**SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG**

**TOKO SUNDA**

****

**untuk:**

Agus Sunarya

**Dipersiapkan oleh:**

10111104 Ahmad Paudji H. S

10111082 Asih Joko Purnomo

10111078 Handoyo

10111099 Ismail Zakky

10111056 Ardli Asfar Kholis

Jurusan Teknik Informatika - Universitas Komputer Indonesia

Jalan Dipati Ukur Nomor 112-114, Bandung 40132

1. **Analisis Masalah**

Masalah yang terdapat pada sistem yang sekarang sedang berjalan adalah sebagai berikut:

1. Transaksi penjualan barang

Pencatatan transaksi penjualan barang ke dalam dokumen sangat jarang dilakukan hanya bergantung pada permintaan pelanggan ketika membutuhkan nota pembelian, sehingga mengakibatkan masalah ketika dalam pelaporan keuangan serta ketika membutuhkan data penjualan dan data laba/rugi.

1. Laporan penjualan barang

Pelaporan penjualan barang jarang dibuat dan terkadang menimbulkan masalah ketika pengumpulan dokumen nota penjualan barang dikarenakan nota hanya diberikan ketika pelanggan menginginkan saja, sehingga data yang dimasukan ke dalam pembukuan menjadi tidak konsisten.

Yang terjadi data penjualan yang diperkirakan dan data yang tercatat menjadi tidak cocok, sehingga mengakibatkan pemilik toko jarang membuat pembukuan laporan penjualan ataupun laporan laba/rugi.

1. Pengadaan barang

Pengadaan barang yang dilakukan oleh pemilik yaitu melakukan pemesanan barang kepada *supplier* dengan cara menelfon atau *supplier* datang memberikan penawaran barang untuk dibeli, namun yang sering terjadi adalah terkadang pemilik merasa kesulitan ketika ingin memberikan harga penjualan barang disebabkan terlalu banyak arsip yang menumpuk sehingga sulit untuk mencari data barang untuk diberikan harga penjualan.

Masalah yang terjadi berikutnya adalah pemilik merasa kesulitan dalam menemukan nomor kontak *supplier* yang ingin dihubungi ketika ingin melakukan pemesanan, dikarenakan terlalu banyak arsip faktur yang menumpuk. Dan permasalahan yang sangat serius selanjutnya yaitu pemilik terkadang lupa akan stok barang yang tersedia dan habis. Sehingga mengakibatkan waktu pencarian barang memakan waktu yang cukup lama, mengakibatkan kepada kepuasan pelayanan pelanggan.

1. Pengecekan Pengadaan Barang

Pengecekan pengadaan barang dilakukan oleh pemilik pada saat barang yang dipesan oleh pemilik kepada pengada barang sudah datang. Pengecekan ini dilakukan untuk mengetahui keadaan barang yang datang, apakah sudah sesuai dengan pesanan apa tidak.

Masalah yang sering terjadi dalam pengecekan pengadaan barang ini adalah, seringnya kehilangan dokumen daftar pesanan kepada pengada barang, sehingga pengecekan tidak dapat berjalan, dan hanya menerima barang seadanya.

1. Pengadaan Barang Kurang

Pengadaan barang kurang dilakukan oleh pemilik setelah melakukan prosedur pengecekan pengadaan barang. Prosedur ini dilakukan apabila pada saat pengecekan pengadaan barang terjadi kekurangan atau ketidaklengkapan barang yang sudah dipesan dengan barang yang sudah datang. Sehingga prosedur ini dilakukan untuk menutupi kekurangn barang yang datang.

Masalah yang terjadi dalam pengadaan barang ini adalah, tidak berjalannya prosedur pengecekan pengadaan barang yang diakibatkan oleh hilangnya dokumen daftar pesanan barang. Karena pengecekan pengadaan barang tidak dapat dilakukan, maka pengadaan barang pun tidak dapat dilakukan.

1. **Analisis Prosedur Manual**

2.1.1 Prosedur Transaksi Penjualan Barang

Berikut ini merupakan prosedur penjualan yang ada di toko Sunda

1. Pelanggan mengumpulkan barang yang akan dibelinya.
2. Barang diserahkan kekasir.
3. Kasir Menghitung total uang yang diperlukan dalam pembayaran.
4. Pelanggan membayar sesuai dengan total harga yang tertera.
5. Setelah pelanggan melakukan pembayaran, kasir akan memberikan barang yang dibeli kepada pelanggan beserta nota pembelian yang berwarna putih.
6. Nota yang berwarna kuning dipegang oleh toko, disimpan oleh Kasir, dan dikumpulkan.

2.1.2 Prosedur Laporan Penjualan Bulanan

1. Kasir mengambil arsip nota yang telah dikumpulkan.
2. Kasir menyerahkan nota yang dikumpulkan kepada pemilik toko.
3. Dari nota yang telah diterima, maka pemilik membuatkan laporan bulanan, berdasarkan nota penjualan yang telah diterima.
4. Laporan penjualan yang telah dibuat oleh pemilik toko, dikumpulkan didalam arsip laporan.

2.1.3 Prosedur Pengadaan Barang

Prosedur pengadaan barang dilakukan pada awal bulan, akan tetapi barang yang akan dipesan disesuaikan dengan kebutuhan dan stok yang masih tersedia. dan berikut beberapa proses yang dijalankan :

1. Pemilik membuat daftar barang yang akan dipesan.
2. Daftar barang yang dipesan dicek lagi, apakah sesuai dengan barang yang dibutuhkan oleh toko tersebut.
3. Apabila tidak sesuai maka pemilik membuat daftar barang yang akan dipesan lagi. Apabila cocok, maka daftar barang yang akan dipesan dikirimkan kepada penyuplai barang.
4. Salinan dari daftar barang pesanan disimpan didalam arsip, sebagai alat pembanding dengan barang yang datang.

2.1.4 Prosedur Pengecekan Barang

Prosedur pengecekan barang dilakukan pada saat barang yang dipesan telah datang. Berikut adalah proses-proses yang dijalankan:

1. Ketika barang datang, barang dan fakturnya harus diterima oleh pemilik toko.
2. Melalui faktur barang yang datang, akan dicek kesesuaiannya dengan daftar barang yang dipesan.
3. Daftar barang pesanan diambil didalam arsip, kemudian faktur pembelian dibandingkan dengan daftar barang pesanan.
4. Apabila cocok maka faktur, dan daftar barang yang dipesan dikumpulkan didalam arsip yang menampung faktur pemesanan. Dan barang diletakkan ditoko.
5. Apabila tidak cocok, barang yang sudah datang berdasarkan pesanan diterima, faktur dan daftar barang yang dipesan dikumpulkan didalam arsip yang mengumpulkan faktur. Akan tetapi dibuatkan sebuah daftar barang pesanan yang kurang, yang dimana daftar itu akan diberikan kepada penyuplai agar dikirimkan.
6. Daftar barang pesanan yang kurang diletakkan didalam arsip yang menyimpan daftar barang pesanan, agar pada saat barang datang dapat dilakukan pengecekan lagi.

2.1.5 Prosedur Pengadaan Barang Kurang

Prosedur pengadaan barang kurang dilakukan apabila pada saat melakukan prosedur pengecekan barang dan dibuatnya dokumen daftar barang kuang. Berikut adalah proses-proses yang dijalankan:

1. Daftar barang kurang diambil dalam arsip oleh pelayan.
2. Daftar barang kurang yang telah diambil diberikan kepada pemilik toko agar pemilik toko dapat melakukan pemesanan barang kembali.
3. Pemilik toko memesan barang yang sesuai dengan daftar barang kurang.
4. Daftar barang kurang yang sudah dilakukan pemesanan disimpan didalam arsip untuk digunakan sebagai penegecekan kembali.
   1. **Analisis Aliran Dokumen Manual**

2.2.1 Proses penjualan barang



**Gambar 11.** *Bisnis Proses* Prosedur Penjualan Barang

2.2.2 Laporan penjualan barang bulanan



**Gambar 12.** *Flow Map* Prosedur Laporan Penjualan Barang

**Keterangan:**

A2: Arsip Laporan Penjualan untuk Pemilik Toko.

* + 1. Proses pengadaan barang



**Gambar 13.** *Flow Map* Pengadaan Barang

* + 1. Prosedur Pengecekan pengadaan barang



**Gambar 13.1** *Flow Map* Pengadaan Barang

2.2.5. Prosedur pengadaan barang kurang



**Gambar 14.** *Flow Map* Pengadaan Barang Kurang

**Keterangan:**

A3: Arsip Daftar Pemesanan Barang

A4: Arsip Faktur Pembelian Barang Asli

1. **Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak**

*3.1 User Requirement*

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Kebutuhan** | **Isi Kebutuhan** |
| SKPL-F-001 | Pegawai dan pemilik dapat melakukan login |
| SKPL-F-002 | Pemilik dapat melakukan pengelolaan data transaksi suplai barang |
| SKPL-F-003 | Pegawai dan pemilik dapat melakukan pengelolaan data barang |
| SKPL-F-004 | Pegawai dan pemilik dapat melakukan pengelolaan data transaksi penjualan |
| SKPL-F-005 | Pemilik dapat melakukan pengelolaan data pegawai |
| SKPL-F-006 | Pemilik dapat melakukan pengelolaan data pemasok |

**Tabel 4.** *User Requirement*

*3.2 System Requirement*

|  |  |
| --- | --- |
| **Kode Kebutuhan** | **Isi Kebutuhan** |
| SKPL-F-001-001 | Username meggunakan Id User |
| SKPL-F-001-002 | Password di encrypt dengan metode md5 |
| SKPL-F-001-003 | Id User bersifat unik |
| SKPL-F-001-004 | Menampilkan pop up bila password tidak diisi dengan benar |
| SKPL-NF-001-001 | Menampilkan dashboard dan menu sidebar bila username dan password diisi dengan benar |
| SKPL-F-003-001 | Jumlah barang tidak bisa melebihi jumlah pada stok barang |
| SKPL-F-003-002 | Data transaksi akan ditambahkan ke daftar transaksi jika tombol tambah ditekan |
| SKPL-F-003-003 | Daftar transaksi akan disimpan ke tabel transaksi penjualan bila tombol simpan ditekan |
| SKPL-F-003-004 | Detail transaksi berisi rincian data transaksi pada no transaksi yang dipilih |
| SKPL-F-003-005 | Pencarian pada transaksi penjualan bisa dicari berdasarkan no transaksi, user ataupun tanggal. |
| SKPL-F-003-006 | Tabel transaksi penjualan dapat diurutkan berdasarkan no, no transaksi, total kotor, diskon total tanggal transaksi ataupun id user |
| SKPL-NF-004-001 | Form tambah pengguna memiliki id pengguna untuk inputan user, nama pengguna, password, dan hak akses |
| SKPL-F-004-001 | Pop up akan muncul bila ada salah satu data yang belum terisi |
| SKPL-F-004-002 | Data pengguna yang sudah tersimpan akan muncul di form tampil pengguna |
| SKPL-F-004-003 | Di form tampil pengguna terdapat aksi ubah untuk mengubah data pengguna dan aksi hapus untuk menghapus data pengguna |
| SKPL-F-004-004 | Tabel daftar pengguna dapat diurutkan berdasarkan no, id pengguna, nama pengguna ataupun hak akses |
| SKPL-NF-004-002 | Pengguna dengan level super admin dapat mengakses semua pilihan |
| SKPL-NF-004-003 | Pengguna dengan level admin dapat mengakses barang dan transaksi penjualan |
| SKPL-NF-006-001 | Pada form tambah distributor terdapat field kode distributor, nama distributor dan kontak |
| SKPL-F-006-001 | Field kontak harus berupa angka |
| SKPL-F-006-002 | Pop up akan muncul bila ada salah satu data yang belum terisi, atau salah mengisi kontak |
| SKPL-F-006-003 | Data distributor yang sudah tersimpan akan muncul di form tampil distributor |
| SKPL-F-006-004 | Pencarian pada form tampil distributor bisa dicari berdasarkan nama distributor, id distributor ataupun kontak |
| SKPL-F-006-005 | Tabel daftar distributor dapat diurutkan berdasarkan no, id distributor, nama distributor ataupun kontak distributor |

**Tabel 5.** *System Requirement*

1. **Analisis Non Fungsional**

**Kebutuhan Non Fungsional :**

SKPL-NF-001- Sistem yang dibangun berbasis web dinamis

SKPL-NF-002-Sistem dibangun dengan spesifikasi office

SKPL-NF-003-Pengguna sistem minimal memiliki kemampuan untuk mengoperasikan computer

**Fakta Perangkat Lunak :**

* Belum ada perangkat lunak

**Kebutuhan Perangkat Lunak :**

* Sistem operasi Windows XP SP3
* Web server Wamp Server 2.4
* Web browser Firefox 25.0

**Kesimpulan :**

Dibutuhkan pengadaan perangkat lunak berupa Sistem Operasi Windows XP SP3, Wamp Server 2.4 dan Web browser Firefox 25.0 berdasarkan kebutuhan non fungsional dengan kode SKPL-NF-001.

**Fakta Perangkat Keras :**

* Belum ada komputer

**Kebutuhan Perangkat Keras :**

* Monitor LED dengan resolusi HD (1366 x 768)
* Mouse dan keyboard standar
* Processor Intel Pentium Family socket LGA 1155
* RAM 1 GB DDR3 1333
* Motherboard socket LGA 1155
* Harddisk 10 GB
* Power Supply 250W
* DVDRW

**Kesimpulan :**

Dibutuhkan pengadaan perangkat keras berupa monitor LED dengan resolusi HD (1366 x 768), Processor Intel Pentium Family socket LGA 1155, RAM 1 GB DDR3 1333, Motherboard socket LGA 1155, Harddisk 10 GB, Power Supply 250W, DVDRW, Mouse dan Keyboard standar berdasarkan kebutuhan non fungsional dengan kode SKPL-NF-002.

1. **Analisis Fungsional**

**Kebutuhan Fungsional:**

SKPL-F-001-Data user

SKPL-F-002-Login berdasarkan hak akses

SKPL-F-003-Laporan penjualan

SKPL-F-004-Laporan barang masuk

SKPL-F-005-Data distributor

SKPL-F-006-Transaksi penjualan

SKPL-F-007-Stok barang

1. **Analisis Data**

**6.1 ERD {Entity Relationship Diagram}**



**Gambar 15.** *ERD* S.I Penjualan Barang

**6.2 Diagram Relasi**



**Gambar 16.** Skema RelasiS.I Penjualan Barang

**6.3 Kamus Data**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entitas** | **Atribut** |
| Transaksi Suplai | no\_suplai, id\_user, id\_pemasok, tanggal\_suplai |
| Barang | kode\_barang, id\_jenis\_barang, nama\_barang, satuan, harga\_jual, jumlah |
| Jenis Barang | id\_jenis\_barang, nama\_jenis\_barang |
| Barang Rusak | kode\_barang ,jumlah\_rusak |
| Transaksi Jual | no\_transaksi, id\_pegawai, tanggal\_transaksi, total\_kotor, diskon\_total, total |
| Pegawai | id\_pegawai, nama, hak\_akses, password,username |
| Pemasok | id\_pemasok, nama, no\_telepon |

**Tabel 6.**Kamus data dari model data

**6.4 Struktur Tabel**

**1. Tabel barang**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Kolom | Tipe Data | Primary Key | Foreign Key | Not Null | Auto Increment |
| kode\_barang | **Int** | **Ya** |  | **Ya** | **Ya** |
| nama\_barang | **varchar(26)** |  |  |  |  |
| Satuan | **varchar(5)** |  |  |  |  |
| harga\_jual | **Int** |  |  |  |  |
| Jumlah | **Int** |  |  |  |  |
| id\_jenis\_barang | **Int** |  | **Ya** | **Ya** |  |

**Tabel 7.**Tabel Barang

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Kolom | Tipe Data | Primary Key | Foreign Key | Not Null | Auto Increment |
| jumlah\_rusak | **Int** |  |  |  |  |
| kode\_barang | **Int** |  | **Ya** | **Ya** |  |

**2. Tabel barang\_rusak**

**Tabel 8.**Tabel Barang Rusak

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Kolom | Tipe Data | Primary Key | Foreign Key | Not Null | Auto Increment |
| jumlah\_beli | **Int** |  |  |  |  |
| Harga | **Int** |  |  |  |  |
| Diskon | **float** |  |  |  |  |
| kode\_barang | **Int** |  | **Ya** | **Ya** |  |
| no\_transaksi | **Int** |  | **Ya** | **Ya** |  |

**3. Tabel detail\_transaksi\_jual**

**Tabel 9.**Tabel detail\_transaksi\_jual

**10. Tabel detail\_transaksi\_suplai**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Kolom | Tipe Data | Primary Key | Foreign Key | Not Null | Auto Increment |
| harga\_suplai | **Int** |  |  |  |  |
| jumlah\_suplai | **Int** |  |  |  |  |
| kode\_barang | **Int** |  | **Ya** | **Ya** |  |
| no\_suplai | **Int** |  | **Ya** | **Ya** |  |

**Tabel 10.**Tabel detail\_transaksi\_suplai

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Kolom | Tipe Data | Primary Key | Foreign Key | Not Null | Auto Increment |
| id\_jenis\_barang | **Int** | **Ya** |  | **Ya** | **Ya** |
| nama\_jenis\_barang | **varchar(26)** |  |  |  |  |

**11. Tabel jenis\_barang**

**Tabel 11.**Tabel jenis\_barang

**12. Tabel pemasok**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Kolom | Tipe Data | Primary Key | Foreign Key | Not Null | Auto Increment |
| id\_pemasok | **int** | **Ya** |  | **Ya** | **Ya** |
| Nama | **varchar(31)** |  |  |  |  |
| no\_telepon | **int** |  |  |  |  |

**Tabel 12.**Tabel pemasok

**13. Tabel transaksi\_jual**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Kolom | | Tipe Data | Primary Key | | | Foreign Key | | | Not Null | | | Auto Increment | | |
| no\_transaksi | **int** | | | **Ya** | | |  | | | **Ya** | | | **Ya** | |
| tanggal\_transaksi | **date** | | | |  | | |  | | |  | | |  |
| total\_kotor | **int** | | | |  | | |  | | |  | | |  |
| diskon\_total | **int** | | | |  | | |  | | |  | | |  |
| Total | **int** | | | |  | | |  | | |  | | |  |
| id\_pegawai | **int** | | | |  | | | **Ya** | | | **Ya** | | |  |

**Tabel 13.**Tabel transaksi\_jual

**14. Tabel transaksi\_suplai**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Kolom | Tipe Data | Primary Key | Foreign Key | Not Null | Auto Increment |
| no\_suplai | **int** | **Ya** |  | **Ya** | **Ya** |
| tanggal\_suplai | **date** |  |  |  |  |
| id\_user | **int** |  | **Ya** | **Ya** |  |
| id\_pemasok | **int** |  | **Ya** | **Ya** |  |

**Tabel 14.**Tabel transaksi\_suplai

**15. Tabel pegawai**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Kolom | Tipe Data | Primary Key | Foreign Key | Not Null | Auto Increment |
| id\_pegawai | **Int** | **Ya** |  | **Ya** | **Ya** |
| Nama | **varchar(31)** |  |  |  |  |
| hak\_akses | **varchar(11)** |  |  |  |  |
| Password | **varchar(51)** |  |  |  |  |

**Tabel 15.**Tabel pegawai

1. **Analisa aturan bisinis**
   1. Tidak ada diskon ataupun promo yang diberlakukan oleh pemilik toko.
   2. Pembayaran yang diberlakukan yaitu secara tunai.
   3. Hutang hanya diberlakukan kepada orang yang hanya dikenal oleh pemilik dan pembayaran akan dibayarkan dalam waktu 1 X 24 Jam.
   4. Barang dapat ditukar ketika kondisi barang masih dalam kondisi normal atau tidak cacat dalam waktu 1 x 24 jam.
   5. Pelayanan pelanggan hanya dibuka selama 14 jam dalam satu hari mulai pukul 09:00 WIB – 22:00 WIB.

## Diagram Konteks

## 

**Gambar 2.** Diagram Konteks S.I Penjualan Barang

1. **DFD (Data Flow Diagram)**

#### DFD Level 1



**Gambar 3.** *DFD Level 1* S.I Penjualan Barang

**9.2 DFD Level 2 Proses 2**



**Gambar 4.** *DFD Proses 2 Level 2* Pengelolaan Transaksi Suplai

**9.3 DFD Level 2 Proses 3**



**Gambar 5.** *DFD Proses 3 Level 2* Pengelolaan Barang

**9.4 DFD Level 2 Proses 4**



**Gambar 6.** *DFD Proses 4 Level 2* Pengelolaan Transaksi Penjualan

**9.5 DFD Level 2 Proses 5**



**Gambar 7.** *DFD Proses 5 Level 2 Pengelolaan Pegawai*

**9.6 DFD Level 2 Proses 6**



**Gambar 8.** *DFD Proses 6 Level 2* Pengelolaan *Supplier*

#### 9.7 DFD Level 3 Proses 3

****

**Gambar 9.** *DFD Proses 3 Level 3* Kelola Barang

**9.8 DFD Level 3 Proses 3**

#### 

**Gambar 10.** *DFD Proses 3 Level 3* Kelola Barang Rusak

### Deskripsi proses

Pada sistem informasi penjualan barang memiliki entitas utama yaitu *user* dimana entitas ini berelasi dengan semua proses fungsional pada sistem, *user* melakukan *login* saat pertama kali masuk ke dalam sistem untuk dapat mengakses seluruh layanan, kemudian *user* dapat melakukan aktifitas kelola barang, *user, supplier,* transaksi penjualan barang, dan transaksi pembelian barang dari supplier.

#### 10.1 Level 1

Pada model proses *DFD level 1* terdapat entitas *user* yang terbagi atas dua status berbeda yaitu pemilik sebagai *administrator* dan pegawai sebagai *user,* semua entitas tersebut akan pertama kali *login* untuk masuk ke dalam sistem divalidasi berdasarkan tabel *user*, jika valid maka entitas tersebut akan masuk ke dalam menu utama sistem yang dapat melakukan aktifitas CRUD *{Create, Read, Update, Delete}* terhadap segala proses seperti proses kelola master barang, kelola *user*, transaksi penjualan barang, transaksi pembelian barang dari s*upplier.*

Semua proses tersebut terhubung dengan beberapa *storage* utama seperti tabel *user*, barang, barang rusak, detil transaksi, transaksi jual, transaksi suplai, detail transaksi suplai, dan pemasok.

#### 10.2 Level 2

1. **Proses 2 level 2 [Kelola Barang & Kelola Barang Rusak]**

Dalam proses ini akan menangani dalam pengelolaan kelola barang dan kelola barang rusak dimana entitas *user* pegawai dan pemilik dapat melakukan aktifitas tersebut, dalam pengelolaan ini entitas pemilik dapat melakukan CRUD *{Create, Read, Update, Delete}* pada seluruh proses utama pada proses 2 level 2.

1. **Proses 3 level 2 [Transaksi Penjualan Barang]**

Dalam proses ini menangani proses transaksi penjualan barang hasil pembelian barang yang dilakukan oleh pelanggan toko, aktifitas entitas pemilik atau pegawa dapat menangani proses ini seperti melakukan penambahan data transaksi penjualan barang dimana proses ini akan terhubung dengan beberapa tabel utama yaitu barang, transaksi jual, dan detil transaksi.

Dalam proses ini juga mengizinkan entitas pegawai dan pemilik untuk melakukan perubahan terhadap data masukan, dan melakukan pencarian data yang kesemuanya terhubung dengan tabel utama seperti yang dijelaskan diatas.

1. **Proses 4 level 2 [ Kelola *user* ]**

Pada proses ini entitas pemilik dapat melakukan penambahan user pengelola sistem dimana dalam penambahan user ini akan terhubung ke tabel user, tidak hanya itu saja dalam proses ini pemilik dapat melakukan perubahan, penghapusan, dan pencarian user sesuai dengan data yang ada pada tabel user.

1. **Proses 5 level 2 [ Transaksi Suplai]**

Pada proses ini entitas pemilik dapat melakukan penambahan, ubah, hapus, dan pencarian data transaksi pembelian barang dari *supplier*, dimana seluruh proses ini terhubung dengan beberapa tabel utama seperi barang, pemasok,transaksi suplai, dan detail transaksi suplai.

1. **Proses 6 level 2 [ Kelola *Supplier* ]**

Pada proses ini entitas pemilik dapat melakukan penambahan, ubah, hapus, dan pencarian data *supplier*, dimana seluruh proses ini terhubung dengan tabel utama yaitu tabel pemasok.

#### Level 3

#### Proses 2.1 Level 3 [Kelola barang]

Pada proses ini adalah pengembangan dari proses sebelumnya yaitu proses 2 level 2 untuk proses pengelolaan barang, entitas pemilik ini dapat melakukan pengelolaan proses pengelolaan barang dimana proses ini melakukan masukan data barang, di proses ini dapat melakukan penambahan, pengubahan, penghapusan, dan pencarian data barang dari tabel utama barang.

#### Proses 2.2 Level 3 [Kelola barang rusak]

Pada proses ini adalah pengembangan dari proses sebelumnya yaitu proses 2 level 2 untuk proses pengelolaan barang, entitas pemilik ini dapat melakukan pengelolaan proses pengelolaan barang rusak dimana proses ini melakukan masukan data barang yang rusak, di proses ini dapat melakukan penambahan, pengubahan, penghapusan, dan pencarian data barang rusak dari tabel utama barang dan barang rusak.

1. **Kamus Data**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama** | Data Login |
| **Where Used / how used** | Login Pegawai |
| **Deskripsi** | Untuk login pegawai ke dalam sistem |
| **Struktur Data** | Username= {legal-character} |
| Password = {legal-character} |
| **[Penjelasan per struktur data]** | Legal-character = [A-Z | a-z |0-9|’|-|] |

**Tabel 16.**Kamus data login

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama** | Data Barang |
| **Where Used / how used** | Pengelolaan Data Barang |
| **Deskripsi** | Pengelolaan data master barang oleh pegawai yang digunakan untuk pengelolaan data transaksi penjualan barang. |
| **Struktur Data** | Kode\_barang = {legal-character} |
| Nama\_barang = {legal-name} |
| Satuan = [biji |Sachet |PCS | Box | Unit | Kg | Liter ] |
| Harga\_jual ={legal-number} |
| Jumlah = {legal-number} |
| Id\_jenis\_barang ={legal-number} |
| **[Penjelasan per struktur data]** | *Legal-character* = [A-Z | a-z |0-9|’|-|] |
| *Legal-number* = [0-9] |
| *Legal-name =* [A-Z | a-z |] |

**Tabel 17.**Kamus data barang

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama** | Data Transaksi Suplai |
| **Where Used / how used** | Pengelolaan Transaksi Suplai |
| **Deskripsi** | Pengelolaan data transaksi barang suplai oleh pegawai yang diperoleh dari hasil pembelian barang dari pemasok. |
| **Struktur Data** | Kode\_barang = {legal-character} |
| Harga\_suplai = {legal-number} |
| Jumlah\_suplai ={legal-number} |
| No\_suplai ={legal-number} |
| **[Penjelasan per struktur data]** | *Legal-character* = [A-Z | a-z |0-9|’|-|] |
| *Legal-number* = [0-9] |

**Tabel 18.**Kamus data transaksi suplai

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama** | Data Transaksi Penjualan |
| **Where Used / how used** | Pengelolaan Transaksi Penjualan |
| **Deskripsi** | Pengelolaan data hasil dari transaksi penjualan barang oleh pegawai dari pembeli. |
| **Struktur Data** | Kode barang = {legal-character} |
| Jumlah\_beli = {legal-number} |
| Tanggal\_transaksi = legal-date+legal-month+{legal-year} |
| Total ={legal-number} |
| Jumlah\_beli = {legal-number} |
| Harga={legal-number} |
| No\_transaksi = {legal-number} |
| **[Penjelasan per struktur data]** | *Legal-character* = [A-Z | a-z |0-9|’|-|] |
| *Legal-number* = [0-9] |
| *Legal-date= \*range : 1-31* ; *Legal-month =* \*range :Januari-Desember; *Legal-year =* [0-9] |

**Tabel 19.**Kamus data transaksi penjualan

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama** | Data Pegawai |
| **Where Used / how used** | Pengelolaan Master Pegawai |
| **Deskripsi** | Pengelolaan data master pegawai untuk dapat login ke dalam sistem. |
| **Struktur Data** | Id\_pegawai = {legal-number} |
| Nama = {legal-name} |
| Hak\_akses = [User | Admin] |
| Password ={legal-character} |
| Username ={legal-character} |
| **[Penjelasan per struktur data]** | *Legal-character* = [A-Z | a-z |0-9|’|-|] |
| *Legal-number* = [0-9] |
| *Legal-name=* [A-Z | a-z |] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama** | Data Pemasok |
| **Where Used / how used** | Pengelolaan Master Pemasok |
| **Deskripsi** | Pengelolaan data master pemasok oleh pegawai yang digunakan untuk proses transaksi suplai. |
| **Struktur Data** | Id\_pemasok = {legal-number} |
| Nama = {legal-name} |
| Telepon = {legal-number} |
| **[Penjelasan per struktur data]** | *Legal-character* = [A-Z | a-z |0-9|’|-|] |
| *Legal-number* = [0-9] |
| *Legal-name=* [A-Z | a-z |] |

**Tabel 20.**Kamus data pemasok

1. **Spesifikasi Proses**

**1. Proses 1.0 Login Pegawai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **1.0** |
| **Nama Proses** | **Login Pegawai** |
| **Source** | **Pegawai,Pemilik** |
| **Input** | **Data\_User,Data\_Pemilik** |
| **Output** | **Info\_User,Info\_Pemilik** |
| **Destination** | **Pegawai** |
| **Logika** | *Begin*  Input Username  Input Password  *If* tekan tombol “ok”  *If* Username, Password ada pada data store user *then*  Tampilkan halaman home  *Else*  Tampilkan pesan error  *Else*  *Reset* form  *End* *If*  *End* |

**2. Proses 2.1 Tambah transaksi suplai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **2.1** |
| **Nama Proses** | **Tambah Transaksi Suplai** |
| **Source** | **Pegawai** |
| **Input** | **Data Transaksi Suplai** |
| **Output** | **Info Transaksi Suplai** |
| **Destination** | **Entitas Pegawai,Data Store Pemasok** |
| **Logika** | *Begin*  i = 0  *Read* array\_detail  *Read* id\_pegawai  *Read* id\_pemasok  *Read* Kode\_suplai  *Read* Harga\_suplai  *Read* Jumlah\_suplai  *Read* kode\_barang  *Read* Tanggal\_transaksi  Buka Transaksi\_suplai  While menampung\_transaksi is true  Array[i].kode\_barang = kode\_barang  Array[i].jumlah = jumlah\_suplai  Array[i].harga = harga\_suplai  i = i + 1  *End*While  Buka detail\_transaksi\_suplai  Add Memasukkan tanggal\_transaksi ,id\_pemasok ,id\_pegawai dan no transaksi kedalam database transaksi\_suplai  K = 0  while k <= i  Add ke dalam detail\_transaksi\_jual dengan nilai dari, array[k].kode\_barang,array[k].jumlah, array[k].harga  K = k + 1  *End* while  *Display* Konfimasi pemasukkan.  *End* |

**3. Proses 2.3 Hapus transaksi Suplai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **2.3** |
| **Nama Proses** | **Hapus Transaksi Suplai** |
| **Source** | **Pegawai** |
| **Input** | **Data Transaksi Suplai** |
| **Output** | **Info Transaksi Suplai** |
| **Destination** | **Pegawai** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* no\_suplai  Buka transaksi\_suplai  *Delete* dari data store transaksi\_suplai dengan kuncian no\_suplai  *Delete* dari data store detail\_transaksi\_suplai dengan kuncian no\_suplai  *Display* Konfimasi Penghapusan  *End* |

**4. Proses 2.2 Ubah transaksi Suplai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **2.2** |
| **Nama Proses** | **Ubah Transaksi Suplai** |
| **Source** | **Pegawai** |
| **Input** | **Data Transaksi Suplai** |
| **Output** | **Info Transaksi Suplai** |
| **Destination** | **Pegawai** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* no\_suplai  *Read* Jumlah  *Read* Kode\_barang  Buka store transaksi\_suplai  Replace dari data store dengan nilai dari Jumlah dan Kode\_barang dengan no\_suplai sebagai kunci  *Display* Konfimasi Penghapusan  *End* |

1. **Proses 2.4 Cari transaksi Suplai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **2.4** |
| **Nama Proses** | **Cari Transaksi Suplai** |
| **Source** | **Pegawai** |
| **Input** | **Data Transaksi Suplai** |
| **Output** | **Info Transaksi Suplai** |
| **Destination** | **Pegawai** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* Cari  *Read* Table  *If* Table adalah “Detail Transaksi” *Then*  Buka detail\_transaksi\_suplai  *Display* data dari data storage detail\_transaksi\_suplai dengan kuncian Cari  *Else*  Buka transaksi\_suplai  *Display* data dari data storage transaksi\_suplai dengan kuncian Cari    Tutup file transaksi suplai  *End* |

1. **Proses 3.1.1 Tambah Barang**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **3.1.1** |
| **Nama Proses** | **Tambah Barang** |
| **Source** | **Pegawai,Pemilik** |
| **Input** | **Data\_Barang** |
| **Output** | **Info\_Barang** |
| **Destination** | **Pegawai,Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* kode\_barang  *Read* Nama\_barang  *Read* Harga\_jual  *If* Kode\_barang tidak kosong dan Nama\_barang tidak kosong dan Harga\_jual *Then*  Add ke dalam data store Barang dengan nilai dari Kode\_barang ,Nama\_Barang dan Harga\_jual.  *Display* Konfimasi penambahan Barang  *Else*  *Display* *Warning* kelengkapan barang  *End* |

1. **Proses 3.1.2 Ubah Barang**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **3.1.2** |
| **Nama Proses** | **Ubah Barang** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_Barang** |
| **Output** | **Info\_Barang** |
| **Destination** | **Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* kode\_barang  *Read* Nama\_barang  *Read* Harga\_jual  *If* Kode\_barang tidak kosong dan Nama\_barang tidak kosong dan Harga\_jual tidak kosong *Then*  Replace ke dalam data store barang dengan nilai dari jumlah dan Nama\_barang dengan kode\_barang sebagai kuncian.  *Display* Konfimasi Pengubahan barang  *Else*  *Display* *Warning* kelengkapan barang  *End* |

1. **Proses 3.1.3 Hapus Barang**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **3.1.3** |
| **Nama Proses** | **Hapus Barang** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_Barang** |
| **Output** | **Info\_Pemilik** |
| **Destination** | **Pemlik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* Kode\_barang  *Delete* dari table barang dengan Kode\_barang sebagai kuncian  *Display* Konfirmasi Hapus barang.  *End* |

1. **Proses 3.1.4 Cari Barang**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **3.1.4** |
| **Nama Proses** | **Cari Barang** |
| **Source** | **Pegawai,Pemilik** |
| **Input** | **Data\_Barang** |
| **Output** | **Info\_Barang** |
| **Destination** | **Pegawai,Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* cari  *If* cari tidak kosong *Then*  *Display* kolom **kolom** dari table barang dengan Cari sebagai kuncian.  *Else*  *Display* Kode\_pemasok dari table barang dengan cari sebagai kuncian.  *End* |

1. **Proses 3.2.1 Tambah Barang Rusak**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **3.2.1** |
| **Nama Proses** | **Tambah Barang Rusak** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_Barang\_Rusak** |
| **Output** | **Info\_Barang\_Rusak** |
| **Destination** | **Pemlik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* kode\_barang  *Read* Jumlah  *If* Kode\_barang tidak kosong dan jumlah tidak kosong *then*  Add ke dalam data store Barang\_rusak dengan nilai dari Kode\_barang dan jumlah.  *Display* Konfimasi penambahan Barang Rusak  *Else*  *Display* *Warning* kelengkapan barang rusak  *End* |

1. **Spes*If*ikasi Proses 3.2.2 Ubah Barang Rusak**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **3.2.2** |
| **Nama Proses** | **Ubah Barang Rusak** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_Barang\_Rusak** |
| **Output** | **Info\_Barang\_Rusak** |
| **Destination** | **Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* Kode\_barang  *Read* jumlah  *If* Kode\_barang tidak kosong dan jumlah tidak kosong *Then*  Replace ke dalam data store barang\_rusak dengan nilai dari jumlah dengan kode\_barang sebagai kuncian.  *Display* Konfimasi Pengubahan barang rusak  *Else*  *Display* *Warning* kelengkapan barang rusak  *End* |

1. **Spes*If*ikasi Proses 3.2.3 Hapus Barang Rusak**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **3.2.3** |
| **Nama Proses** | **Hapus Barang Rusak** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_Barang\_Rusak** |
| **Output** | **Info\_Barang\_Rusak** |
| **Destination** | **Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* Kode\_barang  *Delete* dari table barang\_rusak dengan Kode\_barang sebagai kuncian  *Display* Konfirmasi Hapus barang\_rusak.  *End* |

1. **Spes*If*ikasi Proses 3.2.4 Cari Barang Rusak**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **3.2.3** |
| **Nama Proses** | **Hapus Barang Rusak** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_Barang\_Rusak** |
| **Output** | **Info\_Barang\_Rusak** |
| **Destination** | **Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* cari  *If* cari tidak kosong *Then*  *Display* kolom **kolom** dari hasil JOIN antara tabel\_barang dan table barang\_rusak dengan Cari sebagai kuncian.  *Else*  *Display* Data awal.  *End* |

1. **Proses 4.1 Tambah transaksi Penjualan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **4.1** |
| **Nama Proses** | **Tambah Transaksi Jual** |
| **Source** | **Pegawai,Pemilik** |
| **Input** | **Data\_Transaksi\_Jual** |
| **Output** | **Info\_Transaksi\_Jual** |
| **Destination** | **Pegawai,Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  I = 0  *Read* Kode\_barang  *Read* no\_transaksi  Total = 0  K = 0  *Read* Jumlah  While menampung\_transaksi is true  Array[i].kode\_barang = kode\_barang  Array[i].jumlah = jumlah  Array[i].harga = *Display* harga dari data store dengan kode\_barang sebagai kuncian  Total += array[i].jumlah \* array[i].harga  *End*While  Buka Transaksi\_suplai  Buka detail\_transaksi\_suplai  Add Memasukkan tanggal transaksi, total dan no transaksi kedalam database  *While* k<= I  Add Memasukkan tanggal\_transaksi dan no\_transaks,array[k].kode\_barang, dan array[k].jumlah kedalam database detail\_transaksi\_suplai  k += 1;  *End* while  *Display* Konfimasi pemasukkan.  *End* |

1. **Proses 4.2 Ubah transaksi Penjualan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **4.2** |
| **Nama Proses** | **Ubah Transaksi Jual** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_Barang\_Rusak** |
| **Output** | **Info\_Barang\_Rusak** |
| **Destination** | **Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* no\_transaksi  *Read* Jumlah  *Read* Kode\_barang  Buka store transaksi\_jual  Buka store detail\_transaksi\_jual  *Replace* dari data *store* dengan nilai dari Jumlah dan Kode\_barang dengan no\_transaksi sebagai kunci  Total = *Display* total dari harga\*jumlah dari data store detail\_transaksi\_penjualan dengan no\_transaksi sebagai kunci  Replace data store transaksi\_jual dari nilai total dengan no\_transaksi sebagai kunci  *Display* Konfimasi Pengubahan  *End* |

1. **Proses 4.3 Cari transaksi Penjualan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **4.3** |
| **Nama Proses** | **Cari Transaksi Jual** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_Barang\_Rusak** |
| **Output** | **Info\_ Barang\_Rusak** |
| **Destination** | **Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* Cari  *Read* Table  *If* Table adalah “Detail Transaksi” *Then*  Buka detail\_transaksi\_suplai  *Display* data dari data storage detail\_transaksi\_jual dengan kuncian Cari  *Else*  Buka transaksi\_suplai  *Display* data dari data storage transaksi\_jual dengan kuncian Cari    Tutup file transaksi\_jual  *End* |

1. **Proses 5.1 Tambah Pegawai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **5.1** |
| **Nama Proses** | **Tambah Pegawai** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_Pegawai** |
| **Output** | **Info\_ Pegawai** |
| **Destination** | **Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* id\_pengguna  *Read* Password  *Read* Hak\_akses  *Read* Nama  *If* id\_pengguna tidak kosong dan password tidak kosong dan hak\_akses tidak kosong dan Nama tidak kosong *Then*  Add ke dalam data store pegawai dengan nilai dari id\_pengguna password hak\_akses nama.  *Display* Konfimasi penambahan pegawai  *Else*  *Display* *Warning* kelengkapan Formulir  *End* |

1. **Proses 5.2 Ubah Pegawai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **5.2** |
| **Nama Proses** | **Ubah Pegawai** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_ Pegawai** |
| **Output** | **Info\_ Pegawai** |
| **Destination** | **Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* id\_pengguna  *Read* Password  *Read* Hak\_akses  *Read* Nama  *If* id\_pengguna tidak kosong dan password tidak kosong dan hak\_akses tidak kosong dan Nama tidak kosong *Then*  Replace ke dalam data store pegawai dengan nilai dari password hak\_akses nama dengan id\_pengguna sebagai kuncian.  *Display* Konfimasi Pengubahan pegawai  *Else*  *Display* *Warning* kelengkapan Formulir  *End* |

1. **Proses 5.3 Hapus Pegawai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **5.2** |
| **Nama Proses** | **Hapus Pegawai** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_ Pegawai** |
| **Output** | **Info\_ Pegawai** |
| **Destination** | **Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* id\_pengguna  *Delete* dari table pegawai dengan id\_pengguna sebagai kuncian  *Display* Konfirmasi Hapus pegawai.  *End* |

1. **Proses 5.4 Cari Pegawai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **5.4** |
| **Nama Proses** | **Cari Pegawai** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_ Pegawai** |
| **Output** | **Info\_ Pegawai** |
| **Destination** | **Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* Cari  *Display* dari table pegawai dengan Cari sebagai kuncian.  *End* |

1. **Proses 6.1 Tambah Pemasok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **6.1** |
| **Nama Proses** | **Tambah Pemasok** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_ Pemasok** |
| **Output** | **Info\_ Pemasok** |
| **Destination** | **Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* Kode\_pemasok  *Read* Nama  *Read* satuan  *Read* Kontak  *If* Kode\_pemasok tidak kosong dan nama tidak kosong dan kontak tidak kosong *Then*  Add ke dalam data store pemasok dengan nilai dari Kode\_Pemasok Nama Kontak .  *Display* Konfimasi penambahan pemasok  *Else*  *Display* *Warning* kelengkapan pemasok  *End* |

1. **Spes*If*ikasi Proses 6.2 Ubah Pegawai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **6.2** |
| **Nama Proses** | **Ubah Pegawai** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_ Pemasok** |
| **Output** | **Info\_ Pemasok** |
| **Destination** | **Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* Kode\_pemasok  *Read* Nama  *Read* Kontak  *If* Kode\_pemasok tidak kosong dan Nama tidak kosong dan kontak tidak kosong *Then*  Replace ke dalam data store pemasok dengan nilai dari nama kontak dengan id\_pengguna sebagai kuncian.  *Display* Konfimasi Pengubahan pemasok  *Else*  *Display* *Warning* kelengkapan Formulir  *End* |

1. **Spes*If*ikasi Proses 6.3 Hapus Pegawai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **6.3** |
| **Nama Proses** | **Hapus Pegawai** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_ Pemasok** |
| **Output** | **Info\_ Pemasok** |
| **Destination** | **Pegawai** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* Kode\_pemasok  *Delete* dari table pemasok dengan Kode\_pemasok sebagai kuncian  *Display* Konfirmasi Hapus pegawai.  *End* |

1. **Proses 6.4 Cari Pegawai**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No Urut** | **Proses** | **Keterangan** |
|  | **No Proses** | **6.3** |
| **Nama Proses** | **Hapus Pegawai** |
| **Source** | **Pemilik** |
| **Input** | **Data\_ Pemasok** |
| **Output** | **Info\_ Pemasok** |
| **Destination** | **Pemilik** |
| **Logika** | *Begin*  *Read* Cari  *Read* kolom  *If* Kolom tidak kosong dan cari tidak kosong *then*  *Display* kolom **kolom** dari table pemasok dengan Cari sebagai kuncian.  *Else*  *Display* Kode\_pemasok dari table pemasok dengan cari sebagai kuncian.  *End* |

1. **Desain Antarmuka**



















