

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK


SISTEM INFORMASI LOWONGAN KERJA (SILOKA)

untuk:
Mata Kuliah Rekayasa Perangkat Lunak

Dipersiapkan oleh:

1. Ni Kadek Sri Ari Rahayu { 2201030013 }
2. Silvi Aprilia Pramesti { 2201030016 }
3. Kadek Putri Adika Dewi { 2201030029 }
4. Ni Wayan Listya Dewi { 2201030042 }
5. Florentina Angelina Tamus { 2201030046 }

Program Studi Sistem Informasi Akuntansi
Universitas Primakara
2023

	Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Primakara	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL-001		<#>/<jml #
		Revisi	R01	Tgl: 30 November 2023

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

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

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

Isi

1. Pendahuluan.....	8
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	8
1.2 Lingkup Masalah.....	8
1.3 Definisi, Istilah, dan Akronim.....	8
1.4 Aturan Penomoran dan Penamaan	9
1.4.1 Aturan Penomoran dan Penamaan Spesifikasi Kebutuhan	9
1.4.2 Aturan Penomoran dan Penamaan Tabel	9
1.4.3 Aturan Penomoran dan Penamaan Fungsi / Proses	9
1.4.4 Aturan Penomoran dan Penamaan Query	10
1.4.5 Aturan Penomoran dan Penamaan Layar Pesan.....	10
1.4.6 Aturan Penomoran Algoritma.....	10
1.5 Referensi.....	10
1.6 Deskripsi Umum Dokumen.....	11
2 Deskripsi Perancangan Global.....	11
2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi	11
2.2 Deskripsi Data.....	11
2.2.1 Definisi Domain/Type.....	13
2.2.2 Conceptual Data Model	14
2.2.3 Physical Data Model	14
2.2.4 Daftar Tabel Aplikasi.....	15
2.3 Dekomposisi Fungsional Modul	16
3 Deskripsi Perancangan Rinci.....	18
3.1 Deskripsi Rinci Tabel.....	18
3.1.1 Tabel Pencari Kerja	18
3.1.2 Tabel TPendidikan.....	18
3.1.3 Tabel TAdmin	18
3.1.4 Tabel TBidangKeahlian	19
3.1.5 Tabel TLowonganKerja	19
3.1.6 Tabel TPerusahaan	20
3.2 Deskripsi Fungsional secara Rinci.....	20
3.2.1 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-0.0 Login Pengguna (Admin dan Perusahaan) ..	20
3.2.2 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-5.0 Melakukan Log Out	24
3.2.3 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.1 Menampilkan Data Lowongan	26
3.2.4 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.2 Menambah Data Lowongan.....	28
3.2.5 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.3 Mengubah Data Lowongan.....	32
3.2.6 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.4 Menghapus Data Lowongan.....	37
3.2.7 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.5 Mencari Data Lowongan	40
3.2.8 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-03.1 Menampilkan Data Pencaari Kerja	43
3.2.9 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-03.2 Mencari Data Pencari Kerja.....	45

Daftar Gambar

Gambar 2.1	Conceptual Data Model (CDM).....	14
Gambar 2.2	Physical Data Model (PDM)	14
Gambar 3.1	Spesifikasi Layar Utama Login.....	22
Gambar 3.2	Spesifikasi Layar Utama Logout.....	25
Gambar 3.3	Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Lowongan.....	27
Gambar 3.4	Spesifikasi Layar Utama Menambahkan Data Lowongan	30
Gambar 3.5	Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Lowongan.....	34
Gambar 3.6	Spesifikasi Layar Utama Menghapus Data Lowongan	38
Gambar 3.7	Spesifikasi Layar Utama Melihat Data Lowongan.....	41
Gambar 3.8	Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Pencari Kerja.....	44
Gambar 3.9	Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Pencari Kerja.....	46

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Deskripsi Data.....	11
Tabel 2.2 Definisi Domain/Type.....	13
Tabel 2.3 Daftar Tabel Aplikasi	15
Tabel 2.4 Dekomposisi Fungsional Modul.....	16
Tabel 3.1 Tabel Pencari Kerja.....	18
Tabel 3. 2 Tabel Pendidikan.....	18
Tabel 3.3 Tabel Admin	18
Tabel 3.4 Tabel Bidang Keahlian.....	19
Tabel 3.5 Tabel Lowongan Kerja.....	19
Tabel 3.6 Tabel Perusahaan	20
Tabel 3.7 Spesifikasi Tabel Outpput Login Pengguna.....	20
Tabel 3. 8 Spesifikasi Query Login Pengguna	22
Tabel 3. 9 Spesifikasi Field Data Pada Layar Login Pengguna.....	22
Tabel 3. 10 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Login Pengguna.....	23
Tabel 3. 11 Spesifikasi Layar Pesan Login Pengguna.....	23
Tabel 3. 12 Spesifikasi Tabel Input Logout Pengguna.....	25
Tabel 3. 13 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Logout Pengguna	25
Tabel 3. 14 Spesifikasi Layar Pesan Logout Pengguna.....	25
Tabel 3. 15 Spesifikasi Tabel Output Menampilkan Data Lowongan.....	26

Tabel 3. 16 Spesifikasi Query Menampilkan Data Lowongan	27
Tabel 3. 17 Spesifikasi Field Data Pada Layar Menampilkan Data Lowongan.....	27
Tabel 3. 18 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Menampilkan Dat Lowongan ..	28
Tabel 3. 19 Spesifikasi Tabel Input Menambah Data Lowongan	28
Tabel 3. 20 Spesifikasi Tabel Output Menambah Data Lowongan.....	29
Tabel 3. 21 Spesifikasi Query Menambah Data Lowongan	30
Tabel 3. 22 Spesifikasi Field data Pada Layar Menambah Data Lowongan	30
Tabel 3. 23 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Menambah Data Lowongan	31
Tabel 3. 24 Spesifikasi Layar Pesan Menambah Data Lowongan.....	31
Tabel 3. 25 Spesifikasi Tabel Input Mengubah Data Lowongan	32
Tabel 3. 26 Spesifikasi Tabel Output Mengubah Data Lowongan	33
Tabel 3. 27 Spesifikasi Query Mengubah Data Lowongan.....	34
Tabel 3. 28 Spesifikasi Field Data Pada Layar Mengubah Data Lowongan.....	35
Tabel 3. 29 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Mengubah Data Lowongan	36
Tabel 3. 30 Spesifikasi Layar Pesan Mengubah Data Lowongan	36
Tabel 3. 31 Spesifikasi Tabel Output Menghapus Data Lowongan.....	37
Tabel 3. 32 Spesifikasi Query Menghapus Data Lowongan.....	38
Tabel 3. 33 Spesifikasi Field Data Pada Layar Menghapus Data Lowongan	38
Tabel 3. 34 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Menghapus Data Lowongan ...	39
Tabel 3. 35 Spesifikasi Layar Pesan Menghapus Data Lowongan	39
Tabel 3. 36 Spesifikasi Tabel Output Mencari Data Lowongan.....	40
Tabel 3. 37 Spesifikasi Query Mencari data Lowongan.....	41
Tabel 3. 38 Spesifikasi Field Data Pada Layar Mencari Data Lowongan.....	41
Tabel 3. 39 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Mencari Data Lowongan	42
Tabel 3. 40 Spesifikasi Layar Pesan Mencari Data Lowongan	42
Tabel 3. 41 Spesifikasi Tabel Output Menampilkan Data Pencari Kerja.....	43
Tabel 3. 42 Spesifikasi Query Menampilkan Data Pencari Kerja	44
Tabel 3. 43 Spesifikasi Field Data Pada Layar Menampilkan Dat Pencari Kerja.....	44
Tabel 3. 44 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Menampilkan Data Pencari Kerja	45
Tabel 3. 45 Spesifikasi Tabel Output Mencari Data Pencari Kerja.....	46
Tabel 3. 46 Spesifikasi Query Mencari Data Pencari Kerja.....	46
Tabel 3. 47 Spesifikasi Field Data Pada Layar Mencari Data Pencari Kerja.....	47
Tabel 3. 48 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Mencari Data Pencari Kerja.....	47
Tabel 3. 49 Spesifikasi Layar Pesan Mencari Data Pencari Kerja.....	47

Daftar Lampiran

Hanya dicantumkan dan diisi jika ada lampiran setelah badan dokumen

1. Pendahuluan

Dokumen Deskripsi Perencanaan Perangkat Lunak (DPPL) merupakan dokumen deskripsi perencanaan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan untuk software SILOKA (Sistem Informasi Lowongan Kerja) dan merupakan penjabaran dari dokumen SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) yang telah dibuat sebelumnya. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak yang digunakan untuk mengidentifikasi entitas perencanaan yang ditekankan. Dokumen ini sering juga disebut sebagai Software Design Description (SDD)

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisikan Deskripsi Perencanaan Perangkat Lunak (DPPL) atau Software Requirement Specification (SRS) untuk Sistem Informasi Lowongan Kerja (SILOKA) untuk penamaan dokumen ini selanjutnya akan digunakan istilah DPPL Tujuan dari penulisan dokumen ini sebagai berikut:

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

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak Sistem Informasi Lowongan Kerja (SILOKA) ini dibuat dengan tujuan untuk memberikan layanan kepada pencari kerja untuk bisa melihat info lowongan perusahaan. Sistem informasi Lowongan Kerja (SILOKA) bisa diakses oleh pencari kerja, Administrator, dan perusahaan yang bekerja sama dengan SILOKA. Data - Data Lowongan kerja dapat di Upload oleh Administrator dan Perusahaan - Perusahaan yang sudah bekerja sama dengan SILOKA. Administrator bertugas untuk me-manage sistem informasi. Pencari kerja hanya bisa mendaftar pekerjaan apabila sudah melengkapi profil yang ada pada SILOKA. Perangkat Lunak tidak melayani:

1. Pendataan yang tidak sesuai dengan prosedur yang ada.
2. Permintaan layanan - layanan di luar sistem yang ada.

1.3 Definisi, Istilah, dan Akronim

Dalam Dokumentasi Perangkat Lunak akan digunakan beberapa akronim atau singkatan dan istilah-istilah yang mempunyai definisi adalah sebagai berikut:

Akronim/Singkatan	Penjelasan
DPPL	<i>Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak</i> (DDPL) atau dalam bahasa Inggrisnya
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan pengguna terhadap perangkat lunak yang akan digunakan
TOR	<i>Term of Reference</i> Dokumen yang berisi gambaran umum mengenai perangkat lunak yang diminta
ADMIN	<i>Administrator</i> Pengguna yang berkuasa penuh dalam pengaturan dan pemberian hak kepada pengguna (User) dalam lingkup jaringan atau sistem operasi multi user
PELAMAR	Pengguna yang mencari atau melamar pekerjaan
SILOKA	<i>Sistem Informasi Lowongan Kerja</i> Suatu perangkat lunak lowongan kerja yang digunakan untuk membantu memberikan layanan kepada pencari kerja.

1.4 Aturan Penomoran dan Penamaan

1.4.1 Aturan Penomoran dan Penamaan Spesifikasi Kebutuhan

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

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

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

1.4.2 Aturan Penomoran dan Penamaan Tabel

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

Contoh :

TAB-1 TDosen

TAB-2 TStandarKredit

1.4.3 Aturan Penomoran dan Penamaan Fungsi / Proses

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

Contoh :

FS-1.1 Validasi Pengguna

FS-1.3.1 Pemilihan Menu

1.4.4 Aturan Penomoran dan Penamaan Query

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

Contoh :

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

1.4.5 Aturan Penomoran dan Penamaan Layar Pesan

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

Contoh :

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

1.4.6 Aturan Penomoran Algoritma

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

Contoh :

Id Proses : ALGO-14

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

1.5 Referensi

Diisi oleh masing-masing kelompok.

1.6 Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen ini terdiri dari tiga bagian dengan rincian sebagai berikut:

1. Pendahuluan

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

2. Deskripsi Perancangan Global

Bab ini berisi rancangan lingkungan implementasi dan deskripsi data yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Lowongan Kerja (SILOKA)

3. Deskripsi Perancangan Rinci

Bab ini mendeskripsikan secara rinci perancangan khusus bagi Sistem Informasi Lowongan Kerja (SILOKA)

2 Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

SILOKA dikembangkan dan diimplementasikan dalam lingkungan sebagai berikut :

Perangkat Keras :

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

Perangkat Lunak :

- Sistem Operasi : SILOKA merupakan perangkat lunak *stand-alone* yang berjalan di lingkungan Windows.
- DBMS : Basis Data SILOKA dikelola dengan DBMS MySQL versi server 2012
- Bahasa Pemrograman : Bahasa pemrograman yang digunakan adalah C#

2.2 Deskripsi Data

Tabel 2.1 Deskripsi Data

No	Nama tabel/data	Jenis	Volume	Laju		
1	PencariKerja	Tabel Induk	5 record	5 record per tahun	idPelamar	-
2	lowongan	Tabel Induk	0 record	300 record pertahun	idLoker	-

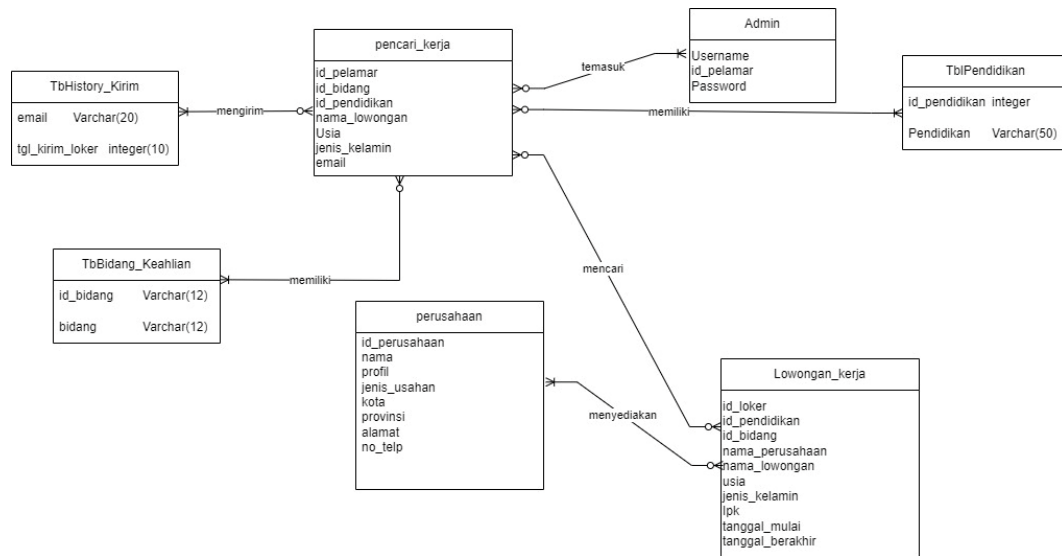
3	perusahaan	Tabel Induk	0 record	300 record per tahun	idPerusahaan	-
4	Pendidikan	Tabel Referensi	5 record	5 record per tahun	idPendidikan	-
5	Keahlian	Tabel Referensi	2 record	2 record	idBidang	-
6	Admin	Tabel Referensi	1 record	1 record	Username	-

id_loker	Varchar (30)
id_pendidikan	Varchar (20)
id_bidang	Varchar (34)
nama_perusahaan	String (30)
Nama_lowongan	Varchar (25)
usia	Integer
jenis_kelamin	Varchar (13)
lpk	Numeric (2,2)
tanggal_mulai	date
tanggal_berakhir	date
id_pendidikan	Integer
Pendidikan	Varchar (50)
id_pelamar	Varchar (40)
id_bidang	Varchar (20)
id_pendidikan	integer
Nama_lowongan	String
Usia	integer
jenis_kelamin	Varchar (50)
email	Varchar (13)
tgl_kirim_loker	Integer
id_bidang	Varchar (12)
id_perusahaan	Integer
Nama_perusahaan	Varchar (20)
Profil_perusahaan	Varchar (12)
jenis_usaha	Varchar (12)
kota	Varchar (12)
provinsi	Varchar (12)
alamat	Varchar (12)
no_telp	Varchar (12)
username	String (15)
Id_pelamar	Char (5)
password	Varchar (1)
username	String (20)
Id_pelamar	Char (24)
password	Varchar (19)

2.2.1 Definisi Domain/Type

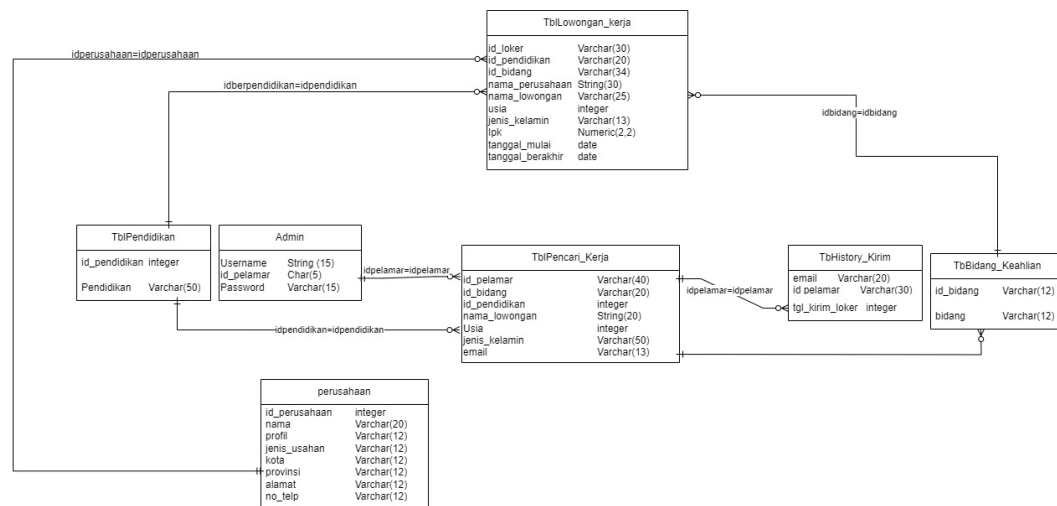
Tabel 2.2 Definisi Domain/Type

2.2.2 Conceptual Data Model



Gambar 2.1 Conceptual Data Model (CDM)

2.2.3 Physical Data Model



Gambar 2.2 Physical Data Model (PDM)

2.2.4 Daftar Tabel Aplikasi

Tabel 2.3 Daftar Tabel Aplikasi

Nama Tabel	Primary Key	Data Store	E/R	Deskripsi
TPencariKerja	Id_pelamar	PencariKerja	Pencari kerja	Data pelamar yang terdaftar di perusahaan penyedia lowongan kerja (SILKOKA)
TPendidikan	Id_pendidikan	Pendidikan	Pendidikan	Data Pendidikan yang tersedia sudah terdaftar di detail pendidikan
TAdmin	idPegawai	Admin	Admin	Proses Login dan Log Out dari pengguna (Admin)
TBidangKeahlian	idBidang	BidangKeahlian	BidangKeahlian	Data lengkap tentang keahlian yang tersedia di perusahaan SILOKA
TLowonganKerja	idLoker	LowonganKerja	LowonganKerja	Data lowongan kerja yang tersedia sudah terinci dan lengkap
TPerusahaan	idPerusahaan	Perusahaan	Perusahaan	Data yang tersedia dan terperinci

				perusahaan
--	--	--	--	------------

2.3 Dekomposisi Fungsional Modul

Tabel 2.4 Dekomposisi Fungsional Modul

No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel / Data Input	Tabel / Data Output	Keterangan
(DPPL-F-00.0)	Validasi Login	Username, password	Masuk ke form Admin/Perusahaan	Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan verifikasi terhadap username dan password yang dimasukkan Admin/Perusahaan
(DPPL-F-05.0)	Logout	Button Logout	Keluar dari SILOKA	Fungsi ini adalah fungsi untuk melakukan Logout dari sistem SILOKA
(DPPL-F-04.1)	Menampilkan Data Lowongan	Id Perusahaan IdLowongan NamaPerusahaan NamaLowongan Usia Pendidikan Jeniskelamin IPK JamKerja TanggalMulai TanggalBerakhir	Menampilkan data pada tabel TLowonganPerkerjaan	Fungsi ini adalah untuk menampilkan data lowongan perkerjaan

(DPPL-F-04.2)	Menambah Data Lowongan Pekerjaan	Id Perusahaan IdLowongan NamaPerusahaan NamaLowongan Usia Pendidikan Jeniskelamin IPK JamKerja TanggalMulai TanggalBerakhir	Menambahkan data pada tabel Lowongan Pekerjaan	Fungsi ini adalah fungsi yang digunakan untuk menambahkan data pada Lowongan Pekerjaan
(DPPL-F-04.3)	Mengubah Data Lowongan Pekerjaan	Id Perusahaan IdLowongan NamaPerusahaan NamaLowongan Usia Pendidikan Jeniskelamin IPK JamKerja TanggalMulai TanggalBerakhir	Mengubah data Lowongan Pekerjaan yang dapat dilihat di TLowonganPekerjaan	Fungsi ini adalah fungsi yang digunakan untuk mengedit data Lowongan Pekerjaan
(DPPL-F-04.4)	Menghapus Data Lowongan Pekerjaan	Button hapus	Layar pesan konfirmasi apakah yakin ingin menghapus data lowongan pekerjaan	Fungsi ini adalah fungsi yang melakukan penghapusan data lowongan pekerjaan
(DPPL-F-04.5)	Mencari Data Lowongan Pekerjaan	Kolom cari, button cari	Data Lowongan yang dicari	Fungsi ini adalah fungsi yang digunakan untuk mencari

3 Deskripsi Perancangan Rinci

3.1 Deskripsi Rinci Tabel

3.1.1 Tabel Pencari Kerja

Tabel 3.1 Tabel Pencari Kerja

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NUUL	Deflaut	Keterangan
IdPelamar	Nomor Pelamar	Varchar (40)	Tidak	-	Primary Key
id_bidang	Identitas Bidang	Varchar (20)	Tidak	-	Primary Key
Id_pendidikan	Nomor Pendidikan	Interger	Tidak	-	Primary Key
Nama	Nama Pencari kerja	String (20)	Tidak	-	-
Usia	Usia Pencari kerja	Interger	Tidak	-	-
Jenis_Kelamin	Jenis kelamin Pencari kerja	Varchar (50)	Tidak	-	-
email		Varchar (13)	Tidak	-	-

3.1.2 Tabel TPendidikan

Tabel 3. 2 Tabel Pendidikan

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NUUL	Deflaut	Keterangan
Idpendidikan	Nomor pendidikan	integer	Tidak	-	Primary Key
pendidikan	Identitas pendidikan	Varchar (50)	Tidak	-	-

3.1.3 Tabel TAdmin

Tabel 3.3 Tabel Admin

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NUUL	Deflaut	Keterangan
Id_pelamar	Nomor Id pelamar (Admin)	Char (5)	Tidak	-	Foreing Key
Username	Nama	Varchar (30)	Tidak	-	Primary Key

	Admin				
Password	Password Admin	Varchar (15)	Tidak	-	-

3.1.4 Tabel TBidangKeahlian

Tabel 3.4 Tabel Bidang Keahlian

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NUUL	Deflaut	Keterangan
id_bidang	Nomor Bidang	Varchar (12)	Tidak	-	Primary Key
Bidang	Nama Bidang	Varchar (12)	Tidak	-	-

3.1.5 Tabel TLowonganKerja

Tabel 3.5 Tabel Lowongan Kerja

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NUUL	Deflaut	Keterangan
Id_Loker	Nomor Loker	Integer	Tidak	-	Primary Key
Id_Bidang	Nomor Bidang	integer	Tidak	-	Foreingn Key
Id_pendidikan	Nomor pendidikan	integer	Tidak	-	Foreingn Key
Nama_perusahaan	Nama perusahaan	String (30)	Tidak	-	-
Nama_Lowongan	Nama lowongan	Varchar (25)	Tidak	-	-
Usia	Usia Pencari kerja	integer	Tidak	-	-
Jenis_Kelamin	Jenis kelamin Pencari kerja	Varchar (13)	Tidak	-	-
Ipk	Ipk Pencari kerja	Numeric (2,2)	Tidak	-	-

Jam_Kerja	Jam kerja	Varchar (20)	Tidak	-	-
Tanggal_Mulai	Tanggal mulai kerja	Date	Tidak	--	-
Tanggal_Berakhir	Tanggal berakhir kerja	Date	Tidak	-	-

3.1.6 Tabel TPerusahaan

Tabel 3.6 Tabel Perusahaan

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NUUL	Deflaut	Keterangan
Id_Perusahaan	Nomor perusahaan	integer	Tidak	-	Primary Key
Nama_Perusahaan	Nama perusahaan	Varchar (20)	Tidak	-	-
Profil	Profil perusahaan	Varchar (12)	Tidak	-	-
Jenis_Usaha	Jenis usaha perusahaan	Varchar (15)	Tidak	-	-
Kota	Kota Perusahaan	Varchar (12)	Tidak	-	-
Provinsi	Provinsi Perusahaan	Varchar (20)	Tidak	-	-
alamat	Alamat Perusahaan	Varchar (13)	Tidak	--	-
No_telp	Nomor telp Perusahaan	Varchar (24)	Tidak	-	-

3.2 Deskripsi Fungsional secara Rinci

3.2.1 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-0.0 Login Pengguna (Admin dan Perusahaan)

Identifikasi/Nama : FS-0.0 Login Pengguna

Deskripsi Isi : Proses ini adalah untuk melakukan verifikasi terhadap userID dajn Password yang dimasukan

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.1.1 Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada

3.2.1.2 Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3.7 Spesifikasi Tabel Outpput Login Pengguna

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-3	TAdmin

2.	TAB-6	TPerusahaan
----	-------	-------------

3.2.1.3 Spesifikasi Layar Utama

SILOKA	
Username	txtUsername
Password	txtPassword
Admin	Perusahaan

Gambar 3.1 Spesifikasi Layar Utama Login

3.2.1.4 Spesifikasi Query

Tabel 3. 8 Spesifikasi Query Login Pengguna

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-1	Mencari data pengguna dengan login dan password tertentu pada TAdmin	SELECT * FROM TAdmin WHERE username=[username] AND password=[password];
QUE-2	Mencari data Perusahaan dengan login dan password tertentu pada TPerusahaan	SELECT * FROM TPerusahaan WHERE username=[username] AND password=[password];

3.2.1.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

Tabel 3. 9 Spesifikasi Field Data Pada Layar Login Pengguna

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Forma t	Validas i	Keteranga n
txtLogin	Login	TAdmin	Output	-	NOT NULL	Login Admin perangkat lunak
txtPassword	Password	TAdmin	Output	-	NOT NULL	Password Admin perangkat lunak
txtLogin	Login	TPerusahaan	Output	-	NOT NULL	Login Perusahaan perangkat lunak

txtPassword	Password	TPerusahaan	Output		NOT NULL	Paassword Perusahaan perangkat lunak
-------------	----------	-------------	--------	--	----------	--------------------------------------

3.2.1.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Tabel 3. 10 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Login Pengguna

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Textfield username	Textfield	Input username dari Admin ALGO-1
Textfield password	Textfield	Input password dari Admin ALGO-1
btnLogin	Button	Jika di klik akan menjalankan algoritma ALGO-1
Textfield username	Textfield	Input username dari Perusahaan ALGO-2
Textfield password	Textfield	Input password dari Perusahaan ALGO-2
btnLogin	Button	Jika di klik akan menjalankan algoritma ALGO-2

3.2.1.7 Spesifikasi Layar Pesan

Tabel 3. 11 Spesifikasi Layar Pesan Login Pengguna

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-1	Saat btnLogin diklik tetapi txtLogin atau txtPassword masih kosong	Mohon masukkan login dan password Anda dengan lengkap!
LP-2	Saat btnLogin diklik tetapi tidak terdapat data pengguna dengan login dan password masukan	Login gagal! Mohon cek kembali login dan password Anda!
LP-3	Saat btnLogin diklik, koneksi ke basisdata tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan koneksi! Silakan coba lagi beberapa saat kemudian!

3.2.1.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-1

Objek terkait : txtLogin, txtPassword, btnLogin

Event : btnLogin onClick

Initial State (IS) : Tabel TAdmin sudah dibuat dan berisi data login dan password pengguna
Final State (FS) : Jika txtLogin atau txtPassword masih kosong, akan ditampilkan layar pesan LP-1. Jika login dan password masukan valid, akan ditampilkan halaman selanjutnya, jika gagal akan ditampilkan layar pesan LP-2, dan tampilkan LP-3 jika tidak ada koneksi
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF (IsEmpty(txtLogin) AND (IsEmpty(txtPassword))) THEN

IF (koneksi berhasil) THEN
Jalankan query Result=QUE-1
IF (IsNotNull(Result)) THEN
Tampilkan halaman selanjutnya
ELSE
Tampilkan layar pesan LP-2
ELSE
Tampilkan layar pesan LP-3
ELSE
Tampilkan layar pesan LP-1

Id Proses : ALGO-2
Objek terkait : txtUsername, txtPassoword, btnLogin
Event : btnLoginClick

InitialState(IS) :
Tabel TPerusahaan sudah dibuat dan berisi data login dan password
FinalState(FS) :
Jika txtLogin atau txtPassword masih kosong, akan ditampilkan layar pesan LP 1. Jika login dan password masukan valid, akan ditampilkan halaman selanjutnya, jika gagal akan ditampilkan layar pesan LP-2, dan tampilkan LP-3 jika tidak ada koneksi
Spesifikasi Proses/Algoritma :
IF (IsEmpty(txtUsername) AND (IsEmpty(txtPassword))) THEN
IF (koneksi berhasil) THEN
Jalankan query Result=QUE-1
IF (IsNotNull(Result)) THEN
Tampilkan halaman selanjutnya
ELSE
Tampilkan layar pesan LP-2
ELSE
Tampilkan layar pesan LP-3
ELSE
Tampilkan layar pesan LP-1

3.2.1.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.2 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-5.0 Melakukan Log Out

Identifikasi/Nama : FS-5.0 Melakukan Log Out
Deskripsi Isi : Proses ini adalah untuk melakukan Logout dari sistem
Jenis : Button

3.2.2.1 Spesifikasi Tabel Input

Tabel 3. 12 Spesifikasi Tabel Input Logout Pengguna

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input
1.	TAB-6	TAdmin
2.	TAB-3	TPerusahaan

3.2.2.2 Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

3.2.2.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3.2 Spesifikasi Layar Utama Logout

3.2.2.4 Spesifikasi Query

Tidak ada

3.2.2.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada

3.2.2.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Tabel 3. 13 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Logout Pengguna

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnLogout	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-3

3.2.2.7 Spesifikasi Layar Pesan

Tabel 3. 14 Spesifikasi Layar Pesan Logout Pengguna

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-4	Saat button Logout diklik	Anda yakinakan keluar? Ya/Tidak

3.2.2.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-3

Objek terkait : -

Event : btnLogOutOnClick

Initial State (IS) : -
Final State (FS) : Keluar dari SILOKA
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF(admin dan perusahaan click button LogOut)THEN Tampilkan layar pesan LP-4 IF(admin memilih Ya) THEN Keluar dari SILOKA ELSE Tetap di SILOKA

3.2.2.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.3 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.1 Menampilkan Data Lowongan

Identifikasi/Nama : F-04.1 Menampilkan Data Lowongan

Deskripsi Isi : Proses ini adalah proses untuk menampilkan data lowongan yang terdapat pada Tpegawai

Jenis : Layar dengan menu interaktif dan tabel

3.2.3.1 Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

3.2.3.2 Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3. 15 Spesifikasi Tabel Output Menampilkan Data Lowongan

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-2	TLowongan

3.2.3.3 Spesifikasi Layar Utama

SILOKA										
Tampilkan Tambah Lihat Hapus Cari										
ID Perusahaan	ID Lowongan	Nama Perusahaan	Nama Lowongan	Usia	Pendidikan	Jenis Kelamin	IPK	Jam Kerja	Tanggal Mulai	Tanggal Berakhir

Gambar 3.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Lowongan

3.2.3.4 Spesifikasi Query

Tabel 3. 16 Spesifikasi Query Menampilkan Data Lowongan

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-3	Menampilkan data lowongan	SELECT*FROM t_lowongan_kerja

3.2.3.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

Tabel 3. 17 Spesifikasi Field Data Pada Layar Menampilkan Data Lowongan

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-	IdPerusahaan	TLowongaKerja	Output	-	NOT NULL	Nomor identitas Perusahaan
-	IdLowongan	TLowongaKerja	Output		NOT NULL	Nomor identitas lowongan
-	NamaPerusahaan	TLowongaKerja	Output		NOT NULL	Nama perusahaan
-	NamaLowongan	TLowongaKerja	Output		NOT NULL	Nama lowongan
-	Usia	TLowongaKerja	Output		NOT NULL	Usia pencari kerja
-	JenisKelamin	TLowongaKerja	Output		NOT NULL	Jenis kelamin pencari kerja

-	IPK	TLowonganKerja	Output		NOT NULL	IPK pencari kerja
-	Jam Kerja	TLowonganKerja	Output		NOT NULL	Jam kerja
-	Tanggal Mulai	TLowonganKerja	Output		NOT NULL	Tanggal mulai kerja
-	Tanggal Berakhir	TLowonganKerja	Output		NOT NULL	Tanggal berakhir kerja

3.2.3.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Tabel 3. 18 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Menampilkan Data Lowongan

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTampilkan	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-4

3.2.3.7 Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

3.2.3.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-4

Objek terkait : TLowongan

Event : -

Initial State (IS) : Validasi ide dan password admin
Final State (FS) : Menampilkan data lowongan
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF(admin memilih menu Lowongan)THEN Jalankan query QUE-3

3.2.3.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.4 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.2 Menambah Data Lowongan

Identifikasi/Nama : FS-04.2 Menambahkan Data Lowongan

Deskripsi Isi : Proses ini adalah proses untuk menambahkan data lowongan

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.4.1 Spesifikasi Tabel Input

Tabel 3. 19 Spesifikasi Tabel Input Menambah Data Lowongan

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
----	-------------------	-------------------

1.	TAB-2	TLowongan
----	-------	-----------

3.2.4.2 Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3. 20 Spesifikasi Tabel Output Menambah Data Lowongan

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-2	TLowongan

3.2.4.3 Spesifikasi Layar Utama

SILOKA	
Tampilkan Tambah Lihat Hapus Cari	
ID Perusahaan	txtIDPerusahaan
ID Lowongan	txtIDLowongan
Nama Perusahaan	txtNamaPerusahaan
Nama Lowongan	txtNamaLowongan
Usia	txtUsia
Jenis Kelamin	txtJenisKelamin
IPK	txtIPK
Jam Kerja	txtJamKerja
Pendidikan	txtPendidikan
Tanggal Mulai	txtTanggalMulai
Tanggal Berakhir	txtTanggalBerakhir
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px 10px; display: inline-block;">btn Tambah</div>	

Gambar 3.4 Spesifikasi Layar Utama Menambahkan Data Lowongan

3.2.4.4 Spesifikasi Query

Tabel 3. 21 Spesifikasi Query Menambah Data Lowongan

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-4	Menambahkan Data Lowongan pada TLowongan	INSERT INTO t_lowongan_kerja VALUES(id_loker, id_pendidikan, nama_perusahaan, nama_lowongan, usia, jenis_kelamin, ipk, jam_kerja, tanggal_mulai, tanggal_berakhir)

3.2.4.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

Tabel 3. 22 Spesifikasi Field data Pada Layar Menambah Data Lowongan

Labe l	Field	Tabel/Que ry	I/O	Format	Validas i	Keteranga n
-	IdPerusaha an	TLowonga Kerja	Input	-	NOT NULL	Nomor identitas Perusahaa n
-	IdLowongan	TLowonga Kerja	Input	-	NOT NULL	Nomor identitas lowongan

-	NamaPerusahaan	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Nama perusahaan
-	NamaLowongan	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Nama lowongan
-	Usia	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Usia pencari kerja
-	JenisKelamin	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Jenis kelamin pencari kerja
-	IPK	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	IPK pencari kerja
-	JamKerja	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Jam kerja
-	Tanggal Mulai	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Tanggal mulai kerja
-	Tanggal Berakhir	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Tanggal berakhir kerja

3.2.4.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Tabel 3. 23 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Menambah Data Lowongan

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTambah	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-5

3.2.4.7 Spesifikasi Layar Pesan

Tabel 3. 24 Spesifikasi Layar Pesan Menambah Data Lowongan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-5	Saat btnTambah diklik, namun txtIdLoker, txtIdPendidikan, txtNamaPerusahaan, txtNamaLowongan, txtUsia, txtJenisKelamin, txtIPK, txtJamKerja, txtTanggalMulai, txtTanggalBerakhir	Mohon lengkapi IdLoker, IdPendidikan, NamaPerusahaan, NamaLowongan, Usia, JenisKelamin, IPK, JamKerja, TanggalMulai, TanggalBerakhir!!
LP-6	Saat btnTambah diklik, koneksi ke basisdata terputus	Koneksi ke basisdata terputus ! Silakan coba beberapa saat lagi !!
LP-7	Saat penambahan data lowongan berhasil dilakukan	Data telah berhasil ditambah !!

3.2.4.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-5

Objek terkait : TLowongan

Event : -

Initial State (IS) : Tabel TLowongan sudah dibuat
Final State (FS) : Jika terdapat field yang masih kosong, akan ditampilkan layar pesan Lp-5 Jika berhasil menambahkan data lowongan, akan ditampilkan layar pesan Lp-7
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF(IsNotEmpty(IdLowongan>NamaPerusahaan, AlamatPekerjaan))THEN IF(koneksi putus) THEN Tampilkan layar pesan Lp-6 ELSE Jalankan query QUE-4 IF(berhasil) THEN Tampilkan layar pesan LP-7 ELSE Tampilkan Layar pesan LP-5

3.2.4.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.5 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.3 Mengubah Data Lowongan

Identifikasi/Nama : FS-04.3 Mengubah Data Lowongan

Deskripsi Isi : Proses ini adalah proses untuk mengubah data lowongan

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.5.1 Spesifikasi Tabel Input

Tabel 3. 25 Spesifikasi Tabel Input Mengubah Data Lowongan

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-2	TLowongan

3.2.5.2 Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3. 26 Spesifikasi Tabel Output Mengubah Data Lowongan

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-2	TLowongan

3.2.5.3 Spesifikasi Layar Utama

SILOKA										
Tampilkan Tambah Lihat Hapus Cari										
ID Perusahaan	<input type="text" value="txtIDPerusahaan"/>									
ID Lowongan	<input type="text" value="txtIDLowongan"/>									
Nama Perusahaan	<input type="text" value="txtNamaPerusahaan"/>									
Nama Lowongan	<input type="text" value="txtNamaLowongan"/>									
Usia	<input type="text" value="txtUsia"/>									
Jenis Kelamin	<input type="text" value="txtJenisKelamin"/>									
IPK	<input type="text" value="txtIPK"/>									
Jam Kerja	<input type="text" value="txtJamKerja"/>									
Pendidikan	<input type="text" value="txtPendidikan"/>									
Tanggal Mulai	<input type="text" value="txtTanggalMulai"/>									
Tanggal Berakhir	<input type="text" value="txtTanggalBerakhir"/>									
										<input type="button" value="btn Ubah"/>
ID Perusahaan	ID Lowongan	Nama Perusahaan	Nama Lowongan	Usia	Jenis Kelamin	IPK	Jam Kerja	Pendidikan	Tanggal Mulai	Tanggal Berakhir

Gambar 3.5 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Lowongan

3.2.5.4 Spesifikasi Query

Tabel 3. 27 Spesifikasi Query Mengubah Data Lowongan

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-4	Menampilkan data lowongan	Select*from t_lowongan_kerja
QUE-5	Mengubah data lowongan	SELECT*FROM t_lowongan_kerja UPDATE t_lowongan_kerja SET nama_lowongan= VALUE nama_perusahaan= VALUE usia=VALUE jenis_kelamin = VALUE ipk = VALUE jam_kerja = VALUE Pendidikan = VALUE tanggal_mulai = VALUE

		tanggal_berakhir = VALUE
--	--	--------------------------

3.2.5.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

Tabel 3. 28 Spesifikasi Field Data Pada Layar Mengubah Data Lowongan

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-	IdPerusahaan	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Nomor identitas Perusahaan
-	IdLowongan	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Nomor identitas lowongan
-	NamaPerusahaan	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Nama perusahaan
-	NamaLowongan	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Nama lowongan
-	Usia	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Usia pencari kerja
-	JenisKelamin	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Jenis kelamin pencari kerja
-	IPK	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	IPK pencari kerja
-	JamKerja	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Jam kerja
-	TanggalMulai	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Tanggal mulai kerja
-	TanggalBerakhir	TLowongan Kerja	Input	-	NOT NULL	Tanggal berakhir kerja

3.2.5.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Tabel 3. 29 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Mengubah Data Lowongan

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnUbah	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-6

3.2.5.7 Spesifikasi Layar Pesan

Tabel 3. 30 Spesifikasi Layar Pesan Mengubah Data Lowongan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-8	Saat pengubahan data berhasil dilakukan	Data telah berhasil diubah !
LP-9	Saat btnUbah di klik, namun txtIdLoker, txtIdPendidikan, txtNamaPerusahaan, txtNamaLowongan, txtUsia, txtJenisKelamin, txtIPK, txtJamKerja, txtTanggalMulai, txtTanggalBerakhir masih kosong	Mohon melengkapi txtIdLoker, txtIdPendidikan, txtNamaPerusahaan, txtNamaLowongan, txtUsia, txtJenisKelamin, txtIPK, txtJamKerja, txtTanggalMulai, txtTanggalBerakhir
LP-10	Saat data telah terisi semua	Apakah anda yakin data yang telah dimasukan sudah benar?
LP-11	Saat btnUbah diklik, koneksi kebasis data terputus	Koneksi ke basisdata terputus ! Silakan coba beberapa saat lagi ! !

3.2.5.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : txtIdLowongan, txtNamaLowongan, txtNamPerusahaan, txtPendidikan, txtAlamatPekerjaan

Event : btnUbak onClick

Initial State (IS) : Tampilkan form ubah data pegawai
Final State (FS) : Data berhasil diubah
Spesifikasi Proses/Algoritma : Tampilkan form ubah data lowongan Jalankan query QUE-3 Pilih data lowongan yang akan diubah Isi form yang ingin diubah IF(Admin menekan button ubah) THEN IF(data lowongan sudah lengkapp) THEN Tampilkan layer pesan LP-10 IF(data lowongan sudah benar) THEN Jalankan query QUE-5 Tampilkan layer pesan LP-8

ELSE Tampilkan layer pesan LP-9

3.2.5.9 Spesifikasi Report
Tidak ada.

3.2.6 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.4 Menghapus Data Lowongan

Identifikasi/Nama : FS-04.4 Menghapus Data Lowongan
Deskripsi Isi : Proses ini adalah proses untuk menghapus data lowongan
Jenis : Page dengan layar

3.2.6.1 Spesifikasi Tabel Input
Tidak ada.

3.2.6.2 Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3. 31 Spesifikasi Tabel Output Menghapus Data Lowongan

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-2	TLowongan

3.2.6.3 Spesifikasi Layar Utama

SILOKA										
Tampilkan Tambah Lihat Hapus Cari										
ID Perusahaan	ID Lowongan	Nama Perusahaan	Nama Lowongan	Usia	Jenis Kelamin	IPK	Jam Kerja	Pendidikan	Tanggal Mulai	Tanggal Berakhir

Gambar 3.6 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Data Lowongan

3.2.6.4 Spesifikasi Query

Tabel 3. 32 Spesifikasi Query Menghapus Data Lowongan

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-6	Menghapus data lowongan	DELETE FROM t_lowongan_kerja WHERE nama_lowongan= VALUE nama_perusahaan= VALUE usia=VALUE jenis_kelamin = VALUE ipk = VALUE jam_kerja = VALUE pendidikan = VALUE tanggal_mulai = VALUE tanggal_berakhir = VALUE

3.2.6.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

Tabel 3. 33 Spesifikasi Field Data Pada Layar Menghapus Data Lowongan

Labe l	Field	Tabel/Que ry	I/O	Format	Validas i	Keteranga n
-	IdPerusaha an	TLowonga Kerja	Outp ut	-	NOT NULL	Nomor identitas Perusahaan
-	IdLowongan	TLowonga Kerja	Outp ut	-	NOT NULL	Nomor identitas lowongan

-	NamaPerusahaan	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	Nama perusahaan
-	NamaLowongan	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	Nama lowongan
-	Usia	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	Usia pencari kerja
-	JenisKelamin	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	Jenis kelamin pencari kerja
-	IPK	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	IPK pencari kerja
-	JamKerja	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	Jam kerja
-	TanggalMulai	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	Tanggal mulai kerja
-	TanggalBerakhir	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	Tanggal berakhir kerja

3.2.6.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Tabel 3. 34 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Menghapus Data Lowongan

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnHapus	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-7

3.2.6.7 Spesifikasi Layar Pesan

Tabel 3. 35 Spesifikasi Layar Pesan Menghapus Data Lowongan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-12	Saat menekan button hapus	Hapus data lowongan? Ya/Tidak
LP-13	Saat menghapus data berhasil dilakukan	Data telah berhasil dihapus!

3.2.6.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-7

Objek terkait : TLowongan, btnHapus

Event : btnhapus onClick

Initial State (IS) : Menampilkan data Lowongan
Final State (FS) :

Jika berhasil menghapus data pegawai akan ditampilkan layer pesan LP{-12
Spesifikasi Proses/Algoritma : Jalankan QUE-3 Pilih data yang akan dihapus IF(Admin menekan button hapus) THEN Tampilkan layer pesan LP-11 IF(Admin memilih Yes) THEN Jalankan query QUE-6 Tampilkan layer pesan LP-12 ELSE Batal menghapus

3.2.6.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.7 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.5 Mencari Data Lowongan

Identifikasi/Nama : FS-04.5 Melihat Data Lowongan

Deskripsi Isi : Proses ini adalah proses untuk melihat data lowongan

Jenis : Layar dengan menu item, tabel dan form entry column

3.2.7.1 Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

3.2.7.2 Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3. 36 Spesifikasi Tabel Output Mencari Data Lowongan

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-2	TLowongan

3.2.7.3 Spesifikasi Layar Utama

SILOKA										
Tampilkan Tambah Lihat Hapus Cari										
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;">txtCari</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 10%; text-align: center;">btn Cari</div> </div>										
ID Perusahaan	ID Lowongan	Nama Perusahaan	Nama Lowongan	Usia	Jenis Kelamin	IPK	Jam Kerja	Pendidikan	Tanggal Mulai	Tanggal Berakhir

Gambar 3.7 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Lowongan

3.2.7.4 Spesifikasi Query

Tabel 3. 37 Spesifikasi Query Mencari data Lowongan

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-7	Melihat data lowongan	SELECT nama_lowongan FROM t_lowongan_kerja

3.2.7.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

Tabel 3. 38 Spesifikasi Field Data Pada Layar Mencari Data Lowongan

Labe l	Field	Tabel/Que ry	I/O	Format	Validas i	Keteranga n
-	IdPerusaha an	TLowonga Kerja	Outp ut	-	NOT NULL	Nomor identitas Perusahaa n
-	IdLowongan	TLowonga Kerja	Outp ut	-	NOT NULL	Nomor identitas lowongan

-	NamaPerusahaan	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	Nama perusahaan
-	NamaLowongan	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	Nama lowongan
-	Usia	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	Usia pencari kerja
-	JenisKelamin	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	Jenis kelamin pencari kerja
-	IPK	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	IPK pencari kerja
-	JamKerja	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	Jam kerja
-	Tanggal Mulai	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	Tanggal mulai kerja
-	Tanggal Berakhir	TLowongan Kerja	Output	-	NOT NULL	Tanggal berakhir kerja

3.2.7.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Tabel 3. 39 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Mencari Data Lowongan

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnCari	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-8

3.2.7.7 Spesifikasi Layar Pesan

Tabel 3. 40 Spesifikasi Layar Pesan Mencari Data Lowongan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-15	Saat menekan button cari	Data lowongan yang dicari tidak ditemukan

3.2.7.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-8

Objek terkait : txtCari, btnCari

Event : btnCari onClick

Initial State (IS) : Menampilkan data lowongan
Final State (FS) : Data lowongan yang dicari ditemukan
Spesifikasi Proses/Algoritma :

```

Jalankan query QUE-3
  IF(Admin menekan button cari) THEN
    Jalankan query QUE-7
      IF(Data yang dicari ditemukan) THEN
        Tampilkan data yang dicari
      ELSE
        Tampilkan layer pesan LP-15
    
```

3.2.7.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.8 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-03.1 Menampilkan Data Pencaari Kerja

Identifikasi/Nama : FS-03.1 Menampilkan Data Pencari Kerja

Deskripsi Isi : Proses ini adalah proses untuk menampilkan data lowongan yang terdapat pada Tpencarikerja

Jenis : Layar dengan menu item dan tabel

3.2.8.1 Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

3.2.8.2 Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3. 41 Spesifikasi Tabel Output Menampilkan Data Pencari Kerja

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-1	TPencariKerja

3.2.8.3 Spesifikasi Layar Utama

SILOKA

Tampilkan
Tambah
Ubah
Hapus
Cari

ID Perusahaan	ID Lowongan	Nama Perusahaan	Nama Lowongan	Usia	Pendidikan	Jenis Kelamin	IPK	Jam Kerja	Tanggal Mulai	Tanggal Berakhir

Logout

Gambar 3.8 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Pencari Kerja

3.2.8.4 Spesifikasi Query

Tabel 3. 42 Spesifikasi Query Menampilkan Data Pencari Kerja

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-8	Menampilkan data pencari kerja	SELECT * FROM t_pencari_kerja

3.2.8.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

Tabel 3. 43 Spesifikasi Field Data Pada Layar Menampilkan Dat Pencari Kerja

Labe l	Field	Tabel/Que ry	I/O	Format	Validas i	Keteranga n
-	IdPelamar	TPencariK erja	Outp ut	-	NOT NULL	Nomor identitas pencari kerja
-	IdBidang	TPencariK erja	Outp ut	-	NOT NULL	Nomor identitas bidang kealian pencari kerja
-	IdPendidika n	TPencariK erja	Outp ut	-	NOT NULL	Nomor identitas Pendidikan pencari kerja
-	Nama	TPencariK erja	Outp ut	-	NOT NULL	Nama pencari kerja

-	Usia	TPencariK erja	Outp ut	-	NOT NULL	Usia pencari kerja
-	JenisKelami n	TPencariK erja	Outp ut	-	NOT NULL	Jenis kelamin pencari kerja
-	Email	TPencariK erja	Outp ut	-	NOT NULL	Email pencari kerja

3.2.8.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Tabel 3. 44 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Menampilkan Data Pencari Kerja

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnLogOut	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-9

3.2.8.7 Spesifikasi Layar Pesan

Tidak Ada.

3.2.8.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-9

Objek terkait : TPencariKerja

Event : -

Initial State (IS) : Validasi ide dan password admin
Final State (FS) : Menampilkan data lowongan
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF(admin memilih menu PencariKerja)THEN Jalankan query QUE-8

3.2.8.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.9 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-03.2 Mencari Data Pencari Kerja

Identifikasi/Nama : FS-03.2 Mencari Data Pencari Kerja

Deskripsi Isi : Proses ini adalah proses untuk mencari data lowongan yang terdapat pada TPencariKerja
 Jenis : Layar dengan menu item dan tabel

3.2.9.1 Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

3.2.9.2 Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3. 45 Spesifikasi Tabel Output Mencari Data Pencari Kerja

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-1	TPencariKerja

3.2.9.3 Tampilan Utama

The screenshot shows the main interface of the SILOKA application. At the top, there is a title bar with the text 'SILOKA'. Below it is a horizontal menu bar containing five buttons: 'Tampilkan', 'Tambah', 'Ubah', 'Hapus', and 'Cari'. The main area of the screen is occupied by a table with 11 columns. The columns are labeled: 'ID Perusahaan', 'iID Lowongan', 'Nama Perusahaan', 'Nama Lowongan', 'Usia', 'Pendidikan', 'Jenis Kelamin', 'IPK', 'Jam Kerja', 'Tanggal Mulai', and 'TAnggal Berakhir'. The table is currently empty, showing only header rows. On the left and right sides of the table, there are small blue 'x' icons. At the bottom right of the screen, there is a red rectangular button labeled 'Logout'.

Gambar 3.9 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Pencari Kerja

3.2.9.4 Spesifikasi Query

Tabel 3. 46 Spesifikasi Query Mencari Data Pencari Kerja

ID QUERY	DESKRIPSI	EKSPRESI QUERY
QUE-9	Mencari data lowongan	INSERT INTO tabel_admin VALUES (Id_pelamar,Username,PASSWORD)

3.2.9.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

Tabel 3. 47 Spesifikasi Field Data Pada Layar Mencari Data Pencari Kerja

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
txtIdPelamar	IdPelamar	TPencaPiKerja	Output	-	NOT NULL	Memasukkan id pelamar
txtidbidang	Id_bidang	TpencariKerja	Output	-	NOT NULL	Memasukkan id bidang
txtidPendidikan	Id_pendidikan	TPencariKerja	Output	-	NOT NULL	Memasukkan id Pendidikan
txtNama	Nama	TPencariKerja	Output	-	NOT NULL	Memasukkan Nama
txtUsia	Usia	TPencariKerja	Output	-	NOT NULL	Memasukkan usia
txtjenisKelamin	Jenis_Kelamin	TPencariKerja	Output	-	NOT NULL	Memasukkan jenis kelamin
txtemail	email	TPencariKerja	Output	-	NOT NULL	Memasukkan email

3.2.9.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Tabel 3. 48 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Mencari Data Pencari Kerja

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnCari	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-10

3.2.9.7 Spesifikasi Layar Pesan

Tabel 3. 49 Spesifikasi Layar Pesan Mencari Data Pencari Kerja

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-16	Saat menekan button cari	Data pencari kerja yang dicari tidak ditemukan

3.2.9.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-10

Objek terkait : txtCari, btnCari

Event : btnCari onClick

Initial State (IS) : Menampilkan data pencari kerja
Final State (FS) : Data lowongan yang dicari ditemukan
Spesifikasi Proses/Algoritma : Jalankan query QUE-3 IF(Admin menekan button cari) THEN Jalankan query QUE-7 IF(Data yang dicari ditemukan) THEN Tampilkan data yang dicari ELSE Tampilkan layer pesan LP-16

3.2.9.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

Lampiran

NIM	Nama	Pembagian Tugas
2201030016	Silvi Aprilia Pramesti	1) Bagian 1 Pendahuluan 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 1.2 Lingkup Masalah 1.3 Definisi, Istilah, dan Akronim 1.4 Aruran Penomoran Dan Penamaan 1.5 Referensi 1.6 Deskrpsi Umum Dokumen 2) Deskrpsi Perancangan Global 2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi
2201030046	Florentina Angelina Tamus	1) Bagian 2.2 Deskripsi Data 2) Bagian 2.2.1 Definisi Domain/Type 3) Bagian 2.2.3 Physical Data Model 4) Bagian 2.2.4 Daftar Tabel Aplikasi 5) Deskripsi Perancangan Rinci a. Bagian 3.1 Deskrpsi Rinci Tabel 6)
2201030013	Ni Kadek Sri Ari Rahayu	1) Dekomposisi Fungsional Modul 2) Deskrpsi Fungsional Secara Rinci a. Bagian 3.2.1 Spesifikasi Fungsi/Proses Login Pengguna b. Bagian 3.2.2 Spesifikasi Fungsi/Proses Melakukan Logout c. Bagian 3.2.3 Spesifikasi Fungsi/Proses Menampilkan Data Lowongan d. Bagian 3.2.4 Spesifikasi Fungsi/Proses Menambah Data Lowongan

		e. Bagian Spesifikasi Fungsi/Proses Mengubah Lowongan 3.2.5 Data f. Bagian Spesifikasi Fungsi/Proses Menghapus Lowongan 3.2.6 Data g. Bagian Spesifikasi Fungsi/Proses Mencari Data Lowongan 3.2.7 3) Menggabungkan Laporan
2201030042	Ni Wayan Listia Dewi	1) Deskripsi Fungsional Secara Rinci a. Bagian Spesifikasi Fungsi/Proses Menampilkan Pencari Kerja 3.2.8 Data
2201030029	Kadek Putri Adika Dewi	1) Deskripsi Fungsional Secara Rinci a. 3.2.9 Spesifikasi Fungsi/Proses Mencari Data Pencari Kerja

Keterangan:

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