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](#_Toc155118275)

[1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 8](#_Toc155118276)

[1.2 Lingkup Masalah 8](#_Toc155118277)

[1.3 Definisi, Istilah, dan Akronim 8](#_Toc155118278)

[1.4 Aturan Penomoran dan Penamaan 9](#_Toc155118279)

[1.4.1 Aturan Penomoran dan Penamaan Spesifikasi Kebutuhan 9](#_Toc155118280)

[1.4.2 Aturan Penomoran dan Penamaan Tabel 9](#_Toc155118281)

[1.4.3 Aturan Penomoran dan Penamaan Fungsi / Proses 9](#_Toc155118282)

[1.4.4 Aturan Penomoran dan Penamaan Query 10](#_Toc155118283)

[1.4.5 Aturan Penomoran dan Penamaan Layar Pesan 10](#_Toc155118284)

[1.4.6 Aturan Penomoran Algoritma 10](#_Toc155118285)

[1.5 Referensi 10](#_Toc155118286)

[1.6 Deskripsi Umum Dokumen 11](#_Toc155118287)

[2 Deskripsi Perancangan Global 11](#_Toc155118288)

[2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi 11](#_Toc155118289)

[2.2 Deskripsi Data 11](#_Toc155118290)

[2.2.1 Definisi Domain/Type 13](#_Toc155118291)

[2.2.2 Conceptual Data Model 14](#_Toc155118292)

[2.2.3 Physical Data Model 14](#_Toc155118293)

[2.2.4 Daftar Tabel Aplikasi 15](#_Toc155118294)

[2.3 Dekomposisi Fungsional Modul 16](#_Toc155118295)

[3 Deskripsi Perancangan Rinci 18](#_Toc155118296)

[3.1 Deskripsi Rinci Tabel 18](#_Toc155118297)

[3.1.1 Tabel Pencari Kerja 18](#_Toc155118298)

[3.1.2 Tabel TPendidikan 18](#_Toc155118299)

[3.1.3 Tabel TAdmin 18](#_Toc155118300)

[3.1.4 Tabel TBidangKeahlian 19](#_Toc155118301)

[3.1.5 Tabel TLowonganKerja 19](#_Toc155118302)

[3.1.6 Tabel TPerusahaan 20](#_Toc155118303)

[3.2 Deskripsi Fungsional secara Rinci 20](#_Toc155118304)

[3.2.1 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-0.0 Login Pengguna (Admin dan Perusahaan) 20](#_Toc155118305)

[3.2.2 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-5.0 Melakukan Log Out 24](#_Toc155118306)

[3.2.3 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.1 Menampilkan Data Lowongan 26](#_Toc155118307)

[3.2.4 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.2 Menambah Data Lowongan 28](#_Toc155118308)

[3.2.5 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.3 Mengubah Data Lowongan 32](#_Toc155118309)

[3.2.6 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.4 Menghapus Data Lowongan 37](#_Toc155118310)

[3.2.7 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-04.5 Mencari Data Lowongan 40](#_Toc155118311)

[3.2.8 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-03.1 Menampilkan Data Pencaari Kerja 43](#_Toc155118312)

[3.2.9 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-03.2 Mencari Data Pencari Kerja 45](#_Toc155118313)

Daftar Gambar

[Gambar 2.1 Conceptual Data Model (CDM) 14](#_Toc154510203)

[Gambar 2.2 Physical Data Model (PDM) 14](#_Toc154510204)

[Gambar 3.1 Spesifikasi Layar Utama Login 22](#_Toc154510240)

[Gambar 3.2 Spesifikasi Layar Utama Logout 25](#_Toc154510241)

[Gambar 3.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Lowongan 27](#_Toc154510242)

[Gambar 3.4 Spesifikasi Layar Utama Menambahkan Data Lowongan 30](#_Toc154510243)

[Gambar 3.5 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Lowongan 34](#_Toc154510244)

[Gambar 3.6 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Data Lowongan 38](#_Toc154510245)

[Gambar 3.7 Spesifikasi Layar Utama Melihat Data Lowongan 41](#_Toc154510246)

[Gambar 3.8 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Pencari Kerja 44](#_Toc154510247)

[Gambar 3.9 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Pencari Kerja 46](https://d.docs.live.net/7e77a077efac2cd4/Documents/DPPL%20SILOKA.docx#_Toc154510248)

Daftar Tabel

[Tabel 2.1 Deskripsi Data 11](#_Toc154514295)

[Tabel 2.2 Definisi Domain/Type 13](#_Toc154514296)

[Tabel 2.3 Daftar Tabel Aplikasi 15](#_Toc154514297)

[Tabel 2.4 Dekomposisi Fungsional Modul 16](#_Toc154514298)

[Tabel 3.1 Tabel Pencari Kerja 18](#_Toc154514343)

[Tabel 3. 2 Tabel Pendidikan 18](#_Toc154514344)

[Tabel 3.3 Tabel Admin 18](#_Toc154514345)

[Tabel 3.4 Tabel Bidang Keahlian 19](#_Toc154514346)

[Tabel 3.5 Tabel Lowongan Kerja 19](#_Toc154514347)

[Tabel 3.6 Tabel Perusahaan 20](#_Toc154514348)

[Tabel 3.7 Spesifikasi Tabel Outpput Login Pengguna 20](#_Toc154514349)

[Tabel 3. 8 Spesifikasi Query Login Pengguna 22](#_Toc154514350)

[Tabel 3. 9 Spesifikasi Field Data Pada Layar Login Pengguna 22](#_Toc154514351)

[Tabel 3. 10 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Login Pengguna 23](#_Toc154514352)

[Tabel 3. 11 Spesifikasi Layar Pesan Login Pengguna 23](#_Toc154514353)

[Tabel 3. 12 Spesifikasi Tabel Input Logout Pengguna 25](#_Toc154514354)

[Tabel 3. 13 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Logout Pengguna 25](#_Toc154514355)

[Tabel 3. 14 Spesifikasi Layar Pesan Logout Pengguna 25](#_Toc154514356)

[Tabel 3. 15 Spesifikasi Tabel Output Menampilkan Data Lowongan 26](#_Toc154514357)

[Tabel 3. 16 Spesifikasi Query Menampilkan Data Lowongan 27](#_Toc154514358)

[Tabel 3. 17 Spesifikasi Field Data Pada Layar Menampilkan Data Lowongan 27](#_Toc154514359)

[Tabel 3. 18 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Menampilkan Dat Lowongan 28](#_Toc154514360)

[Tabel 3. 19 Spesifikasi Tabel Input Menambah Data Lowongan 28](#_Toc154514361)

[Tabel 3. 20 Spesifikasi Tabel Output Menambah Data Lowongan 29](#_Toc154514362)

[Tabel 3. 21 Spesifikasi Query Menambah Data Lowongan 30](#_Toc154514363)

[Tabel 3. 22 Spesifkasi Field data Pada Layar Menambah Data Lowongan 30](#_Toc154514364)

[Tabel 3. 23 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Menambah Data Lowongan 31](#_Toc154514365)

[Tabel 3. 24 Spesifikasi Layar Pesan Menambah Data Lowongan 31](#_Toc154514366)

[Tabel 3. 25 Spesifikasi Tabel Input Mengubah Data Lowongan 32](#_Toc154514367)

[Tabel 3. 26 Spesifikasi Tabel Output Mengubah Data Lowongan 33](#_Toc154514368)

[Tabel 3. 27 Spesifikasi Query Mengubah Data Lowongan 34](#_Toc154514369)

[Tabel 3. 28 Spesifikasi Field Data Pada Layar Mengubah Data Lowongan 35](#_Toc154514370)

[Tabel 3. 29 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Mengubah Data Lowongan 36](#_Toc154514371)

[Tabel 3. 30 Spesifikasi Layar Pesan Mengubah Data Lowongan 36](#_Toc154514372)

[Tabel 3. 31 Spesifikasi Tabel Output Menghapus Data Lowongan 37](#_Toc154514373)

[Tabel 3. 32 Spesifikasi Query Menghapus Data Lowongan 38](#_Toc154514374)

[Tabel 3. 33 Spesifikasi Field Data Pada Layar Menghapus Data Lowongan 38](#_Toc154514375)

[Tabel 3. 34 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Menghapus Data Lowongan 39](#_Toc154514376)

[Tabel 3. 35 Spesifikasi Layar Pesan Menghapus Data Lowongan 39](#_Toc154514377)

[Tabel 3. 36 Spesifikasi Tabel Output Mencari Data Lowongan 40](#_Toc154514378)

[Tabel 3. 37 Spesifikasi Query Mencari data Lowongan 41](#_Toc154514379)

[Tabel 3. 38 Spesifikasi Field Data Pada Layar Mencari Data Lowongan 41](#_Toc154514380)

[Tabel 3. 39 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Mencari Data Lowongan 42](#_Toc154514381)

[Tabel 3. 40 Spesifikasi Layar Pesan Mencari Data Lowongan 42](#_Toc154514382)

[Tabel 3. 41 Spesifikasi Tabel Output Menampilkan Data Pencari Kerja 43](#_Toc154514383)

[Tabel 3. 42 Spesifikasi Query Menampilkan Data Pencari Kerja 44](#_Toc154514384)

[Tabel 3. 43 Spesifikasi Field Data Pada Layar Menampilkan Dat Pencari Kerja 44](#_Toc154514385)

[Tabel 3. 44 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Menampilkan Data Pencari Kerja 45](#_Toc154514386)

[Tabel 3. 45 Spesifikasi Tabel Output Mencari Data Pencari Kerja 46](#_Toc154514387)

[Tabel 3. 46 Spesifikasi Query Mencari Data Pencari Kerja 46](#_Toc154514388)

[Tabel 3. 47 Spesifikasi Field Data Pada Layar Mencari Data Pencari Kerja 47](#_Toc154514389)

[Tabel 3. 48 Spesifikasi Function Key/Objek Pada Layar Mencari Data Pencari Kerja 47](#_Toc154514390)

[Tabel 3. 49 Spesifikasi Layar Pesan Mencari Data Pencari Kerja 47](#_Toc154514391)

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 yamg digunakan untuk mengidentifikasi entitas perencanaan yang ditekankan. Dokumen ini sering juga disebut sebagai Software Design Description ( SDD )

## 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

## 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.

## 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 | *Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak*  (DDPL) atau dalam bahasa inggris nya |
| SKPL | Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak  Hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan pengguna terhadap perangkat lunak yang akan digunakan |
| TOR | *Term of Reference*  Dokumen yang berisi gambaran umum mengenai perangkat lunak yang diminta |
| ADMIN | *Administrator*  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 | *Sistem Informasi Lowongan Kerja*  Suatu perangkat lunak lowongan kerja yang digunakan untuk membantu memberikan layanan kepada pencari kerja. |

## Aturan Penomoran dan Penamaan

### 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.

### 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

### 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

### 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) |

### 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 ! |

### 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 (IsNotEmpty(txtIdStandar)) THEN  Jalankan query QUE-14  IF (berhasil) THEN  Tampilkan layar pesan LP-28  ELSE  Tanpilkan layar pesan LP-27  ELSE  Tampilkan layar pesan LP-26 |

## Referensi

Diisi oleh masing-masing kelompok.

## 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.

1. Deskripsi Perancangan Global

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

1. Deskripsi Perancangan Rinci

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

# Deskripsi Perancangan Global

## 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#

## Deskripsi Data

Tabel 2.1 Deskripsi Data

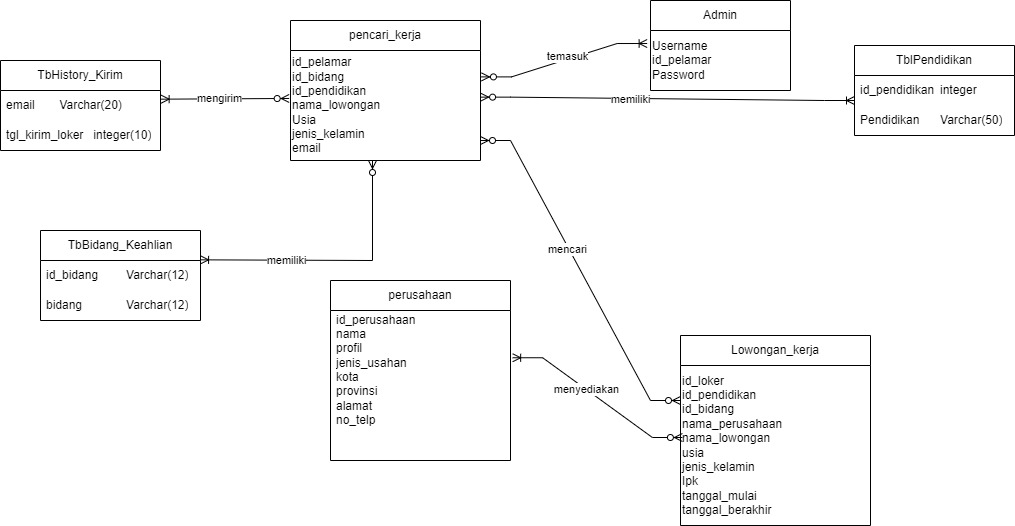
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama tabel/data | Jenis | Volume | Laju |  |  |
| 1 | PencariKerja | Tabel  Induk | *5 record* | 5 *record* per tahun | idPelamar | - |
| 2 | lowongan | Tabel  Induk | *0 record* | 300 *record* pertahun | idLoker | - |
| 3 | perusahaan | Tabel  Induk | 0 *record* | 300 *record* pertahun | 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 | - |

### Definisi Domain/Type

Tabel 2.2 Definisi Domain/Type

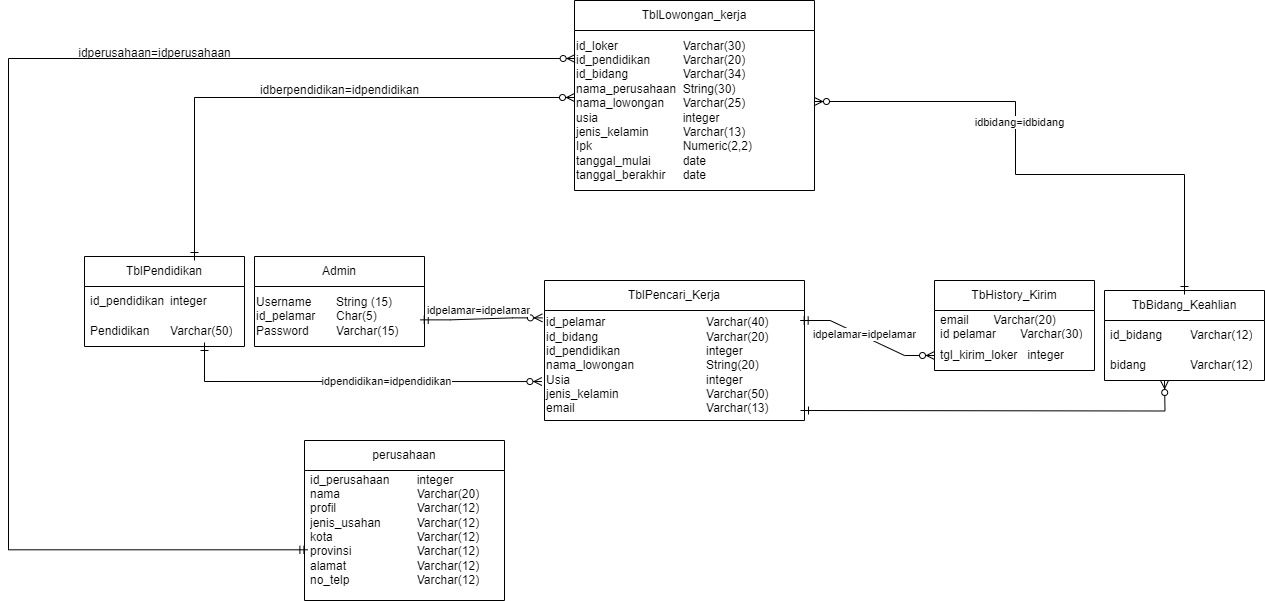
|  |  |
| --- | --- |
| id\_loker | Varchar (30) |
| id\_pendidikan | Varchar (20) |
| id\_bidang | Varchar (34) |
| nama\_perusahaan | String (30) |
| Nama\_lowongan | Varchar (25) |
| usia | Integer |
| jenis\_kelamin | Varchar (13) |
| Ipk | Numeric (2,2) |
| tanggal\_mulai | date |
| tanggal\_berakhir | 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) |

### Conceptual Data Model



Gambar 2.1 Conceptual Data Model (CDM)

### Physical Data Model



Gambar 2.2 Physical Data Model (PDM)

### 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 perusahan penyediaan 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 perusahan SILOKA |
| TLowonganKerja | idLoker | LowonganKerja | LowonganKerja | Data lowongan kerja yang tersedia sudah terinci dan lengkap |
| TPerusahaan | idPerusahaan | Perusahaan | Perusahaan | Data yang tersedia dan terperinci perusahaan |

## 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 | Menapilkan data pada tabel TLowonganPerkerjaan | Fungsi ini adalah untuk menampilkan data lowongan perkerjaan |
| (DPPL-F-04.2) | Menambah Data Lowongan Perkerjaan | 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 |
|  |  |  |  |  |

# Deskripsi Perancangan Rinci

## Deskripsi Rinci Tabel

### 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 | - | - |

### 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 | - | - |

### 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 |
| Usernama | Nama  Admin | Varchar (30) | Tidak | - | Primary Key |
| Password | Password Admin | Varchar (15) | Tidak | - | - |

### 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 | - | - |

### 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 | - | - |

### 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 | - | - |

## Deskripsi Fungsional secara Rinci

### 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

#### Spesifikasi Tabel Input

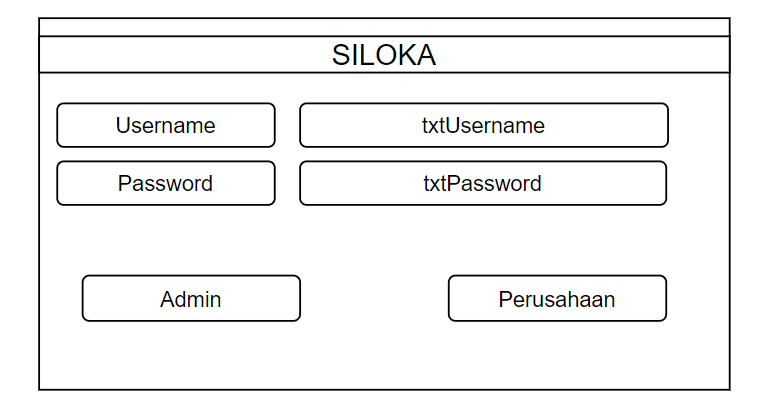
Tidak ada

#### 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 |

#### Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3.1 Spesifikasi Layar Utama Login

#### 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]; |

#### Spesifikasi Field Data pada Layar

Tabel 3. 9 Spesifikasi Field Data Pada Layar Login Pengguna

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
| 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 | Paaword Perusahaan perangkat lunak |

#### 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 algorotma ALGO-2 |

#### 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! |

#### 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 (IsNotEmpty(txtLogin) AND (IsNotEmpty(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 (IsNotEmpty(txtUsername) AND (IsNotEmpty(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 |

#### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### 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

#### Spesifikasi Tabel Input

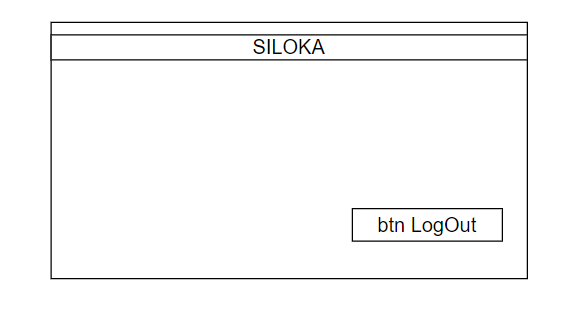
Tabel 3. 12 Spesifikasi Tabel Input Logout Pengguna

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

#### Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

#### Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3.2 Spesifikasi Layar Utama Logout

#### Spesifikasi Query

Tidak ada

#### Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada

#### 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 |

#### 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 |

#### 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 |

#### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### 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 tang terdapat pada Tpegawai

Jenis : Layar dengan menu intem dan tabel

#### Spesifikasi Tabel Input

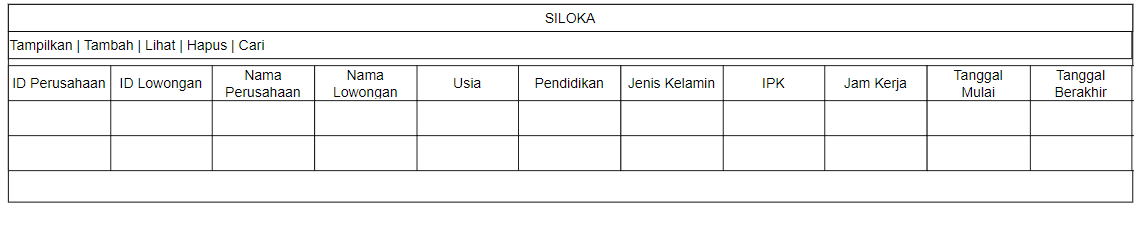
Tidak ada.

#### Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3. 15 Spesifikasi Tabel Output Menampilkan Data Lowongan

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

#### Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3.3 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Lowongan

#### 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 |

#### 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 |
| - | TanggalBerakhir | TLowonganKerja | Output | - | NOT NULL | Tanggal berakhir kerja |

#### Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id\_Objek | Jenis | Keterangan |
| btnTampilkan | Button | Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-4 |

#### Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

#### 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 |

#### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### 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

#### Spesifikasi Tabel Input

Tabel 3. 19 Spesifikasi Tabel Input Menambah Data Lowongan

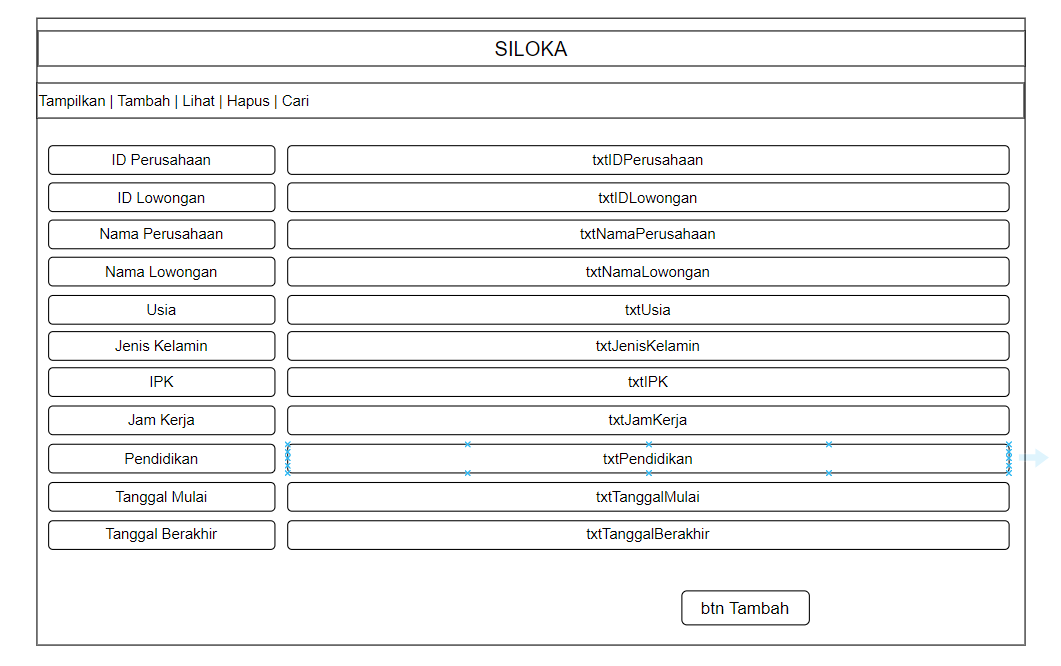
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output |
| 1. | TAB-2 | TLowongan |

#### Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3. 20 Spesifikasi Tabel Output Menambah Data Lowongan

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

#### Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3.4 Spesifikasi Layar Utama Menambahkan Data Lowongan

#### 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) |

#### Spesifikasi Field Data pada Layar

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

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

#### 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 |

#### 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 !! |

#### 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 |

#### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### 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

#### Spesifikasi Tabel Input

Tabel 3. 25 Spesifikasi Tabel Input Mengubah Data Lowongan

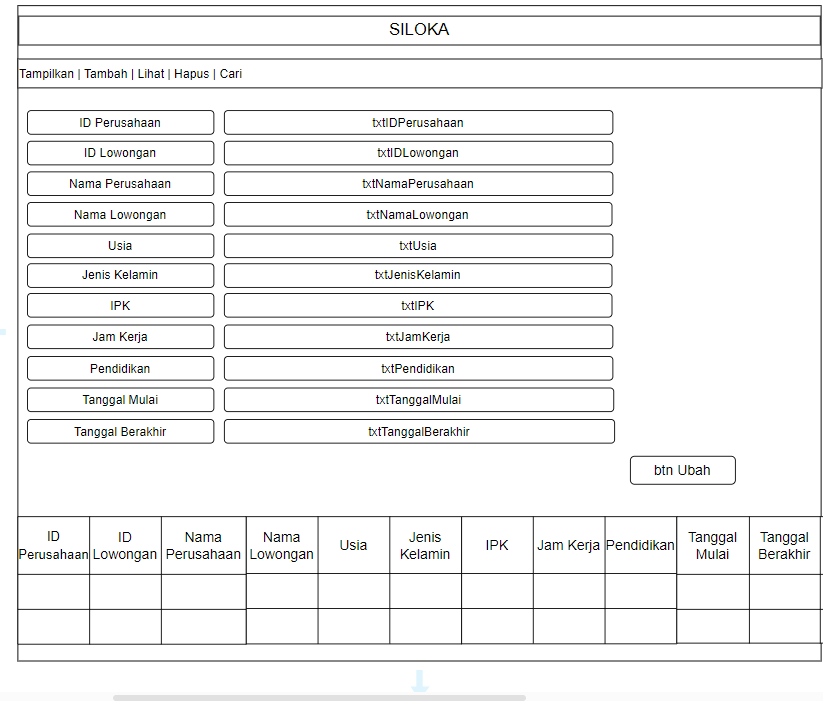
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Kode Tabel Output | Nama Tabel Output |
| 1. | TAB-2 | TLowongan |

#### Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3. 26 Spesifikasi Tabel Output Mengubah Data Lowongan

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

#### Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3.5 Spesifikasi Layar Utama Mengubah Data Lowongan

#### 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 |

#### 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 | TLowongaKerja | Input | - | NOT NULL | Nomor identitas Perusahaan |
| - | IdLowongan | TLowongaKerja | Input | - | NOT NULL | Nomor identitas lowongan |
| - | NamaPerusahaan | TLowongaKerja | Input | - | NOT NULL | Nama perusahaan |
| - | NamaLowongan | TLowongaKerja | Input | - | NOT NULL | Nama lowongan |
| - | Usia | TLowongaKerja | Input | - | NOT NULL | Usia pencari kerja |
| - | JenisKelamin | TLowongaKerja | Input | - | NOT NULL | Jenis kelamin pencari kerja |
| - | IPK | TLowongaKerja | Input | - | NOT NULL | IPK pencari kerja |
| - | JamKerja | TLowongaKerja | Input | - | NOT NULL | Jam kerja |
| - | TanggalMulai | TLowongaKerja | Input | - | NOT NULL | Tanggal mulai kerja |
| - | TanggalBerakhir | TLowongaKerja | Input | - | NOT NULL | Tanggal berakhir kerja |

#### 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 |

#### 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!! |

#### 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 |

#### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### 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

#### Spesifikasi Tabel Input

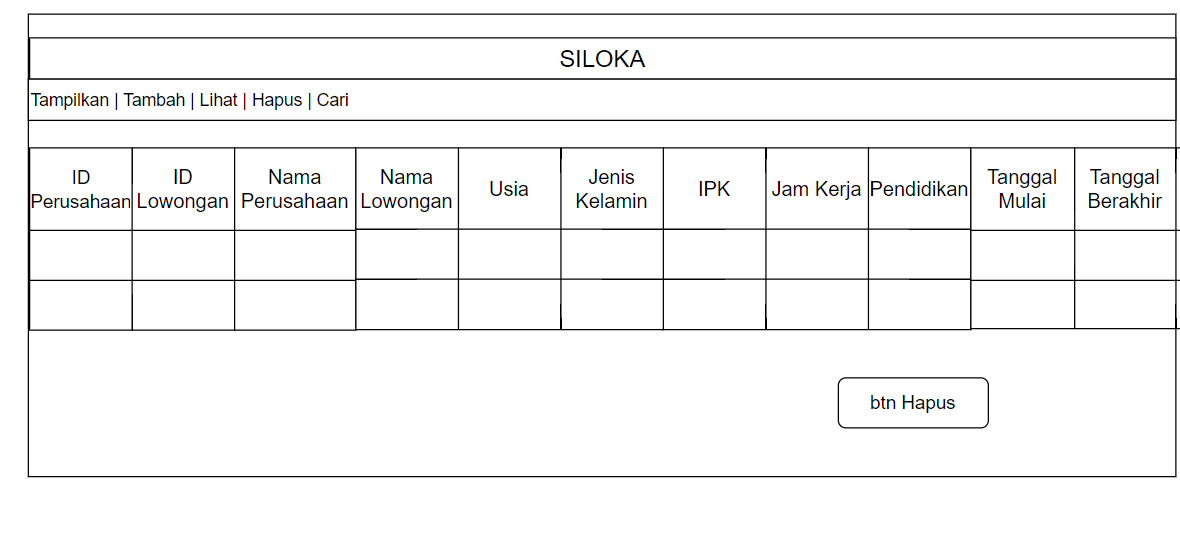
Tidak ada.

#### Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3. 31 Spesifikasi Tabel Output Menghapus Data Lowongan

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

#### Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3.6 Spesifikasi Layar Utama Menghapus Data Lowongan

#### 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 |

#### Spesifikasi Field Data pada Layar

Tabel 3. 33 Spesifikasi Field Data Pada Layar Menghapus 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 | TLowongaKerja | Output | - | NOT NULL | IPK pencari kerja |
| - | JamKerja | TLowongaKerja | Output | - | NOT NULL | Jam kerja |
| - | TanggalMulai | TLowongaKerja | Output | - | NOT NULL | Tanggal mulai kerja |
| - | TanggalBerakhir | TLowongaKerja | Output | - | NOT NULL | Tanggal berakhir kerja |

#### 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 |

#### 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! |

#### 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 |

#### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### 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

#### Spesifikasi Tabel Input

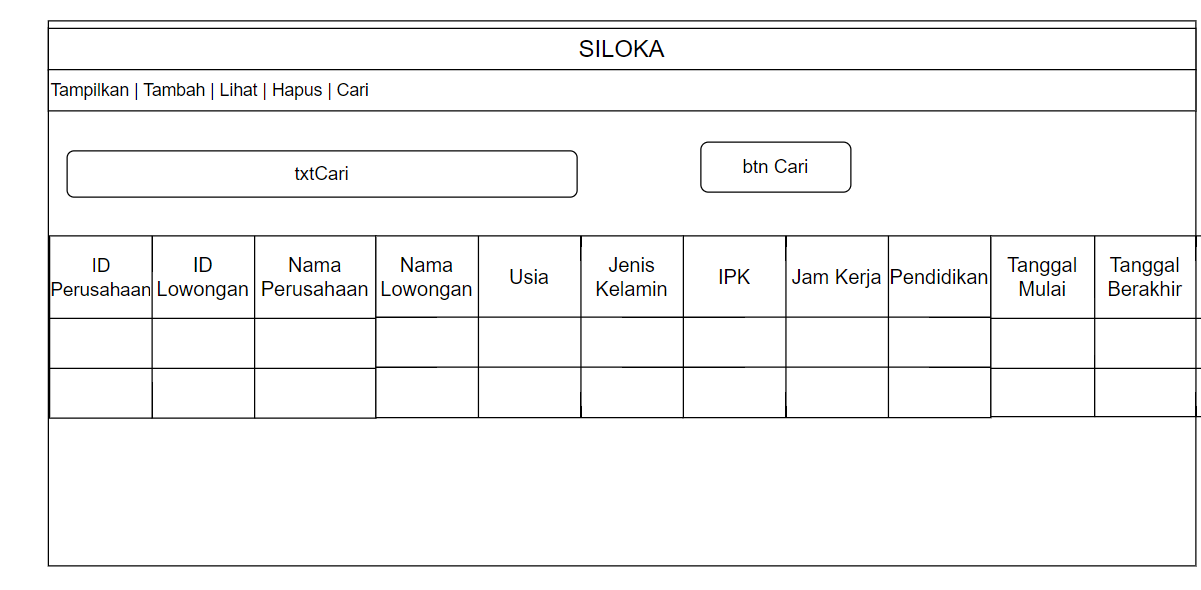
Tidak ada.

#### Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3. 36 Spesifikasi Tabel Output Mencari Data Lowongan

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

#### Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3.7 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Lowongan

#### 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 |

#### Spesifikasi Field Data pada Layar

Tabel 3. 38 Spesifikasi Field Data Pada Layar Mencari 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 | TLowongaKerja | Output | - | NOT NULL | IPK pencari kerja |
| - | JamKerja | TLowongaKerja | Output | - | NOT NULL | Jam kerja |
| - | Tanggal Mulai | TLowongaKerja | Output | - | NOT NULL | Tanggal mulai kerja |
| - | TanggalBerakhir | TLowongaKerja | Output | - | NOT NULL | Tanggal berakhir kerja |

#### 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 |

#### 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 |

#### 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 |

#### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### 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

#### Spesifikasi Tabel Input

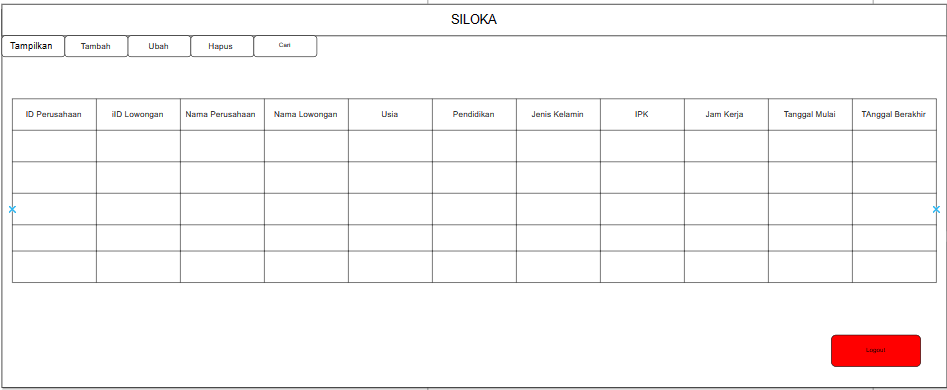
Tidak ada.

#### Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3. 41 Spesifikasi Tabel Output Menampilkan Data Pencari Kerja

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

#### Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3.8 Spesifikasi Layar Utama Menampilkan Data Pencari Kerja

#### 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 |

#### Spesifikasi Field Data pada Layar

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Label | Field | Tabel/Query | I/O | Format | Validasi | Keterangan |
| - | IdPelamar | TPencariKerja | Output | - | NOT NULL | Nomor identitas pencari kerja |
| - | IdBidang | TPencariKerja | Output | - | NOT NULL | Nomor identitas bidang kealian pencari kerja |
| - | IdPendidikan | TPencariKerja | Output | - | NOT NULL | Nomor identitas Pendidikan pencari kerja |
| - | Nama | TPencariKerja | Output | - | NOT NULL | Nama pencari kerja |
| - | Usia | TPencariKerja | Output | - | NOT NULL | Usia pencari kerja |
| - | JenisKelamin | TPencariKerja | Output | - | NOT NULL | Jenis kelamin pencari kerja |
| - | Email | TPencariKerja | Output | - | NOT NULL | Email pencari kerja |

#### 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 |

#### Spesifikasi Layar Pesan

Tidak Ada.

#### 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 |

#### Spesifikasi Report

Tidak ada.

### 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

#### Spesifikasi Tabel Input

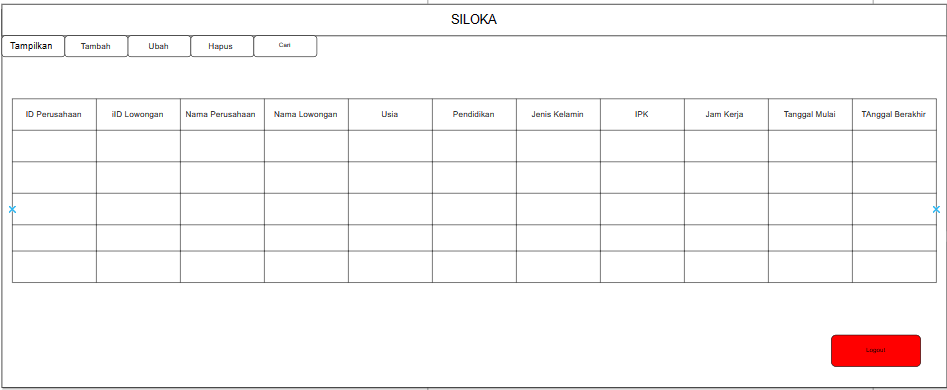
Tidak ada.

#### Spesifikasi Tabel Output

Tabel 3. 45 Spesifikasi Tabel Output Mencari Data Pencari Kerja

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

#### Tampilan Utama

****

Gambar 3.9 Spesifikasi Layar Utama Mencari Data Pencari Kerja

#### 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) |

#### 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 |

#### 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 |

#### 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 |

#### 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 |

#### Spesifikasi Report

Tidak ada.

**Lampiran**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NIM** | **Nama** | **Pembagian Tugas** |
| 2201030016 | Silvi Aprilia Pramesti | 1. Bagian 1 Pendahuluan    1. Tujuan Penulisan Dokumen    2. Lingkup Masalah    3. Definisi, Istilah, dan Akronim    4. Aruran Penomoran Dan Penamaan    5. Referensi    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    1. Bagian 3.1 Deskrpsi Rinci Tabel |
| 2201030013 | Ni Kadek Sri Ari Rahayu | 1. Dekomposisi Fungsional Modul 2. Deskrpsi Fungsional Secara Rinci    1. Bagian 3.2.1 Spesifikasi Fungsi/Proses Login Pengguna    2. Bagian 3.2.2 Spesifikasi Fungsi/Proses Melakukan Logout    3. Bagian 3.2.3 Spesifikasi Fungsi/Proses Menampilkan Data Lowongan    4. Bagian 3.2.4 Spesifikasi Fungsi/Proses Menambah Data Lowongan    5. Bagian 3.2.5 Spesifikasi Fungsi/Proses Mengubah Data Lowongan    6. Bagian 3.2.6 Spesifikasi Fungsi/Proses Menghapus Data Lowongan    7. Bagian 3.2.7 Spesifikasi Fungsi/Proses MencariData Lowongan 3. Menggabungkan Laporan |
| 2201030042 | Ni Wayan Listia Dewi | 1. Deskripsi Fungsional Secara Rinci    1. Bagian 3.2.8 Spesifikasi Fungsi/Proses Menampilkan Data Pencari Kerja |
| 2201030029 | Kadek Putri Adika Dewi | 1. Deskripsi Fungsional Secara Rinci    1. 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.