DPPL-DP3AP2KB

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Sistem Manajement data Dinas Pemberdayaan Perempuan, Perlindungan anak, Pemberdayaan Penduduk dan Keluarga Berencana berbasis website

Untuk: Mata Kuliah Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak

Dipersiapkan oleh:

Kelompok 3 TRPL2D

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

Jurusan Teknik Informatika – Politeknik Negeri Padang Jl. Kampus, Limau Manis, Kec. Pauh, Kota Padang, Sumatera Barat 25164

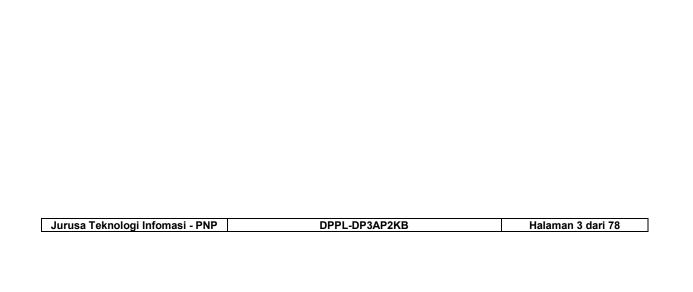
TEKNIK NO.	Jurusan Teknologi	Nomor D	okumen	Halaman
POLITICO COMPANY	Informasi Politeknik Negeri Padang	DPPL	-001	1/jumlah
PADANG		Revisi	F	Tgl:: 25-Juni-02

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	 Perbaikan deskripsi proses Penambahan deskripsi layer Penambahan Dekomposisi Fisik Modul
В	 Memperbaiki Deskkripsi layer Penambahan Deskripsi Proses Memperbaiki Deskripsi Proses Rancangan Lingkungan Implementasi
С	 Deskripsi Proses Dekomposisi Fungsional Modul
D	 Memperbaiki Matriks keterunutan Memperbaiki Pendahuluan
E	 Penambahan Deskripsi Layer Perbaikan Deskripsi Layer Perbaikan Struktur Gambar Definisi dan Istilah
F	 Perbaikan Deskripsi Laporan Perbaikan Struktur Table Perbaikan Deskripsi Layer

INDEX	-	A	В	С
TGL		25-Juni-02	25-Juni-04	25-Juni-08
Ditulis oleh		- Anla Harpanda - Agel Deska Wisamulaya - Nadya Hermalia Putri - Vania Ulimaz Rivani	- Anla Harpanda	- Anla Harpanda - Agel Deska Wisamulaya - Nadya Hermalia Putri - Vania Ulimaz Rivani
Diperiksa oleh				
Disetujui oleh				
INDEX	-	D	E	F
TGL		25-Juni-012	25-Juni-16	25-Juni-17
Ditulis oleh		- Anla Harpanda - Agel Deska Wisamulaya - Nadya Hermalia Putri - Vania Ulimaz Rivani	- Nadya Hermalia Putri	- Anla Harpanda - Nadya Hermalia Putri
Diperiksa oleh				
Disetujui oleh				

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP	DPPL-DP3AP2KB	Halaman 2 dari 78
---------------------------------	---------------	-------------------



Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi
Subbab 2.5.2.1.1 Deskripsi Masukan	Revisi A – Perbaikan Deskripsi Proses: Penjelasan lebih rinci
(ExportDataToExcel)	parameter input pada ExportDataToExcel
Subbab 2.5.2.1.2 Deskripsi Keluaran	Revisi A – Perbaikan Deskripsi Proses: Penambahan detail
(ExportDataToExcel)	struktur output pada ExportDataToExcel
Subbab 2.5.2.1.3 Algoritma	Revisi A – Perbaikan Deskripsi Proses: Detailing alur langkah
(ExportDataToExcel)	algoritma ExportDataToExcel
Subbab 2.5.2.2.1 Deskripsi Masukan	Revisi A – Perbaikan Deskripsi Proses: Klarifikasi format
(ExportDataToPdf)	masukan untuk ExportDataToPdf
Subbab 2.5.2.2.2 Deskripsi Keluaran	Revisi A – Perbaikan Deskripsi Proses: Penajaman deskripsi
(ExportDataToPdf)	output pada ExportDataToPdf
Subbab 2.5.2.2.3 Algoritma	Revisi A – Perbaikan Deskripsi Proses: Detail urutan logika
(ExportDataToPdf)	pembuatan PDF
Subbab 2.5.2.3.1 Deskripsi Masukan	Revisi A – Perbaikan Deskripsi Proses: Penjelasan field masukan
(ExportDataToDocs)	untuk ExportDataToDocs
Subbab 2.5.2.3.2 Deskripsi Keluaran	Revisi A – Perbaikan Deskripsi Proses: Rincian format keluaran
(ExportDataToDocs)	dokumen di ExportDataToDocs
Subbab 2.5.2.3.3 Algoritma	Revisi A – Perbaikan Deskripsi Proses: Langkah-langkah
(ExportDataToDocs)	algoritma ekspor ke Word
Subbab 2.5.1.5.1 Deskripsi Objek (L5	Revisi A – Penambahan Deskripsi Layer: Menjelaskan letak
Halaman Utama)	komponen utama pada Halaman Utama
Subbab 2.5.1.5.2 Algoritma (L5 Halaman	Revisi A – Penambahan Deskripsi Layer: Detailing alur navigasi
Utama)	interaktif pada Halaman Utama
Callada 2 4 Dalamana ili Einila Madal	Revisi A – Penambahan Dekomposisi Fisik Modul: Diagram
Subbab 2.4 Dekomposisi Fisik Modul	komponen front-end dan back-end
Subbab 2.5.1.1.1 Deskripsi Objek (L1 Form	Revisi A – Perbaikan Deskripsi Proses: Penajaman instruksi
Login)	pengguna untuk form login
Subbab 2.5.1.1.2 Algoritma (L1 Form Login)	Revisi A – Perbaikan Deskripsi Proses: Rincian validasi dan enkripsi password
Subbab 2.5.1.2.1 Deskripsi Objek (L2 Form Lupa Sandi)	Revisi A – Penambahan Deskripsi Layer: Menambahkan petunjuk pengisian form lupa sandi
Subbab 2.5.1.2.2 Algoritma (L2 Form Lupa Sandi)	Revisi A – Perbaikan Deskripsi Proses: Alur pengiriman dan verifikasi kode OTP
Subbab 2.5.1.3.1 Deskripsi Objek (L3 Form	Revisi A – Penambahan Deskripsi Layer: Menjelaskan batasan
Reset Password)	format password baru
Subbab 2.5.1.3.2 Algoritma (L3 Form Reset	Revisi A – Perbaikan Deskripsi Proses: Langkah penyimpanan
Password)	password terenkripsi
Subbab 2.5.1.4.1 Deskripsi Objek (L4 Form Kode OTP)	Revisi A – Penambahan Deskripsi Layer: Instruksi penulisan kode OTP
Subbab 2.5.1.4.2 Algoritma (L4 Form Kode OTP)	Revisi A – Perbaikan Deskripsi Proses: Validasi dan batas waktu OTP
Subbab 2.5.1.6.1 Deskripsi Objek (L6	Revisi B – Memperbaiki Deskripsi Layer: Klarifikasi komponen
Dashboard)	grafik ringkasan
Subbab 2.5.1.6.2 Algoritma (L6 Dashboard)	Revisi B – Penambahan Deskripsi Proses: Rincian query data statistik
Subbab 2.5.1.7.1 Deskripsi Objek (L7	Revisi B – Memperbaiki Deskripsi Layer: Penajaman tampilan
Pretest/Posttest)	daftar soal
Subbab 2.5.1.7.2 Algoritma (L7	Revisi B – Penambahan Deskripsi Proses: Alur penyimpanan
Pretest/Posttest)	hasil pretest/posttest
Subbab 2.1 Rancangan Lingkungan	Revisi B – Rancangan Lingkungan Implementasi: Update daftar
Implementasi	server dan konfigurasi jaringan
Subbab 2.5.2.4.1 Deskripsi Masukan	Revisi B – Penambahan Deskripsi Proses: Penjelasan format file
1	<u>.</u> , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP DPPL-DP3AP2KB	Halaman 4 dari 78
---	-------------------

Halaman	Revisi
(ImportDataFromExcel)	dan mapping kolom
Subbab 2.5.2.4.2 Deskripsi Keluaran	Revisi B – Memperbaiki Deskripsi Proses: Penajaman pesan
(ImportDataFromExcel)	status impor
Subbab 2.5.2.4.3 Algoritma	Revisi B – Penambahan Deskripsi Proses: Detailing alur parsing
(ImportDataFromExcel)	dan validasi data impor
Subbab 2.2 Dekomposisi Fungsional Modul	Revisi C – Dekomposisi Fungsional Modul: Penambahan sub-modul laporan dan pengaduan
Subbab 2.5.2.5.1 Deskripsi Masukan	Revisi C – Deskripsi Proses: Penjelasan daftar ID untuk mass
(MassDestroyData)	destroy
Subbab 2.5.2.5.2 Deskripsi Keluaran	Revisi C – Deskripsi Proses: Status kode dan rincian entitas
(MassDestroyData)	terhapus
Subbab 2.5.2.5.3 Algoritma	Revisi C – Deskripsi Proses: Langkah iterasi dan logging mass
(MassDestroyData)	destroy
Subbab 2.5.2.6.1 Deskripsi Masukan (MassDeleteData)	Revisi C – Deskripsi Proses: Klarifikasi perbedaan destroy dan delete
Subbab 2.5.2.6.2 Deskripsi Keluaran (MassDeleteData)	Revisi C – Deskripsi Proses: Pesan kesalahan bulk delete
,	Revisi C – Deskripsi Proses: Rincian loop penghapusan massal
Subbab 2.3.2.0.3 Algoritma (WassDeleteData)	Revisi D – Memperbaiki Pendahuluan: Update tujuan dan ruang
Subbab 1 Pendahuluan	lingkup
Subbab 3 Matriks Keterunutan	Revisi D – Memperbaiki Matriks Keterunutan: Koreksi nomor layer dan keterangan
Subbab 1.3 Definisi dan Istilah	Revisi E – Definisi dan Istilah: Penambahan istilah baru "MassRestoreData"
Subbab 1.5 Deskripsi Umum Dokumen	Revisi E – Perbaikan Struktur Gambar: Update diagram arsitektur dokumen
Subbab 2.5.1.13.1 Deskripsi Objek (L13 Form Data Pengaduan)	Revisi E – Penambahan Deskripsi Layer: Komponen input laporan kasus
	Revisi E – Perbaikan Deskripsi Layer: Alur validasi data
Pengaduan)	pengaduan
Subbab 2.5.1.15.1 Deskripsi Objek (L15 Data Pelatihan)	Revisi E – Penambahan Deskripsi Layer: Komponen filter pelatihan
Subbab 2.5.1.15.2 Algoritma (L15 Data	Revisi E – Perbaikan Deskripsi Layer: Logika paging data
Pelatihan)	pelatihan
Subbab 2.5.1.24.1 Deskripsi Objek (L24 Kelola Data)	Revisi E – Penambahan Deskripsi Layer: Tombol aksi CRUD pada halaman Kelola Data
Subbab 2.5.1.24.2 Algoritma (L24 Kelola	Revisi E – Perbaikan Deskripsi Layer: Proses verifikasi dan validasi data umum
Subbab 2.5.3.1 Bukti export data	Revisi F – Perbaikan Struktur Table: Penambahan kolom "Path File" pada bukti export data
Subbab 2.5.3.2 Bukti export data berhasil	Revisi F – Perbaikan Struktur Table: Penambahan kolom "Timestamp" pada bukti export berhasil
Subbab 1.2 Lingkup Masalah	Revisi F – Perbaikan Deskripsi Laporan: Perincian metrik keberhasilan laporan
Subbab 2.5.3 Deskripsi Laporan	Revisi F – Perbaikan Deskripsi Laporan: Penambahan contoh laporan hasil export
Subbab 2.5.1.22.1 Deskripsi Objek (L22 Halaman Data Sampah)	Revisi F – Perbaikan Deskripsi Layer: Komponen tombol pulihkan dan hapus permanen
Subbab 2.5.1.22.2 Algoritma (L22 Halaman Data Sampah)	Revisi F – Perbaikan Deskripsi Layer: Alur restore dan delete permanen

Daftar Isi

	huluan	
	ujuan Penulisan Dokumen	
	ingkup Masalah	
	Definisi dan Istilah	
	deferensi	
	Deskripsi Umum Dokumen	
	ipsi Perancangan	
	ancangan Lingkungan Implementasi	
	Dekomposisi Fungsional Modul	
	Deskripsi Data	
	Oekomposisi Fisik Modul	
	Deskripsi Rinci Modul	
2.5.1	1 2	
	1.1 L1 Form Login	
	.5.1.1.1 Deskripsi Objek	
	.5.1.1.2 Algoritma	
	1.2 L2 Form Lupa Sandi	
	.5.1.2.1 Deskripsi Objek	
	.5.1.2.2 Algoritma	
	1.3 L3 Form Reset Password	
	.5.1.3.1 Deskripsi Objek	
	.5.1.3.2 Algoritma	
	1.4 L4 Form Kode OTP	
	.5.1.4.1 Deskripsi Objek	
	.5.1.4.2 Algoritma	
2.5.	1.5 L5 Halaman Utama	
	.5.1.5.1 Deskripsi Objek	
	.5.1.5.2 Algoritma	
2.5.	1.6 L6 Dashboard	
	.5.1.6.1 Deskripsi Objek	
	.5.1.6.2 Algoritma	
2.5.	1.7 L7 Halaman Kelola Pretest/Posttest	
2	.5.1.7.1 Deskripsi Objek	
	.5.1.7.2 Algoritma	
2.5.	1.8 L8 Halaman Data Nilai Pretest dan Posttest	
2	.5.1.8.1 Deskripsi Objek	
	.5.1.8.2 Algoritma	
	1.9 L9 Halaman Data Pendaftaran	
	.5.1.9.1 Deskripsi Objek	
2	.5.1.9.2 Algoritma	
_	1.10 L10 Form Terima Data Pendaftar	
	.5.1.10.1 Deskripsi Objek	
	.5.1.10.2 Algoritma	
	1.11 L11 Form Terima Data Pendaftar Massal	
	.5.1.11.1 Deskripsi Objek	
2	.5.1.11.2 Algoritma	
2.5.	1.12 L12 Tolak Peserta Pendaftar	
	.5.1.12.1 Deskripsi Objek	
	.5.1.12.2 Algoritma	
2.5.	1.13 L13 Tolak Peserta Pendaftar Secara Massal	
2	.5.1.13.1 Deskripsi Objek	
2	.5.1.13.2 Algoritma	
2.5.	1.14 L14 Form Data Pengaduan	
	.5.1.14.1 Deskripsi Objek	
	.5.1.14.2 Algoritma	
	1.15 L15 Halaman Kelola Hak Akses	
	.5.1.15.1 Deskripsi Objek	
	.5.1.15.2 Algoritma	
	1.16 L16 Halaman Data Pelatihan	
2	.5.1.16.1 Deskripsi Objek	35
Jurusa Tek	nologi Infomasi - PNP DPPL-DP3AP2KB	Halaman 6 dari 78

2.5.1.16.2	Algoritma	าก
2.5.1.17 L	17 Form Tambah Data Pelatihan	
2.5.1.17.1	Deskripsi Objek	
2.5.1.17.1	Algoritma	
	18 Form Edit Data Pelatihan	
2.5.1.18.1	Deskripsi Objek	
2.5.1.18.2	Algoritma	
	19 Form Filter Data	
2.5.1.19.1	Deskripsi Objek	
2.5.1.19.2	Algoritma	
2.5.1.20 L	20 Form Pengurutan Data	
2.5.1.20.1	Deskripsi Objek	
2.5.1.20.2	Algoritma	43
2.5.1.21 L	21 Form Export Data	44
2.5.1.21.1	Deskripsi Objek	44
2.5.1.21.2	Algoritma	45
2.5.1.22 L	22 Form Import Data	
2.5.1.22.1	Deskripsi Objek	
2.5.1.22.2	Algoritma	
	23 Halaman Hapus Data	
2.5.1.23.1	Deskripsi Objek	
2.5.1.23.2	Algoritma	
	24 Halaman Hapus Data Secara Massal	
2.5.1.24.1	Deskripsi Objek	
2.5.1.24.2	Algoritma	
	25 Halaman Data Sampah	
2.5.1.25.1	Deskripsi Objek	
2.5.1.25.2	Algoritma	
2.5.1.26 L	26 Form Pendaftaran Masyarakat	50
2.5.1.26.1	Deskripsi Objek	51
2.5.1.26.2	Algoritma	51
2.5.1.27 L	27 Halaman Kelola Berita dan Pengumuman	51
2.5.1.27.1		
2.3.1.2/.1		JZ
2.5.1.27.1		
2.5.1.27.2	Algoritma	52
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L	Algoritma	52 52
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1	Algoritma	52 52 53
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2	Algoritma	52 52 53
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403	52 53 53
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.1	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek	52 53 53 54
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma	52 53 53 54 54
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30 L	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404	52 53 53 54 54 55
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30 L 2.5.1.30.1	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek	52 53 53 54 54 55
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30 L 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma	52 53 53 54 54 55 55
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.2 2.5.1.30 L 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2 Deskri	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma psi Proses	52 53 53 54 54 55 55
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30 L 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2 Deskrive 2.5.2.1 Exp	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma psi Proses ortDataToExcel	52 53 53 54 54 55 55 55
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30 L 2.5.1.30.2 2.5.2 Deskri 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma psi Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan	52 53 53 54 54 55 55 55
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30 L 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2 Deskri 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma ipsi Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran	52 53 54 54 55 55 55 55
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30 L 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2 Deskri 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma psi Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma	52 53 54 54 55 55 55 55
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30 L 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2 Deskri 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma psi Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf	52 52 53 54 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30 L 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2 Deskri 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma psi Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma	52 52 53 54 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30 L 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2 Deskri 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp 2.5.2.2.1	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma psi Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf	52 52 54 54 54 55 55 55 55 55 55 55 55 56
2.5.1.27.2 2.5.1.28 L 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30 L 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2 Deskri 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp 2.5.2.2.1	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma spsi Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Masukan	52 52 53 54 54 54 55 55 55 55 55 55 55 56 5
2.5.1.27.2 2.5.1.28.1 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29 L 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp 2.5.2.2.1 2.5.2.2.2 2.5.2.2.3	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma psi Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan	52 52 54 54 54 55 55 55 55 55 55 56
2.5.1.27.2 2.5.1.28.1 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29.1 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp 2.5.2.2.1 2.5.2.2.2 2.5.2.2.3 2.5.2.3 Exp	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma psi Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToDocs	52 52 53 54 55 55 55 55 55 56 57
2.5.1.27.2 2.5.1.28.1 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp 2.5.2.2.1 2.5.2.2.3 2.5.2.3 Exp 2.5.2.3.1	Algoritma	52 52 53 54 54 55 55 55 55 56 56 56 56 56
2.5.1.27.2 2.5.1.28.1 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp 2.5.2.2.1 2.5.2.2.3 2.5.2.3 Exp 2.5.2.3.1 2.5.2.3.1 2.5.2.3.2	Algoritma	52 52 53 54 54 55 55 55 55 55 56 56 56 56 56 56 56 57 57 57 57 57 57 57
2.5.1.27.2 2.5.1.28.1 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp 2.5.2.2.1 2.5.2.2.3 2.5.2.3 Exp 2.5.2.3.1 2.5.2.3.1 2.5.2.3.2 2.5.2.3.3	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma spsi Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Keluaran Algoritma OrtDataToDocs Deskripsi Keluaran Algoritma OrtDataToDocs Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma OrtDataToDocs Deskripsi Keluaran Algoritma OrtDataToDocs Deskripsi Keluaran Algoritma OrtDataToDocs Deskripsi Keluaran Algoritma	52 52 53 54 54 55 55 55 55 55 56 56 56 56 56 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57
2.5.1.27.2 2.5.1.28.1 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp 2.5.2.2.1 2.5.2.2.3 2.5.2.3 Exp 2.5.2.3.1 2.5.2.3.1 2.5.2.3.2 2.5.2.3.3 2.5.2.4 Imp	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma spsi Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToDocs Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToDocs Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToDocs Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToDocs Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToDocs Deskripsi Keluaran Algoritma OrtDataFromExcel	52 52 53 54 54 55 55 55 55 55 55 56 56 56 56 57
2.5.1.27.2 2.5.1.28.1 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp 2.5.2.2.1 2.5.2.2.3 2.5.2.3 Exp 2.5.2.3.1 2.5.2.3.1 2.5.2.3.2 2.5.2.3.3 2.5.2.4 Imp 2.5.2.4.1	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma psi Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToDocs Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToDocs Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToDocs Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToDocs Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataFromExcel Deskripsi Masukan	52 52 54 54 54 55 55 55 55 55 55 55 56 56 56 57 57 57 57 57 57 57 57 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58
2.5.1.27.2 2.5.1.28.1 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30. L 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp 2.5.2.2.1 2.5.2.2.2 2.5.2.3 2.5.2.3 Exp 2.5.2.3.1 2.5.2.3.1 2.5.2.3.2 2.5.2.3.3 2.5.2.4 Imp 2.5.2.4.1 2.5.2.4.2	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma spis Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToDocs Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataFromExcel Deskripsi Masukan	52 52 53 54 54 54 54 55 55 55 55 55 55 56 56 56 57 57 57 57 57 57 58 58 58 58 58 58 58 58
2.5.1.27.2 2.5.1.28.1 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30. L 2.5.1.30.2 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp 2.5.2.2.1 2.5.2.2.3 2.5.2.3 Exp 2.5.2.3.1 2.5.2.3.1 2.5.2.3.2 2.5.2.3.3 2.5.2.4 Imp 2.5.2.4.1 2.5.2.4.2 2.5.2.4.3	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma psi Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToDocs Deskripsi Keluaran Algoritma OrtDataFromExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma OrtDataFromExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma	52 52 53 54 54 54 54 55 55 55 55 55 55 55 56 56 56 57 57 57 57 57 58 5
2.5.1.27.2 2.5.1.28.1 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29.1 2.5.1.29.2 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp 2.5.2.3 2.5.2.3 Exp 2.5.2.3 Exp 2.5.2.4 Imp 2.5.2.4.1 2.5.2.4.2 2.5.2.4.3 2.5.2.4.3 2.5.2.4.3 2.5.2.5.2.4.3 2.5.2.5.2.4.3 2.5.2.5.2.4.3 2.5.2.5.2.4.3 2.5.2.5.2.4.3	Algoritma	52 52 53 54 54 54 55 55 55 55 55 55 56 56 56 57 57 57 57 57 57 58 59
2.5.1.27.2 2.5.1.28.1 2.5.1.28.1 2.5.1.28.2 2.5.1.29.1 2.5.1.29.1 2.5.1.30.1 2.5.1.30.2 2.5.2.1 Exp 2.5.2.1.1 2.5.2.1.2 2.5.2.1.3 2.5.2.2 Exp 2.5.2.2.3 2.5.2.3 Exp 2.5.2.3 2.5.2.3 Exp 2.5.2.3.1 2.5.2.3.2 2.5.2.3.3 2.5.2.4 Imp 2.5.2.4.1 2.5.2.4.2 2.5.2.4.3 2.5.2.5.5.1	Algoritma 28 Halaman Kelola Data Deskripsi Objek Algoritma 29 Halaman Error 403 Deskripsi Objek Algoritma 30 Halaman Error 404 Deskripsi Objek Algoritma psi Proses ortDataToExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToPdf Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ortDataToDocs Deskripsi Keluaran Algoritma OrtDataFromExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma OrtDataFromExcel Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma	52 52 53 54 54 54 55 55 55 55 55 55 56 56 56 57 57 57 57 57 57 57 58 58 58 58 58 58 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59

	Algoritma	
	sDeleteData	
2.5.2.6.1	Deskripsi Masukan	59
2.5.2.6.2	Deskripsi Keluaran	60
2.5.2.6.3	Algoritma	60
2.5.2.7 Mas	sRestoreData	60
	Deskripsi Masukan	
	Deskripsi Keluaran	
	Algoritma	
	erData	
	Deskripsi Masukan	
	Deskripsi Keluaran	
	Algoritma	
	ing Data	
	Deskripsi Masukan	
	Deskripsi Keluaran	
2.5.2.9.3	Algoritma	62
2.5.2.10 E	dit Data	62
2.5.2.10.1	Deskripsi Masukan	62
2.5.2.10.2	Deskripsi Keluaran	62
2.5.2.10.3	Algoritma	
	ambah Data	
2.5.2.11.1	Deskripsi Masukan	
2.5.2.11.2	Deskripsi Keluaran	
2.5.2.11.3	Algoritma	
	estroy Data	
2.5.2.12.1	Deskripsi Masukan	
2.5.2.12.2	Deskripsi Keluaran	
2.5.2.12.3	Algoritma	
	elete Data	
2.5.2.13.1	Deskripsi Masukan	
2.5.2.13.2	Deskripsi Keluaran	
2.5.2.13.3	Algoritma	64
2.5.2.14 R	estore Data	64
2.5.2.14.1	Deskripsi Masukan	64
2.5.2.14.2	Deskripsi Keluaran	64
2.5.2.14.3	Algoritma	
2.5.2.15 M	ſembagi Halaman Data (Pagination)	
2.5.2.15.1	Deskripsi Masukan	
2.5.2.15.2	Deskripsi Keluaran	
2.5.2.15.2	Algoritma	
	Iencari Data	
2.5.2.16 1		
	Deskripsi Masukan	
2.5.2.16.2	Deskripsi Keluaran	
2.5.2.16.3	Algoritma	
2.5.2.17 L	1.36	11
0 = 0 1 = 1	ogin Masyarakat	
2.5.2.17.1	Deskripsi Masukan	67
2.5.2.17.2	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran	67 67
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma	67 67 67
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ogin Operator dan Pegawai	67 67 67 68
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ogin Operator dan Pegawai Deskripsi Masukan	67 67 68 68
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3 2.5.2.18 Le	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ogin Operator dan Pegawai	67 67 68 68
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3 2.5.2.18 L 2.5.2.18.1	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ogin Operator dan Pegawai Deskripsi Masukan	67 67 67 68 68
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3 2.5.2.18 L 2.5.2.18.1 2.5.2.18.2 2.5.2.18.3	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ogin Operator dan Pegawai Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran	67 67 68 68 68
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3 2.5.2.18 L 2.5.2.18.1 2.5.2.18.2 2.5.2.18.3	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ogin Operator dan Pegawai Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma	67 67 68 68 68 68 68
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3 2.5.2.18 L 2.5.2.18.1 2.5.2.18.2 2.5.2.18.3 2.5.2.19 D	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ogin Operator dan Pegawai Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma aftar Akun Masyarakat Deskripsi Masukan	67 67 68 68 68 68 69 69
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3 2.5.2.18 L 2.5.2.18.1 2.5.2.18.2 2.5.2.18.3 2.5.2.19 D 2.5.2.19.1	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ogin Operator dan Pegawai Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma laftar Akun Masyarakat Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran	67 67 68 68 68 68 69 70
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3 2.5.2.18 L 2.5.2.18.1 2.5.2.18.2 2.5.2.18.3 2.5.2.19 D 2.5.2.19.1 2.5.2.19.2 2.5.2.19.3	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ogin Operator dan Pegawai Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma aftar Akun Masyarakat Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Algoritma Algoritma Algoritma Algoritma Algoritma Algoritma	67 67 68 68 68 68 69 70 70
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3 2.5.2.18 Le 2.5.2.18.1 2.5.2.18.2 2.5.2.18.3 2.5.2.19 D 2.5.2.19.1 2.5.2.19.2 2.5.2.19.3 2.5.2.20 Le	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ogin Operator dan Pegawai Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma aftar Akun Masyarakat Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan upa Password Akun Pegawai dan Operator	67 67 68 68 68 69 70 71
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3 2.5.2.18 Lt 2.5.2.18.1 2.5.2.18.2 2.5.2.18.3 2.5.2.19 D 2.5.2.19.1 2.5.2.19.2 2.5.2.19.3 2.5.2.20 Lt 2.5.2.20.1	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ogin Operator dan Pegawai Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma aftar Akun Masyarakat Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma upa Password Akun Pegawai dan Operator Deskripsi Masukan	67 67 68 68 68 69 70 71 71
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3 2.5.2.18 Lt 2.5.2.18.1 2.5.2.18.3 2.5.2.19 D 2.5.2.19.1 2.5.2.19.2 2.5.2.19.3 2.5.2.20 Lt 2.5.2.20.1 2.5.2.20.2	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ogin Operator dan Pegawai Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma aftar Akun Masyarakat Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma upa Password Akun Pegawai dan Operator Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma upa Password Akun Pegawai dan Operator Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran	67 67 68 68 68 69 70 71 71 71
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3 2.5.2.18 Lt 2.5.2.18.1 2.5.2.18.2 2.5.2.18.3 2.5.2.19 D 2.5.2.19.1 2.5.2.19.2 2.5.2.19.3 2.5.2.20 Lt 2.5.2.20.1 2.5.2.20.2 2.5.2.20.3	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ogin Operator dan Pegawai Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma aftar Akun Masyarakat Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma upa Password Akun Pegawai dan Operator Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Algoritma upa Password Akun Pegawai dan Operator Deskripsi Keluaran Algoritma	67 67 68 68 68 68 69 70 71 71 71
2.5.2.17.2 2.5.2.17.3 2.5.2.18 Lt 2.5.2.18.1 2.5.2.18.2 2.5.2.18.3 2.5.2.19 D 2.5.2.19.1 2.5.2.19.2 2.5.2.19.3 2.5.2.20 Lt 2.5.2.20.1 2.5.2.20.2 2.5.2.20.3	Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma ogin Operator dan Pegawai Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma aftar Akun Masyarakat Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma upa Password Akun Pegawai dan Operator Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran Algoritma upa Password Akun Pegawai dan Operator Deskripsi Masukan Deskripsi Keluaran	67 67 68 68 68 69 70 71 71 71 71 72

DPPL-DP3AP2KB

Halaman 8 dari 78

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP

	2.5.2.21.2 Deskripsi Keluaran	73
	2.5.2.21.3 Algoritma	
	2.5.2.22 Masyarakat Membuat Pengaduan	
	2.5.2.22.1 Deskripsi Masukan	
	2.5.2.22.2 Deskripsi Keluaran	
	2.5.2.22.3 Algoritma	
	2.5.3 Deskripsi Laporan	
	2.5.3.1 Bukti export data	
	2.5.3.2 Bukti export data berhasil	
3	Matriks keterunutan	

Daftar Gambar

Gambar 1 Form Login	17
Gambar 2 Form Lupa Kata Sandi	18
Gambar 3 Form Reset Password	19
Gambar 4 Form Kode OTP	20
Gambar 5 Halaman Utama	21
Gambar 6 Dashboard	_
Gambar 7 Halaman Kelola Pretest/Posttest	25
Gambar 8 Halaman Data Nilai Pretest dan Posttest	26
Gambar 9 Halaman Data Pendaftaran	27
Gambar 10 Form Terima Data Pendaftar	29
Gambar 11 Form Terima Data Pendaftar	_
Gambar 12 Tolak Peserta Pendaftar	30
Gambar 13 Tolak Peserta Pendaftar Secara Massal	_
Gambar 14 Form Data Pengaduan	32
Gambar 15 Halaman Kelola Hak Akses	33
Gambar 16 Halaman Data Pelatihan	
Gambar 17 Form Tambah Data Pelatihan	
Gambar 18 Form Edit Data Pelatihan	39
Gambar 19 Form Data Pelatihan	
Gambar 20 Form Pengurutan Data	43
Gambar 21 Form Export Data	44
Gambar 22 Form Import Data	
Gambar 23 Halaman Hapus Data	46
Gambar 24 Halaman Hapus Data Secara Massal	47
Gambar 25 Halaman Data Sampah	
Gambar 26 Form Pendaftaran Masyarakat	50
Gambar 27 Halaman Kelola Berita dan Pengumuman	51
Gambar 28 Halaman Kelola Data	
Gambar 29 Halaman Error 403	54
Gambar 30 Halaman Error 404	55
Gambar 31 Bukti export data	75
Gambar 32 Bukti export data berhasil	

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Lingkungan Implementasi di Sistem Manajemen Pengelolaan DP3AP2KB	13
Tabel 2. 2 Dekomposisi Fungsional Modul	13
Tabel 2. 3 data_pendaftar	
Tabel 2 4 log penghapusan	14
Tabel 2. 5 log import	14
Tabel 2. 6 log export	14
Tabel 2. 7 log pulihkan	15
Tabel 2. 8 Dekomposisi Fisik Modul	
Tabel 2. 9 Deskripsi Rinci Modul	16
Tabel 2. 10 Deskripsi Objek Form Login	17
Tabel 2. 11 Deskripsi Objek Form Lupa Kata Sandi	18
Tabel 2. 12 Deskripsi Objek Form Reset Password	19
Tabel 2. 13 Deskripsi Objek Form Kode OTP	20
Tabel 2. 14 Deskripsi Objek Halaman Utama	22
Tabel 2. 15 Deskripsi Objek Dashboard	23
Tabel 2. 16 Deskripsi Objek Halaman Kelola Pretest/Posttest	25
Tabel 2. 17 Deskripsi Objek Halaman Data Nilai Pretest dan Posttest	27
Tabel 2. 18 Deskripsi Halaman Data Pendaftaran	27
Tabel 2. 19 Deskripsi Objek Form Terima Data Pendaftar	29
Tabel 2. 20 Deskripsi Objek Form Terima Data Pendaftar Massal	30
Tabel 2. 21 Deskripsi Tolak Peserta Pendaftar	30
Tabel 2. 22 Deskripsi Objek Tolak Peserta Pendaftar Secara Massal	31
Tabel 2. 23 Deskripsi Objek Form Data Pengaduan	32
Tabel 2. 24 Deskripsi Objek Halaman Kelola Hak Akses	33
Tabel 2. 25 Deskripsi Objek Halaman Data Pelatihan	35
Tabel 2. 26 Deskripsi Objek Form Tambah Data Pelatihan	37
Tabel 2. 27 Deskripsi Objek Form Edit Data Pelatihan	39
Tabel 2. 28 Deskripsi Form Data Pelatihan	41
Tabel 2. 29 Deskripsi Objek Form Pengurutan Data	43
Tabel 2. 30 Deskripsi Objek Form Export Data	44
Tabel 2. 31 Deskripsi Objek Form Import Data	46
Tabel 2. 32 Deskripsi Halaman Hapus Data	47
Tabel 2. 33 Deskripsi Halaman Hapus Data Secara Massal	47
Tabel 2. 34 Deskripsi Objek Halaman Data Sampah	49
Tabel 2. 35 Deskripsi Objek Form Pendaftaran Masyarakat	51
Tabel 2. 36 Deskripsi Objek Halaman Kelola Berita dan Pengumuman	52
Tabel 2. 37 Deskripsi Objek Halaman Kelola Data	53
Tabel 2. 38 Deskripsi Objek Halaman Error 403	54
Tabel 2. 39 Deskripsi Objek Halaman Error 404	55
Tabel 2. 40 Matriks keterunutan	76

Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini dibuat bertujuan untuk menjelaskan secara terperinci mengenai rancangan perangkat lunak yang akan dibuat, baik berupa deskripsi perancangan lingkungan implementasi dan dekomposisi fungsional modul, deskripsi data dalam bentuk basis data yang akan digunakan dalam pembuatan perangkat lunak, dekomposisi fisik modul, dan deskripsi rinci modul yang terdiri dari deskripsi layar, deskripsi proses dan deskripsi laporan. Semua modul dikembangkan dari proses-proses yang telah dijabarkan didalam dokumen SKPL. Dan setiap modul akan dirancang lebih lanjut menjadi fungsi dan prosedur dengan algoritma terperinci untuk setiap fungsi/prosedurnya. Dalam dokumen ini juga akan dibuat matriks keterunutan yang menjelaskan hubungan antara modul, proses dan kebutuhan perangkat lunak yang ada.

Tujuan penulisan DPPL:

- 1. Sebagai panduan dalam melakukan implementasi perangkat lunak Manajemen Pengelolaan Data Internal DP3AP2KB sehingga akan lebih memudahkan dalam pengkodean perangkat lunak.
- 2. Dapat memberikan gambaran yang lebih terperinci mengenai rancangan perangkat lunak yang akan dibangun.
- 3. Untuk memastikan bahwa semua fungsi dan prosedur yang akan dibuat telah memenuhi spesifikasi kebutuhan sesuai dokumen SKPL yang telah dibuat sebelumnya.

1.2 Lingkup Masalah

Sistem Manajemen Pengelolaan Data Internal DP3AP2KB berbasis web dikembangkan untuk membantu mempermudah pengelolaan data internal, membantu keamanan dan keandalan data dengan sistem autentifikasi berbasis peran dan penyimpanan data yang terpusat, serta mempermudah pemantauan dan pengelolaan informasi secara real-time. Masalah yang dihadapi oleh DP3AP2KB telah ditata rapi melalui metode wawancara.

1.3 Definisi dan Istilah

SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak DPPL : Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak

API : Aplication Programming Interface

DP3AP2KB: Dinas Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak, Pengendalian Penduduk

dan Keluarga Berencana

DBMS: Database Management System

1.4 Referensi

Dokumen acuan yang dipergunakan dalam penulisan dokumen ini adalah:

- 1. Tugas Mata Kuliah Analisis Perancangan Perangkat Lunak.
- 2. Proposal Sistem Manajemen Pengelolaan Data Internal DP3AP2KB.
- 3. Project charter Sistem Manajemen Pengelolaan Data Internal DP3AP2KB.
- 4. KanbanBoard Sistem Manajemen Pengelolaan Data Internal DP3AP2KB.

1.5 Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen ini berisi deskripsi rancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan berdasarkan dokumen SKPL yang telah dibuat sebelumnya. Dalam DPPL ini dijelaskan gambaran umum dan khusus dari perangkat lunak, yang meliputi :

- 1. Deskripsi Perancangan
- 2. Rancangan Lingkungan Implementasi
- 3. Dekomposisi Fungsional Modul
- 4. Deskripsi Data
- 5. Dekomposisi Fisik Modul
- 6. Deskripsi Rinci Modul
- 7. Deskripsi Layar
- 8. Deskripsi Proses
- 9. Informasi Tambahan

10. DPPL ini dibuat dengan standar yang telah disebutkan pada bagian 1.4 Referensi, dan terdiri dari babbab seperti yang tercantum pada daftar isi.

2 Deskripsi Perancangan

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Spesifikasi lingkungan implementasi pengembangan perangkat lunak Manajemen Pengelolaan Data Internal DP3AP2KB akan diuraikan pada tabel 2-1. Spesifikasi tersebut meliputi Sistem Operasi, DBMS, Web Server dan Bahasa Pemrograman yang dipakai.

Tabel 2. 1 Lingkungan Implementasi di Sistem Manajemen Pengelolaan DP3AP2KB

Sistem Manajemen Pengelolaan DP3AP2KB	Spesifikasi
Sistem Operasi	Windows Xp
DBMS	MySQL
Web Server	Apache dengan modul PHP
Bahasa Pemograman	PHP, JavaScript, HTML, CSS, Blade

2.2 Dekomposisi Fungsional Modul

Tabel 2. 2 Dekomposisi Fungsional Modul

Modul	Kode Proses	Nama Proses	Nama Fungsi
Manajemen Data	1.1	Menampilkan Form Edit Data	FormEditData
	1.2	Menampilkan Form Tambah Data	FormTambahData
	1.3	Validasi Input Form	ValidasiFormData
	1.4	Simpan atau Perbarui Data	SimpanData
	1.5	Menampilkan Form Import Data	FormImportData
	1.6	Menampilkan Form Export Data	FormExportData
	1.7	Ambil Data dari Database	AmbilData
	1.8	Tampilkan Daftar Data	TampilkanDataTabel
Hapus Data Massal	2.1	Pilih Data yang Akan Dihapus	PilihDataHapus
	2.2	Konfirmasi Hapus	KonfirmasiHapus
	2.3	Eksekusi Penghapusan Data	EksekusiHapusData
	2.4	Catat Log Penghapusan	CatatLogHapus
	2.5	Tampilkan Pesan Berhasil Hapus	PesanBerhasilHapus
	2.6	Tampilkan Pesan Berhasil Hapus Permanen	PesanBerhasilHapusPermanen
	2.7	Tampilkan Pesan Gagal Hapus	PesanGagalHapus
	2.8	Tampilkan Pesan Gagal Hapus Permanen	PesanGagalHapusPermanen
Import Data	3.1	Pilih File Import	PilihFileImport
	3.2	Validasi Struktur File	ValidasiFileImport
	3.3	Eksekusi Proses Import	EksekusiImport
	3.4	Simpan Data Hasil Import	SimpanDataImport
	3.5	Catat Log Import	CatatLogImport
	3.6	Tampilkan Pesan Berhasil Import	PesanBerhasilImport
	3.7	Tampilkan Pesan Gagal Import	PesanGagalImport
Export Data	4.1	Pilih Format Export	PilihFormatExport
	4.2	Eksekusi Proses Export	EksekusiExport
	4.3	Simpan File Export	SimpanFileExport
	4.4	Catat Log Export	CatatLogExport
	4.5	Tampilkan Pesan Berhasil Export	PesanBerhasilExport
	4.6	Tampilkan Pesan Gagal Export	PesanGagalExport
Pulihkan Data Massa	al 5.1	Pilih Data yang Akan Dipulihkan	PilihDataPulihkan

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP DPPL-DP3AP2KB Halaman 13 dari 78
--

Modul	Kode Proses	Nama Proses	Nama Fungsi
	5.2	Validasi Data yang Dapat Dipulihkan	ValidasiDataPulihkan
	5.3	Eksekusi Proses Pemulihan	EksekusiPulihkan
	5.4	Catat Log Pemulihan	CatatLogPulihkan
	5.5	Tampilkan Pesan Berhasil Pulihkan	PesanBerhasilPulihkan
	5.6	Tampilkan Pesan Gagal Pulihkan	PesanGagalPulihkan

2.3 Deskripsi Data

Tabel 2. 3 data_pendaftar

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Desimal (4)	Nilai Default (5)	Spek (6)	Null (7)	Keterangan
nik	Varchar	16	-	-	PK	IH.	Nomor Induk Kependudukan (Primary Key)
nama	Varchar	100	-	-	-	F	Nama lengkap
tempat_lahir	Varchar	50	-	-	-	F	Tempat lahir
tanggal_lahir	Date	•	•	_	_	F	Tanggal lahir
jenis_kelamin	Varchar	15	-	_	_	F	'Laki-laki' / 'Perempuan'
alamat	Text	-	-	_	_	T	Alamat lengkap
status_data	Enum	-	-	'aktif'	-	F	Status data (aktif, terhapus, dsb)

Tabel 2 4 log_penghapusan

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Desimal (4)	Nilai Default (5)	Spek (6)	Null (7)	Keterangan
id_log	Integer	10	0	Auto	PK	I P	ID log penghapusan (Primary Key)
nik	Varchar	16	-	-	FK	F	Referensi ke data_pendaftar.nik
waktu_hapus	Timestamp	-	-	NOW()	_	F	Waktu saat data dihapus
jenis_hapus	Enum	-	-	-	_	F	'massal' / 'permanen'
hasil	Enum	_	_	=	_	F	'berhasil' / 'gagal'

Tabel 2. 5 log_import

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Desimal (4)	Nilai Default (5)	Spek (6)	Null (7)	Keterangan
id_log	Integer	10	0	Auto	PK	F	ID log import (Primary Key)
file_nama	Varchar	255	_	-	-	F	Nama file impor
jumlah_data	Integer	-	-	0	-		Jumlah data yang berhasil diimpor
status_import	Enum	-	_	-	-	F	'berhasil' / 'gagal'
waktu	Datetime	-	-	NOW()	_		Waktu proses impor berlangsung

Tabel 2. 6 log_export

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Desimal (4)	Nilai Default (5)	Spek (6)	Null (7)	Keterangan
id_log	Integer	10	0	Auto	PK	F	ID log ekspor (Primary Key)
format_export	Varchar	20	Ī	_	-	F	Format file: .xls / .csv / .json
jumlah_data	Integer	1	Ī	0	-	F	Jumlah data yang diekspor
status_export	Enum	1	Ī	_	-	F	'berhasil' / 'gagal'
waktu	Datetime	-	-	NOW()	_		Waktu proses ekspor berlangsung

Tabel 2. 7 log_pulihkan

Field (1)	Tipe (2)	Panjang (3)	Desimal (4)	Nilai Default (5)	Spek (6)	Null (7)	Keterangan
id_log	Integer	10	0	Auto	PK	H	ID log pemulihan (Primary Key)
nik	Varchar	16	-	-	FK	H	Referensi ke data_pendaftar.nik
waktu_pulih	Timestamp	_	-	NOW()	-	F	Waktu saat data dipulihkan
status_pulih	Enum	_	-	_	-	F	'berhasil' / 'gagal'

2.4 Dekomposisi Fisik Modul

Tabel 2. 8 Dekomposisi Fisik Modul

Modul	Nama File	Nama Fungsi	Input	Output
Data Pendaftaran	pendaftaran.c	TambahPendaftar	Form Data	Status Tambah,
			Pendaftar	Data Pendaftar
		EditPendaftar	ID Pendaftar,	Status Update
			Form Update	
		ImportPendaftar	File Excel/CSV	Status Import
		ExportPendaftar	Permintaan Export	File Download
		HapusMassalPendaftar	List ID Pendaftar	Status Hapus
		PulihkanPendaftar	List ID Pendaftar	Status Pulihkan
Berita &	pengumuman.c	TambahBerita	Form Berita	Status Tambah
Pengumuman				
		EditBerita	ID Berita, Form	Status Update
			Update	
		HapusBerita	ID Berita	Status Hapus
Pengaduan	pengaduan.c	TambahPengaduan	Form Pengaduan	Status Tambah
		EditStatusPengaduan	ID Pengaduan,	Status Update
			Status	
		ImportPengaduan	File Pengaduan	Status Import
		ExportPengaduan	Permintaan Export	File Download
Konsultasi	konsultasi.c	TambahKonsultasi	ID Pengaduan,	Status Tambah
			Form Konsultasi	
		ExportKonsultasi	Permintaan Export	File Download
Panitia Kegiatan	panitia.c	TambahPanitia	Form Panitia	Status Tambah
		ExportPanitia	Permintaan Export	File Download
Fasilitas	fasilitas.c	TambahFasilitas	Form Fasilitas	Status Tambah
		ExportFasilitas	Permintaan Export	File Download
Struktur Pegawai	pegawai.c	TambahPegawai	Form Pegawai	Status Tambah
		ExportStrukturPegawai	Permintaan Export	File Download
Pretest & Postest	tes.c	TambahSoalTest	Form Soal	Status Tambah
		KerjakanTest	ID User, Soal	Nilai/Test Selesai
Pelatihan	pelatihan.c	TambahPesertaPelatihan	Form Peserta	Status Tambah
		ExportPelatihan	Permintaan Export	File Download
Pesan	pesan.c	KirimPesan	Form Pesan	Status Kirim
		LihatPesan	ID User	Daftar Pesan
Lokasi	lokasi.c	TambahLokasi	Koordinat, Nama	Status Tambah
			Lokasi	
		UpdateLokasi	ID Lokasi,	Status Update
			Koordinat Baru	•
Login	auth.c	Login	Username,	Token / Session
			Password	
Dashboard	dashboard.c	LihatDashboard	-	Data Ringkasan

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP DPPL-DP3AP2KB Halaman 15 da	ari 78
---	--------

2.5 Deskripsi Rinci Modul.

Layar yang akan dipergunakan dalam perangkat lunak ini diperlihatkan seperti pada tabel dibawah ini.

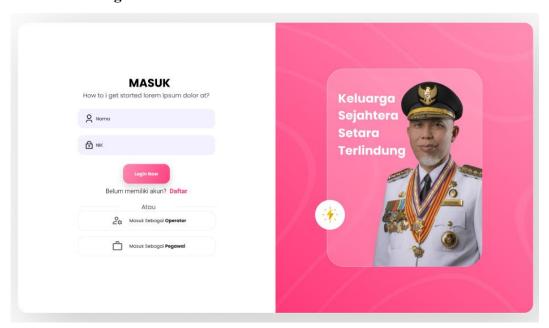
Tabel 2. 9 Deskripsi Rinci Modul

No	Nama Layar	Keterangan
L1	Form Login	Menjelaskan objek dan elemen pada halaman login.
L2	Form Lupa Sandi	Menjelaskan objek untuk permintaan reset sandi.
L3	Form Reset Password	Objek input password baru.
L4	Form Kode OTP	Form untuk input kode OTP yang dikirim.
L5	Halaman Utama	Objek tampilan umum pasca login.
L6	Dashboard	Menampilkan statistik dan notifikasi penting.
L7	Halaman Kelola Pretest/Posttest	Menjelaskan fitur input dan edit data tes.
L8	Halaman Data Nilai Pretest dan Posttest	Menampilkan data nilai pretest dan posttest.
L9	Halaman Data Pendaftaran	Objek tampilan daftar pendaftaran.
L10	Form Terima Data Pendaftar	Objek input data peserta individu.
L11	Form Terima Data Pendaftar Massal	Objek input data peserta massal.
L12	Tolak Peserta Pendaftar	Objek konfirmasi penolakan peserta.
L13	Tolak Peserta Pendaftar Secara Massal	Objek konfirmasi penolakan peserta secara massal.
L14	Form Data Pengaduan	Objek input data laporan pengaduan.
L15	Halaman Kelola Hak Akses	Objek tampilan pengaturan peran dan izin.
L16	Halaman Data Pelatihan	Objek tampilan daftar pelatihan.
L17	Form Tambah Data Pelatihan	Objek input untuk menambah pelatihan baru.
L18	Form Edit Data Pelatihan	Objek input untuk mengubah data pelatihan.
L19	Form Filter Data	Objek elemen filter data pada tabel.
L20	Form Pengurutan Data	Objek elemen pengurutan data pada tabel.
L21	Form Export Data	Objek opsi dan tombol ekspor data.
L22	Form Import Data	Objek elemen unggah dan pemetaan kolom.
L23	Halaman Hapus Data	Objek tampilan konfirmasi penghapusan data.
L24	Halaman Hapus Data Secara Massal	Objek pilihan massal dan tombol hapus.
L25	Halaman Data Sampah	Objek tampilan daftar data terhapus.
L26	Form Pendaftaran Masyarakat	Objek input data pendaftaran masyarakat.
L27	Form Pendaftaran Masyarakat (lanjutan)	Objek input data pendaftaran masyarakat massal/lanjutan.
L28	Halaman Kelola Data	Objek tampilan tabel data dan tombol aksi.
L29	Halaman Error 403	Objek tampilan pesan akses ditolak.
L30	Halaman Error 404	Objek tampilan pesan halaman tidak ditemukan.

2.5.1 Deskripsi Layar

Layout dan objek yang akan digunakan secara umum seperti pada gambar dibawah ini :

2.5.1.1 L1 Form Login



Gambar 1 Form Login

2.5.1.1.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 10 Deskripsi Objek Form Login

Objek	Jenis	Keterangan
Username	Input Text	Kolom untuk mengisi nama pengguna (username)
Password	Input Password	Kolom untuk mengisi kata sandi, karakter tersembunyi
Tombol Login Now	Button	Tombol untuk mengirim data login ke sistem
Daftar	Link	Arahkan pengguna ke halaman pendaftaran akun baru
Opsi Masuk Operator	Button	Tombol masuk sebagai Operator
Opsi Masuk Pegawai	Button	Tombol masuk sebagai Pegawai
Judul Halaman	Text	Teks "MASUK" sebagai judul halaman login
Subjudul	Text	Teks kecil penjelasan di bawah judul
Ilustrasi Gambar	Gambar	Gambar tokoh pejabat dengan slogan "Keluarga Sejahtera Setara Terlindung"

2.5.1.1.2 Algoritma

Input: Pengguna memasukkan username dan password, kemudian menekan tombol Login Now

Proses: - Sistem memverifikasi kecocokan username dan password dengan data di database

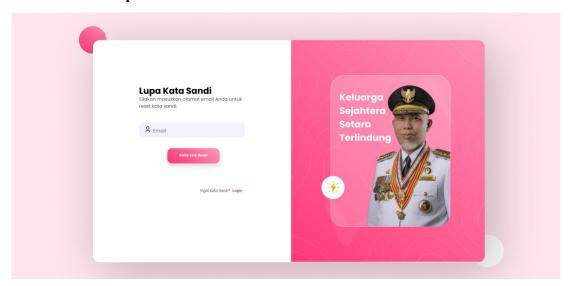
- Jika data cocok dan akun aktif, maka login berhasil

- Jika data tidak cocok atau akun tidak ditemukan, maka login gagal

Output : - "Login berhasil" jika autentikasi valid

- "Username atau password salah" jika tidak valid

2.5.1.2 L2 Form Lupa Sandi



Gambar 2 Form Lupa Kata Sandi

2.5.1.2.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 11 Deskripsi Objek Form Lupa Kata Sandi

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Halaman	Text	"Lupa Kata Sandi" - judul halaman untuk memulai proses reset password
Subjudul Instruksi	Text	Penjelasan singkat: "Silakan masukkan username email Anda untuk reset kata sandi."
Input Email	Input Text	Kolom untuk memasukkan alamat email pengguna
Tombol Kirim Email Reset	Button	Tombol untuk mengirim permintaan reset password melalui email
Tautan Login	Link	Teks "Ingat Kata Sandi? Login" mengarah ke halaman login
Ikon Email	Ikon	Ikon email di dalam input field email
Ilustrasi Gambar	Gambar	Gambar pejabat berseragam dengan slogan "Keluarga Sejahtera Setara Terlindung"

2.5.1.2.2 Algoritma

Input : Pengguna memasukkan alamat email dan menekan tombol "Kirim Email Reset"

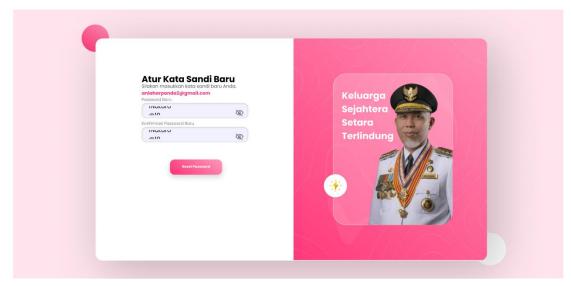
Proses: - Sistem memeriksa apakah email terdaftar di database

- Jika email valid dan terdaftar, sistem mengirimkan link reset password ke email tersebut
- Jika email tidak terdaftar, sistem menampilkan pesan error

Output : - "Link reset password berhasil dikirim ke email Anda" jika email valid

- "Email tidak ditemukan" jika email tidak terdaftar

2.5.1.3 L3 Form Reset Password



Gambar 3 Form Reset Password

2.5.1.3.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 12 Deskripsi Objek Form Reset Password

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Halaman	Teks	"Atur Kata Sandi Baru" - judul halaman untuk pengaturan ulang password
Subjudul Email	Teks	Menampilkan email pengguna yang sedang mengatur ulang password
Input Password Baru	Input Password	Tombol untuk mengirim data login ke sistem
Input Konfirmasi Password	Input Password	Kolom untuk mengulangi kata sandi baru sebagai konfirmasi
Tombol Reset Password	Button	Tombol berlabel "Reset Password" untuk menyimpan sandi baru
Ikon Lihat/Sembunyi Password	Ikon/Action Icon	Ikon berbentuk mata untuk toggle visibilitas password
Ilustrasi Gambar	Gambar	Gambar pejabat berseragam dengan slogan "Keluarga Sejahtera Setara Terlindung"

2.5.1.3.2 Algoritma

Input: Pengguna memasukkan password baru dan konfirmasi password, lalu menekan tombol Reset Password

Proses: - Sistem memeriksa apakah password baru dan konfirmasi password cocok

- Jika cocok dan memenuhi aturan (misalnya panjang minimal), maka sistem menyimpan password baru ke akun pengguna

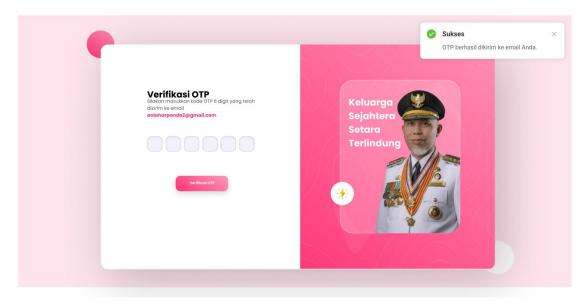
Halaman 19 dari 78

- Jika tidak cocok atau tidak valid, sistem menolak perubahan

Output : - "Password berhasil diubah" jika valid

- "Konfirmasi password tidak cocok" atau "Password tidak memenuhi syarat" jika tidak valid

2.5.1.4 L4 Form Kode OTP



Gambar 4 Form Kode OTP

2.5.1.4.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 13 Deskripsi Objek Form Kode OTP

Objek	Jenis	Keterangan	
Judul Halaman	Teks	"Verifikasi OTP" - judul halaman verifikasi kode	
Subjudul Email	Teks	Teks instruksi dan alamat email tujuan pengiriman OTP	
Input OTP	Input Numeric	meric 6 kolom input angka untuk memasukkan kode OTP	
Tombol Verifikasi OTP	Button	Tombol untuk memverifikasi kode OTP yang dimasukkan	
Notifikasi Sukses	otifikasi Sukses Pesan Pesan "OTP berhasil dikirim ke email Anda" setela dikirim		
Ilustrasi Gambar		Gambar tokoh pejabat dengan slogan "Keluarga Sejahtera Setara Terlindung"	

2.5.1.4.2 Algoritma

Input: Pengguna memasukkan 6 digit kode OTP yang dikirimkan ke email, lalu menekan tombol Verifikasi OTP

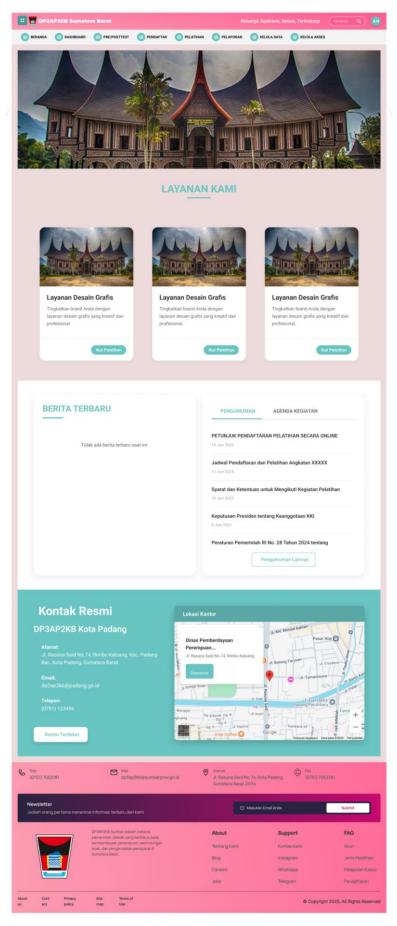
Proses: - Jika cocok dan belum kedaluwarsa, verifikasi berhasil

- Jika kode salah atau sudah kedaluwarsa, verifikasi gagal

Output : - "OTP valid, verifikasi berhasil" jika cocok

- "OTP salah atau telah kedaluwarsa" jika tidak valid

2.5.1.5 L5 Halaman Utama



Gambar 5 Halaman Utama

2.5.1.5.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 14 Deskripsi Objek Halaman Utama

Objek	Jenis	Keterangan	
Logo	Gambar	Logo DP3AP2KB	
Label	Teks	Label DP3AP2KB	
Slogan	Teks	"Keluarga Sejahtera, Setara, Terlindungi" di bagian kanan atas	
Status User Login	Label Profil	Menampilkan role pengguna yang sedang aktif	
Navigasi Menu	Menu Bar	Terdiri dari: Beranda, Dashboard, Pre/Posttest, pendaftar, pelatihan, pelaporan, kelola data, dan kelola akses.	
Gambar Header	Gambar	Foto gedung adat Minangkabau (rumah gadang)	
Layanan Kami	Section	Menampilkan kartu layanan, masing-masing berisi judul, deskripsi, dan tombol	
Berita Terbaru	Section	Menampilkan daftar berita terbaru.	
Pengumuman dan Agenda	Section Tab	Dua tab konten: Pengumuman dan Agenda Kegiatan	
Kontak Resmi	Section Kontak	Alamat, nomor telepon, dan email DP3AP2KB Kota Padang	
Peta Lokasi	Map/Embed	Menampilkan lokasi kantor menggunakan peta interaktif	
Footer-Telp	Teks Kontak	Nomor telepon DP3AP2KB	
Footer-Gmail	Teks Kontak	Email DP3AP2KB	
Footer-Alamat	Teks Kontak	Alamat DP3AP2KB	
Footer- Judul Newsletter	Teks	Tulisan "Newsletter" sebagai penanda bagian langganan berita	
Deskripsi	Teks	"Jadilah orang pertama menerima informasi terbaru dari kami"	
Input Email	Input Teks	Kolom isian untuk memasukkan alamat email pengguna	
Tombol Submit	Button	Tombol untuk mengirimkan email ke sistem langganan newsletter	
Ikon Email	Ikon	Ikon kecil amplop/email di dalam kolom input email (hanya untuk estetika/UX)	
Footer - Logo & Deskripsi	Logo + Teks	Logo kecil dan teks penjelasan mengenai DP3AP2KB	
About	Link Teks	Navigasi ke halaman atau bagian yang menjelaskan tentang organisasi/situs	
Support	Link Teks	Navigasi ke halaman bantuan atau dukungan teknis bagi pengguna	
FAQ	Link Teks	Navigasi ke halaman pertanyaan yang sering diajukan oleh pengguna (Frequently Asked Questions)	

2.5.1.5.2 Algoritma

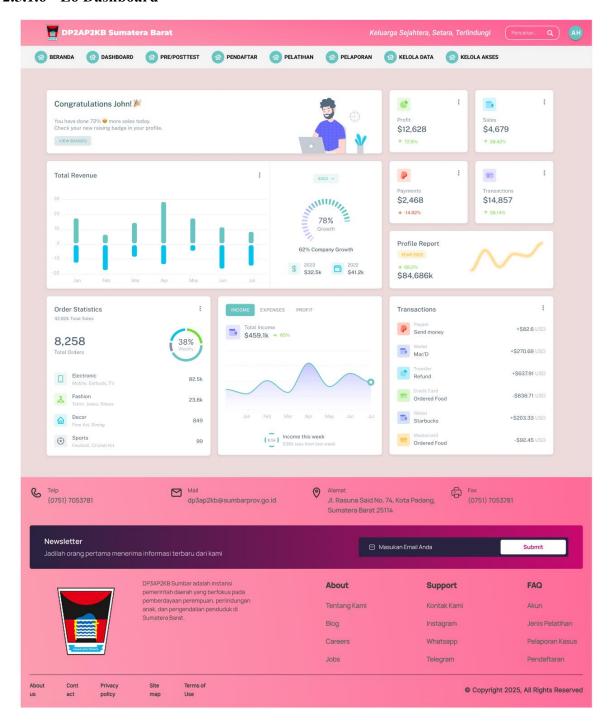
Input: Pengguna membuka halaman utama situs website DP3AP2KB Kota Padang

Proses: - Pengguna memilih menu/tombol yang ada di halaman utama

- Sistem menampilkan halaman atau form yang sesuai berdasarkan pilihan pengguna

Output : Halaman sesuai pilihan pengguna

2.5.1.6 L6 Dashboard



Gambar 6 Dashboard

2.5.1.6.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 15 Deskripsi Objek Dashboard

Objek	Jenis	Keterangan	Keterangan	
Logo	Gambar	Logo DP3AP2KB		
Label	Teks	Label DP3AP2KB		
Slogan	Teks	"Keluarga Sejahtera, Setara, Terli	"Keluarga Sejahtera, Setara, Terlindungi" di bagian kanan atas	
Status User Login	Label Profil	Menampilkan role pengguna yang sedang aktif		
Navigasi Menu	Menu Bar	Terdiri dari: Beranda, Dashboard, Pre/Posttest, pendaftar, pelatihan, pelaporan, kelola data, dan kelola akses.		
Chart	Grafik	Berfungsi untuk menampung semua grafik.		
Bar	Grafik	Untuk membandingkan data		
lurusa Teknologi Info	masi - DND	Ubbi -Ub3Vb3KB	Halaman 23 dari 78	

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP DPPL-DP3AP2KB Halaman 23 dari 78

Objek	Jenis	Keterangan
Persentase	Grafik	Menampilkan proporsi data dalam bentuk persentase visual.
Kontak Resmi	Section Kontak	Alamat, nomor telepon, dan email DP3AP2KB Kota Padang
Peta Lokasi	Map/Embed	Menampilkan lokasi kantor menggunakan peta interaktif
Footer-Telp	Teks Kontak	Nomor telepon DP3AP2KB
Footer-Gmail	Teks Kontak	Email DP3AP2KB
Footer-Alamat	Teks Kontak	Alamat DP3AP2KB
Footer- Judul Newsletter	Teks	Tulisan "Newsletter" sebagai penanda bagian langganan berita
Deskripsi	Teks	"Jadilah orang pertama menerima informasi terbaru dari kami"
Input Email	Input Teks	Kolom isian untuk memasukkan alamat email pengguna
Tombol Submit	Button	Tombol untuk mengirimkan email ke sistem langganan newsletter
Ikon Email	Ikon	Ikon kecil amplop/email di dalam kolom input email (hanya untuk estetika/UX)
Footer - Logo & Deskripsi	Logo + Teks	Logo kecil dan teks penjelasan mengenai DP3AP2KB
About	Link Teks	Navigasi ke halaman atau bagian yang menjelaskan tentang organisasi/situs
Support	Link Teks	Navigasi ke halaman bantuan atau dukungan teknis bagi pengguna
FAQ	Link Teks	Navigasi ke halaman pertanyaan yang sering diajukan oleh pengguna (Frequently Asked Questions)

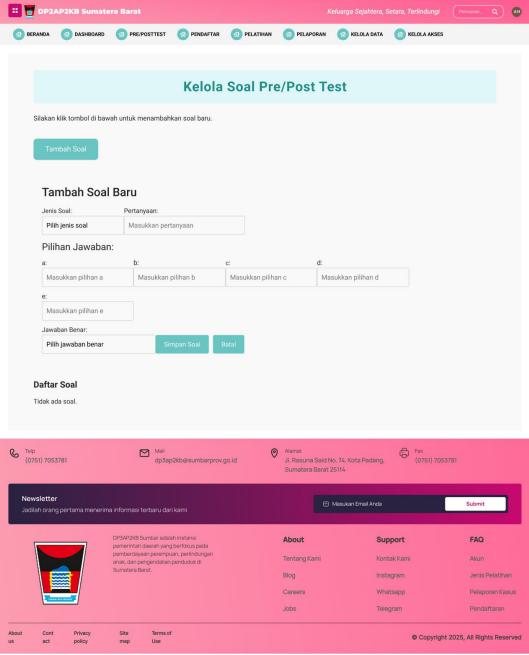
2.5.1.6.2 Algoritma

Input : Pengguna membuka halaman Dashboard

Proses : - Jika data berhasil dimuat \rightarrow return "Dashboard berhasil ditampilkan"

- Jika data gagal dimuat \rightarrow return "Gagal memuat dashboard" Output : Tampilan Dashboard

2.5.1.7 L7 Halaman Kelola Pretest/Posttest



Gambar 7 Halaman Kelola Pretest/Posttest

2.5.1.7.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 16 Deskripsi Objek Halaman Kelola Pretest/Posttest

Objek	Jenis	Keterangan
Logo	Gambar	Logo DP3AP2KB
Label	Teks	Label DP3AP2KB
Slogan	Teks	"Keluarga Sejahtera, Setara, Terlindungi" di bagian kanan atas
Status User Login	Label Profil	Menampilkan role pengguna yang sedang aktif
Navigasi Menu	Menu Bar	Terdiri dari: Beranda, Dashboard, Pre/Posttest, pendaftar, pelatihan, pelaporan, kelola data, dan kelola akses.
Judul Halaman	Teks	Menampilkan judul "Kelola Soal Pre/Post Test"
Teks Instruksi	Teks	Menampilkan instruksi untuk membuat soal
Tombol Tambah Soal	Button	Tombol untuk menambahkan soal baru
Form Tambah Soal	Formulir	Formulit input untuk menambah soal baru

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP	DPPL-DP3AP2KB	Halaman 25 dari 78
---------------------------------	---------------	--------------------

Objek	Jenis	Keterangan
Jenis Soal	Select	Pilih jenis soal yang akan ditambah
Pertanyaan	Input Text	Berfungsi untuk input pertanyaan untuk menambah soal baru.
Pilihan Jawaban-a	Input Text	Berfungsi untuk input jawaban untuk menambah soal baru.
Pilihan Jawaban-b	Input Text	Berfungsi untuk input jawaban untuk menambah soal baru.
Pilihan Jawaban-c	Input Text	Berfungsi untuk input jawaban untuk menambah soal baru.
Pilihan Jawaban-d	Input Text	Berfungsi untuk input jawaban untuk menambah soal baru.
Pilihan Jawaban-e	Input Text	Berfungsi untuk input jawaban untuk menambah soal baru.
Jawaban Benar	Select	Berfungsi untuk memilih jawaban benar
Tombol Simpan Soal	Button	Tombol untuk menyimpan soal yang telah dibuat
Tombol Batal	Button	Tombol untuk membatalkan membuat soal baru
Daftar Soal	Teks	Bagian yang menampilkan daftar soal yang sudah dibuat
Footer-Telp	Teks Kontak	Nomor telepon DP3AP2KB
Footer-Gmail	Teks Kontak	Email DP3AP2KB
Footer-Alamat	Teks Kontak	Alamat DP3AP2KB
Footer- Judul Newsletter	Teks	Tulisan "Newsletter" sebagai penanda bagian langganan berita
Deskripsi	Teks	"Jadilah orang pertama menerima informasi terbaru dari kami"
Input Email	Input Teks	Kolom isian untuk memasukkan alamat email pengguna
Tombol Submit	Button	Tombol untuk mengirimkan email ke sistem langganan newsletter
Ikon Email	Ikon	Ikon kecil amplop/email di dalam kolom input email (hanya untuk estetika/UX)
Footer - Logo & Deskripsi	Logo + Teks	Logo kecil dan teks penjelasan mengenai DP3AP2KB
About	Link Teks	Navigasi ke halaman atau bagian yang menjelaskan tentang organisasi/situs
Support	Link Teks	Navigasi ke halaman bantuan atau dukungan teknis bagi pengguna
FAQ	Link Teks	Navigasi ke halaman pertanyaan yang sering diajukan oleh pengguna (Frequently Asked Questions)

2.5.1.7.2 Algoritma

Input : Pengguna menekan tombol tambah soal dan tombol simpan Proses : - Sistem menvalidasi soal dan menyimpan nya kedalam database jika valid

Output : Pesan soal baru berhasil ditambahkan

2.5.1.8 L8 Halaman Data Nilai Pretest dan Posttest

Data Nilai Pretest & Postest

Berikut adalah daftar nilai peserta pretest dan postest.

Tidak ada data nilai tersedia.

Gambar 8 Halaman Data Nilai Pretest dan Posttest

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP DPPL-DP3AP2KB H	lalaman 26 dari 78
---	--------------------

2.5.1.8.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 17 Deskripsi Objek Halaman Data Nilai Pretest dan Posttest

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Halaman	Teks	Menampilkan judul "Data Nilai Pretest & Posttest"
Teks Deskripsi	Heks	Menampilkan deskripsi fungsi halaman untuk melihat data nilai
Tabel Data Nilai	Tabel	Tabel untuk menampilkan data nilai pretest dan posttest

2.5.1.8.2 Algoritma

Input : Pengguna membuka halaman data nilai pretest dan posttest

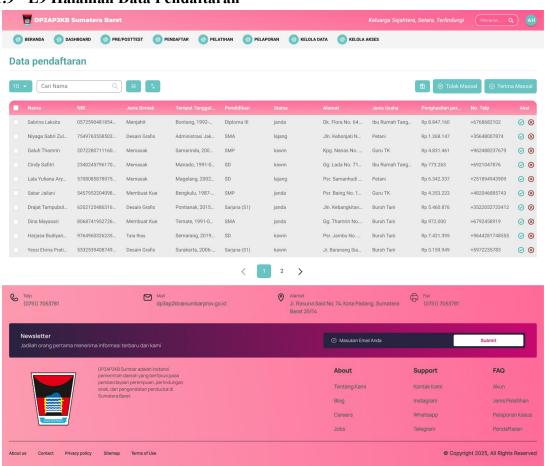
Proses: - Sistem mengambil data nilai pretest dan posttest dari database

- Sistem memeriksa apakah data tersedia atau tidak

Output : - Jika data tersedia → Menampilkan daftar nilai pretest dan posttest peserta

- Jika tidak tersedia → Menampilkan pesan "Tidak ada data nilai tersedia."

2.5.1.9 L9 Halaman Data Pendaftaran



Gambar 9 Halaman Data Pendaftaran

2.5.1.9.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 18 Deskripsi Halaman Data Pendaftaran

Objek	Jenis	Keterangan
Logo	Gambar	Logo DP3AP2KB
Label	Teks	Label DP3AP2KB
Slogan	Teks	"Keluarga Sejahtera, Setara, Terlindungi" di bagian kanan atas
Status User Login	Label Profil	Menampilkan role pengguna yang sedang aktif
Navigasi Menu	Menu Bar	Terdiri dari: Beranda, Dashboard, Pre/Posttest, pendaftar, pelatihan, pelaporan, kelola data, dan kelola akses.

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP	DPPL-DP3AP2KB	Halaman 27 dari 78
---------------------------------	---------------	--------------------

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Halaman	Teks	Menampilkan judul "Data pendaftaran"
Pagination	Select	Berfungsi memilih pagination yang diinginkan
Kolom Pencarian Data	Input Pencarian	Kolom input teks untuk mencari data pendaftaran berdasarkan kata kunci
Tombol Filter	Select	Tombol untuk memfilter data berdasarkan kriteria tertentu
Tombol Pengurutan Data	Select	Tombol untuk mengurutkan data berdasarkan yang dipilih
Tombol Export	Button	Tombol untuk mengekspor data yang diinginkan
Tombol Tolak Massal Data Pendaftar	Button	Tombol untuk menolak massal data pendaftar
Tombol Terima Massal Data Pendaftar	Button	Tombol untuk menerima massal data pendaftar
Tabel Data	Tabel	Tabel utama yang menampilkan semua data pendaftaran
Nama Lengkap	Kolom Tabel	Menampilkan nama lengkap
NIK	Kolom Tabel	Menampilkan NIK
Jenis Bimtek	Kolom Tabel	Menampilkan jenis bimtek
Tempat Tanggal Lahir	Kolom Tabel	Menampilkan tempat tanggal lahir
Pendidikan	Kolom Tabel	Menampilkan Pendidikan
Status	Kolom Tabel	Menampilkan status
Alamat	Kolom Tabel	Menampilkan Alamat
Jenis Usaha	Kolom Tabel	Menampilkan jenis usaha
Penghasilan perbulan	Kolom Tabel	Menampilkan penghasilan perbulan
No.Telp	Kolom Tabel	Menampilkan nomor telepon
Aksi	Kolom Tabel	Menampilkan aksi tolak dan terima pendaftar
Pagination	Komponen Navigasi	Navigasi halaman data yang tampil
Footer-Telp	Teks Kontak	Nomor telepon DP3AP2KB
Footer-Gmail	Teks Kontak	Email DP3AP2KB
Footer-Alamat	Teks Kontak	Alamat DP3AP2KB
Footer- Judul Newsletter	Teks	Tulisan "Newsletter" sebagai penanda bagian langganan berita
Deskripsi	Teks	"Jadilah orang pertama menerima informasi terbaru dari kami"
Input Email	Input Teks	Kolom isian untuk memasukkan alamat email pengguna
Tombol Submit	Button	Tombol untuk mengirimkan email ke sistem langganan newsletter
Ikon Email	Ikon	Ikon kecil amplop/email di dalam kolom input email (hanya untuk estetika/UX)
Footer - Logo & Deskripsi	Logo + Teks	Logo kecil dan teks penjelasan mengenai DP3AP2KB
About	Link Teks	Navigasi ke halaman atau bagian yang menjelaskan tentang organisasi/situs
Support	Link Teks	Navigasi ke halaman bantuan atau dukungan teknis bagi pengguna
FAQ	Link Teks	Navigasi ke halaman pertanyaan yang sering diajukan oleh pengguna (Frequently Asked Questions)

2.5.1.9.2 Algoritma

Input : -Proses : Sistem mengambil data ke database Output : Menampilkan data pendaftaran

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP DPPL-DP3AP2KB Halaman 28 dari 78	DPPL-DP3AP2KB Halaman 28 dari 78
--	----------------------------------

2.5.1.10 L10 Form Terima Data Pendaftar



Gambar 10 Form Terima Data Pendaftar

2.5.1.10.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 19 Deskripsi Objek Form Terima Data Pendaftar

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Form	Teks	Menampilkan judul "Form Terima Data Pendaftar Massal"
Kegiatan Dimulai	Label+Input	Berfungsi untuk input tanggal kegiatan dimulai
Kegiatan Berakhir	Label+Input	Berfungsi untuk input tanggal kegiatan berakhir
Tempat Kegiatan	Label+Input	Berfungsi untuk input tempat kegiatan
Angkatan	Label+Input	Berfungsi untuk input angkatan
Batal	Button	Berfungsi untuk batal terima data pendaftar
Simpan Perubahan	Button	Berfungsi untuk simpan data pendaftar

2.5.1.10.2 Algoritma

Input : Pengguna menginputkan data di form terima data pendaftar

Proses: Sistem menvalidasi data yang di inputkan dan menyimpan ke database

Output : Perubahan berhasil disimpan dan pendaftar diterima

2.5.1.11 L11 Form Terima Data Pendaftar Massal



Gambar 11 Form Terima Data Pendaftar

2.5.1.11.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 20 Deskripsi Objek Form Terima Data Pendaftar Massal

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Form	Teks	Menampilkan judul "Form Terima Data Pendaftar Massal"
Kegiatan Dimulai	Label+Input	Berfungsi untuk input tanggal kegiatan dimulai
Kegiatan Berakhir	Label+Input	Berfungsi untuk input tanggal kegiatan berakhir
Tempat Kegiatan	Label+Input	Berfungsi untuk input tempat kegiatan
Angkatan	Label+Input	Berfungsi untuk input angkatan
Batal	Button	Berfungsi untuk batal terima data pendaftar
Simpan Perubahan	Button	Berfungsi untuk simpan data pendaftar

2.5.1.11.2 Algoritma

Input : Pengguna menginputkan data di form terima data pendaftar secara massal Proses : Sistem menvalidasi data yang di inputkan dan menyimpan ke database

Output : Perubahan berhasil disimpan dan pendaftar diterima

2.5.1.12 L12 Tolak Peserta Pendaftar



Gambar 12 Tolak Peserta Pendaftar

2.5.1.12.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 21 Deskripsi Tolak Peserta Pendaftar

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Halaman	Teks	Menampilkan judul "Konfirmasi Tolak"
Pesan	Teks	Menampilkan pesan "Masukkan keterangan penolakan untuk NIK"
Kolom Input Keterangan	Input	Berfungsi untuk input alasan penolakan
Batal	Button	Berfungsi untuk membatalkan penolakan pendaftar
Kirim	Button	Berfungsi untuk kirim penolakan pendaftar

2.5.1.12.2 Algoritma

Input : Pengguna menginputkan keterangan penolakan data Proses : Jika valid maka return value = "berhasil tolak pendaftar" Jika tidak valid maka return value = "Gagal tolak pendaftar"

Output : Pesan data pendaftar berhasil di tolak

2.5.1.13 L13 Tolak Peserta Pendaftar Secara Massal



Gambar 13 Tolak Peserta Pendaftar Secara Massal

2.5.1.13.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 22 Deskripsi Objek Tolak Peserta Pendaftar Secara Massal

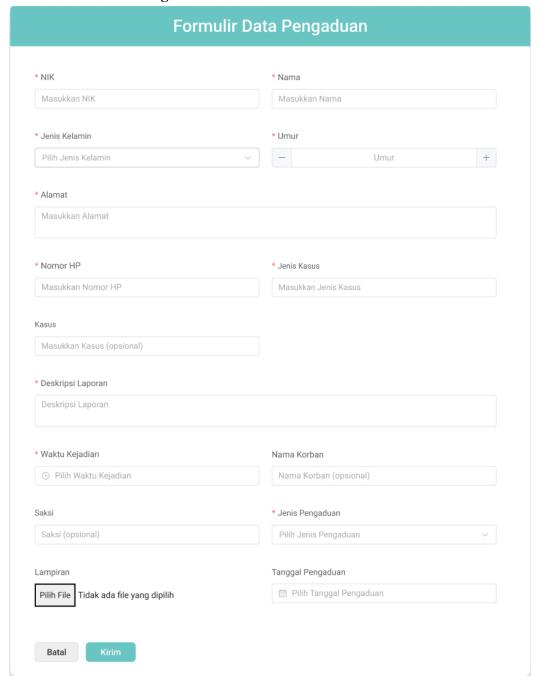
Objek	Jenis	Keterangan
Judul Halaman	Teks	Menampilkan judul "Konfirmasi Tolak Massal"
Pesan	Teks	Menampilkan pesan "Masukkan keterangan penolakan untuk 4 peserta"
Kolom Input Keterangan	Input	Berfungsi untuk input alasan penolakan
Batal	Button	Berfungsi untuk membatalkan penolakan pendaftar
Kirim	Button	Berfungsi untuk kirim penolakan pendaftar

2.5.1.13.2 Algoritma

Input : Pengguna menginputkan keterangan penolakan data

Proses: Jika valid maka return value = "berhasil tolak pendaftar massal" Jika tidak valid maka return value = "Gagal tolak pendaftar massal" Output: Pesan data pendaftar berhasil di tolak secara massal

2.5.1.14 L14 Form Data Pengaduan



Gambar 14 Form Data Pengaduan

2.5.1.14.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 23 Deskripsi Objek Form Data Pengaduan

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Formulir	Teks	Menampilkan judul "Formulir Data Pengaduan"
NIK	Label + Input Text	Berfungsi untuk input nik pengaduan baru.
Nama	Label + Input Text	Berfungsi untuk input nama pengaduan baru.
Jenis Kelamin	Label + Input Text	Berfungsi untuk input jenis kelamin pengaduan baru.
Umur	Label + Input Angka	Berfungsi untuk input umur pengaduan baru.
Alamat	Label + Input Text	Berfungsi untuk input alamat pengaduan baru.
Nomor HP	Label + Input Angka	Berfungsi untuk input nomor hp pengaduan baru.
Jenis Kasus	Label + Input Text	Berfungsi untuk input nama pengaduan baru.
Kasus	Label + Input Text	Berfungsi untuk input kasus pengaduan baru.

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP	DPPL-DP3AP2KB	Halaman 32 dari 78
---------------------------------	---------------	--------------------

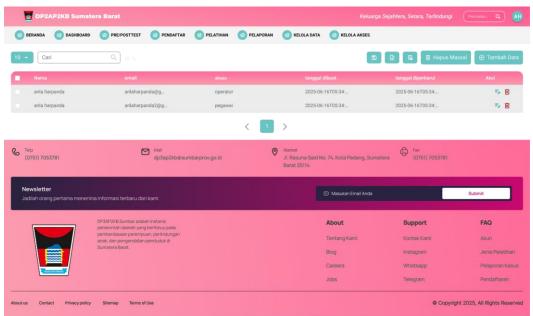
Objek	Jenis	Keterangan
Deskripsi Laporan	Label + Input Text	Berfungsi untuk input deskripsi laporan pengaduan baru.
Waktu Kejadian	Label + Input DateTime	Berfungsi untuk input waktu kejadian pengaduan baru.
Nama Korban	Label + Input Text	Berfungsi untuk input nama korban pengaduan baru.
Saksi	Label + Input Text	Berfungsi untuk input saksi pengaduan baru.
Jenis Pengaduan	Label + Input Text	Berfungsi untuk input jenis pengaduan pengaduan baru.
Lampiran	Label + Input Text	Berfungsi untuk input lampiran pengaduan baru.
Tanggal Pengaduan	Label + Input DateTime	Berfungsi untuk input tanggal pengaduan baru.
Batal	Button	Berfungsi untuk batalkan pengiriman pengaduan baru.
Kirim	Button	Berfungsi untuk mengirim pengaduan baru

2.5.1.14.2 Algoritma

Input : Pengguna menginputkan data di formulir data pengaduan

Proses: Sistem menvalidasi data yang di inputkan dan menyimpan ke database Output: Perubahan berhasil disimpan dan data pengaduan berhasil ditambahkan

2.5.1.15 L15 Halaman Kelola Hak Akses



Gambar 15 Halaman Kelola Hak Akses

2.5.1.15.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 24 Deskripsi Objek Halaman Kelola Hak Akses

Objek	Jenis	Keterangan	
Logo	Gambar	Logo DP3AP2KB	
Label	Teks	Label DP3AP2KB	
Slogan	Teks	"Keluarga Sejahtera, Setara, Terlindungi" di bagian kanan atas	
Status User Login	Label Profil	Menampilkan role pengguna yang sedang aktif	
Navigasi Menu	Menu Bar	Terdiri dari: Beranda, Dashboard, Pre/Posttest, pendaftar, pelatihan, pelaporan, kelola data, dan kelola akses.	
Pagination	Select	Berfungsi memilih pagination yang diinginkan	
Kolom Pencarian Data	Input Pencarian	Kolom input teks untuk mencari data pendaftaran berdasarkan kata kunci	
Tombol Hapus	Button	Tombol untuk menghapus data	

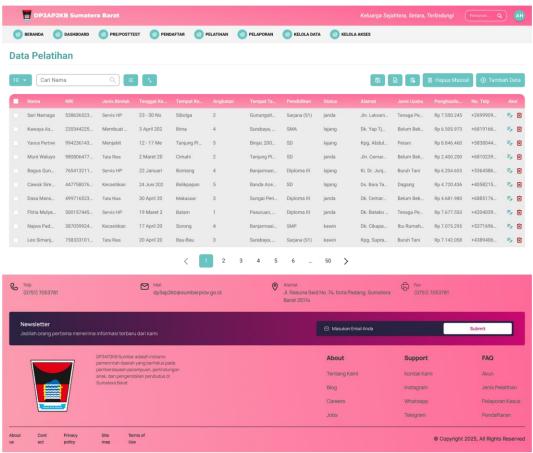
Jurusa Teknologi Infomasi - PNP DPPL-DP3AP2KB	Halaman 33 dari 78
---	--------------------

Objek	Jenis	Keterangan	
Tombol Import	Button	Tombol untuk mengimpor data yang diinginkan	
Tombol Export	Button	Tombol untuk mengekspor data yang diinginkan	
Tombol Hapus Massal Data	Button	Tombol untuk menghapus data secara massal.	
Tombol Tambah Data	Button	Tombol untuk menambah hak akses.	
Tabel Data	Tabel	Tabel utama yang menampilkan semua data hak akses	
Nama	Kolom Tabel	Menampilkan nama	
Email	Kolom Tabel	Menampilkan email	
Akses	Kolom Tabel	Menampilkan akses	
Tanggal Dibuat	Kolom Tabel	Menampilkan tanggal dibuat	
Tanggal Diperbarui	Kolom Tabel	Menampilkan tanggal diperbarui	
Aksi	Kolom Tabel	Menampilkan aksi menghapus dan mengedit data	
Pagination	Komponen Navigasi	Navigasi halaman dengan menampilkan data tiap halaman itu 1-10 .	
Footer-Telp	Teks Kontak	Nomor telepon DP3AP2KB	
Footer-Gmail	Teks Kontak	Email DP3AP2KB	
Footer-Alamat	Teks Kontak	Alamat DP3AP2KB	
Footer- Judul Newsletter	Teks	Tulisan "Newsletter" sebagai penanda bagian langganan berita	
Deskripsi	Teks	"Jadilah orang pertama menerima informasi terbaru dari kami"	
Input Email	Input Teks	Kolom isian untuk memasukkan alamat email pengguna	
Tombol Submit	Button	Tombol untuk mengirimkan email ke sistem langganan newsletter	
Ikon Email	Ikon	Ikon kecil amplop/email di dalam kolom input email (hanya untuk estetika/UX)	
Footer - Logo & Deskripsi	Logo + Teks	Logo kecil dan teks penjelasan mengenai DP3AP2KB	
About	Link Teks	Navigasi ke halaman atau bagian yang menjelaskan tentang organisasi/situs	
Support	Link Teks	Navigasi ke halaman bantuan atau dukungan teknis bagi pengguna	
FAQ	Link Teks	Navigasi ke halaman pertanyaan yang sering diajukan oleh pengguna (Frequently Asked Questions)	

2.5.1.15.2 Algoritma

Input : Klik button Kelola hak akses Proses : Sistem mengambil data ke database Output : Menampilkan data hak akses

2.5.1.16 L16 Halaman Data Pelatihan



Gambar 16 Halaman Data Pelatihan

2.5.1.16.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 25 Deskripsi Objek Halaman Data Pelatihan

Objek	Jenis	Keterangan	
Logo	Gambar	Logo DP3AP2KB	
Label	Teks	Label DP3AP2KB	
Slogan	Teks	"Keluarga Sejahtera, Setara, Terlindungi" di bagian kanan atas	
Status User Login	Label Profil	Menampilkan role pengguna yang sedang aktif	
Navigasi Menu	Menu Bar	Terdiri dari: Beranda, Dashboard, Pre/Posttest, pendaftar, pelatihan, pelaporan, kelola data, dan kelola akses.	
Judul Halaman	Teks	Menampilkan judul "Data pelatihan"	
Pagination	Select	Berfungsi memilih pagination yang	diinginkan
Kolom Pencarian Data	Input Pencarian	Kolom input teks untuk mencari da kata kunci	ta pendaftaran berdasarkan
Tombol Filter	Select	Tombol untuk memfilter data berda	sarkan kriteria tertentu
Tombol Pengurutan Data	Select	Tombol untuk mengurutkan data berdasarkan yang dipilih	
Tombol Import	Button	Tombol untuk mengimport data yang diinginkan	
Tombol Export	Button	Tombol untuk mengekspor data yang diinginkan	
Tombol Hapus Massal	Button	Tombol untuk menghapus massal data	
Tombol Tambah Data	Button	Tombol untuk menambah data pelatihan	
Tabel Data	Tabel	Tabel utama yang menampilkan semua data pelatihan	
Nama Lengkap	Kolom Tabel	Menampilkan nama lengkap	
NIK	Kolom Tabel	Menampilkan NIK	
Jenis Bimtek	Kolom Tabel	Menampilkan jenis bimtek	
Tempat Tanggal Lahir	Kolom Tabel Menampilkan tempat tanggal lahir		
Tempat Kegiatan	Kolom Tabel	Menampilkan tempat kegiatan	
Jurusa Teknologi Infoma	si - PNP	DPPL-DP3AP2KB	Halaman 35 dari 78

Objek	Jenis	Keterangan	
Angkatan	Kolom Tabel	Menampilkan angkatan	
Pendidikan	Kolom Tabel	Menampilkan Pendidikan	
Status	Kolom Tabel	Menampilkan status	
Alamat	Kolom Tabel	Menampilkan Alamat	
Jenis Usaha	Kolom Tabel	Menampilkan jenis usaha	
Penghasilan perbulan	Kolom Tabel	Menampilkan penghasilan perbulan	
No.Telp	Kolom Tabel	Menampilkan nomor telepon	
Aksi	Kolom Tabel	Menampilkan aksi menghapus dan mengedit data pelatihan	
Pagination	Komponen Navigasi	Navigasi halaman data yang tampil	
Footer-Telp	Teks Kontak	Nomor telepon DP3AP2KB	
Footer-Gmail	Teks Kontak	Email DP3AP2KB	
Footer-Alamat	Teks Kontak	Alamat DP3AP2KB	
Footer- Judul Newsletter Teks		Tulisan "Newsletter" sebagai penanda bagian langganan berita	
Deskripsi	Teks	"Jadilah orang pertama menerima informasi terbaru dari kami"	
Input Email	Input Teks	Kolom isian untuk memasukkan alamat email pengguna	
Tombol Submit	Button	Tombol untuk mengirimkan email ke sistem langganan newsletter	
Ikon Email	Ikon	Ikon kecil amplop/email di dalam kolom input email (hanya untuk estetika/UX)	
Footer - Logo & Deskripsi	Logo + Teks	Logo kecil dan teks penjelasan mengenai DP3AP2KB	
About	Link Teks	Navigasi ke halaman atau bagian yang menjelaskan tentang organisasi/situs	
Support	Link Teks	Navigasi ke halaman bantuan atau dukungan teknis bagi pengguna	
FAQ	Link Teks	Navigasi ke halaman pertanyaan yang sering diajukan oleh pengguna (Frequently Asked Questions)	

2.5.1.16.2 Algoritma

Input : Pengguna membuka halaman Data Pelatihan melalui menu atau tautan.

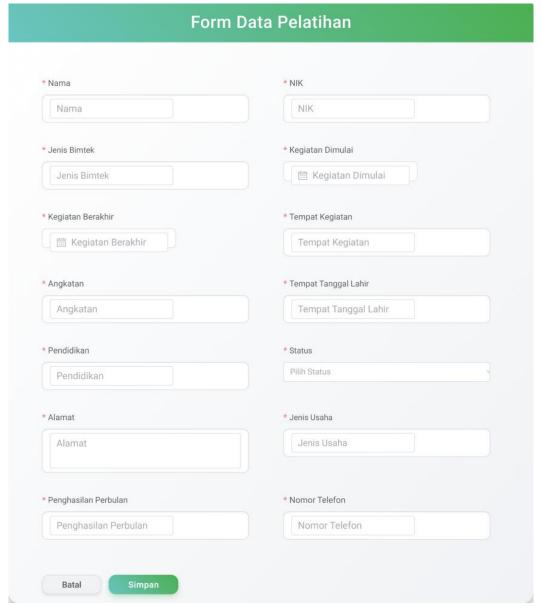
Proses: Sistem memuat data dari database atau API:

Ambil daftar data pelatihan dengan status sampah

- Tampilkan data dalam bentuk tabel

Output : Data peserta pelatihan ditampilkan dalam bentuk tabel

2.5.1.17 L17 Form Tambah Data Pelatihan



Gambar 17 Form Tambah Data Pelatihan

2.5.1.17.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 26 Deskripsi Objek Form Tambah Data Pelatihan

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Formulir	Teks	Menampilkan judul "Formulir Data Pelatihan"
NIK	Label + Input Text	Berfungsi untuk input nik data pelatihan baru.
Nama	Label + Input Text	Berfungsi untuk input nama data pelatihan baru.
Jenis Bimtek	Label + Input Text	Berfungsi untuk input jenis bimtek data pelatihan baru.
Kegiatan Dimulai	Label + Input Angka	Berfungsi untuk input kapan kegiatan dimulai.
Angkatan	Label + Input Angka	Berfungsi untuk input Angkatan pelatihan baru.
Tempat Tanggal Lahir	Label + Input Text	Berfungsi untuk input tempat dan tanggak lahir data pelatihan baru.
Pendidikan	Label + Input Text	Berfungsi untuk input pendidikan.
Status	Label + Input Text	Berfungsi untuk input status pelatihan baru.
Deskripsi Laporan	Label + Input Text	Berfungsi untuk input deskripsi laporan pengaduan baru.
Waktu Kejadian	Label + Input DateTime	Berfungsi untuk input waktu kejadian pengaduan baru.

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP	DPPL-DP3AP2KB	Halaman 37 dari 78
---------------------------------	---------------	--------------------

Objek	Jenis	Keterangan
Nama Korban	Label + Input Text	Berfungsi untuk input nama korban pengaduan baru.
Saksi	Label + Input Text	Berfungsi untuk input saksi pengaduan baru.
Alamat	Label + Input Text	Berfungsi untuk input Alamat data pelatihan baru.
Jenis Usaha	Label + Input Text	Berfungsi untuk input jenis usaha.
Penghasilan perbulan	Label + Input Angka	Berfungsi untuk input penghasilan perbulan.
Nomor Telepon	Label + Input Text	Berfungsi untuk inputkan nomor telepon
Batal	Button	Berfungsi untuk batalkan simpan data pelatihan baru.
Simpan	Button	Berfungsi untuk simpan data pelatihan baru.

2.5.1.17.2 Algoritma

Input: - User mengisi form Data Pelatihan dengan memasukkan informasi berikut:

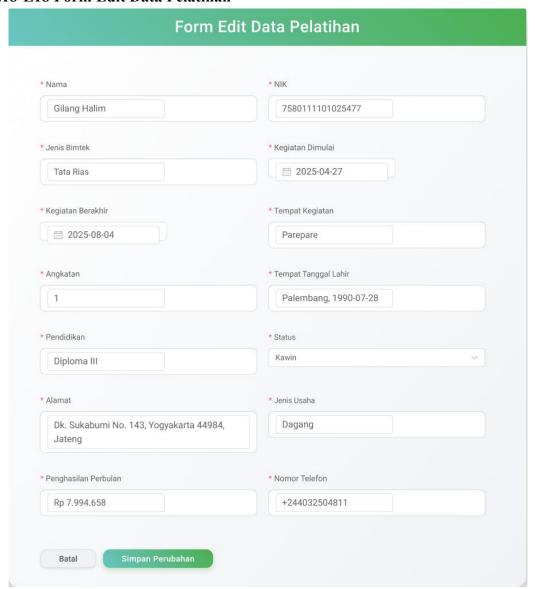
- Nama
- NIK
- Jenis Bimtek
- Tanggal Kegiatan Dimulai
- Tanggal Kegiatan Berakhir
- Tempat Kegiatan
- Angkatan
- Tempat & Tanggal Lahir
- Pendidikan
- Status
- Alamat
- Jenis Usaha
- Penghasilan Perbulan
- Nomor Telepon
- Lalu, klik tombol **Simpan**.

Proses:

- Sistem memvalidasi seluruh input:
 - Pastikan semua kolom bertanda * (wajib) terisi
 - Validasi format NIK, nomor telepon, dan tanggal
- Jika validasi gagal:
 - Tampilkan pesan kesalahan
- Jika validasi berhasil:
 - Simpan data ke dalam database

Output : - Jika sukses : notifikasi "Data pelatihan berhasil disimpan" - Jika gagal: notifikasi "Silakan lengkapi semua kolom yang wajib diisi"

2.5.1.18 L18 Form Edit Data Pelatihan



Gambar 18 Form Edit Data Pelatihan

2.5.1.18.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 27 Deskripsi Objek Form Edit Data Pelatihan

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Form	Teks	Menampilkan judul **"Form Edit Data Pelatihan"** di bagian atas form
Input Nama	Input Teks	Kolom input untuk mengubah nama peserta
Input NIK	Input Teks	Kolom input untuk mengubah Nomor Induk Kependudukan
Input Jenis Bimtek	Input Teks	Kolom input untuk mengubah jenis bimbingan teknis
Input Tanggal Berakhir	Input Tanggal (date)	Kolom untuk memilih tanggal kegiatan dimulai
Input Tanggal Awal	Input Tanggal (date)	Kolom untuk memilih tanggal kegiatan berakhir
Input Tempat kegiatan	Imput teks	Kolom input untuk mengubah tempat kegiatan pelatihan
Input Angkatan	Input Teks	Kolom input untuk mengubah angkatan pelatihan
Ubpyt Tempat Tanggal Lahir	Input Teks	Kolom input untuk mengubah tempat dan tanggal lahir peserta
Input Pendidikan	Input Teks	Pilihan jenjang pendidikan terakhir peserta
Dropdown status	Dropdown	Pilihan status pernikahan peserta
Input Alamat	Input Teks	Kolom input alamat lengkap peserta

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP	DPPL-DP3AP2KB	Halaman 39 dari 78
---------------------------------	---------------	--------------------

Objek	Jenis	Keterangan
Input Jenis Usaha	Input Teks	Kolom input jenis usaha yang dijalankan peserta
Input Penghasilan Perbulan	Input teks	Kolom input penghasilan bulanan peserta (contoh: Rp 7.994.658)
Input Nomor Telepon	Input Teks	Kolom Input nomor telepon peserta
Tombol Batal	Tombol	Tombol untuk membatalkan pengeditan dan keluar dari form
Tombol Simpan Perubahan	Tombol	Tombol utama untuk menyimpan perubahan data peserta pelatihan
Border Form/Card	Komponen UI	Elemen visual pembungkus seluruh form (dengan border- radius dan bayangan)
Header Form	Teks + warna	Bagian atas form dengan latar belakang hijau dan teks putih (judul form)

2.5.1.18.2 Algoritma

Input : - Pengguna melakukan satu atau bebeberapa pada data yang telah ada

- Nama
- NIK
- Jenis Bimtek
- Kegiatan Dimulai
- Kegiatan Berakhir
- Tempat Kegiatan
- Angkatan
- Tempat Tanggal Lahir
- Pendidikan
- Status
- Alamat
- Jenis Usaha
- Penghasilan Perbulan
- Nomor Telepon
- Pengguna menekan tombol simpan/batal

Proses:

- . Sistem menampilkan form edit berisi data pelatihan yang sudah ada.
- 2. Pengguna mengubah satu atau lebih data dalam form.
- 3. Pengguna memilih aksi:

Jika Batal diklik:

- Sistem menutup form edit
- Perubahan tidak disimpan

Jika Simpan Perubahan diklik:

- Sistem melakukan validasi seluruh input:
 - Semua field wajib (bertanda *) harus diisi
 - · Format tanggal, NIK, dan nomor telepon harus valid
- Jika validasi gagal:
 - Sistem menampilkan pesan kesalahan di input terkait
- Jika validasi berhasil:
 - Sistem mengirim data baru ke server untuk memperbarui database
 - Sistem menunggu respons server:
 - o Jika berhasil: data tersimpan
 - o Jika gagal: tampilkan pesan error

Output : - Jika berhasil:

- Muncul pesan: "Data pelatihan berhasil diperbarui"
- Form ditutup atau halaman diperbarui dengan data baru
- Jika gagal:
 - Muncul pesan: "Gagal menyimpan perubahan. Silakan coba lagi."
- Jika tombol Batal ditekan:
 - Form ditutup
 - Data tidak berubah

2.5.1.19 L19 Form Filter Data



Gambar 19 Form Data Pelatihan

2.5.1.19.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 28 Deskripsi Form Data Pelatihan

Objek	Jenis	Keterangan	
Judul Form	Teks	Menampilkan judul "Filter Data Pelatihan" di bagian atas popup	
Label Pilih Kolom	Teks	Teks petunjuk "Pilih Kolom untul checkbox	k Filter:" di atas daftar
Checkbox Photo	Checkbox	Filter berdasarkan data foto peserta	ı
Checkbox Nama	Checkbox	Filter berdasarkan nama peserta	
Checkbox NIK	Checkbox	Filter berdasarkan NIK peserta	
Checkbox Jenis Bimtek	Checkbox	Filter berdasarkan jenis bimbingan	teknis
Checkbox Kegiatan Dimulai	Checkbox	Filter berdasarkan tanggal mulai kegiatan	
Checkbox Kegiatan Berakhir	Checkbox	Filter berdasarkan tanggal akhir kegiatan	
Checkbox Tempat Kegiatan	Checkbox	Filter berdasarkan lokasi kegiatan	
Checkbox Angkatan	Checkbox	Filter berdasarkan angkatan pelatihan	
Checkbox Tempat Tanggal Lahir	Checkbox	Filter berdasarkan tempat dan tanggal lahir peserta	
Checkbox Pendidikan	Checkbox	Filter berdasarkan tingkat pendidikan peserta	
Checkbox Status	Checkbox	Filter berdasarkan status pernikahan peserta	
Checkbox Alamat	Checkbox	Filter berdasarkan alamat peserta	
Checkbox Jenis Usaha	Checkbox	Filter berdasarkan jenis usaha peserta	
Checkbox Penghasilan	Chexckbo	Filter berdasarkan penghasilan perbulan peserta	
Jurusa Teknologi Infomas	si - PNP	DPPL-DP3AP2KB	Halaman 41 dari 78

Objek	Jenis	Keterangan	
Perbulan			
Checkbox Nomor Telepon	Chexckbo	Filter berdasarkan nomor telepon peserta	
Checkbox Deleted at	Chexckbo	Filter berdasarkan data yang sudah dihapus soft delete	
Checkbox Photo URL	Chexckbo	Filter berdasarkan URL foto peserta	
Tombol Bersihkan Filter	Tombol	Tombol berwarna merah muda untuk menghapus semua pilihan filter	
Tombol Terapkan Filter	Tombol	Tombol berwarna hijau muda untuk menerapkan filter yang dipilih	
Modal Box (Background)	Komponen UI	Area transparan di belakang form popup filter	
Card / Container Filter	Komponen UI	Komponen kotak putih yang membungkus seluruh elemen filter	
Ikon Close (X)	Ikon Tombol	Ikon untuk menutup popup filter (biasanya di pojok kanan atas)	

2.5.1.19.2 Algoritma

Input: - Pengguna memilih salah satu atau lebih dari kolom daftar filter

- Pengguna kemudia menekan salah satu tombol :
 - Terapkan filter
 - Bersihkan filter

Proses:

- 1. Sistem menampilkan daftar kolom yang dapat difilter dalam bentuk checkbox.
- 2. Pengguna melakukan salah satu dari aksi berikut:
 - Jika Bersihkan Filter diklik:
 - Sistem menghapus semua pilihan checkbox
 - Form kembali ke keadaan awal (semua kolom tidak tercentang)
 - Jika Terapkan Filter diklik:
 - Sistem membaca kolom-kolom yang dicentang
 - Sistem menyimpan preferensi filter
 - Sistem memproses dan menampilkan data sesuai kolom yang difilter
 - Jika tidak ada kolom dipilih:
 - Sistem menampilkan peringatan

Output : - Jika filter diterapkan:

- Data pelatihan ditampilkan hanya berdasarkan kolom yang dipilih
- Tampilan tabel diperbarui sesuai filter
- Jika tombol Bersihkan Filter ditekan:
 - Semua filter dinonaktifkan
 - Tampilan data kembali ke default (semua data tampil)
- Jika tidak memilih filter apapun lalu klik Terapkan:
 - Sistem menampilka pesan: "Pilih setidaknya satu kolom untuk memfilter data."

2.5.1.20 L20 Form Pengurutan Data



Gambar 20 Form Pengurutan Data

2.5.1.20.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 29 Deskripsi Objek Form Pengurutan Data

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Form	Teks	Menampilkan judul "Pengurutan Data" di bagian atas form
Label Kolom Data	Teks	Petunjuk teks "Kolom Data" untuk memilih kolom yang akan diurutkan
Dropdown Kolom Data	Dropdown	Dropdown kosong/default untuk memilih kolom data yang akan diurutkan
Label Arah Pengurutan	Teks	Teks penjelas: "Arah Pengurutan"
Radio Button Naik	Radio Button	Opsi arah urutan Naik (A-Z / 0-9 / Terlama) – opsi ini terpilih secara default
Radio Button Turun	Radio Button	Opsi arah urutan Turun (Z-A / 9-0 / Terbaru)
Tombol Batal	Tombol	Tombol warna biru muda untuk membatalkan pengurutan (label: BATAL)
Tombol Terapkan	Tombol	Tombol utama warna toska untuk menerapkan pengurutan (label: TERAPKAN)
Modal Box (Background)	Komponen UI	Area transparan latar belakang di luar form popup
Card / Container Form	Komponen UI	Kontainer putih membungkus semua elemen form pengurutan

2.5.1.20.2 Algoritma

- Input : Pengguna memilih salah satu kolom data dari dropdown
 - Pengguna memilih arah pengurutan (Naik atau Turun)
 - Pengguna menekan tombol "TERAPKAN"

Proses:

- 1. Sistem memeriksa apakah kolom data telah dipilih
- 2. Sistem membaca pilihan arah pengurutan:
 - Jika "Naik" dipilih, sistem menyiapkan urutan ascending (A-Z / 0-9 / Terlama)
 - Jika "Turun" dipilih, sistem menyiapkan urutan descending (Z-A / 9-0 / Terbaru)
- 3. Sistem melakukan pengurutan pada data berdasarkan:

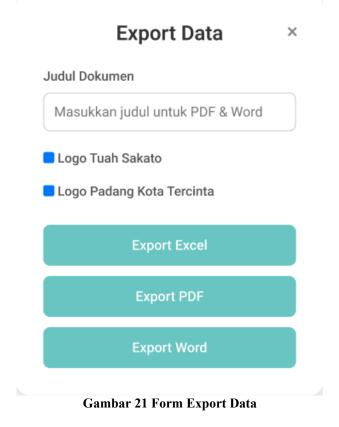
-			
ſ	Jurusa Teknologi Infomasi - PNP	DPPL-DP3AP2KB	Halaman 43 dari 78

- Kolom data yang dipilih
- Arah pengurutan yang dipilih
- 4. Sistem menampilkan data yang telah diurutkan

Output : - Data tampil dengan urutan baru sesuai kolom dan arah yang dipilih

- Jika kolom tidak dipilih, sistem bisa menampilkan pesan error (misalnya: "Silakan pilih kolom terlebih dahulu")

2.5.1.21 L21 Form Export Data



2.5.1.21.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 30 Deskripsi Objek Form Export Data

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Form	Teks	Menampilkan teks "Export Data" di bagian atas popup
Label Judul Dokumen	Teks	Label "Judul Dokumen" sebagai petunjuk input judul file
Input Judul Dokumen	Input Teks	Kolom input untuk memasukkan judul dokumen yang akan diekspor ke PDF/Word
CheckbLogo Tuah Sakato	Checkbox	Opsi untuk menyertakan logo Tuah Sakato pada file yang diekspor
Checkbox Logo Padang	Checkbox	Opsi untuk menyertakan logo Padang Kota Tercinta
Tombol Export Excel	Tombol	Tombol berwarna toska untuk mengekspor data ke format Excel
Tombol Export PDF	Tombol	Tombol berwarna toska untuk mengekspor data ke format PDF
Tombol Export Word	Tombol	Tombol berwarna toska untuk mengekspor data ke format Word
Ikon Close (X)	Ikon Tombo	Ikon silang di pojok kanan atas untuk menutup popup export
Modal Box (Background)	Komponen UI	Area transparan di latar belakang popup
Container / Card Export	Komponen UI	Kotak putih pembungkus seluruh elemen form export data

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP DPPL-DP3AP2KB	Halaman 44 dari 78
---	--------------------

2.5.1.21.2 Algoritma

Input: - Pengguna mengisi judul dokumen pada input teks

- Pengguna dapat mencentang:

Logo Tuah Sakato

Logo Padang Kota Tercinta

- Pengguna memilih salah satu tombol export :

Export Excel

Export PDF

Export Word

Proses:

- 1. Sistem membaca isi dari kolom judul dokumen
- 2. Sistem mendeteksi opsi logo yang dicentang
- 3. Sistem menunggu salah satu tombol export diklik
- 4. Berdasarkan tombol yang diklik:
 - Jika Export Excel:

Sistem menyiapkan data dalam format Excel (.xlsx) Logo tidak disertakan (jika tidak didukung)

- Jika Export PDF:

Sistem membuat dokumen PDF dengan:

Judul di bagian atas

Logo yang dipilih ditampilkan sesuai checkbox

Data tabel di bawahnya

- Jika Export Word:

Sistem membuat file Word (.docx) dengan:

Judul dokumen

Logo sesuai pilihan

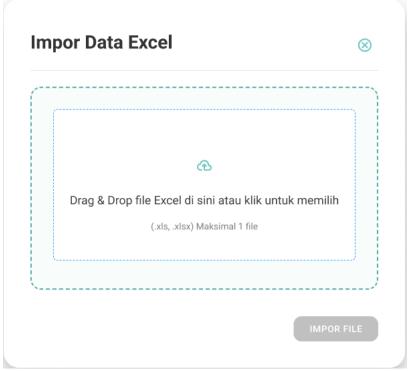
Data dalam bentuk teks/tabel

5. File hasil export disiapkan dan ditampilkan/diunduh oleh pengguna

Output : File hasil export dalam format yang dipilih (Excel, PDF, atau Word), dengan:

- Judul dokumen sesuai input
- Logo sesuai checkbox (khusus PDF dan Word)
- Data sesuai dengan konten yang akan diekspor

2.5.1.22 L22 Form Import Data



Gambar 22 Form Import Data

2.5.1.22.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 31 Deskripsi Objek Form Import Data

Objek	Jenis	Keterangan
Judul form	Teks	Menampilkan judul "import data excel"
Ikon Tutup (X)	Ikon Tombol	Ikon silang untuk menutup form popup
Area Drop File	Area Interaktif	Kotak garis putus-putus untuk drag & drop file Excel
kon Upload File	Ikon	Ikon awan panah ke atas sebagai ilustrasi upload
Teks Petunjuk Upload	Teks	Menampilkan pesan: "Drag & Drop file Excel di sini atau klik untuk memilih"
Format File Info	Teks Keterangan	Informasi format yang didukung: (.xls, .xlsx) Maksimal 1 file
Tombol Impor File	Tombol	Tombol untuk memulai proses import file Excel , awalnya berwarna abu-abu
Modal Box (Background)	Komponen UI	Area transparan latar belakang popup
Container / Card Import	Komponen UI	Komponen kotak putih yang membungkus seluruh elemen impor file

2.5.1.22.2 Algoritma

Input : - Pengguna menyeret (drag & drop) file Excel ke area drop file atau mengklik area untuk memilih file dari komputer

- File yang diunggah harus berformat .xls atau .xlsx dan maksimal 1 file
- Pengguna mengklik tombol "Impor File"

Proses:

- 1. Sistem menunggu pengguna melakukan input file Excel
- 2. Setelah file dipilih:
 - Sistem memeriksa:
 - Apakah ekstensi file valid (.xls atau .xlsx)
 - Apakah jumlah file hanya 1
- 3. Jika valid: Tombol "Impor File" diaktifkan (berubah dari abu-abu ke toska/aktif)
- 4. Saat tombol "Impor File" diklik:
 - Sistem membaca isi file Excel
 - Sistem melakukan parsing data (mengubah data Excel menjadi format sistem)
 - Data disimpan ke dalam database atau struktur sistem
- 5. Sistem memberikan konfirmasi apakah proses berhasil atau gagal

Output : - Jika file valid dan proses berhasil:

- Muncul pesan: "Import berhasil"
- Data dari file Excel ditampilkan atau dimasukkan ke sistem
- Jika file tidak valid (format salah atau lebih dari 1 file):
 - Muncul pesan error seperti: "Format file tidak didukung", "Hanya boleh mengunggah 1 file"
- Jika parsing gagal: Muncul pesan: "Gagal memproses data, periksa kembali isi file Excel Anda"

2.5.1.23 L23 Halaman Hapus Data

Yakin ingin menghapus permanen peserta dengan NIK 6310624171481391? Batal Iya, Hapus

Gambar 23 Halaman Hapus Data

2.5.1.23.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 32 Deskripsi Halaman Hapus Data

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Halaman	Teks	Menampilkan judul "Konfirmasi Hapus"
Pesan		Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus permanen peserta dengan NIK xxxxxxxxxxxxxxxx""
Batal	Button	Berfungsi untuk membatalkan penghapusan data
Ya, Hapus	Button	Berfungsi untuk menghapus data

2.5.1.23.2 Algoritma

Input: - Pengguna melihat pesan konfirmasi penghapusan dengan NIK tertentu

Pengguna memilih salah satu dari dua tombol:

- "Batal"
- "Ya, Hapus"

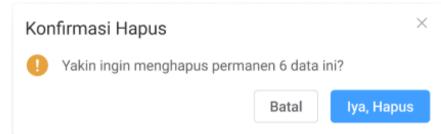
Proses:

- 1. Sistem menampilkan popup konfirmasi dengan pesan:
 - "Yakin ingin menghapus permanen peserta dengan NIK [nomor NIK]?"
- 2. Pengguna memilih salah satu aksi:
 - Jika "Batal" diklik:
 - Sistem menutup popup
 - Tidak ada perubahan data
 - Jika "Ya, Hapus" diklik:
 - Sistem mengirim permintaan ke server untuk menghapus data berdasarkan NIK
 - Sistem menghapus data peserta dari database jika permintaan berhasil
 - Sistem menerima respons dari server:
 - Jika berhasil: data dihapus permanen
 - Jika gagal: sistem menampilkan pesan kesalahan

Output : - Jika tombol "Ya, Hapus" diklik dan berhasil:

- Muncul pesan: "Data berhasil dihapus"
- Data peserta dengan NIK tersebut tidak lagi tampil
- Jika tombol "Batal" diklik:
 - Popup ditutup dan tidak terjadi apa-apa
- Jika terjadi kesalahan saat proses hapus:
 - Muncul pesan: "Gagal menghapus data, silakan coba lagi"

2.5.1.24 L24 Halaman Hapus Data Secara Massal



Gambar 24 Halaman Hapus Data Secara Massal

2.5.1.24.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 33 Deskripsi Halaman Hapus Data Secara Massal

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Halaman	Teks	Menampilkan judul "Konfirmasi Hapus"
Pesan	HERS	Menampilkan pesan "Yakin ingin menghapus permanen 6 data ini?"
Batal	Button	Berfungsi untuk membatalkan penghapusan data

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP	DPPL-DP3AP2KB	Halaman 47 dari 78
---------------------------------	---------------	--------------------

Objek	Jenis	Keterangan
Iya, Hapus	Button	Berfungsi untuk menghapus data secara massal

2.5.1.24.2 Algoritma

Input: - Pengguna melihat popup konfirmasi dengan pesan: "Yakin ingin menghapus permanen 6 data ini?"

- Pengguna memilih salah satu tombol:
 - "Batal"
 - "Iya, Hapus"

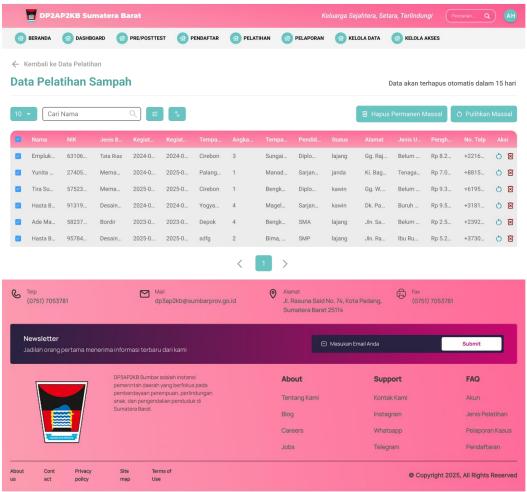
Proses:

- 1. Sistem menampilkan popup konfirmasi penghapusan massal
- 2. Pengguna memilih aksi:
 - Jika "Batal" diklik:
 - Sistem menutup popup
 - Tidak ada data yang dihapus
 - Jika "Iya, Hapus" diklik:
 - Sistem mengidentifikasi 6 data yang dipilih
 - Sistem mengirim permintaan ke server untuk menghapus ke-6 data tersebut
 - Sistem menunggu respons dari server:
 - o Jika berhasil: data dihapus dari database
 - Jika gagal total: tampilkan pesan error

Output : - Jika berhasil:

- Muncul pesan: "6 data berhasil dihapus"
- Tampilan diperbarui (data tidak muncul lagi di tabel/list)
- Jika Batal diklik:
 - Popup ditutup tanpa aksi penghapusan
- Jika terjadi kesalahan:
 - Muncul pesan: "Gagal menghapus data, silakan coba lagi"

2.5.1.25 L25 Halaman Data Sampah



Gambar 25 Halaman Data Sampah

2.5.1.25.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 34 Deskripsi Objek Halaman Data Sampah

Objek	Jenis	Keterangan	
Logo	Gambar	Logo instansi DP3AP2KB Sumatera Barat di kiri atas	
Label Instansi	Teks	Teks nama instansi DP3AP2KB Sumatera Barat	
Slogan	Teks	"Keluarga Sejahtera, Setara, Terlindungi" di kanan atas	
Status Login	Label Profil	Menampilkan nama dan role pengguna yang sedang aktif	
Navigasi Menu	Menu Bar	Navigasi horizontal: Beranda, Dashboard, Pre/Posttest, Pendaftar, Pelatihan, Pelaporan, Kelola Data, Kelola Akses	
Judul Halaman	Teks	Menampilkan teks: "Data Pendaftar Sampah"	
Subjudul Info	Teks	Menampilkan teks tambahan: "Berisi data pendaftar yang tela dihapus"	
Pagination Jumlah Data	Select Dropdown	Dropdown untuk memilih jumlah data yang ditampilkan	
Kolom Pencarian	Input Pencarian	Input teks untuk mencari data dalam daftar sampah	
Tombol Filter	Button	Tombol membuka menu filter data	
Tombol Pengurutan	Button	Tombol membuka pengurutan data	
Tombol Export	Button	Tombol membuka opsi export data	
Tombol Impor	Button	Tombol membuka fitur impor data	
Tombol Hapus Permanen Massal	Button	Tombol biru untuk menghapus semua data secara permanen	
Tombol Pulihkan Massal	Button	Tombol hijau untuk mengembalikan semua data yang terhapus	

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP DPPL-DP3AP2KB	Halaman 49 dari 78
---	--------------------

Objek	Jenis	Keterangan
Tabel Data	Tabel	Tabel menampilkan data pendaftar yang sudah dihapus
Kolom Tabel (Nama, NIK, dsb.)	Kolom Tabel	Termasuk kolom: Nama, NIK, Jenis Bimtek, Tempat Lahir, Pendidikan
Checkbox Pilih Semua	Checkbox	Untuk memilih semua baris data dalam tabel
Kolom Aksi (Restore/Hapus)	Kolom Tabel	Menampilkan ikon untuk Restore dan Hapus Permanen per baris
Navigasi Halaman (Pagination)	Komponen Navigasi	Menavigasi antar halaman data
Footer-Telepon	Teks Kontak	Nomor telepon DP3AP2KB
Footer-Email	Teks Kontak	Alamat email resmi instansi
Footer-Alamat	Teks Kontak	Alamat Fisik Instansi
Judul Newsletter	Teks	Judul bagian "Newsletter" di bagian bawah halaman
Deskripsi Newsletter	Teks	"Jadilah orang pertama menerima informasi terbaru dari kami"
Input Email Newsletter	Input Teks	Form untuk memasukkan email pengguna
Tombol Submit Newsletter	Button	Tombol Submit untuk berlangganan newsletter
Ikon Email	Ikon	Ikon amplop dalam form email
Footer - Logo & Deskripsi	Logo + Teks	Logo kecil dan teks penjelasan tentang organisasi
Link About, Support, FAQ	Link Teks	Navigasi ke halaman: Tentang, Kontak Kami, Pertanyaan Umum, dll

2.5.1.25.2 Algoritma

Input : - Pengguna membuka halaman Data Pelatihan Sampah melalui menu atau tautan.

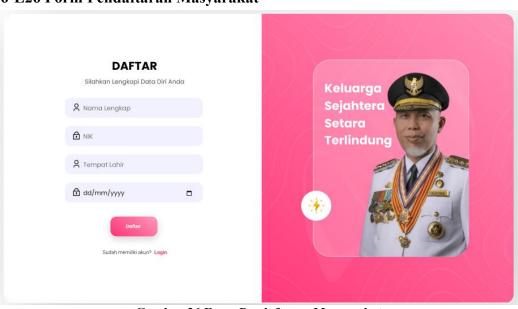
Proses : - Sistem memuat data dari database atau API:

- Ambil daftar data pelatihan dengan status sampah

Tampilkan data dalam bentuk tabel

Output: Data pelatihan sampah ditampilkan dalam bentuk tabel

2.5.1.26 L26 Form Pendaftaran Masyarakat



Gambar 26 Form Pendaftaran Masyarakat

2.5.1.26.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 35 Deskripsi Objek Form Pendaftaran Masyarakat

Objek	Jenis	Keterangan
Judul Halaman	Teks	Teks "DAFTAR" sebagai judul utama formular
Subjudul	Teks	Teks "Silahkan Lengkapi Data Diri Anda" sebagai panduan pengguna
Input Nama Lengkap	Input Teks	Kolom input untuk mengisi nama lengkap pengguna
Ikon Nama (profile)	ikon	Ikon pengguna di sebelah kiri kolom nama
Ikon Nik (gembok)	Ikon	Ikon nik agar tetap privasi
Input Nik	Input Teks	Kolom input untuk mengisi Nomor Induk Kependudukan
Input Tempat Tanggal Lahir	Input Teks	Kolom input untuk mengisi tempat lahir pengguna
Ikon Tempat Lahir	Ikon	Ikon peta/lokasi di kolom tempat lahir
Input Tanggal Lahir	Input Tanggal	Kolom inpt dengan format tanggal `dd/mm/yyyy`
Ikon Kalender	Ikon	Ikon kalender di kolom tanggal lahir
Tombol Daftar	Button	Tombol warna merah muda untuk mengirim data pendaftaran
Teks Login	Link Teks	Teks "Sudah memiliki akun? Login" sebagai link ke halaman login
Background Kanan	Background	Bagian kanan berwarna pink cerah dengan pola motif gelombang
Foto Kepala Daerah	Gambar	Gambar pejabat (gubernur) berpakaian resmi
Slogan	Teks	Teks "Keluarga Sejahtera Setara Terlindungi" di atas foto
Ikon Dekoratif	ikon	Ikon hiasan seperti bintang di sebelah slogan

2.5.1.26.2 Algoritma

Input: Pengguna mengisi form data kemudian menekan tombol "Daftar"

Proses: Sistem memvalidasi inputan

-valid : Sistem menyimpan data ke database sebagai pengguna baru

-invalid : Sistem menampilkan pesan kesalahan

Output : -"Pendaftaran berhasil" jika data valid

-"Isi semua kolom dengan benar" jika data kosong atau tidak sesuai format

- "NIK tidak valid" jika jumlah digit NIK tidak sesuai atau bukan angka "Format tanggal salah" jika tanggal tidak sesuai format

2.5.1.27 L27 Halaman Kelola Berita dan Pengumuman



Gambar 27 Halaman Kelola Berita dan Pengumuman

2.5.1.27.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 36 Deskripsi Objek Halaman Kelola Berita dan Pengumuman

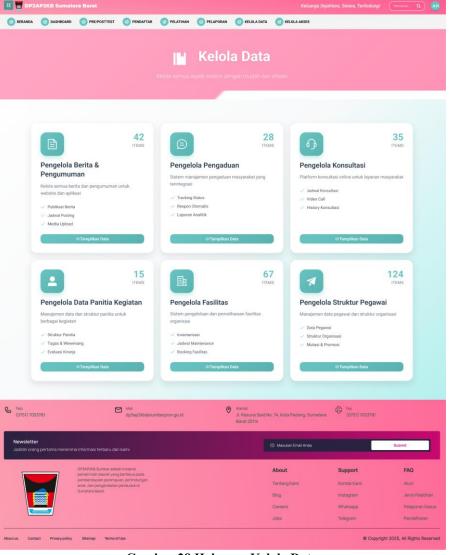
Objek	Jenis	Keterangan
Judul Halaman	Teks	Menampilkan judul "Berita Terbaru"
Gambar Berita	Gambar	Menampilkan ilustrasi pendukung dari berita
Judul Berita	Teks	Menampilkan judul berita
Isi Berita	Teks	Menampilkan isi singkat berita
Judul tab pengumuman	Teks	Menampilkan teks "Pengumuman"
Daftar Pengumuman	Teks	Menampilkan daftar pengumuman
Tombol "Pengumuman Lainnya"	Button	Berfungsi untuk melihat lebih banyak pengumuman

2.5.1.27.2 Algoritma

Input:-

Proses : Sistem mengambil data Berita & Pengumuman di database Output : Sistem menampilkan data Berita & Pengumuman

2.5.1.28 L28 Halaman Kelola Data



Gambar 28 Halaman Kelola Data

2.5.1.28.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 37 Deskripsi Objek Halaman Kelola Data

Objek	Jenis	Keterangan
Logo	Gambar	Logo DP3AP2KB di kiri atas
Label Organisasi	Teks	"DP3AP2KB Sumatera Barat"
Slogan	Teks	"Keluarga Sejahtera, Setara,
		Terlindungi" di kanan atas
Navigasi Menu	Menu Bar	Menu utama: Beranda,
		Dashboard, Pre/Posttest,
		Pendaftaran, Pelatihan,
		Pelaporan, Kelola Data, Kelola
		Akses
Ikon Profil + Status Login	Ikon + Label	Ikon pengguna dan status login
Judul Halaman	Teks Besar	"Kelola Data"
Subjudul	Teks Kecil	"Kelola semua aspek sistem
		dengan mudah dan efisien"
Ikon Kategori	Ikon	Ikon spesifik tiap kategori
		(dokumen, orang, fasilitas, dsb.)
Judul Kategori	Teks	Nama unit data, contoh:
		"Pengelola Berita &
		Pengumuman"
Deskripsi Singkat	Teks	Penjelasan ringkas fungsi unit
T 11 D	T 1 1 A 1	tersebut
Jumlah Data	Label Angka	Jumlah entri/data yang dikelola
Tombol Tindakan	D. #	(misalnya "42 items") Tombol "Kelola Data" untuk
Tombol Tindakan	Button	
		navigasi ke halaman manajemen lebih detail
Kontak Telp	Teks	(0751) 7053871
Alamat Email	Teks	dp3ap2kb@sumbarprov.go.id
Alamat Kantor	Teks	Jl. Khatib Sulaiman No. 1A,
Alamat Kantoi	TCKS	Kota Padang Sumatera Barat
		25114
Newsletter Title	Teks	"Newsletter" sebagai judul
		bagian langganan
Deskripsi Newsletter	Teks	"Jadilah orang pertama
1		menerima informasi terbaru dari
		kami"
Input Email	Input Teks	Field untuk masukkan alamat
•	-	email
Tombol Submit Newsletter	Button	Tombol "Submit" warna ungu
		muda
Footer Logo & Deskripsi	Gambar + Teks	Logo kecil dan teks deskripsi
		instansi
Navigasi Footer – About	Link Teks	Tautan ke halaman Tentang
		Kami
Navigasi Footer – Support	Link Teks	Tautan ke halaman bantuan
Navigasi Footer – FAQ	Link Teks	Tautan ke halaman pertanyaan
		yang sering diajukan
Copyright	Teks	Teks hak cipta di bagian paling
		bawah

2.5.1.28.2 Algoritma

Input : Pengguna membuka halaman dan menekan tombol "Kelola Data" pada salah satu kategori.

Proses : Sistem memuat data kategori yang dipilih, berdasarkan jumlah dan informasi yang tersedia dalam database Output : Sistem menampilkan halaman manajemen data sesuai kategori yang dipilih

Jurusa Teknologi Infomasi - PNP	DPPL-DP3AP2KB	Halaman 53 dari 78
---------------------------------	---------------	--------------------

2.5.1.29 L29 Halaman Error 403



Gambar 29 Halaman Error 403

2.5.1.29.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 38 Deskripsi Objek Halaman Error 403

Objek	Jenis	Keterangan
Pesan Utama	Teks Judul	"Ooops" – Menandakan
		bahwa terjadi kesalahan atau
		akses gagal
Subjudul	Teks	"Akses Ditolak" – Menjelaskan
		bahwa pengguna tidak diizinkan
		mengakses halaman
Penjelasan Tambahan	Teks Keterangan	"Anda tidak memiliki izin untuk
		mengakses halaman ini."
Ilustrasi Petugas	Gambar Ilustrasi	Gambar kartun petugas
_		keamanan dengan rambu
		larangan dan gembok
Kode Error	Teks	"ERROR 403 FORBIDDEN" –
		Kode status HTTP untuk
		larangan akses
Tombol Navigasi	Button	Tombol bertuliskan "Back to
		homepage" untuk kembali ke
		halaman utama
Latar Belakang	Desain Visual	Nuansa warna pink dan putih
		yang soft dan modern

2.5.1.29.2 Algoritma

Input : Pengguna mencoba mengakses halaman tanpa hak akses yang sesuai

Proses: Sistem memverifikasi peran/izin pengguna dan mendeteksi pelanggaran hak akses.

Output : Sistem menampilkan halaman "Error 403 Forbidden" dengan pesan akses ditolak dan tombol kembali ke

homepage

2.5.1.30 L30 Halaman Error 404



Gambar 30 Halaman Error 404

2.5.1.30.1 Deskripsi Objek

Tabel 2. 39 Deskripsi Objek Halaman Error 404

Objek	Jenis	Keterangan	
Judul Halaman	Teks	404 Page Not Found	
Subjudul	Teks	Ooops! Page Not Found	
Deskripsi	Teks	Pesan permintaan maaf dan	
		saran untuk kembali ke halaman	
		utama	
Tombol 'Back to Homepage'	Tombol Navigasi	Tombol untuk kembali ke	
		halaman utama	
Ilustrasi	Gambar	Ilustrasi visual dengan angka	
		404 dan ikon pencarian	
Background	Warna Latar	Warna latar belakang dominan	
		pink	

2.5.1.30.2 Algoritma

Input: Pengguna mengakses URL yang tidak tersedia di sistem.

Proses: Sistem mencari halaman berdasarkan URL yang diminta dan tidak menemukannya.

Output: Sistem menampilkan halaman "404 Page Not Found" beserta tombol kembali ke homepage.

2.5.2 Deskripsi Proses

2.5.2.1 ExportDataToExcel

Mengambil data dari tabel yang ditampilkan pada antarmuka pengguna. Data kemudian dikonversi ke dalam format Excel (.xlsx). File hasil konversi dikirim ke pengguna sebagai file unduhan.

2.5.2.1.1 Deskripsi Masukan

ParameterList: String

Merupakan daftar parameter GET yang digunakan untuk menyaring data yang akan diekspor. Contoh: search=nama&sort=asc&page=1

2.5.2.1.2 Deskripsi Keluaran

FileExport: File

Merupakan file hasil ekspor data dalam format Excel (.xlsx) yang dihasilkan berdasarkan parameter masukan. File ini berisi data tabel sesuai dengan filter dan sorting yang diterapkan oleh pengguna.

Status: Integer

Status hasil proses ekspor. Nilai 1 menunjukkan berhasil, nilai 0 menunjukkan gagal.

2.5.2.1.3 Algoritma

```
function exportExcel() {
  const worksheetData = [
    exportColumns.map(col => col.label),
    ...props.data.map(row => exportColumns.map(col => row[col.key] ?? "))
  ]
  const worksheet = XLSX.utils.aoa_to_sheet(worksheetData)
  const workbook = XLSX.utils.book_new()
  XLSX.utils.book_append_sheet(workbook, worksheet, "Data")
  const wbout = XLSX.write(workbook, { bookType: "xlsx", type: "array" })
  saveAs(new Blob([wbout], { type: "application/octet-stream" }), "exported_data.xlsx")
}
```

2.5.2.2 ExportDataToPdf

Mengambil data dari tabel yang ditampilkan pada antarmuka pengguna. Data kemudian dikonversi ke dalam format PDF. File hasil konversi dikirim ke pengguna sebagai file unduhan..

2.5.2.2.1 Deskripsi Masukan

ParameterList: String

Merupakan daftar parameter GET yang digunakan untuk menyaring data yang akan diekspor. Contoh: search=nama&sort=asc&page=1

2.5.2.2.2 Deskripsi Keluaran

FileExport : File

Merupakan file hasil ekspor data dalam format PDF sesuai parameter masukan.

Status: Integer

Status hasil proses ekspor. Nilai 1 menunjukkan berhasil, nilai 0 menunjukkan gagal.

2.5.2.2.3 Algoritma

```
function exportPDF() {
  const doc = new jsPDF({
    orientation: 'landscape',
    unit: 'pt',
    format: 'a4',
  })
  const head = [exportColumns.map(col => col.label)]
  const body = props.data.map(row => exportColumns.map(col => row[col.key] ?? "))
  autoTable(doc, {
    head,
    body,
  })
  doc.save("exported_data.pdf")
}
```

2.5.2.3 ExportDataToDocs

Mengambil data dari tabel yang ditampilkan pada antarmuka pengguna. Data kemudian dikonversi ke dalam format dokumen Word (.docx). File hasil konversi dikirim ke pengguna sebagai file unduhan

2.5.2.3.1 Deskripsi Masukan

ParameterList: String

Merupakan daftar parameter GET yang digunakan untuk menyaring data yang akan diekspor. Contoh: search=nama&sort=asc&page=1

2.5.2.3.2 Deskripsi Keluaran

FileExport: File

Merupakan file hasil ekspor data dalam format dokumen Word (.docx) sesuai parameter masukan.

Status: Integer

Status hasil proses ekspor. Nilai 1 menunjukkan berhasil, nilai 0 menunjukkan gagal.

2.5.2.3.3 Algoritma

```
async function exportWord(title) {
const rows = [
  new TableRow({
   children: exportColumns.map(col =>
    new TableCell({
     children: [new Paragraph(col.label)],
    }),
   ),
  }),
  ...props.data.map(row =>
   new TableRow({
    children: exportColumns.map(col =>
     new TableCell({
       children: [new Paragraph(String(row[col.key]??"))],
     }),
   }),
const doc = new Document({
  sections: [
    properties: {
     page: {
       size: {
        orientation: 'landscape',
       },
    children: [
     new Paragraph({
       text: title,
       heading: HeadingLevel.TITLE,
       spacing: { after: 300 },
      alignment: 'center',
      }),
     new Table({
      rows,
     }),
```

2.5.2.4 ImportDataFromExcel

Menerima file Excel (.xlsx) yang diunggah pengguna, membaca setiap baris, dan menyimpan data valid ke basis data

2.5.2.4.1 Deskripsi Masukan

```
FileUpload: File
Merupakan file Excel (.xlsx) yang diunggah oleh pengguna untuk diimpor.
ParameterMapping: String
Merupakan daftar mapping kolom Excel ke field database (opsional). Contoh:
col1=nama&col2=alamat
```

2.5.2.4.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Status hasil proses impor. Nilai 1 menunjukkan semua baris valid, nilai 0 menunjukkan ada kesalahan

pada beberapa baris. ImportedCount : Integer

Jumlah baris yang berhasil disimpan ke basis data.

2.5.2.4.3 Algoritma

```
class PelatihanImport implements
  ToModel.
  WithHeadingRow,
  WithBatchInserts,
  WithChunkReading,
  SkipsEmptyRows
  public function headingRow(): int
    return 1;
  public function batchSize(): int
    return 1000; // Tingkatkan jika server cukup kuat
  public function chunkSize(): int
    return 1000; // Sesuaikan dengan memori dan ukuran file
  public function model(array $row)
    // Hapus logging demi performa
    return new ImportPelatihan([
       'nama'
                       => $row['nama'],
       'nik'
                      => $row['nik'],
       'jenis bimtek'
                          => $row['jenis bimtek'],
                           => $this->transformDate($row['tanggal kegiatan']),
       'tanggal kegiatan'
                           => $row['tempat kegiatan'],
       'tempat kegiatan'
       'angkatan'
                         => $row['angkatan'],
       'tempat_tanggal_lahir' => $row['tempat_tanggal_lahir'],
       'pendidikan'
                         => $row['pendidikan'],
       'status'
                      => $row['status'],
       'alamat'
                       => $row['alamat'],
                         => $row['jenis usaha'],
       'jenis usaha'
       'penghasilan perbulan' => $row['penghasilan perbulan'].
```

```
'nomor_telefon' => $row['nomor_telefon'],
]);
}

private function transformDate($value)
{
   if (is_numeric($value)) {
      return \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Shared\Date::excelToDateTimeObject($value)->format('Y-m-d');
   }
   return date('Y-m-d', strtotime($value));
}
```

2.5.2.5 MassDestroyData

Menerima daftar ID entitas yang akan dihapus secara logis (soft delete) dan menandai setiap record sebagai dihapus..

2.5.2.5.1 Deskripsi Masukan

IDList: String

Merupakan daftar ID entitas yang dipisahkan oleh koma. Contoh: id=12,15,18

2.5.2.5.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Status hasil proses. Nilai 1 menunjukkan semua ID berhasil ditandai, nilai 0 menunjukkan ada

kesalahan.

DestroyedCount : Integer

Jumlah entitas yang berhasil ditandai dihapus.

2.5.2.5.3 Algoritma

```
public function destroyMassal(Request $request)
{
    $niks = $request->input('niks');
    if (!is_array($niks) || empty($niks)) {
        return response()->json(['error' => 'Parameter niks tidak valid'], 422);
    }
    $deleted = DataPelatihan::whereIn('nik', $niks)->delete();
    return response()->json([
        'message' => "Berhasil menghapus {$deleted} data Pelatihan"
    ]);
}
```

2.5.2.6 MassDeleteData

Menerima daftar ID entitas yang akan dihapus secara permanen (hard delete) dari basis data.

2.5.2.6.1 Deskripsi Masukan

IDList: String

Merupakan daftar ID entitas yang dipisahkan oleh koma. Contoh: id=12,15,18

2.5.2.6.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Status hasil proses. Nilai 1 menunjukkan semua ID berhasil dihapus, nilai 0 menunjukkan ada

kesalahan.

DeletedCount : Integer

Jumlah entitas yang berhasil dihapus dari basis data.

2.5.2.6.3 Algoritma

```
public function forceDeleteMassal(Request $request)
{
    $niks = $request->input('niks', []);
    if (!is_array($niks) || empty($niks)) {
        return response()
            ->json(['message' => 'Daftar NIK tidak valid atau kosong'], 400);
    }
    $deletedCount = DataPelatihan::onlyTrashed()
        ->whereIn('nik', $niks)
        ->forceDelete();
    $msg = $deletedCount
        ? "Berhasil menghapus permanen $deletedCount data"
        : "Tidak ada data yang dihapus permanen";
    return response()->json(['message' => $msg], 200);
}
```

2.5.2.7 MassRestoreData

Menerima daftar ID entitas yang sebelumnya dihapus secara logis dan mengembalikannya menjadi aktif.

2.5.2.7.1 Deskripsi Masukan

IDList: String

Merupakan daftar ID entitas yang dipisahkan oleh koma. Contoh: id=12,15,18

2.5.2.7.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Status hasil proses. Nilai 1 menunjukkan semua ID berhasil dipulihkan, nilai 0 menunjukkan ada

kesalahan.

RestoredCount : Integer

Jumlah entitas yang berhasil dipulihkan.

2.5.2.7.3 Algoritma

```
public function restoreMassal(Request $request)
{
    $niks = $request->input('niks', []);
    if (!is_array($niks) || empty($niks)) {
        return response()->json(['message' => 'Daftar NIK tidak valid atau kosong'], 400);
    }
    $restoredCount = DataPelatihan::onlyTrashed()
        ->whereIn('nik', $niks)
        ->update(['deleted_at' => null]);
    $msg = $restoredCount
        ? "Berhasil memulihkan $restoredCount data"
        : "Tidak ada data yang dipulihkan";
    return response()->json(['message' => $msg], 200);
}
```

2.5.2.8 FilterData

Menyaring data berdasarkan kriteria tertentu seperti kata kunci, tanggal, status, atau kategori untuk mempersempit hasil pencarian..

2.5.2.8.1 Deskripsi Masukan

Keyword: String

Kata kunci untuk pencarian berbasis teks. Contoh: "pelatihan keterampilan"

DateRange: String

Rentang tanggal dalam format "YYYY-MM-DD|YYYY-MM-DD", contoh: "2025-01-01|2025-01-31"

Status: String

Status entitas yang ingin ditampilkan. Contoh: "aktif", "selesai"

CategoryID: Integer

ID kategori yang ingin difilter. Contoh: 3

2.5.2.8.2 Deskripsi Keluaran

FilteredData: Array of Object

Kumpulan data yang sesuai dengan filter yang diberikan.

TotalFiltered : Integer

Jumlah total entitas yang lolos dari penyaringan.

2.5.2.8.3 Algoritma

```
const handleApplyFilters = async () => {
isLoading.value = true;
await new Promise(resolve => setTimeout(resolve, 800)); // Simulate async operation
const filtersToEmit: { [key: string]: string | number | null } = {};
for (const col of localSelectedColumns.value) {
  const value = localActiveFilters.value[col];
  if (value !== null && value !== ") {
   filtersToEmit[col] = value;
emit('update:activeFilters', filtersToEmit);
localDialogVisible.value = false;
isLoading.value = false;
};
const handleClearFilters = () => {
localSelectedColumns.value = [];
localActiveFilters.value = {};
emit('update:activeFilters', {});
localDialogVisible.value = false;
```

2.5.2.9 Sorting Data

Mengurutkan data berdasarkan atribut tertentu seperti nama, tanggal, atau skor, dalam urutan menaik atau menurun...

2.5.2.9.1 Deskripsi Masukan

SortBy: String

Atribut yang digunakan untuk pengurutan. Contoh: "nama", "tanggal", "nilai"

SortOrder: String

Urutan pengurutan. Nilai yang diperbolehkan: "asc" untuk menaik, "desc" untuk menurun

2.5.2.9.2 Deskripsi Keluaran

SortedData: Array of Object

Data yang telah diurutkan sesuai kriteria

TotalSorted: Integer

Jumlah total entitas yang disortir

2.5.2.9.3 Algoritma

```
function applySort(): void {
if (!form.column) {
  console.warn("Kolom pengurutan belum dipilih.");
  return;
props.data.sort((a, b) \Rightarrow \{
  const valueA = a[form.column];
  const valueB = b[form.column]; // Removed .toString() to handle numbers/dates directly
  const isDate = !isNaN(Date.parse(valueA)) && !isNaN(Date.parse(valueB));
  const isNumber = !isNaN(parseFloat(valueA)) && !isNaN(parseFloat(valueB));
  if (isDate) {
   return form.order === 'asc'
    ? new Date(valueA).getTime() - new Date(valueB).getTime()
    : new Date(valueB).getTime() - new Date(valueA).getTime();
  } else if (isNumber) {
   return form.order === 'asc'
    ? parseFloat(valueA) - parseFloat(valueB)
    : parseFloat(valueB) - parseFloat(valueA);
  } else {
   return form.order === 'asc'
    ? String(valueA).localeCompare(String(valueB))
    : String(valueB).localeCompare(String(valueA));
});
emits('apply-sort', { column: form.column, order: form.order });
closeForm();
```

2.5.2.10 Edit Data

Memperbarui data yang sudah ada berdasarkan ID tertentu, dengan data baru yang diberikan oleh pengguna..

2.5.2.10.1 Deskripsi Masukan

ID: Integer

Merupakan identitas unik dari entitas yang akan diedit.

FieldData: JSON

Objek berisi pasangan atribut dan nilai baru yang akan diperbarui pada entitas..

2.5.2.10.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Nilai 1 menandakan bahwa proses edit berhasil dilakukan, nilai 0 menandakan gagal atau tidak

ditemukan.

UpdatedData: JSON

Berisi data terbaru dari entitas setelah berhasil diperbarui.

2.5.2.11 Tambah Data

Menambahkan entitas baru ke dalam sistem dengan atribut yang sesuai.

2.5.2.11.1 Deskripsi Masukan

FieldData: JSON

Objek berisi pasangan atribut dan nilai yang akan disimpan sebagai entitas baru dalam sistem

2.5.2.11.2 Deskripsi Keluaran

Status : Integer

Nilai 1 menunjukkan data berhasil ditambahkan, nilai 0 menunjukkan proses gagal.

NewEntityID: Integer

Merupakan ID unik dari entitas yang baru saja ditambahkan.

2.5.2.11.3 Algoritma

```
public function update(Request $request, DataPelatihan $dataPelatihan)
     $validated = $request->validate([
       'nama' => 'required|string|max:255',
       'nik' => [
          'required',
          'string',
          'max:255',
          Rule::unique('data_pelatihan', 'nik')->ignore($dataPelatihan->id),
       'jenis bimtek' => 'required|string|max:255',
       'kegiatan dimulai' => 'required|date',
       'kegiatan berakhir' => 'required|date|after or equal:kegiatan dimulai',
       'tempat kegiatan' => 'required|string|max:255',
       'angkatan' => 'required|integer|min:1',
       'tempat tanggal lahir' => 'required|string|max:255',
       'pendidikan' => 'required|string|max:255',
       'status' => 'required|in:kawin,lajang,janda',
       'alamat' => 'required|string',
       'jenis usaha' => 'required|string|max:255',
       'penghasilan perbulan' => 'required|string|max:255',
       'nomor telefon' => 'required|string|max:255',
     $dataPelatihan->update($validated);
     return response()->json([
       'message' => 'Data berhasil diupdate',
       'data' => $dataPelatihan,
    ]);
  } catch (\Illuminate\Validation\ValidationException $e) {
     if (isset($e->errors()['nik'])) {
       return response()->json(['message' => 'NIK sudah terdaftar.', 'errors' => $e->errors()], 422);
     return response()->json(['message' => 'Validasi gagal.', 'errors' => $e->errors()], 422);
  } catch (\Exception $e) {
     return response()->json(['message' => 'Gagal memperbarui data: ' . $e->getMessage()], 500);
```

2.5.2.12 Destroy Data

Memindahkan satu entitas ke status non-aktif atau terhapus secara logis sehingga data masuk ke halaman sampah..

2.5.2.12.1 Deskripsi Masukan

ID: Integer

Merupakan ID entitas yang akan dipindahkan ke sampah.

2.5.2.12.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Nilai 1 menunjukkan data berhasil dipindahkan ke sampah, nilai 0 menunjukkan proses gagal.

2.5.2.12.3 Algoritma

```
public function destroy(DataPelatihan $dataPelatihan)
{
    $dataPelatihan->delete();
    return response()->json(['message' => 'Data berhasil dihapus']);
}
```

2.5.2.13 Delete Data

Menghapus satu entitas dari sistem secara permanen sehingga tidak dapat dipulihkan kembali.

2.5.2.13.1 Deskripsi Masukan

ID: Integer

Merupakan ID entitas yang akan dihapus secara permanen dari basis data.

2.5.2.13.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Nilai 1 menunjukkan data berhasil dihapus permanen, nilai 0 menunjukkan proses gagal.

2.5.2.13.3 Algoritma

```
public function forceDelete($id)
{
    $data = DataPelatihan::onlyTrashed()->find($id);
    if (!$data) {
        return response()->json(['message' => 'Data tidak ditemukan'], 404);
    }
    $data->forceDelete();
    return response()->json(['message' => 'Data berhasil dihapus permanen']);
}
```

2.5.2.14 Restore Data

Mengembalikan satu entitas dari status terhapus (sampah) menjadi aktif kembali dalam sistem.

Halaman 64 dari 78

2.5.2.14.1 Deskripsi Masukan

ID : Integer

Merupakan ID entitas yang ingin dipulihkan dari sampah ke kondisi aktif.

2.5.2.14.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Nilai 1 menunjukkan data berhasil dipulihkan, nilai 0 menunjukkan proses gagal.

2.5.2.14.3 Algoritma

```
public function restore($id)
{
    $data = DataPelatihan::onlyTrashed()->find($id);
    if (!$data) {
        return response()->json(['message' => 'Data tidak ditemukan'], 404);
    }
    $data->restore();
    return response()->json(['message' => 'Data berhasil dipulihkan']);
}
```

2.5.2.15 Membagi Halaman Data (Pagination)

Menyediakan mekanisme pembagian data dalam jumlah besar ke dalam beberapa halaman agar tampilan data lebih terstruktur dan efisien..

2.5.2.15.1 Deskripsi Masukan

Page: Integer

Menentukan nomor halaman yang ingin ditampilkan.

Limit: Integer

Jumlah data yang ingin ditampilkan per halaman.

Search (opsional): String

Kata kunci pencarian untuk memfilter data dalam setiap halaman.

2.5.2.15.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Nilai 1 jika data berhasil diambil, nilai 0 jika gagal atau tidak ada data.

TotalData: Integer

Jumlah total seluruh data yang tersedia.

TotalPage: Integer

Jumlah total halaman yang terbentuk berdasarkan limit.

CurrentPage : Integer

Nomor halaman saat ini yang ditampilkan.

Data: Array

Kumpulan entitas data sesuai halaman dan limit yang diminta.

2.5.2.15.3 Algoritma

```
const visiblePages = computed<(number | '...')[]>(() => {
   const total = totalPages.value;
   const current = currentPage.value;
   const delta = 2;
   const pages: (number | '...')[] = [];

if (total < 1) return pages;
   pages.push(1);

let left = current - delta;
   let right = current + delta;

if (left < 2) {
    right += (2 - left);
    left = 2;
   }
   if (right > total - 1) {
    left -= (right - (total - 1));
    right = total - 1;
   }
}
```

```
}
left = Math.max(left, 2);
right = Math.min(right, total - 1);

if (left > 2) pages.push('...');
for (let i = left; i <= right; i++) pages.push(i);
if (right < total - 1) pages.push('...');
if (total > 1) pages.push(total);

return pages;
});
```

2.5.2.16 Mencari Data

Menyaring dan menampilkan data berdasarkan nama yang dimasukkan pengguna untuk mempermudah pencarian data spesifik..

2.5.2.16.1 Deskripsi Masukan

Merupakan kata kunci atau nama lengkap/sebagian yang ingin dicari pada data. Contoh: "Ani", "Budi Santoso", dll.

2.5.2.16.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Nilai 1 jika pencarian berhasil dan data ditemukan, nilai 0 jika tidak ditemukan.

ResultCount: Integer

Jumlah entitas yang cocok dengan nama pencarian.

Data: Array

Kumpulan entitas yang memiliki kecocokan nama dengan input pencarian.

2.5.2.16.3 Algoritma

```
if (search.value) {
  data = data.filter(item =>
    item.nama.toLowerCase().includes(search.value.toLowerCase())
);
}

// Logika filter berdasarkan activeFilters (BARU)
for (const key in activeFilters.value) {
  const filterValue = activeFilters.value[key];

if (filterValue !== null && filterValue !== ") {
    data = data.filter(item => {
      const itemValue == null || itemValue === undefined) {
      return false;
    }
    return String(itemValue).toLowerCase().includes(String(filterValue).toLowerCase());
});
})
```

2.5.2.17 Login Masyarakat

Memverifikasi identitas masyarakat yang ingin login ke sistem menggunakan kombinasi NIK dan Nama sebagai autentikasi dasar.

2.5.2.17.1 Deskripsi Masukan

NIK: String

Nomor Induk Kependudukan yang dimiliki oleh pengguna.

Nama: String

Nama lengkap sesuai dengan data yang terdaftar.

2.5.2.17.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Nilai 1 menunjukkan login berhasil, nilai 0 menunjukkan kombinasi NIK dan Nama tidak valid atau

tidak ditemukan. UserID : String

ID unik pengguna masyarakat jika login berhasil.

Token: String

Token autentikasi sesi untuk akses sistem setelah login berhasil.

2.5.2.17.3 Algoritma

```
methods: {
 async validateForm(event) {
  event.preventDefault();
  // Validasi NIK
  if (!/^\d{16}$/.test(this.nik)) {
   this.errorMessage = 'NIK harus 16 angka';
   return;
  // Validasi Nama
  if (/\d/.test(this.nama)) {
   this.errorMessage = 'Nama tidak boleh mengandung angka';
   return;
  }
  try {
   const response = await api.post('/login/masyarakat', {
     nik: this.nik,
     nama: this.nama,
    });
   const userId = response.id;
   // Simpan status login dan inputan untuk autocomplete
   localStorage.setItem('isLoggedIn', 'true');
   localStorage.setItem('savedNIK', this.nik);
   localStorage.setItem('savedName', this.nama);
   localStorage.setItem('role', 'masyarakat');
   localStorage.setItem('userId', userId);
   // Redirect setelah sedikit delay
   setTimeout(() \Rightarrow \{
     this.$router.push('/');
   }, 100);
  } catch (error) {
   this.errorMessage = error.response?.data?.message | 'Login gagal';
```

2.5.2.18 Login Operator dan Pegawai

Memverifikasi kredensial login operator atau pegawai dengan mencocokkan username dan password yang telah terdaftar di sistem.

2.5.2.18.1 Deskripsi Masukan

Username: String

Nama pengguna unik yang digunakan untuk login ke sistem.

Password: String

Kata sandi rahasia yang digunakan sebagai autentikasi bersama dengan username.

2.5.2.18.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Nilai 1 menunjukkan login berhasil, nilai 0 menunjukkan username atau password salah.

Role: String

Menunjukkan peran pengguna seperti "operator" atau "pegawai".

UserID : String

ID unik pengguna yang berhasil login.

Token: String

Token autentikasi sesi untuk akses fitur dalam sistem setelah login berhasil.

2.5.2.18.3 Algoritma

```
methods: {
 async validateForm(event) {
  event.preventDefault();
  this.errorMessage = ";
  // Validasi input
  if (!this.username && !this.password) {
   this.errorMessage = 'Silakan isi username dan password.';
   return;
  if (!this.username) {
   this.errorMessage = 'Silakan isi username.';
   return;
  if (!this.password) {
   this.errorMessage = 'Silakan isi password.';
   return;
  if (!/^[a-zA-Z0-9 .]{1,30}$/.test(this.username)) {
   this.errorMessage = 'Username maksimal 30 karakter dan hanya boleh huruf, angka, titik, atau underscore.';
   return;
  if (this.password.length < 8 \parallel this.password.length > 30) {
   this.errorMessage = 'Password harus 8 hingga 30 karakter.';
   return;
  if (!/[A-Z]/.test(this.password)) {
   this.errorMessage = 'Password harus mengandung setidaknya satu huruf besar (A-Z).';
   return;
  if (!/[a-z]/.test(this.password)) {
   this.errorMessage = 'Password harus mengandung setidaknya satu huruf kecil (a-z).';
   return;
  if (!/\d/.test(this.password)) {
   this.errorMessage = 'Password harus mengandung setidaknya satu angka (0-9).';
  if (!/[!@#$%^&*(),.?":{}|<>]/.test(this.password)) {
```

```
this.errorMessage = 'Password harus mengandung setidaknya satu simbol (contoh: !@#$%^&*).';
 return;
}
try {
 // Karena interceptor mengembalikan response.data, di sini 'data' langsung = { message, user, token }
 const data = await api.post('/login/operator', {
  username: this.username,
  password: this.password
 });
 // Logika debug (boleh dihapus jika sudah OK)
 console.log('[LoginOperator] data =', data);
 // Pastikan server mengembalikan user dan token
 if (!data || !data.user || !data.token) {
  throw new Error('Data login tidak lengkap dari server.');
 const { user, token } = data;
 // Pastikan role benar-benar operator
 if (user.role !== 'operator') {
  this.errorMessage = 'Anda bukan operator.';
 // Simpan ke localStorage
 localStorage.setItem('isLoggedIn', 'true');
 localStorage.setItem('savedusername', user.username);
 localStorage.setItem('savedName', user.name);
 localStorage.setItem('role', user.role);
 localStorage.setItem('email', user.email);
 localStorage.setItem('token', token);
 localStorage.setItem('userId', user.id);
 // Redirect ke halaman data pelatihan
 this.$router.push('/data/pelatihan');
} catch (error) {
 // Jika error berasal dari server (error.response.data), gunakan pesan di sana
 this.errorMessage =
  error.response?.data?.message ||
  error.message ||
  'Login gagal. Silakan coba lagi.';
```

2.5.2.19 Daftar Akun Masyarakat

Mendaftarkan akun baru untuk masyarakat yang belum terdaftar dengan menggunakan data identitas dasar.

2.5.2.19.1 Deskripsi Masukan

Nama: String

Nama lengkap masyarakat yang akan mendaftar.

NIK : String

Nomor Induk Kependudukan yang bersifat unik dan wajib.

TempatLahir: String

Nama daerah atau kota tempat kelahiran.

TanggalLahir: Date

Tanggal lahir masyarakat dalam format YYYY-MM-DD.

2.5.2.19.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Nilai 1 menunjukkan pendaftaran berhasil, nilai 0 menunjukkan data sudah terdaftar atau tidak valid.

UserID: String

ID unik masyarakat yang berhasil didaftarkan.

Pesan: String

Informasi status seperti "Pendaftaran berhasil" atau "NIK sudah terdaftar".

2.5.2.19.3 Algoritma

```
public function register(Request $request)
$validator = Validator::make($request->all(), [
  'nama' => 'required|string|max:255',
  'nik' => 'required|string|max:255|unique:users masyarakat,nik',
  'tempat tanggal lahir' => 'required|string|max:255',
]);
if ($validator->fails()) {
  $errors = $validator->errors();
  if ($errors->has('nik')) {
     return response()->json([
        'message' => 'Gagal mendaftar: NIK sudah terdaftar',
        'errors' => $errors
     ], 422);
  return response()->json([
     'message' => 'Validasi gagal',
     'errors' => $errors
  ], 422);
try {
  $user = UserMasyarakat::create([
     'nama' => $request->nama,
     'nik' => $request->nik,
     'tempat tanggal lahir' => $request->tempat tanggal lahir,
     'jenis bimtek' => ",
     'kegiatan dimulai' => now(),
     'kegiatan berakhir' => now(),
     'tempat kegiatan' => ",
     'angkatan' => 1,
     'pendidikan' => "
     'status' => 'lajang',
     'alamat' => ",
     'jenis usaha' => ",
     'penghasilan_perbulan' => ",
     'nomor telefon' => ",
  ]);
  return response()->json([
     'message' => 'Registrasi berhasil',
     'data' => $user,
  ], 201);
} catch (QueryException $e) {
  return response()->json([
     'message' => 'Terjadi kesalahan saat menyimpan data.',
     'error' => $e->getMessage()
  ], 500);
```

}

2.5.2.20 Lupa Password Akun Pegawai dan Operator

Mengirimkan kode OTP ke email resmi pegawai atau operator untuk memulai proses reset password jika pengguna lupa sandi..

2.5.2.20.1 Deskripsi Masukan

Username: String

Username akun yang digunakan oleh pegawai atau operator.

Email: String

Email terdaftar yang sesuai dengan akun pengguna.

2.5.2.20.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Nilai 1 menunjukkan OTP berhasil dikirim, nilai 0 menunjukkan kegagalan seperti email tidak ditemukan atau tidak sesuai dengan username.

OTP: String

Kode rahasia 6 digit yang dikirimkan ke email pengguna.

Pesan: String

Informasi status seperti "Kode OTP telah dikirim ke email Anda" atau "Data tidak ditemukan".

2.5.2.20.3 Algoritma

```
class ResetPasswordController extends Controller
  public function checkEmail(Request $request)
     $request->validate([
       'email' => 'required|email',
     $exists = User::where('email', $request->email)->exists();
    if ($exists) {
       return response()->json(['exists' => true, 'message' => 'Email ditemukan']);
       return response()->json(['exists' => false, 'message' => 'Email tidak ditemukan'], 404);
  public function sendOtp(Request $request)
     $request->validate([
       'email' => 'required|email|exists:users,email',
     \text{\$otp} = \text{rand}(100000, 999999);
    PasswordOtp::updateOrCreate(
       ['email' => $request->email],
          'otp' => \$otp,
          'expires at' => Carbon::now()->addMinutes(10),
       ]
    );
     Mail::raw("Kode OTP reset password Anda: $otp", function ($message) use ($request) {
       $message->to($request->email)
            ->subject('Kode OTP Reset Password');
     return response()->json([
       'message' => 'Kode OTP telah dikirim ke email Anda',
       'email' => $request->email
```

```
public function confirmOtp(Request $request)
     $request->validate([
       'otp' => 'required|string',
     $otpData = PasswordOtp::where('otp', $request->otp)
       ->where('expires at', '>', now())
       ->first();
     if (!$otpData) {
       return response()->json(['message' => 'Kode OTP salah atau sudah kadaluarsa'], 422);
     return response()->json([
       'message' => 'Kode OTP valid',
       'email' => $otpData->email,
     ]);
  public function resetPassword(Request $request)
     $request->validate([
       'email' => 'required|email|exists:users,email',
       'password' => 'required|min:8|confirmed',
     $otpData = PasswordOtp::where('email', $request->email)
       ->where('expires at', '>', now())
       ->first();
     if (!$otpData) {
       return response()->json(['message' => 'OTP tidak ditemukan atau sudah kadaluarsa untuk email ini'],
422);
     $user = User::where('email', $request->email)->first();
     $user->password = Hash::make($request->password);
     $user->save();
     $otpData->delete();
     return response()->json(['message' => 'Password berhasil direset']);
```

2.5.2.21 Masyarakat Ikut Pelatihan

Memproses pendaftaran masyarakat, khususnya perempuan, untuk mengikuti pelatihan yang tersedia melalui fitur layanan masyarakat di dalam sistem.

2.5.2.21.1 Deskripsi Masukan

IDPelatihan: Integer

ID dari pelatihan yang dipilih oleh masyarakat.

NIK : String

Nomor Induk Kependudukan masyarakat yang mendaftar.

Nama: String

Nama lengkap masyarakat yang akan mengikuti pelatihan.

TempatLahir: String

Tempat lahir peserta.

TanggalLahir: Date

Tanggal lahir peserta.

Alamat : String

Alamat domisili masyarakat.

NoHP: String

Nomor kontak yang bisa dihubungi.

2.5.2.21.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Nilai 1 menunjukkan pendaftaran berhasil dilakukan, nilai 0 menunjukkan kegagalan seperti data tidak valid atau pelatihan sudah penuh.

Pesan: String

Keterangan hasil proses seperti "Pendaftaran berhasil" atau "Pelatihan tidak tersedia".

2.5.2.21.3 Algoritma

```
public function store(Request $request)
{
    $validated = $request->validate([
        'nama' => 'required|string|max:255',
        'nik' => 'required|string|max:255|unique:data_pendaftaran,nik',
        'email' => 'nullable|email|max:255',
        'telepon' => 'nullable|string|max:20',
    ]);
    $pendaftar = DataPendaftaran::create($validated);
    return response()->json([
        'message' => 'Data pendaftar berhasil disimpan.',
        'data' => $pendaftar
    ], 201);
}
```

2.5.2.22 Masyarakat Membuat Pengaduan

Memproses pembuatan laporan kasus oleh masyarakat melalui sistem pengaduan online yang khusus menangani kasus-kasus yang berkaitan dengan perempuan seperti pemerkosaan, kekerasan dalam rumah tangga (KDRT), dan bentuk kekerasan lainnya.

2.5.2.22.1 Deskripsi Masukan

NamaPelapor: String

Nama lengkap masyarakat yang melaporkan kasus.

NamaKorban: String

Nama korban dalam kasus yang dilaporkan (boleh sama dengan pelapor jika korban adalah dirinya

sendiri).

JenisKasus: String

Jenis kasus yang dilaporkan, seperti "Pemerkosaan", "KDRT", "Kekerasan Fisik", dll.

DeskripsiKasus: String

Uraian atau kronologi singkat kejadian yang dilaporkan.

LokasiKejadian : String Tempat kejadian perkara. TanggalKejadian : Date Tanggal terjadinya kasus. BuktiPendukung : File (opsional)

Lampiran bukti seperti foto, dokumen, atau rekaman.

2.5.2.22.2 Deskripsi Keluaran

Status: Integer

Nilai 1 menunjukkan pengaduan berhasil dikirim, nilai 0 menunjukkan proses gagal seperti data kurang lengkap.

Pesan : String

Keterangan hasil proses seperti "Pengaduan berhasil dikirim" atau "Data tidak lengkap".

IDPengaduan : Integer

Nomor identifikasi laporan yang dapat digunakan untuk pelacakan lebih lanjut.

2.5.2.22.3 Algoritma

```
public function store(Request $request)
  $request->validate([
     'nik' => 'required|string|max:255',
     'nama' => 'required|string|max:255',
     'jenis_kelamin' => 'required|in:Laki-laki,Perempuan',
     'umur' => 'required|integer',
     'alamat' => 'required|string',
     'no hp' => 'required|string|max:20',
     'jenis kasus' => 'required|string|max:255',
     'kasus' => 'nullable|string|max:255',
     'deskripsi laporan' => 'required|string|min:10',
     'waktu kejadian' => 'required|date',
     'nama korban' => 'nullable|string|max:255',
     'saksi' => 'nullable|string|max:255',
     'jenis_pengaduan' => 'required|in:langsung,tidak langsung',
     'lampiran' => 'nullable|file|mimes:jpg,jpeg,png,pdf|max:2048',
     'tanggal pengaduan' => 'nullable|date',
  ]);
  n = null;
  if ($request->hasFile('lampiran')) {
     $lampiranPath = $request->file('lampiran')->store('lampiran pengaduan', 'public');
  $pengaduan = Pengaduan::create([
     'nik' => $request->nik,
     'nama' => $request->nama,
     'jenis kelamin' => $request->jenis kelamin,
     'umur' => $request->umur,
     'alamat' => $request->alamat.
     'no hp' => $request->no hp,
     'jenis kasus' => $request->jenis kasus,
     'kasus' => $request->kasus,
     'deskripsi laporan' => $request->deskripsi laporan,
     'waktu_kejadian' => $request->waktu_kejadian,
     'nama korban' => $request->nama korban,
     'saksi' => $request->saksi,
     'jenis pengaduan' => $request->jenis pengaduan,
     'lampiran' => $lampiranPath,
     'status' => 'dikirim',
     'tanggapan' => null,
     'tanggal_pengaduan' => $request->tanggal_pengaduan,
  ]);
  return response()->json([
     'message' => 'Pengaduan berhasil dilaporkan',
     'data' => $pengaduan
  1, 201);
```

2.5.3 Deskripsi Laporan

Adapun laporan yang dihasilkan dari system management ini dapat berupa hasil export

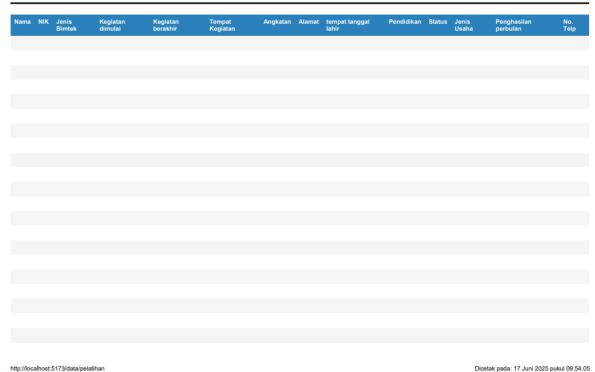
2.5.3.1 Bukti export data



Judul Data Export

Jalan Rasuna Said No. 74 Telp. (0751) 7053781 Fax. (0751) 7053781 Padang 25114





Gambar 31 Bukti export data

2.5.3.2 Bukti export data berhasil



Gambar 32 Bukti export data berhasil

3 Matriks keterunutan

Tabel 2. 40 Matriks keterunutan

Kode Spesifikasi	Nama Spesifikasi	Kode Proses	Nama Proses	No Layar	Nama Layar	Keterangan
ICDC ATTOM	Autentikasi dan Akses	2.5.1.1.1	Login pengguna	L1	Form Login	Menjelaskan objek dan elemen pada halaman login.
		2.5.1.1.2	Proses autentikasi login	L1	Form Login	Proses autentikasi pengguna melalui form login.
		2.5.1.2.1	Permintaan reset sandi	L2	Form Lupa Sandi	Menjelaskan objek untuk permintaan reset sandi.
		2.5.1.2.2	Pengiriman OTP lupa sandi	L2	Form Lupa Sandi	Proses pengiriman OTP dan validasi lupa sandi.
	Sistem	2.5.1.3.1	Formulir input password baru	L3	Form Reset Password	Objek input password baru.
		2.5.1.3.2	Simpan password baru	L3	Form Reset Password	Proses penyimpanan password baru.
		2.5.1.4.1	Input kode OTP	L4	Form Kode OTP	Form untuk input kode OTP yang dikirim.
		2.5.1.4.2	Verifikasi kode OTP	L4	Form Kode OTP	Proses verifikasi kode OTP yang dimasukkan.
		2.5.1.5.1	Tampilan umum setelah login	L5	Halaman Utama	Objek tampilan umum pasca login.
SRS DASH 01	Navigasi dan Informasi	2.5.1.5.2	Navigasi menuju fitur utama	L5	Halaman Utama	Alur navigasi ke fitur utama.
SKS DASH 01	Umum	2.5.1.6.1	Tampilan statistik penting	L6	Dashboard	Menampilkan statistik dan notifikasi penting.
		2.5.1.6.2	Ambil ringkasan data	L6	Dashboard	Pengambilan data ringkasan statistik.
		2.5.1.7.1	Input/edit data pretest-posttest	L7	Halaman Kelola Pretest/Posttest	Menjelaskan fitur input dan edit data tes.
		2.5.1.7.2	Proses kelola data tes	L7	Halaman Kelola Pretest/Posttest	Alur tambah/edit data pretest dan posttest.
SRS PREPOST 01	Evaluasi Pretest dan Posttest	2.5.1.8.1	Tampilan data nilai pretest- posttest	L8	Halaman Data Nilai Pretest dan Posttest	Menampilkan data nilai pretest dan posttest.
		2.5.1.8.2	Filter dan urutkan data nilai	L8	Halaman Data Nilai Pretest dan Posttest	Alur penyaringan dan pengurutan data nilai.
	Manajemen Data Pelatihan	2.5.1.9.1	Daftar pelatihan	L9	Halaman Data Pelatihan	Objek tampilan daftar pelatihan.
		2.5.1.9.2	Ambil dan tampilkan data pelatihan	L9	Halaman Data Pelatihan	Alur pengambilan dan penampilan data pelatihan.
		2.5.1.10.1	Input data peserta individu	L10	Form Terima Data Pendaftar	Objek input data peserta individu.
		2.5.1.10.2	Simpan data pendaftar	L10	Form Terima Data Pendaftar	Proses validasi dan penyimpanan data pendaftar.
		2.5.1.11.1	Input data peserta massal	L11	Form Terima Data Pendaftar Massal	Objek input data peserta massal.
		2.5.1.11.2	Simpan data massal	L11	Form Terima Data Pendaftar Massal	Proses validasi dan penyimpanan data massal.
SRS REG 02	Penolakan Pendaftar	2.5.1.12.1	Konfirmasi tolak peserta	L12	Tolak Peserta Pendaftar	Objek konfirmasi penolakan peserta.

Kode Spesifikasi	Nama Spesifikasi	Kode Proses	Nama Proses	No Layar	Nama Layar	Keterangan
		2.5.1.12.2	Proses penolakan dan notifikasi	L12	Tolak Peserta Pendaftar	Proses pembatalan dan notifikasi penolakan.
CDC COLUDAI	D 11 D 1	2.5.1.13.1	Input data pengaduan	L13	Form Data Pengaduan	Objek input data laporan pengaduan.
SRS COMP 01	Pengelolaan Pengaduan	2.5.1.13.2	Simpan dan proses routing	L13	Form Data Pengaduan	Proses penyimpanan dan routing pengaduan.
SRS ACC 01	Manajemen Hak Akses	2.5.1.14.1	Atur peran dan izin	L14	Halaman Kelola Hak Akses	Objek tampilan pengaturan peran dan izin.
		2.5.1.14.2	Verifikasi dan simpan hak akses	L14	Halaman Kelola Hak Akses	Proses penetapan dan verifikasi hak akses.
		2.5.1.15.1	Tampilkan data pelatihan lanjutan	L15	Halaman Data Pelatihan	Objek tampilan alternatif atau lanjutan daftar pelatihan.
		2.5.1.15.2	Filter dan cari pelatihan	L15	Halaman Data Pelatihan	Alur filter dan pencarian data pelatihan.
SRS TRAIN 02	Manajemen Data	2.5.1.16.1	Tambah pelatihan baru	L16	Form Tambah Data Pelatihan	Objek input untuk menambah pelatihan baru.
SKS TRAIN 02	Pelatihan	2.5.1.16.2	Validasi dan simpan pelatihan baru	L16	Form Tambah Data Pelatihan	Proses validasi dan penyimpanan pelatihan baru.
		2.5.1.17.1	Ubah data pelatihan	L17	Form Edit Data Pelatihan	Objek input untuk mengubah data pelatihan.
		2.5.1.17.2	Simpan perubahan pelatihan	L17	Form Edit Data Pelatihan	Proses validasi dan penyimpanan perubahan.
	Manipulasi Tampilan Data	2.5.1.18.1	Filter data	L18	Form Filter Data	Objek elemen filter data pada tabel.
SRS DATA 01		2.5.1.18.2	Terapkan filter	L18	Form Filter Data	Proses penerapan filter ke dataset.
SKS DATA UI		2.5.1.19.1	Urutkan data	L19	Form Pengurutan Data	Objek elemen pengurutan data pada tabel.
		2.5.1.19.2	Proses urutkan	L19	Form Pengurutan Data	Proses pengurutan data sesuai kriteria.
	Ekspor Data	2.5.1.20.1	Opsi ekspor	L20	Form Export Data	Objek opsi dan tombol ekspor data.
SRS DATA 02		2.5.1.20.2	Ekspor file	L20	Form Export Data	Proses konversi dan pengunduhan file ekspor.
SKS DATA 02		2.5.1.21.1	Unggah file data	L21	Form Import Data	Objek elemen unggah dan pemetaan kolom.
		2.5.1.21.2	Proses import data	L21	Form Import Data	Proses parsing dan penyimpanan data impor.
SRS DATA 03	Manajemen Sampah Data	2.5.1.22.1	Tampilkan data terhapus	L22	Halaman Data Sampah	Objek tampilan daftar data terhapus.
SKS DATA 03		2.5.1.22.2	Pulihkan atau hapus permanen	L22	Halaman Data Sampah	Proses pemulihan atau penghapusan permanen.
SRS PUB 01	Pendaftaran Masyarakat	2.5.1.23.1	Input data pendaftaran masyarakat	L23	Form Pendaftaran Masyarakat	Objek input data warga untuk pendaftaran.
		2.5.1.23.2	Simpan data masyarakat	L23	Form Pendaftaran Masyarakat	Proses validasi dan penyimpanan data pendaftaran.
SRS MGMT 01	Pengelolaan Data Umum	2.5.1.24.1	Kelola data umum	L24	Halaman Kelola Data	Objek tampilan dan kontrol manajemen data umum.
		2.5.1.24.2	Proses CRUD data	L24	Halaman Kelola Data	Proses CRUD dan sinkronisasi data.

DPPL-DP3AP2KB	Halaman 77 dari 78
	DPPL-DP3AP2KB

Kode Spesifikasi	Nama Spesifikasi	Kode Proses	Nama Proses	No Layar	Nama Layar	Keterangan
SRS ERR 01	Penanganan Kesalahan	2.5.1.25.1	Tampilan error 403	L25	Halaman Error 403	Objek tampilan pesan akses ditolak.
		2.5.1.25.2	Proses kesalahan 403	L25	Halaman Error 403	Proses redirect dan logging kesalahan 403.
		2.5.1.26.1	Tampilan error 404	L26	Halaman Error 404	Objek tampilan pesan halaman tidak ditemukan.
		2.5.1.26.2	Proses kesalahan 404	L26	Halaman Error 404	Proses redirect dan logging kesalahan 404.
SRS ERR 02	Penanganan Kesalahan	2.5.1.27.1	Tampilan error 500	L27	Halaman Error 500	Objek tampilan ketika sistem mengalami kesalahan internal.
		2.5.1.27.2	Proses kesalahan 500	L27	Halaman Error 500	Logging dan notifikasi kesalahan internal server.
SRS PWD 01	Perubahan Kata Sandi	2.5.1.28.1	Form ubah kata sandi	L28	Form Ubah Password	Objek input untuk perubahan kata sandi oleh pengguna.
		2.5.1.28.2	Validasi dan simpan kata sandi baru	L28	Form Ubah Password	Proses validasi dan penyimpanan sandi baru.
SRS PROF 01	Profil Pengguna	2.5.1.29.1	Tampilan data profil	L29	Halaman Profil	Menampilkan informasi akun pengguna.
		2.5.1.29.2	Update data profil pengguna	L29	Halaman Profil	Proses penyuntingan dan penyimpanan data profil.
SRS LANG 01	Pengaturan Bahasa dan Tema	2.5.1.30.1	Pilihan bahasa dan tampilan	L30	Halaman Pengaturan	Objek pengaturan preferensi tampilan dan bahasa sistem.
		2.5.1.30.2	Simpan preferensi bahasa dan tema	L30	Halaman Pengaturan	Proses penyimpanan konfigurasi preferensi user.