, Jam_Selesai, ID_Film, Studio, dan Tanggal untuk identifikasi jadwal yang akan dihapus.
---	---------	---------	-------------------------	---	--

3.2.2.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Penambahan Kursi

TAB 3-169 Spesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB - 1	TTiket	Data tiket berhasil dihapus	Data tiket berhasil dihapus pada daftar tabel tiket

3.2.27.3 Spesifikasi Layar Utama

Gambar 3-30 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Tiket

3.2.27.4 Spesifikasi Query

TAB 3-170 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-48	Menghapus data Tiket pada daftar Tiket	DELETE FROM tb_tiket WHERE (kondisi pada data yang akan dihapus);

3.2.27.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-171 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Checkbox	SelectTiket	TTiket	Output	Checkbox	-	Untuk memilih Tiketyang akan dihapus
txtIDTiket	IDTiket	TTiket	Output	Text	-	Id Tiket pada table tiket yang akan dihapus

txtHarga	Harga	TTiket	Output	Text	-	Harga Tiket pada table tiket yang akan dihapus
txtStudio	Studio	TTiket	Output	Text	-	Studio pada table tiket yang akan dihapus
txtJudulFilm	JudulFilm	TStudio	Output	Text	-	Judul Film pada table tiket yang akan
txtStok	Stok	TStudio	Output	Text	-	Stok tiket pada table tiket yang akan dihapus

3.2.27.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-172 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnCari	Button	Jika diklik maka admin diarahkan ke data tiket sesuai dengan ID Tiket yang dimasukkan pada kolom pencarian
btnHapus	Button	Jika diklik maka data tiket yang dicentang akan berhasil dihapus

3.2.27.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-173 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP - 122	Saat admin klik button hapus, namun terdapat checkbox yang belum tercentang	Pilih data tiket yang akan dihapus!
LP - 123	Saat admin klik button hapus	Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?
LP - 124	Saat admin klik 'simpan' pada layar pesan	Data berhasil dihapus!
LP - 125	Saat terjadi kesalahan sistem	Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti.

3.2.27.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-27

Objek terkait : btnHapus

Event : btnHapuseonClick

Initial State (IS) :
Jika btnHapus diklik
Final State (FS) :

Setelah btnHapus diklik maka data tiket yang dicentang akan terhapus

Spesifikasi Proses/Algoritma :

```
IF User clicks button btnHapus THEN
    RetrieveSelectedStudioItems()
    IF SelectedJadwallItems is not empty THEN
        DisplayDialog(LP-123)Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?" IF
        UserConfirms
    THEN
        FOR
            EACH SelectedTiketItem in SelectedTiketItems
                ExecuteQuery("DELETE
                FROM TTiket WHERE ID_Tiket = "+SelectedTiketItem.ID_Tiket+";")
                IF
                    QueryExecutesSuccessfully THEN
                        LogDeletion(SelectedTiketItem) ELSE
                        DisplayError(LP-125)
                    ("Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba
                    lagi nanti.")
                EXIT
            FOR
                END
        IF
            END
        FOR
            DisplayMessage(LP-124)("Data berhasil dihapus.")
        END IF
    ELSE
        DisplayMessage(LP-122)("Pilih data tiket yang akan dihapus!") END
        IF
    ELSE
        Stay on current page
    END IF
```

3.2.27.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.28 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.28 Menampilkan Data Transaksi

Identifikasi/Nama : FS-1.28 Menampilkan Data Transaksi

Deskripsi Isi	: Fungsi ini bertugas untuk menampilkan data transaksi yang telah terjadi pada sistem kepada admin dan customer
Jenis	: Form Entry columnar/button

3.2.28.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-174 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
-	-	-	-	-	-

3.2.28.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Menampilkan Data Transaksi

TAB 3-175 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB-1	TTransaksi	Untuk menampilkan Data Transaksi secara detail	Tabel ini akan menampilkan ID Transaksi, Tanggal, Jumlah Tiket, dan informasi relevan lainnya dari database kepada pengguna.

3.2.28.3 Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows the SIPBOS application interface. At the top, there is a green header bar with the title "SIPBOS" in the center. Below the header, there are two sets of links: "Film | Jadwal | Studio" on the left and "Menu | Logout" on the right. The main content area has a light green background and features a table titled "History Transaksi". The table has 11 columns labeled: No, ID Transaksi, Tanggal, Jumlah Tiket, Harga, Total Harga, Judul Film, Jadwal, No. Kursi, Studio, and Username. Below the table is a red rectangular button labeled "btnKembali".

Gambar 3-31 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Transaksi Customer

The screenshot shows the SIPBOS application interface. At the top, there is a green header bar with the title "SIPBOS" in the center. Below the header, there is a navigation menu with tabs: "Film", "Jadwal", "Studio", "Kursi", "Tiket", "Transaksi" (which is highlighted in blue), and "User". Below the menu, there are several links: "Tampilkan", "Tambah", "Ubah", "Hapus", and "Cari". On the right side of the header, there is a search bar with a magnifying glass icon and a button labeled "txtCariTransaksi" and "btnCari". The main content area has a light green background and features a table with a vertical toolbar on the left. The toolbar contains a red circle with a plus sign (+) at the top, followed by eight empty square checkboxes. The table has 11 columns labeled: ID Transaksi, Tanggal, Jumlah Tiket, Harga, Total Harga, Judul Film, Jadwal, No. Kursi, Studio, and Username.

Gambar 3-32 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Transaksi Admin

3.2.28.4 Spesifikasi Query

TAB 3-176 Spesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
----------	-----------	----------------

QUE-49	Menampilkan Data Transaksi	SELECT * FROM tb_transaksi;
--------	----------------------------	-----------------------------

3.2.28.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-177 Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
txtIDTransaksi	ID Transaksi	TTransaksi	Output	Text	-	ID Transaksi yang telah dilakukan oleh pengguna
txtTanggal	Tanggal	TTrabsaksi	Output	Date	-	Tanggal Transaksi yang telah dilakukan oleh pengguna
txtJumlahTiket	JumlahTiket	TTransaksi	Output	Text	-	Jumlah Transaksi Tiket yang telah dilakukan oleh pengguna
txtHarga	Harga	TTransaksi	Output	Text	-	Harga Tiket pada transaksi yang telah selesai melakukan proses transaksi
txtTotalHarga	TotalHarga	TTransaksi	Output	Text	-	Total Harga pada transaksi yang telah selesai melakukan proses transaksi
txtJudulFilm	JudulFilm	TTransaksi	Output	Text	-	Judul Film pada Tiket yang telah selesai melakukan proses transaksi
txtJadwal	Jadwal	TTransaksi	Output	Text	-	Jadwal pada Tiket yang telah selesai melakukan proses transaksi
txtNoKursi	No Kursi	TTransaksi	Output	Text	-	No Kursi pada tiket yang telah selesai melakukan proses transaksi
txtStudio	Studio	TTransaksi	Output	Text	-	Studio pada tiket yang telah selesai melakukan proses transaksi
txtUsername	Username	TTransaksi		Text	-	Username customer yang telah selesai melakukan proses transaksi

3.2.28.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-178 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnKembali	Button	Untuk melakukan kembali agar pengguna dapat keluar dari halaman riwayat transaksi
btnCari	Button	Untuk melakukan pencarian pada riwayat transaksi yang dilakukan oleh admin

3.2.28.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-179 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 1 2 6	Jika terjadi kesalahan pada sistem	Gagal memuat data transaksi

3.2.28.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

IdProses : ALG 0 - 28

Objek terkait : btnTransaksi, lnkTampilkan

Event : btnTransaksionClick

Initial State (IS) : Jika btnTransaksi diklik
Final State (FS) : Setelah btnTransaksi diklik maka user dapat melihat data transaksi
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF User clicks on btnTransaksi THEN ExecuteQuery(QUE-49) to fetch Transaksi data IF Query is successful THEN Display Transaksi data in the UI ELSE Display error message (LP-126 "Gagal memuat data transaksi.") ELSE Stay on current page ENDIF

3.2.28.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.29 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.29 Menambahkan Data Transaksi

Identifikasi/Nama : FS-1.29 Menambahkan Data Transaksi

Deskripsi Isi	: Fungsi ini bertugas untuk menambah data transaksi yang terjadi pada sistem kepada admin dan customer
Jenis	: Form Entry columnar/button

3.2.29.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-180 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB-1	TTransaksi	Input data transaksi baru	Label input	Masukan data transaksi

3.2.29.2 Spesifikasi Tabel Output

Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Penambahan Transaksi

TAB 3-181 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB-1	TTransaksi	Data Transaksi berhasil ditambahkan	Data Transaksi telah dimasukkan ke tabel Daftar transaksi

3.2.29.3 Spesifikasi Layar Utama

Gambar 3-33 Spesifikasi Layar Utama Menambah Transaksi Customer

Gambar 3-34 Spesifikasi Layar Utama Menambah Transaksi Admin

3.2.29.4 Spesifikasi Query

TAB 3-182 TSpesifikas Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-50	Menambahkan data transaksi ke dalam database	<pre>INSERT INTO tb_transaksi (idTiket, idKursi, idTayang, idStudio, idUserName) SELECT t1.idTiket, '2023-09-27', '1', '35000', t2.idKursi, t3.idJadwal, t3.idJudul, t4.idStudio, t5.idUserName FROM tb_tiket t1 JOIN tb_kursi t2 ON t1.idKursi = t2.idKursi JOIN tb_tayang t3 ON t1.idTayang = t3.idTayang JOIN tb_studio t4 ON t3.idStudio = t4.idStudio JOIN tb_userName t5 ON t1.idUserName = t5.idUserName;</pre>

3.2.29.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-183 TSpesifikasi Field Data Paa Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
txtIDTransaksi	ID Transaksi	TTransaksi	Input	Text	NOT NULL	Id Transaksi yang akan dimasukan

txtTanggal	Tanggal	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	Tanggal film yang akan dimasukan
txtJumlahTiket	Jumlah Tiket	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	Jumlah Tiket yang akan dimasukan
txtHarga	Harga	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	Harga yang akan dimasukan
txtTotalHarga	Total Harga	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	Total Harga yang akan dimasukan
txtJudulFilm	Judul Film	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	Judul Film yang akan dimasukan
txtJadwal	Jadwal	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	Jadwal yang akan dimasukan
txtNoKursi	No Kursi	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	No Kursi yang akan dimasukan
txtStudio	Studio	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	Studio yang akan dimasukan
txtUsername	Username	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	Username yang akan dimasukan

3.2.29.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-184 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnPembayaran	Button	Jika diklik maka data Transaksi pelanggan akan diproses oleh sistem
btnSimpan	Button	Jika diklik maka data Transaksi berhasil ditambahkan oleh admin

3.2.29.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-185 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 127	Saat user menekan tombol btnPembayaran tetapi terjadi kesalahan sistem	Gagal melakukan pembayaran!
L P - 128	Saat admin menekan tombol btnSimpan tetapi terdapat field yang masih kosong	Lengkapi data transaksi!
L P - 129	Jika query QUE-50 gagal dijalankan	Gagal menambahkan data transaksi!
L P - 130	Ketika query QUE- 50 berhasil dijalankan	Data berhasil ditambahkan!

3.2.29.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-29

Objek terkait : btnTambahKursi, btnSimpan, btnHapus

Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

Initial State (IS) :

Jika btnOrder pada halaman kursi diklik

Final State (FS) :

Setelah btnPembayaran diklik pada halaman transaksi di klik maka pembayaran berhasil dilakukan jika telah memenuhi ketentuan

Spesifikasi Proses/Algoritma :

IF User clicks on 'btnOrder' on halaman Kursi THEN

 Display halaman Transaksi

 IF User clicks on 'btnPembayaran' THEN

 ExecuteQuery(QUE-50) to add Data Transaksi

 IF Query is successful THEN

 ELSE

 Display error message (LP-127:"Gagal melakukan pembayaran!")

 ELSE

 Stay on current page

 ELSE

 Stay on current page

 IF Admin clicks on 'btnTransaksi' THEN IF

 Admin clicks on 'lnkTambah'

 Display halaman tambah transaksi

 IF(IDTransaksi, Tanggal, JumlahTiket, Harga, TotalHarga, JudulFilm, Jadwal, NoKursi, Studio, Username && btnSimpanonClick) THEN

 ExecuteQuery(QUE-50) to add Data Transaksi IF

 Query is successful THEN

 Display message ("Apakah anda yakin ingin menambahkan data?")

 IF Admin choose 'Yes'

```

Display message (LP-130 "Data berhasil ditambahkan!") &&
Display halaman daftar transaksi

ELSE
Stay on current page

ELSE
Display error message (LP-129: "Gagal menambahkan data transaksi!")

ELSE
Display error message (LP-128: "Lengkapi data transaksi!")

ELSE
Stay on current page

ELSE
Stay on current page

```

3.2.29.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.30 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.30 Mencari Data Transaksi

Identifikasi/Nama : FS-1.30 Mencari Data Transaksi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mencari data transaksi yang telah terjadi pada sistem oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.30.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-186 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB - 1	TTtransaksi	Input untuk memasukkan data transaksi yang ingin dicari	Text	Admin memasukkan kata kunci data transaksi yang ingin dicari

3.2.30.2 Spesifikasi Tabel Output

TAB 3-187 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
----	-------------------	-------------------	-----------	------------

1	TAB - 1	TTransaksi	Menampilkan hasil pencarian kata kunci yang telah dimasukkan	IDTransaksi, Tanggal, JumlahTiket, Harga, TotalHarga, JudulFilm, Jadwal, NoKursi, Studio, Username
---	---------	------------	--	--

3.2.30.3 Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a software interface titled "SIPBOS" with a sub-section "Data Transaksi". At the top, there is a navigation bar with tabs: Film, Jadwal, Studio, Kursi, Tiket, Transaksi (which is highlighted in blue), and User. Below the tabs are links: Tampilkan, Tambah, Ubah, Hapus, and Cari. A search bar labeled "txtCariTransaksi" with a magnifying glass icon and a "btnCari" button are located below these links. The main area contains a table with columns: ID Transaksi, Tanggal, Jumlah Tiket, Harga, Total Harga, Judul Film, Jadwal, No. Kursi, Studio, and Username. To the left of the table is a vertical column with a red plus sign and several empty square checkboxes.

Gambar 3-35 Spesifikasi Layar Mencari Data Transaksi

3.2.30.4 Spesifikasi Query

TAB 3-188 Spesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
Q U E - 51	Mencari data transaksi berdasarkan ID	SELECT * FROM tb_transaksi WHERE Id_Transaksi = '';
Q U E - 52	Mencari data transaksi berdasarkan nama	SELECT * FROM tb_transaksi WHERE username = '';
Q U E - 53	Menampilkan data transaksi	SELECT * FROM tb_transaksi;

3.2.30.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-189 Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
txtCariTransaksi	Cari transaksi	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	Masukan kata kunci data

						transaksi yang ingin dicari
--	--	--	--	--	--	-----------------------------

3.2.30.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-190 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnCari	Button	Jika diklik maka sistem akan menampilkan data transaksi sesuai dengan kata kunci yang dimasukan

3.2.30.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-191 Spesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP - 131	Saat admin menekan tombol cari tetapi field txtCariTransaksi belum terisi	Masukkan kata kunci yang ingin dicari!
LP - 132	Saat admin menekan tombol cari dan field txtCariTransaksi telah terisi namun kata kunci tidak ditemukannya	Data Transaksi tidak ditemukan! Silahkan coba kata kunci lain!
LP - 133	Saat query QUE- gagal dijalankan	Gagal memuat data transaksi!
LP - 134	Saat admin menekan tombol cari tetapi field txtCariTransaksi tidak valid	Masukan kata kunci yang valid (ID/Nama)!

3.2.30.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnCari

Event : btnCarionClick

Initial State (IS) :
Jika btnUser dan lnkCari diklik
Final State (FS) :
Setelah btnCari diklik maka sistem akan menampilkan data user berdarkan kata kunci

Spesifikasi Proses/Algoritma:

```

IF(IsNotEmpty(txtCariTransaksi && btnCarionClick)) THEN IF
    IsValid(InputText) THEN
        IF IsNumeric(InputText) Then

```

```

ResultSet <- ExecuteQuery(QUE-51 search data with ID) IF
    ResultSet is NOT empty THEN
        ExecuteQuery(QUE-53-(Display data transaksi)) IF
            Query is successful THEN
                Display halaman daftar transaksi
            ELSE
                Display error message (LP-133:"Gagal memuat data
transaksi! ")
            ELSE
                Display error message (LP-132:"Data Transaksi tidak
ditemukan! Silahkan coba kata kunci lain!")
        ELSE
            ResultSet <- ExecuteQuery(QUE-52)(SearchByNameQuery
with InputText as Name))

        ELSE
            Display error message (LP-134:"Masukan kata kunci yang valid
(ID / Nama)! ")

        ELSE
            Display error message (LP-135:"Masukkan kata kunci yang
ingin dicari! ")

```

3.2.30.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.31 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.31 Mengubah Data Transaksi

Identifikasi/Nama : FS-1.31 Mengubah Data Transaksi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mengubah data transaksi yang
telah terjadi pada sistem oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.31.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-192 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan

1	TAB - 1	TTransaksi	Input data transaksi baru	Label input	Masukan data transaksi
---	---------	------------	---------------------------	-------------	------------------------

3.2.31.2 Spesifikasi Tabel Output

TAB 3-193 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB - 1	TTransaksi	Data transaksi berhasil diupdate	Data transaksi dapat ditambahkan ke Daftar Transaksi

3.2.31.3 Spesifikasi Layar Utama

SIPBOS

Data Transaksi

Film Jadwal Studio Kursi Tiket Transaksi User

Tampilkan | Tambah | Ubah | Hapus | Cari

Simpan

ID Transaksi	Judul Film
Tanggal	Jadwal
Jumlah Tiket	No. Kursi
Harga	Studio
Total Harga	Username

ID Transaksi	Tanggal	Jumlah Tiket	Harga	Total Harga	Judul Film	Jadwal	No. Kursi	Studio	Username

Gambar 3-36 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Transaksi

3.2.31.4 Spesifikasi Query

TAB 3-194 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE - 54	Query untuk mengupdate data transaksi	UPDATE tb_transaksi SET hargaTotal='70000' WHERE (kondisi data yang akan diubah);

3.2.31.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-195 TSpesifikasi Field Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	For mat	Validasi	Keterangan
txtIDTransaksi	ID Transaksi	TTransaksi	Input	-	NOTNULL	ID Transaksi baru yang akan dimasukan
txtTanggal	Tanggal	TTransaksi	Input	-	NOTNULL	Tanggal Transaksi baru yang akan dimasukan
txtJumlahTiket	JumlahTiketi	TTransaksi	Input	-	NOTNULL	Jumlah Tiket Transaksi baru yang akan dimasukan
txtHarga	Harga	TTransaksi	Input	-	NOTNULL	Harga baru yang akan dimasukan
txtTotalHarga	TotalHarga	TTransaksi	Input	-	NOTNULL	Total Harga baru yang akan dimasukan
txtJudulFilm	JudulFilm	TTransaksi	Input	-	NOTNULL	Judul Film baru yang akan dimasukan
txtJadwal	Jadwal	TTransaksi	Input	-	NOTNULL	Jadwal baru yang akan dimasukan
txtNoKursi	No Kursi	TTransaksi	Input		NOTNULL	No Kursi baru yang akan dimasukan
txtStudio	Studio	TTransaksi	Input		NOTNULL	Studio baru yang akan dimasukan
txtUsername	Username	TTransaksi	Input		NOTNULL	Username baru yang akan dimasukan

3.2.31.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-196 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnSimpan	Button	Jika diklik maka data transaksi baru berhasil ditambahkan pada daftar transaksi

3.2.31.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-197 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 1 3 5	Ketika admin klik btnSimpan tetapi	Data belum lengkap!

	terdapat field yang kosong	
LP - 136	Ketika query QUE-gagal dieksekusi	Gagal mengupdate data transaksi!
LP - 137	Ketika query QUE-berhasil dijalankan	Data berhasil ditambahkan!

3.2.31.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-31

Objek terkait : btnSimpan

Event : btnSimpanonClick

Initial State (IS) : Jika btnTransaksi dan lnkUbah diklik
Final State (FS) : Setelah btnSimpan diklik maka data transaksi baru berhasil ditambahkan
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF Admin clicks on btnTransaksi IF Admin clicks on lnkUbah IF(IsNotEmpty(IDTransaksi, Tanggal, JumlahTiket, Harga, TotalHarga, JudulFilm,Jadwal, NoKursi, Studio, Username && btnSimpanonClick)) THEN ExecuteQuery(QUE-54) to Update Data Transaksi IF query is successful THEN Display message (LP-137:"Data berhasil ditambahkan!") && Display halaman daftar transaksi ELSE Display error message (LP-136:"Gagal mengupdate data transaksi!") ELSE Display error message (LP-135:"Data belum lengkap!") ELSE Stay on current page ELSE Stay on current page

3.2.31.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.32 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.32 Menghapus Data Transaksi

Identifikasi/Nama : FS-1.32 Menghapus Data Transaksi

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menghapus data transaksi yang telah terjadi pada sistem oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.32.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-198 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB -1	txtCariTransaksi	Kata kunci Data Transaksi berdasarkan ID atau Nama	Label Input	Pencarian data transaksi menggunakan kata kunci berdasarkan ID atau Nama

3.2.32.2 Spesifikasi Tabel Output

TAB 3-199 Spesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	TTransaksi	Data Transaksi berhasil dihapus	Menampilkan daftar Data Transaksi terbaru

3.2.32.3 Spesifikasi Layar Utama

Gambar 3-37 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Transaksi

3.2.32.4 Spesifikasi Query

TAB 3-200 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-55	Menghapus data transaksi	DELETE FROM tb_transaksi WHERE (kondisi data yang akan dihapus);

3.2.32.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-201 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Form at	Validasi	Keterangan
txtIDTransaksi	ID Transaksi	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	-
txtTanggal	Tanggal	TTransaksi	Input	Date	NOTNULL	-
txtJumlahTiket	JumlahTiketi	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	-
txtHarga	Harga	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	-
txtTotalHarga	TotalHarga	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	-
txtJudulFilm	JudulFilm	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	-
txtJadwal	Jadwal	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	-
txtNoKursi	No Kursi	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	-
txtStudio	Studio	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	-
txtUsername	Username	TTransaksi	Input	Text	NOTNULL	-

3.2.32.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-202 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnHapus	Button	Jika diklik maka baris pada tabel data transaksi yang dicentang akan terhapus setelah melakukan konfirmasi

3.2.32.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-203 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
----------	------------------	-----------

LP - 138	Saat admin klik btnHapus, namun terdapat checkbox yang belum tercentang	Silakan pilih setidaknya satu data transaksi yang akan dihapus.
LP - 139	Saat admin klik btnHapus dan telah mencentang checkbox	Apakah Anda yakin ingin menghapus data transaksi dengan ID (nama id)?
LP - 140	Saat query QUE- tidak dapat dieksekusi	Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti.

3.2.32.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-32

Objek terkait : btnHapus

Event : btnHapuseonClick

Initial State (IS) : Jika btnTransaksi dan InkHapus diklik
Final State (FS) : Setelah btnHapus diklik maka data yang dicentang akan terhapus setelah melakukan konfirmasi
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF Admin clicks on btnTransaksi IF Admin clicks on InkHapus IF User clicks button btnHapus THEN RetrieveSelectedTransaksiltems() IF SelectedTransaksiltems is not empty THEN DisplayDialog(LP-139) ("Apakah Anda yakin ingin menghapus data transaksi dengan ID (nama id)?") IF UserConfirms THEN FOR EACH SelectedTransaksiltem in SelectedTransaksiltems ExecuteQuery(QUE-55) ("DELETE FROM TTransaksi WHERE ID_Transaksi= "+SelectedTransaksiltem.ID_Transaksi+";") IF QueryExecutesSuccessfully THEN Display halaman Data Transaksi ELSE DisplayError(LP-140) ("Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti.") ELSE

DisplayMessage(LP-138) ("Silakan pilih setidaknya satu data transaksi yang akan dihapus.")
ELSE Stay on current page
ELSE Stay on current page
ELSE Stay on current page

3.2.32.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.33 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.33 Menampilkan Data User

Identifikasi/Nama : FS-1.33 Menampilkan Data User

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menampilkan data user baik dari sisi admin dan customer

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.33.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-204 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
-	-	-	-	-	-

3.2.33.2 Spesifikasi Tabel Output

TAB 3-205 Spesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB-1	TUser	Untuk menampilkan Data User secara detail	Tabel ini akan menampilkan Username, Nama, Jenis Kelamin, No Hp, dan informasi relevan lainnya dari database kepada pengguna.

3.2.33.3 Spesifikasi Layar Utama



The screenshot shows a user profile form titled "SIPBOS Data User". It includes fields for UserName, Nama, Jenis Kelamin, No.Hp, Alamat, and Email, each with a corresponding input box. To the right of these fields is a circular placeholder labeled "Pic Profil". At the bottom right is a red button labeled "btnKembali".

Gambar 3-38 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan User Per-akun



The screenshot shows a user management interface titled "SIPBOS Data User". It features a navigation bar with tabs: Film, Jadwal, Studio, Kursi, Tiket, Transaksi, and User, with "User" being the active tab. Below the tabs are links for Tampilkan, Tambah, Ubah, Hapus, and Cari. A search bar with a magnifying glass icon and a "txtCariUser" input field is positioned above a table. The table has columns for UserName, Password, Nama, Jenis Kelamin, No. Hp, Alamat, Email, and Level. On the left side of the table is a vertical column with checkboxes and a red plus sign icon.

Gambar 3-39 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan User

3.2.33.4 Spesifikasi Query

TAB 3-206 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-56	Query untuk menampilkan data user	SELECT * FROM tb_username;

3.2.33.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-207 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	For mat	Validasi	Keterangan
txtUsername	Username	TUser	Output	Text		Menampilkan Username pengguna
txtPassword	Password	TUser	Output	Text	-	Menampilkan Password pengguna
txtNama	Nama	TUser	Output	Text	-	Menampilkan Nama pengguna
txtJenisKelamin	JenisKelamin	TUser	Output	Text	-	Menampilkan Jenis Kelamin pengguna
txtNoHp	No Hp	TUser	Output	Text	-	Menampilkan No Hp pengguna
txtAlamat	Alamat	TUser	Output	Text	-	Menampilkan Alamat pengguna
txtEmail	Email	TUser	Output	Text	-	Menampilkan Email pengguna
txtLevel	Level	TUser	Output	Text	-	Menampilkan Level pengguna

3.2.33.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-208 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnCari	Button	Jika di klik maka sistem akan memunculkan data pengguna berdasarkan kata kunci yang dimasukan

3.2.33.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-209 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP - 141	Ketika query QUE-56 gagal dijalankan	Gagal memuat data user.

3.2.33.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-33

Objek terkait : btnHapus

Event : btnHapuseonClick

Initial State (IS) : Jika btnUser
Final State (FS) : Setelah btnUser diklik maka admin dapat melihat data user pada tabel
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF User clicks on btnUser THEN ExecuteQuery(QUE-56) to fetch User data IF Query is successful THEN Display User data in the UI ELSE Display error message (LP-141:"Gagal memuat data user.") ELSE Stay on current page

3.2.33.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.34 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.34 Menambahkan Data User

Identifikasi/Nama : FS-1.34 Menambahkan Data User
Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menambah data user baik itu admin dan customer
Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.34.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-210 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB-1	TUser	Input data User baru	Labelinput	Masukan data User

3.2.34.2 Spesifikasi Tabel Output

TAB 3-211 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan

1	TAB - 1	TUser	User berhasil ditambahkan	Data User dapat ditambahkan ke Daftar User
---	---------	-------	---------------------------	--

3.2.34.3 Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a user interface for adding a new user. At the top, there is a navigation bar with tabs: Film, Jadwal, Studio, Kursi, Tiket, Transaksi, and User. The 'User' tab is highlighted in blue. To the right of the tabs is a green circular button labeled 'Simpan'. Below the tabs, there are five input fields: 'UserName', 'Password', 'Nama', 'Jenis Kelamin' (Gender), 'No. Hp', 'Alamat', 'Email', and 'Level'. Below these input fields is a large empty table with eight columns, corresponding to the fields above. The table has 10 rows, including the header row.

Gambar 3-40 Spesifikasi Layar Utama Menambahkan User

3.2.34.4 Spesifikasi Query

TAB 3-212 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
Q U E - 5 7	Query untuk menambahkan data user	INSERT INTO tb_userName (userName, password, nama, jenisKelamin, noHp, alamat, email, level) VALUE (nilai yang akan dimasukan);

3.2.34.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-213 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel /Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
txtUsername	Username	TUser	Output	Text	-	Menampilkan Username pengguna

txtPassword	Password	TUser	Output	Text	-	Menampilkan Password pengguna
txtNama	Nama	TUser	Output	Text	-	Menampilkan Nama pengguna
txtJenisKelamin	JenisKelamin	TUser	Output	Text	-	Menampilkan Jenis Kelamin pengguna
txtNoHp	No Hp	TUser	Output	Text	-	Menampilkan No Hp pengguna
txtAlamat	Alamat	TUser	Output	Text	-	Menampilkan Alamat pengguna
txtEmail	Email	TUser	Output	Text	-	Menampilkan Email pengguna
txtLevel	Level	TUser	Output	Text	-	Menampilkan Level pengguna

3.2.34.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-214 TSpesifik Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnSimpan	Button	Jika di klik maka data user yang telah diinputkan akan ditambahkan ke daftar user

3.2.34.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-215 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP - 14 2	Saat admin klik btnSimpan tetapi terdapat field yang kosong	Lengkapi data User!
LP - 14 3	Ketika query QUE- gagal dijalankan	Gagal menambahkan data!
LP - 14 4	Ketika query QUE- berhasil dijalankan	Data berhasil ditambahkan!

3.2.34.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : btnTambahKursi, btnSimpan, btnHapus

Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

Initial State (IS) :
Jika btnUser diklik
Final State (FS) :
Setelah btnSimpan diklik maka Jadwal film baru berhasil ditambahkan
Spesifikasi Proses/Algoritma :
IF Admin clicks on 'btnUser' THEN
IF Admin clicks on 'InkTambah'
Display halaman User

```

IF(IUsername,Password,Nama,JenisKelamin,NoHp,Alamat,Email,
Level && btnSimpanonClick) THEN
    ExecuteQuery(QUE-57) to add Data User IF
        Query is successful THEN
            Display message (:"Apakah anda yakin ingin menambahkan
data?")
                IF Admin choose 'Yes'
                    Display message (LP-144"Data berhasil ditambahkan!") &&
                    Display halaman User
                ELSE
                    Stay on current page
                ELSE
                    Display error message (LP-143:"Gagal menambahkan data
transaksi!")
                ELSE
                    Display error message (LP-142;"Lengkapi data User!")
                ELSE
                    Stay on current page
                ELSE
                    Stay on current page

```

3.2.34.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.35 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.35 Mencari Data User

Identifikasi/Nama : FS-1.35 Mencari Data User

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mencari data user yang dilakukan oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.35.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-216 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB-1	TUser	Input untuk memasukkan	Text	Admin memasukkan kata kunci data

			data User yang ingin dicari		User yang ingin dicari
--	--	--	--------------------------------	--	---------------------------

3.2.35.2 Spesifikasi Tabel Output

TAB 3-217 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	TUser	Menampilkan hasil pencarian kata kunci yang telah dimasukkan	Username, Password, Nama, Jenis Kelamin, No Hp, Alamat, Email, Level

3.2.35.3 Spesifikasi Layar Utama

Gambar 3-41 Spesifikasi Layar Utama Mencari User

3.2.35.4 Spesifikasi Query

TAB 3-218 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-58	Mencari data user berdasarkan Username	SELECT tb_userName.'nama', tb_userName.'username' FROM tb_userName

		WHERE nama LIKE 'A%';(semua nama yang berawalan huruf "A" akan muncul dengan usernamenya)
--	--	---

3.2.35.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-219 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
txtCariUser	Cari user	TUser	Input	Text	NOT NULL	Masukan kata kunci data user yang ingin dicari

3.2.35.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-220 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnCari	Button	Jika diklik maka sistem akan menampilkan data User sesuai dengan kata kunci yang dimasukan

3.2.35.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-221 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP - 145	Saat admin menekan tombol cari tetapi field txtCariUser belum terisi	Masukkan kata kunci yang ingin dicari !
LP - 146	Saat admin menekan tombil cari dan field txtCariUser telah terisi namun kata kunci tidak ditemukann	Data User tidak ditemukan! Silahkan coba kata kunci lain !
LP - 147	Saat query QUE- gagal dijalankan	Gagal memuat data User !
LP - 148	Saat admin memasukan kata kunci berupa angka	Masukan Username atau Nama

3.2.35.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

IdProses : ALGO-35

Objek terkait : btnTambahKursi, btnSimpan, btnHapus

Event : btnSimpanonClick, btnHapusonClick

Initial State (IS) :
Jika btnUser dan lnkCari diklik

Final State (FS) :
Setelah btnCari diklik maka sistem akan menampilkan data user berdarkan kata kunci
Spesifikasi Proses/Algoritma : <pre> IF(IsNotEmpty(txtCariUser && btnCarionClick)) THEN IF IsNumeric(InputText) THEN Display error message (LP-148:"Masukan Username atau Nama") ELSE ResultSet <- ExecuteQuery(QUE- search data with Username Nama) IF ResultSet is NOT empty THEN Display halaman daftar User ELSE Display error message (LP-147:"Gagal memuat data User!") ELSE Display error message (LP-146:"Data User tidak ditemukan! Silahkan coba kata kunci lain!") ELSE Display error message (LP-145:"Masukkan kata kunci yang ingin dicari!") </pre>

3.2.30.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.36 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.36 Mengubah Data User

Identifikasi/Nama : FS-1.36 Mengubah Data User

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk mengubah data user yang dilakukan oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.36.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-222 Spesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
1	TAB-1	TUser	Input data User baru	Label input	Masukan data User

3.2.36.2 Spesifikasi Tabel Output

TAB 3-223 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB -1	TUser	Data User berhasil diupdate	Data User dapat ditambahkan ke Daftar User

3.2.36.3 Spesifikasi Layar Utama

UserName	Password	Nama	Jenis Kelamin	No. Hp	Alamat	Email	Level

Gambar 3-42 Spesifikasi Layar Utam Mengubah User

3.2.36.4 Spesifikasi Query

TAB 3-224 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-59	Query untuk mengupdate data user	UPDATE tb_userName SET password = '', nama = '', noHp = '' WHERE userName = '';

3.2.36.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-225 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	For mat	Validasi	Keterangan
txtUsername	Username	TUser	Input	-	NOTNULL	Username baru yang akan dimasukan
txtPassword	Password	TUser	Input	-	NOTNULL	Password baru yang akan dimasukan
txtNama	Nama	TUser	Input	-	NOTNULL	Nama baru yang akan dimasukan
txtJenisKelamin	JenisKelamin	TUser	Input	-	NOTNULL	JenisKelamin baru yang akan dimasukan
txtNoHp	No Hp	TUser	Input	-	NOTNULL	No Hp baru yang akan dimasukan
txtAlamat	Alamat	TUser	Input	-	NOTNULL	Alamat baru yang akan dimasukan
txtEmail	Email	TUser	Input	-	NOTNULL	Email baru yang akan dimasukan
txtLevel	Level	TUser	Enum		NOTNULL	Level baru yang akan dimasukan

3.2.36.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-226 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnSimpan	Button	Jika diklik maka data user baru berhasil ditambahkan pada daftar user

3.2.31.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-227 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP - 149	Ketika admin klik btnSimpan tetapi terdapat field yang kosong	Data belum lengkap!
LP - 150	Ketika query QUE-gagal dieksekusi	Gagal mengupdate data transaksi!
LP - 151	Ketika query QUE-berhasil dijalankan	Data berhasil ditambahkan!

3.2.36.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-31

Objek terkait : btnSimpan

Event : btnSimpan onClick

Initial State (IS) :
Jika btnUser dan lnkUbah diklik
Final State (FS) :
Setelah btnSimpan diklik maka data user baru berhasil ditambahkan
Spesifikasi Proses/Algoritma :
<pre> IF Admin clicks on btnUser IF Admin clicks on lnkUbah IF(IsNotEmpty.Username, Password, Nama,JenisKelamin, NoHp, Alamat, Email, Level && btnSimpanonClick) THEN ExecuteQuery(QUE-59) to Update Data User IF query is successful THEN Display message (LP-151:"Data berhasil ditambahkan!") && Display halaman daftar User ELSE Display error message (LP-150:"Gagal mengupdate data user!") ELSE Display error message (LP-149:"Data belum lengkap!") ELSE Stay on current page ELSE Stay on current page ELSE Stay on current page ELSE Stay on current page </pre>

3.2.36.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.37 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.37 Menghapus Data User

Identifikasi/Nama : FS-1.37 Menghapus Data User

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk menghapus data user yang dilakukan oleh admin

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.37.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-228 TSpesifikasi Tabel Input

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan

1	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

3.2.37.2 Spesifikasi Tabel Output

TAB 3-229 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
1	TAB-1	TUser	Data User berhasil dihapus	Menampilkan daftar Data User terbaru

3.2.37.3 Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a software interface titled "SIPBOS Data Transaksi". At the top, there is a navigation bar with tabs: Film, Jadwal, Studio, Kursi, Tiket, Transaksi (which is highlighted in blue), and User. Below the tabs, there are links for Tampilkan, Tambah, Ubah, Hapus, and Cari. A search bar labeled "txtCariTransaksi" with a magnifying glass icon and a "btnCari" button are located above the main table area. The main area contains a table with 10 rows and 10 columns. The first column has a red circular icon with a minus sign. The columns are labeled: ID Transaksi, Tanggal, Jumlah Tiket, Harga, Total Harga, Judul Film, Jadwal, No. Kursi, Studio, and Username. The last row of the table has a red border. At the bottom right of the table area is a red "btnHapus" button.

Gambar 3-43 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Transaksi

3.2.37.4 Spesifikasi Query

TAB 3-230 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-60	Menghapus data user	DELETE FROM tb_userName WHERE (kondisi data yang akan dihapus);

3.2.37.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-231 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Form at	Validasi	Keterangan
txtUsername	Username	TUser	Output	Text	NOTNULL	-
txtPassword	Password	TUser	Output	Text	NOTNULL	Tanggal Transaksi baru yang akan dimasukan
txtNama	Nama	TUser	Output	Text	NOTNULL	Jumlah Tiket Transaksi baru yang akan dimasukan
txtJenisKelamin	JenisKelamin	TUser	Output	Text	NOTNULL	Harga baru yang akan dimasukan
txtNoHp	No Hp	TUser	Output	Text	NOTNULL	Total Harga baru yang akan dimasukan
txtAlamat	Alamat	TUser	Output	Text	NOTNULL	Judul Film baru yang akan dimasukan
txtEmail	Email	TUser	Output	Text	NOTNULL	Jadwal baru yang akan dimasukan
txtLevel	Level	TUser	Output	Enum	NOTNULL	No Kursi baru yang akan dimasukan

3.2.37.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-232 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnHapus	Button	Jika diklik maka baris pada tabel data user yang dicentang akan terhapus setelah melakukan konfirmasi

3.2.37.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-233 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
L P - 152	Saat admin klik btnHapus, namun terdapat checkbox yang belum tercentang	Silakan pilih setidaknya satu data user yang akan dihapus.
L P - 153	Saat admin klik btnHapus dan telah mencentang checkbox	Apakah Anda yakin ingin menghapus data user dengan (username)?
L P - 154	Saat query QUE- tidak dapat dieksekusi	Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus jadwal film. Silakan coba lagi nanti.
L P - 155	Ketika query QUE- berhasil dijalankan	Berhasil menghapus data!

3.2.37.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-37

Objek terkait : btnHapus

Event : btnHapusonClick

Initial State (IS) :

Jika btnUser dan lnkHapus diklik

Final State (FS) :

Setelah btnHapus diklik maka data yang dicentang akan terhapus setelah melakukan konfirmasi

Spesifikasi Proses/Algoritma :

IF Admin clicks on btnUser

IF Admin clicks on lnkHapus

IF User clicks button btnHapus THEN

 RetrieveSelectedUserItems()

 IF SelectedUserItems is not empty THEN

 DisplayDialog(LP-153) ("Apakah Anda yakin ingin menghapus data user dengan (username)?")

 IF UserConfirms THEN

 FOR EACH SelectedUserItem in SelectedUserItems

 ExecuteQuery(QUE-60) ("DELETE FROM TUser WHERE Username = '"+SelectedUserItem.Username+"';")

 IF QueryExecutesSuccessfully THEN

 Display message (LP-155) ("Berhasil menghapus data!") &&

 Display halaman User

 ELSE

 DisplayError(LP-154) ("Terjadi kesalahan sistem. Tidak dapat menghapus user. Silakan coba lagi nanti.")

 ELSE

 DisplayMessage(LP-152) ("Silakan pilih setidaknya satu data user yang akan dihapus.")

 ELSE

 Stay on current page

ELSE

 Stay on current page

ELSE

 Stay on current page

3.2.37.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.38 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.38 Log Out

Identifikasi/Nama : FS-1.38 Log Out Sistem

Deskripsi Isi : Fungsi ini bertugas untuk log out atau keluar dari halaman sistem

Jenis : Form Entry columnar/button

3.2.38.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB 3-234 TSpesifikasi Tabel Input

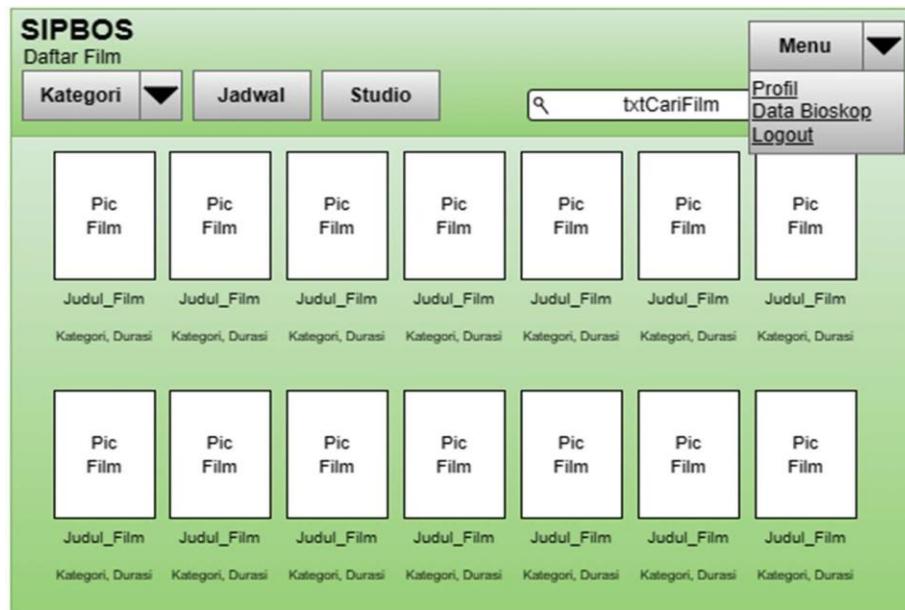
No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input	Deskripsi	Jenis	Keterangan
-	-	-	-	-	-

3.2.38.2 Spesifikasi Tabel Output

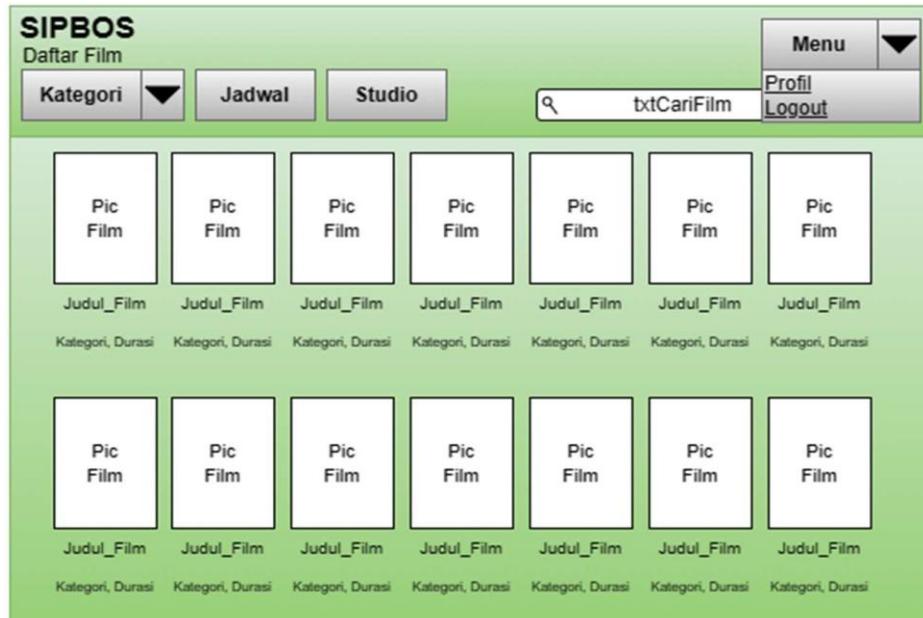
TAB 3-235 TSpesifikasi Tabel Output

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output	Deskripsi	Keterangan
-	-	-	-	-

3.2.38.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3-44 Spesifikasi Layar Utama Logout Admin



Gambar 3-45 Spesifikasi Layar Utama Logout Customer

3.2.38.4 Spesifikasi Query

TAB 3-236 TSpesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
Q U E - 61	Logout user	-

3.2.38.5 Spesifikasi Field Data Pada Layar

TAB 3-237 TSpesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-	-	-	-	-	-	-

3.2.38.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB 3-238 TSpesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnLogout	Button	Jika diklik maka riwayat login akan terhapus dari perangkat yang digunakan

3.2.37.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB 3-239 TSpesifikasi Layar Pesan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP - 156	Saat user klik btnKonfirmasi	Apakah Anda yakin ingin Logout?
LP - 157	Saat user konfirmasi logout	Logout berhasil!

3.2.38.8 Spesifikasi Proses/ Algoritma

Id Proses : ALGO-38

Objek terkait : btnKonfirmasi

Event : btnKonfirmationClick

Initial State (IS) : Jika btnKonfirmasi diklik
Final State (FS) : Setelah btnKonfirmasi diklik maka riwayat login user akan terhapus dari perangkat
Spesifikasi Proses/Algoritma : <pre> IF (user click btnLogout) THEN DisplayDialog(LP-156) ("Apakah Anda yakin ingin Logout?") IF UserConfirms THEN Execute query (QUE-61)clear_user_authentication() && Display message(LP-157) ("Logout berhasil!") && Display halaman Login ELSE Stay on current page ELSE </pre>

Stay on current page

3.2.39.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

Lampiran

Lampiran I Pembagian Tugas

NIM	Nama	Pembagian Tugas
2201030022	I Putu Agus Supatyana	<p>1) Bagian 3.2 Spesifikasi Fungsi/Proses:</p> <ul style="list-style-type: none">• 3.2.1.3 Spesifikasi Layar Utama Registrasi Pengguna• 3.2.2.3 Spesifikasi Layar Utama Login Pengguna• 3.2.3.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Informasi Film• 3.2.4.3 Spesifikasi Layar Utama Menambah Data Film• 3.2.5.3 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Film dan Kategori Film• 3.2.6.3 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Film• 3.2.7.3 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Data Film• 3.2.8.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Jadwal Film• 3.2.9.3 Spesifikasi Layar Utama Menambah Data Jadwal Film• 3.2.10.3 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Jadwal Film• 3.2.11.3 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Jadwal Film• 3.2.12.3 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Data Jadwal Film• 3.2.13.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Studio• 3.2.14.3 Spesifikasi Layar Utama Menambah Data Studio• 3.2.15.3 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Studio• 3.2.16.3 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Studio• 3.2.17.3 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Data Studio

		<ul style="list-style-type: none"> • 3.2.18.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Kursi • 3.2.19.3 Spesifikasi Layar Utama Menambahkan Data Kursi • 3.2.20.3 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Kursi • 3.2.21.3 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Kursi • 3.2.22.3 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Kursi
2201030038	Kartika Tri Hartini	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bagian 1 Pendahuluan 2) Bagian 2 Deskripsi Perancangan Global: <ul style="list-style-type: none"> - 2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi - 2.2 Deskripsi Data: <ul style="list-style-type: none"> • 2.2.1 Definisi Domain/Type • 2.2.4 Daftar Tabel Aplikasi - 2.3 Dekomposisi Fungsional Model 3) Bagian 3 Deskripsi Perancangan Rinci: <ul style="list-style-type: none"> - 3.1 Deskripsi Rinci Tabel - 3.2 Deskripsi Fungsional Secara Rinci: <ul style="list-style-type: none"> • 3.2.1.4 Spesifikasi Query Registrasi Pengguna • 3.2.2.4 Spesifikasi Query Login Pengguna • 3.2.3.4 Spesifikasi Query Menampilkan Informasi Film • 3.2.4.4 Spesifikasi Query Menambah Data Film • 3.2.5.4 Spesifikasi Query Mencari Data Film dan Kategori Film • 3.2.6.4 Spesifikasi Query Mengubah Data Film • 3.2.7.4 Spesifikasi Query Menghapus Data Film

	<ul style="list-style-type: none"> • 3.2.8.4 Spesifikasi Query Menampilkan Data Jadwal Film • 3.2.9.4 Spesifikasi Query Menambah Data Jadwal Film • 3.2.10.4 Spesifikasi Query Mencari Data Jadwal Film • 3.2.11.4 Spesifikasi Query Mengubah Data Jadwal Film • 3.2.12.4 Spesifikasi Query Menghapus Data Jadwal Film • 3.2.13.4 Spesifikasi Query Menampilkan Data Studio • 3.2.14.4 Spesifikasi Query Menambah Data Studio • 3.2.15.4 Spesifikasi Query Mencari Data Studio • 3.2.16.4 Spesifikasi Query Mengubah Data Studio • 3.2.17.4 Spesifikasi Query Menghapus Data Studio • 3.2.18 Spesifikasi Query Menampilkan Data Kursi • 3.2.19 Spesifikasi Query Menambahkan Data Kursi • 3.2.20 Spesifikasi Query Mencari Data Kursi • 3.2.21 Spesifikasi Query Mengubah Data Kursi • 3.2.22 Spesifikasi Query Mengubah Data Kursi • 3.2.23 Spesifikasi Query Menampilkan Data Tiket • 3.2.24 Spesifikasi Query Menambahkan Data Tiket • 3.2.25 Spesifikasi Query Mencari Data Tiket • 3.2.26 Spesifikasi Query Mengubah Data Tiket • 3.2.27 Spesifikasi Query Menghapus Data Tiket
--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • 3.2.28 Spesifikasi Query Menampilkan Data Transaksi • 3.2.29 Spesifikasi Query Menambahkan Data Transaksi • 3.2.30 Spesifikasi Query Mencari Data Transaksi • 3.2.31 Spesifikasi Query Mengubah Data Transaksi • 3.2.32 Spesifikasi Query Menghapus Data Transaksi • 3.2.33 Spesifikasi Query Menampilkan Data Pelanggan • 3.2.34 Spesifikasi Query Menambahkan Data Pelanggan • 3.2.35 Spesifikasi Query Mencari Data Pelanggan • 3.2.36 Spesifikasi Query Mengubah Data Pelanggan • 3.2.37 Spesifikasi Query Menghapus Data Pelanggan
2201010019	Hizkia Bernes N d u n	<p>1) Bagian 3.2 Spesifikasi Fungsi/Proses:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.2.1 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.1 Registrasi Pengguna • 3.2.2 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.2 Login Pengguna • 3.2.3 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.3 Menampilkan Informasi Film • 3.2.4 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.4 Menambah Data Film • 3.2.5 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.5 Mencari Data Film dan Kategori Film • 3.2.6 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.6 Mengubah Data Film • 3.2.7 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.7 Menghapus Data Film • 3.2.8 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.8 Menampilkan Data Jadwal Film

		<ul style="list-style-type: none"> • 3.2.9 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.9 Menambah Data Jadwal Film • 3.2.10 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.10 Mencari Data Jadwal Film • 3.2.11 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.11 Mengubah Data Jadwal Film • 3.2.12 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.12 Menghapus Data Jadwal Film • 3.2.13 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.13 Menampilkan Data Studio • 3.2.14 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.14 Menambah Data Studio • 3.2.15 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.15 Mencari Data Studio • 3.2.16 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.16 Mengubah Data Studio • 3.2.17 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.17 Menghapus Data Studio • 3.2.18 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.18 Menampilkan Data Kursi • 3.2.19 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.19 Menambahkan Data Kursi • 3.2.20 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.20 Mencari Data Kursi • 3.2.21 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.21 Mengubah Data Kursi • 3.2.22 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.22 Mengubah Data Kursi
2201010047	Divapatar Yudhistira Pasaribu	<p>1) Bagian 3.2 Spesifikasi Fungsi/Proses:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.2.23 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.23 Menampilkan Data Tiket • 3.2.24 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.24 Menambahkan Data Tiket • 3.2.25 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.25 Mencari Data Tiket • 3.2.26 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.26 Mengubah Data Tiket

		<ul style="list-style-type: none"> • 3.2.27 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.27 Menghapus Data Tiket • 3.2.28 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.28 Menampilkan Data Transaksi • 3.2.29 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.29 Menambahkan Data Transaksi • 3.2.30 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.30 Mencari Data Transaksi • 3.2.31 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.31 Mengubah Data Transaksi • 3.2.32 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.32 Menghapus Data Transaksi • 3.2.33 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.33 Menampilkan Data Pelanggan • 3.2.34 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.34 Menambahkan Data Pelanggan • 3.2.35 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.35 Mencari Data Pelanggan • 3.2.36 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.36 Mengubah Data Pelanggan • 3.2.37 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.37 Menghapus Data Pelanggan • 3.2.38 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.38 Melakukan Logout
2201010078	Hary Setiawan	<p>1) Bagian 3.2 Spesifikasi Fungsi/Proses:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.2.23.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Tiket • 3.2.24.3 Spesifikasi Layar Utama Menambahkan Data Tiket • 3.2.25.3 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Tiket • 3.2.26.3 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Tiket • 3.2.27.3 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Data Tiket

		<ul style="list-style-type: none"> • 3.2.28.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Transaksi • 3.2.29.3 Spesifikasi Layar Utama Menambahkan Data Transaksi
2301031021	I Putu Santika Pradnya Sedana	<ol style="list-style-type: none"> 1) Bagian 2.2 Deskripsi Data: <ul style="list-style-type: none"> • Conceptual Data Model (CDM) • Physical Data Model (PDM) 2) Bagian 3.2 Spesifikasi Fungsi dan Proses: <ul style="list-style-type: none"> • 3.2.30.3 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Transaksi • 3.2.31.3 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Transaksi • 3.2.32.3 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Data Transaksi • 3.2.33.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Pelanggan • 3.2.34.3 Spesifikasi Layar Utama Menambahkan Data Pelanggan • 3.2.35.3 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Pelanggan • 3.2.36.3 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Pelanggan • 3.2.37.3 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Data Pelanggan • 3.2.38.3 Spesifikasi Layar Utama Melakukan Logout

Keterangan:

- Bagian 3.2 Deskripsi Fungsional Secara Rinci diisi dengan spesifikasi fungsi/proses yang dimiliki oleh kelompok masing-masing. Hal ini dilihat dari **fungsi produk (kebutuhan fungsional)** yang telah dijabarkan pada dokumen SKPL.
- Dokumen DPPL yang telah dikerjakan dan digabung oleh masing-masing kelompok dibawa pada pertemuan berikutnya untuk dikoreksi di kelas.