BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancngan Sistem

Pada tahap perancangan sistem ini akan dijelaskan mengenai perancangan sistem pada objek yang digunakan, perancangan arsitektur program yang akan dibuat, perancangan tampilan dan perancangan menu.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedur dan prses yang sedang berjalan untuk menghasilkan sesuatu yang baru atau memperbaharui sistem yang ada untuk meningkatkan kinerja sistem itu sendiri, agar dapat memenuhi hasil yang diinginkan. Rancangan sistem yang baru, akan diterapkan suatu kegiatan untuk menemukan dan mngembangkan metoda, prosedur dan proses suatu data agar tujuan suatu organisasi dapat tercapai.

Adapun tujuan dari tahap perancangan sistem ini adalah untuk menghasilan perancangan penglolaan data penjualan dan persediaan barang sehingga dapat memperbaiki atau meningkatkan kinerja sistem dari sistem yang sedang berjalan.

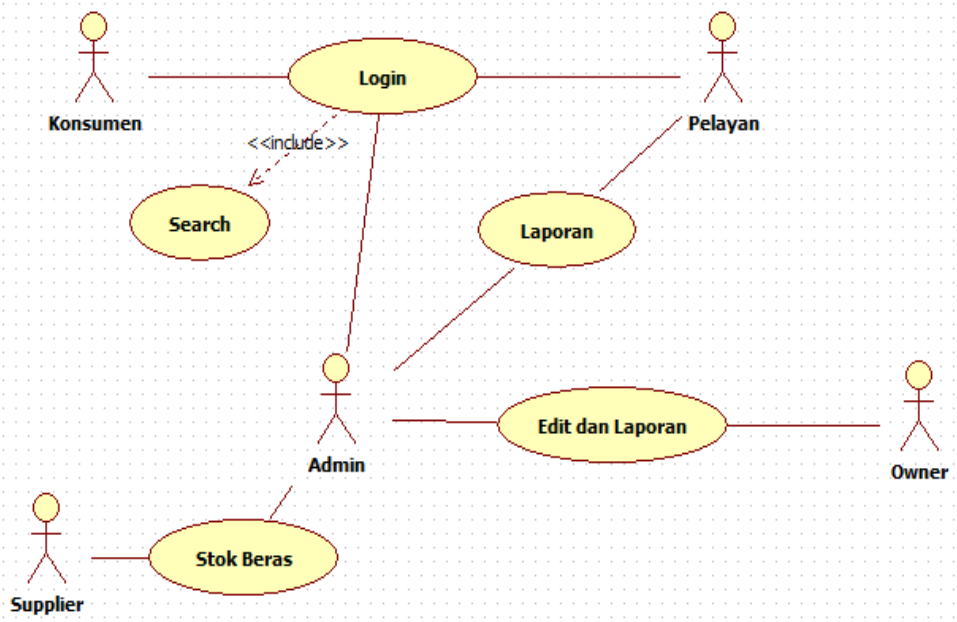
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Gambaran umum tentang sistem yang diusulkan dalam proses perancangan sistem ini penulis akan membangun sustu sistem informasi penjualan dengan harapan mampu menangani permasalahan yang ada sebelumnya pada sistem penjualan dan persediaan barang pada CV. DEVANO JAYA khususnya pada bagian penjualan yang tidak perlu sulit lagi dalam mengelola data penjualan, data barang maupun laporan penjualan. Hal ini akan membantu efektifitas waktu pekerja menjadi lebih cepat dan efisien. Perancangan website ini diharapkan dapt membantu mengatasi masalah yang ada, dan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan prosedur merupakan awal dari pembuatan sistem yang akan dibuat, dimana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukan dalam pembuatan suatu sistem. Sedangkan perancangan prosedur yang diusulkan merupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja. Tahap perancangan sistem yang digambarkan sebagai perancangan untuk membangun suatu sistem dan mengkonfigurasikan komponen-komponen perangkat lunak dan dirancang tersebut menjadi satu komponen. Tahapan perancangan prosedur ini akan dijelaskan dengan menggunakan pemodelan berorientasi objek dengan UML.

4.1.3.1. Use Case Diagram



Gambar 4.1 *Use Case* diagram yang diusulkan

Use case diagram (diagram use case0 adalah diagram yang menyajikan interaksi antara use case dan aktor. Dimana aktor dapat merupa orang, peralatan atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang sedang dibangun. Use case menggambarkan fungsionalitas sistem atau persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi sistem dari pandangan pemakai.

4.1.3.1.1 Skenario Use Case

Skenario use case digunakan untuk memudahkan dalam menganalisa skenario yang akan digunakan pada fase-fase selanjutnya dengan melakukan penilaian terhadap skenario tersebut.

1. Nama *Use Case* : Login

   Aktor : Konsumen

   Tujuan : Melihat produk di website

Tabel 4.1 Skenario *Use Case* proses melihat produk

Konsumen	Sistem
1. Melihat – melihat dan memilih produk yang diinginkan	
	2. Menampilkan data produk yang tersedia di website

2. Nama *Use Case* : Login, Laporan

   Aktor : Pelayan

   Tujuan : Melakukan transaksi dan membuat laporan penjualan

Tabel 4.2 Skenario *Use Cse* transaksi dan laporan penjualan

Pelayan	Sistem
1. Melakukan transaksi penjualan	
	2. Menghitung dan menyimpan data transaksi
3. Membuat laporan penjualan	
	4. Mencetak hasil laporan penjualan

3. Nama *Use Case* : Login, Edit dan Laporan

   Aktor : Admin

   Tujuan : Mengelola data perusahaan

Tabel 4.3 Skenario *Use Case* proses mengelola data perusahaan

Admin	Sistem
1. Melihat data barang dan penjualan	
	2. Menampilkan data penjualan
3. Membuat laporan	

keuangan	
	4. Menampilkan laporan kuangan

4. Nama *Use Case* : Stok Beras

   Aktor : Admin

   Tujuan : Mengelola Stok Barang

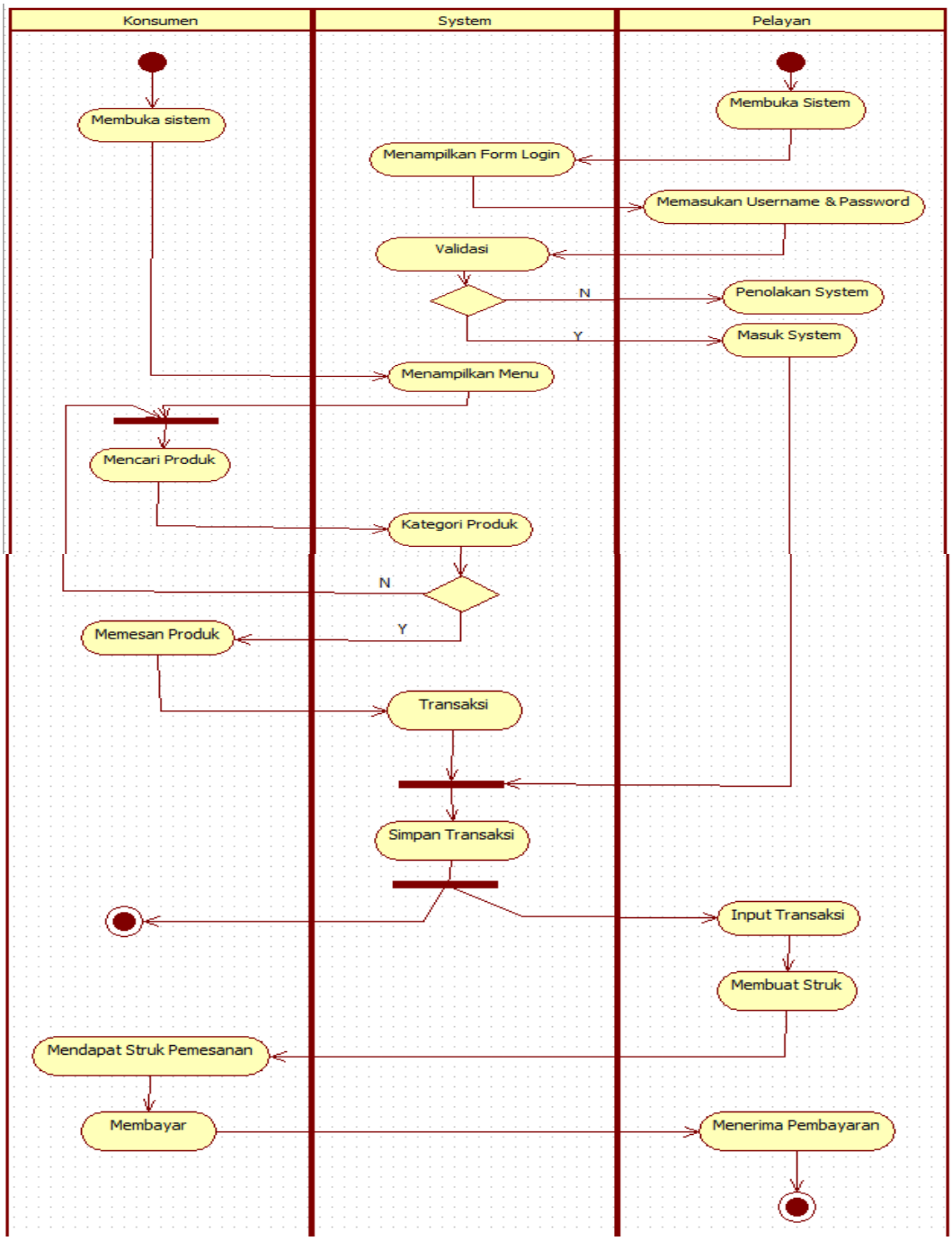
Tabel 4.4 Skenario *Use Case* proses mengelola stok barang

Admin	Sistem
1. Melihat stok beras yang tersedia	
	2. Menampilkan stok beras yang tersedia
3. Mengelola stok beras	
	4. Mengupdate stok beras

4.1.3.2 Activity Diagram

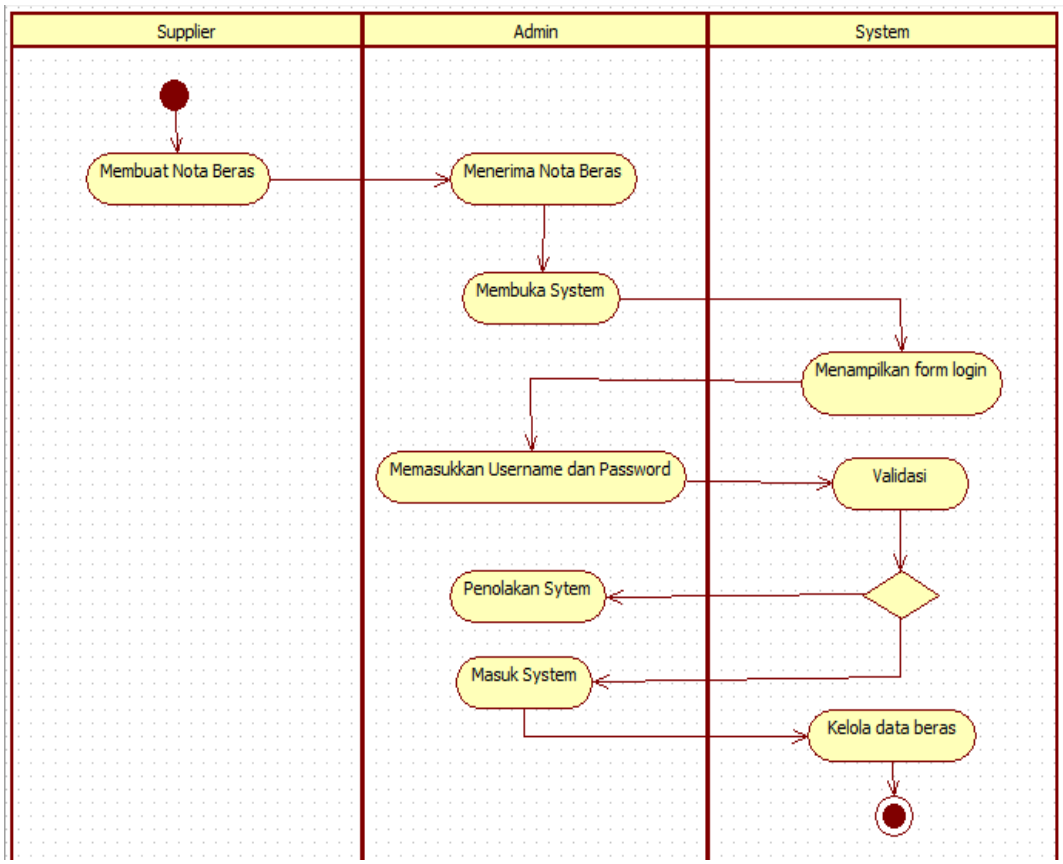
Activity diagram (diagram aktivitas) adalah diagram yang menggambarkan aliran fungsional dari sistem. Pada tahap pemodelan bisnis, diagram aktifitas dapat digunakan untuk menunjukan aliran kerja bisnis (business work flow).

1. Activity diagram yang diusulkan mengenai Konsumen, System dan Pelayan.



Gambar 4.2 Activity diagram yang diusulkan mengenai Konsumen, System dan Pelayan

2. Activity diagram website yang diusulkan mengenai Admin, System Supplier

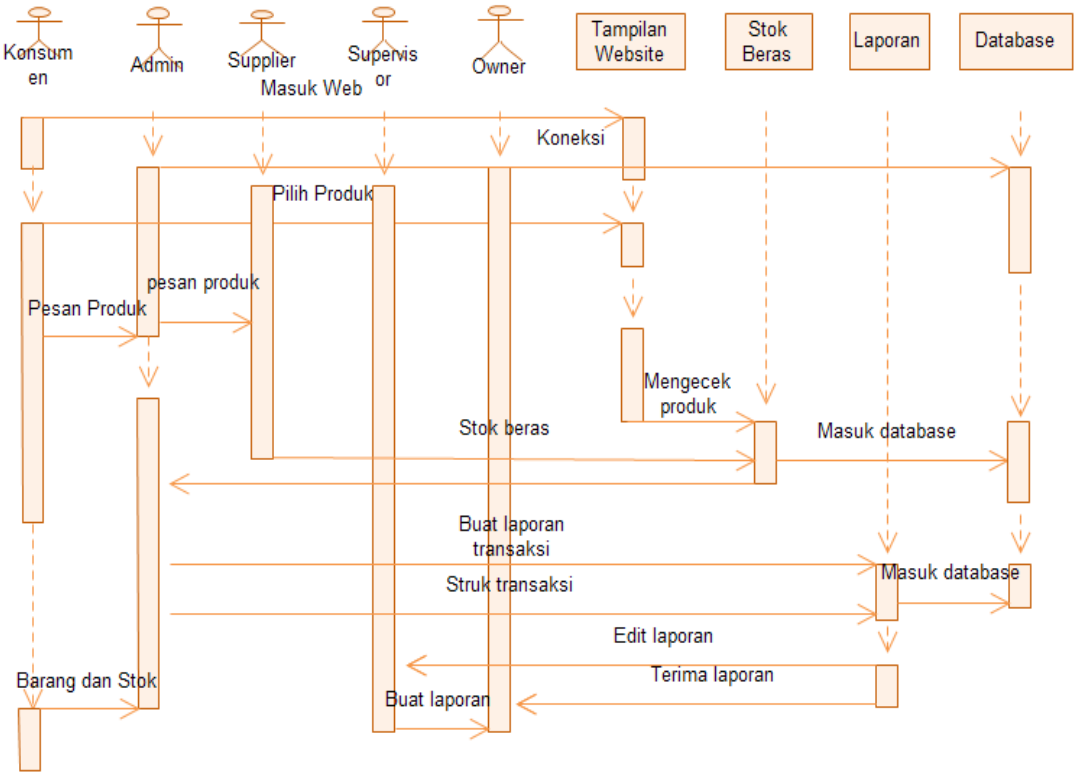


Gambar 4.3 Activity diagram yang diusulkan mengenai Admin, Sistem dan Supplier.

4.1.3.3 Sequence Diagram

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antar objek dalam waktu yang berurutan. Tetapi pada dasarnya sequence Diagram selain digunakan dalam lapisan abstraksi model objek. Kegunaannya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim

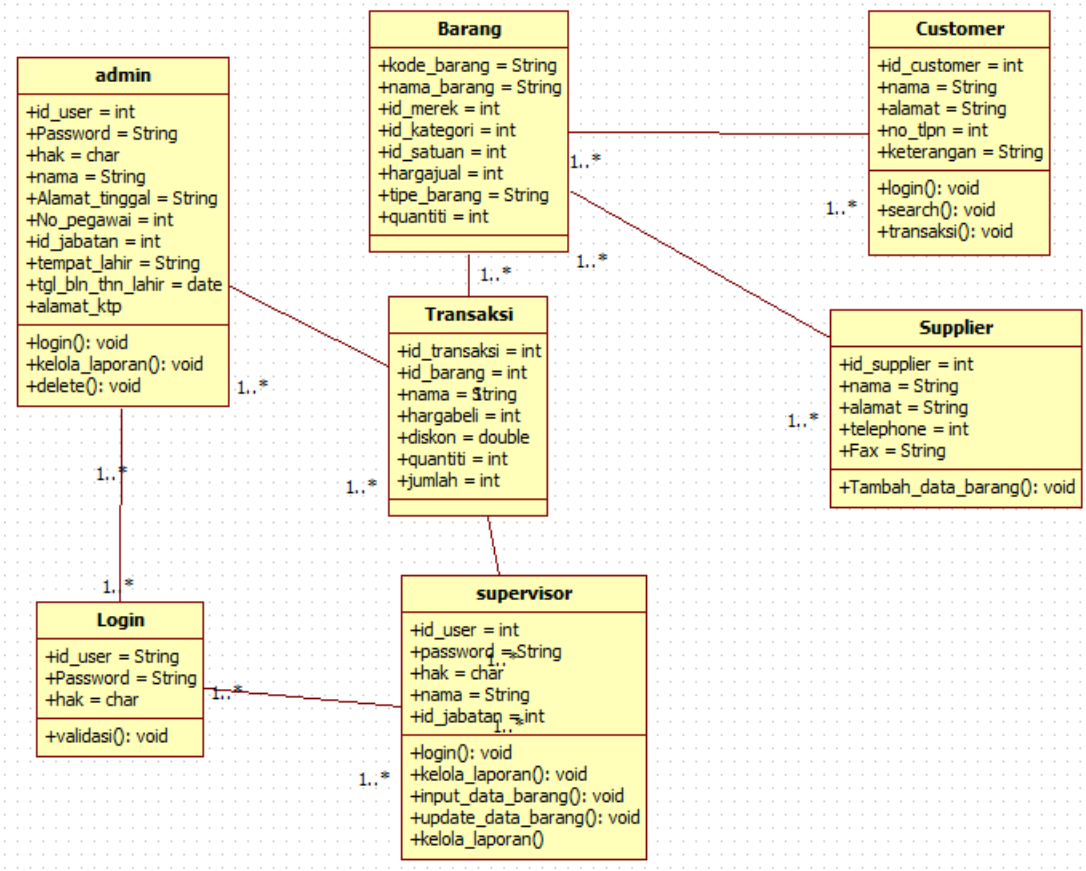
antar object juga interaksi antara objek, sesuatu yang terjadi pada titik tertentu dalam eksekusi sistem. Komponen utama sequence diagram terdiri atas objek yang dituliskan dengan kotak segiempat bernama pesan diwakili oleh garis dengan tanda panah dan waktu yang ditunjukkan dengan proses vertikal. Berikut sequence diagram yang diusulkan.



Gambar 4.4 Sequence Diagram yang diusulkan

4.1.3.4 Class Diagram

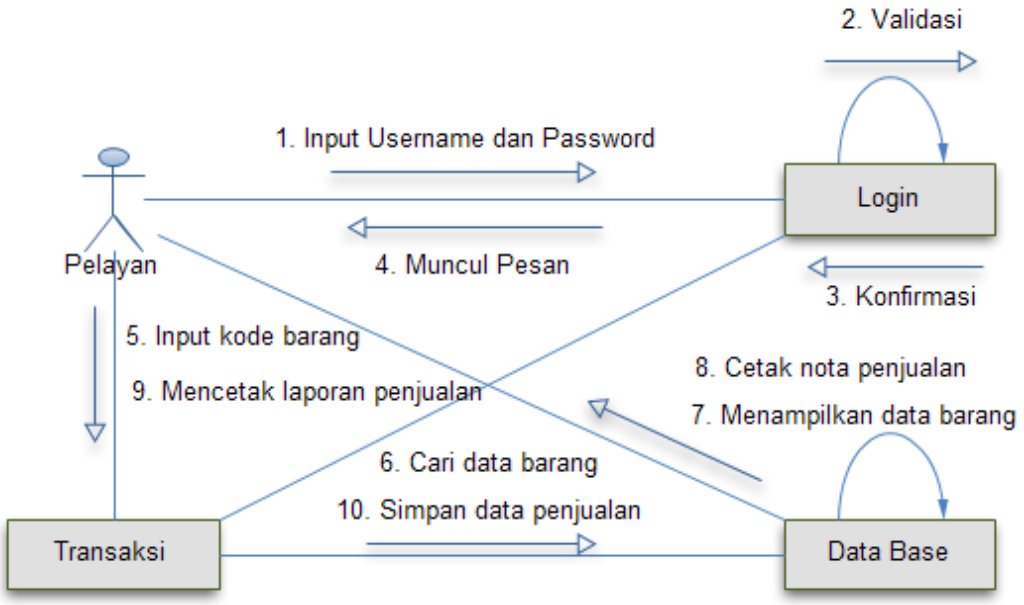
Menggambarkan struktur statis class di dalam sistem. Class merepresentasikan sesuatu yang ditangani oleh sistem. Dengan melihat karakteristik sistem pemasaran produk dari bagian penjualan beserta proses-proses yang terjadi. Berikut Class Diagram yang diusulkan.



Gambar 4.5 Class Diagram yang diusulkan

4.1.3.5 Collaboration Diagram

Collaboration diagram memberi sebuah cara mengelompokkan potongan - potongan *behavior* interaksi saat peran-peran dimainkan oleh class yang berbeda. Interaksi pendaftar dengan sistem pada proses pendaftaran tanpa penggambaran orientasi waktu, digambarkan oleh gambar collaboration diagram berikut :

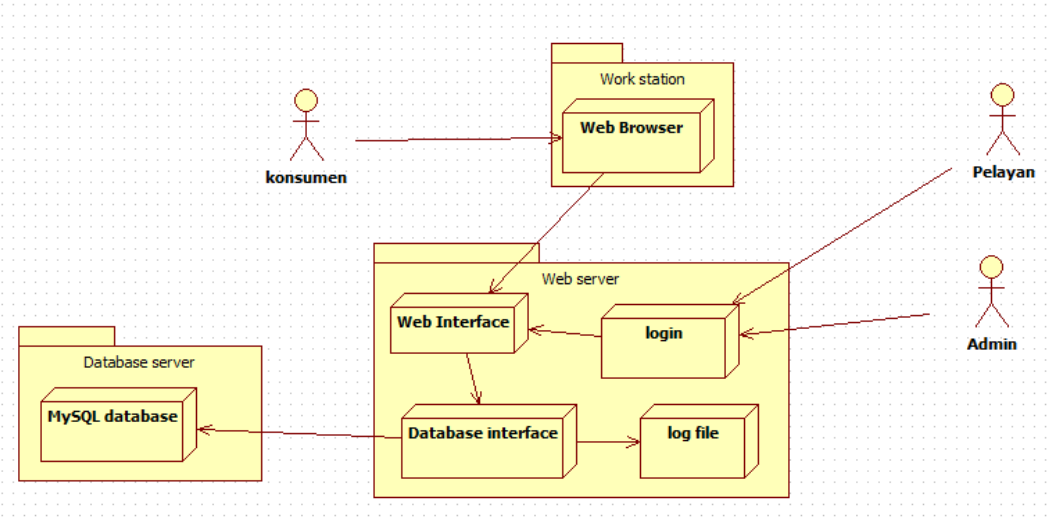


Gambar 4.6 Collaboration diagram

4.1.3.6 Deploymen Diagram

Diagram ini memperlihatkan konfigurasi saat aplikasi dijalankan. Diagram ini memuat simpul-simpul beserta komponen-komponen yang ada didalamnya. Deployment diagram berhubungan

dengan diagram komponen dimana deployment diagram memuat satu atau lebih komponen-komponen.Berikut Deployment diagram yang diusulkan.



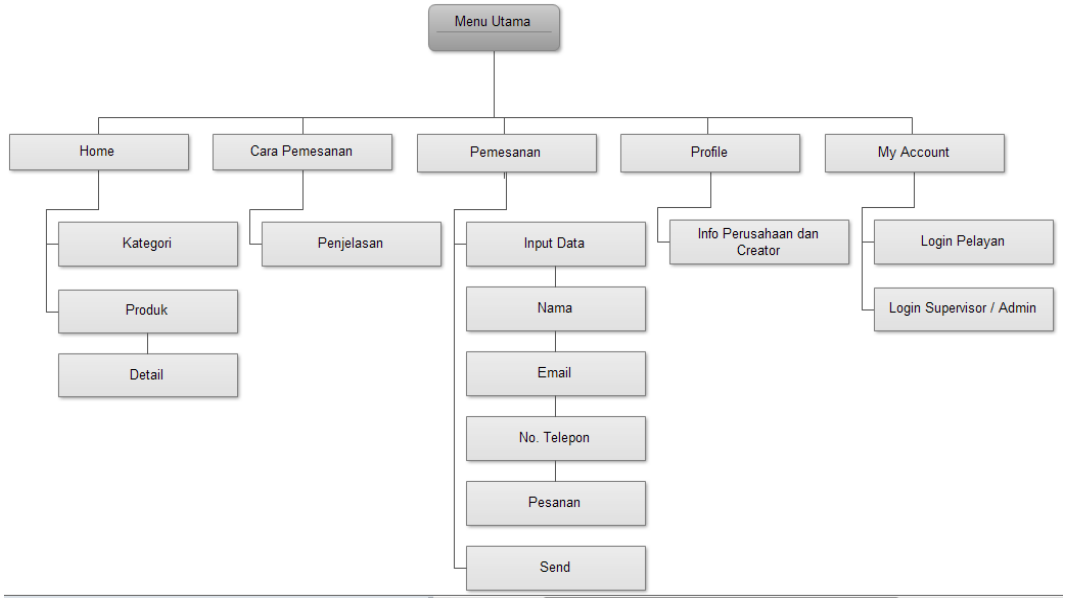
Gambar 4.7 Deployment diagram yang diusulkan

4.2. Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat, perancangan antar muka pada perancangan website penjualan beras di CV. DEVANO JAYA yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

4.2.1. Struktur Menu

Perancangan menu dibuat sebagai alat antar muka dengan pengguna untuk memudahkan pengoperasian perangkat lunak. Berikut rancangan menu perangkat lunak ini :.



Gambar 4.8 Struktur menu

4.2.2. Perancangan Input

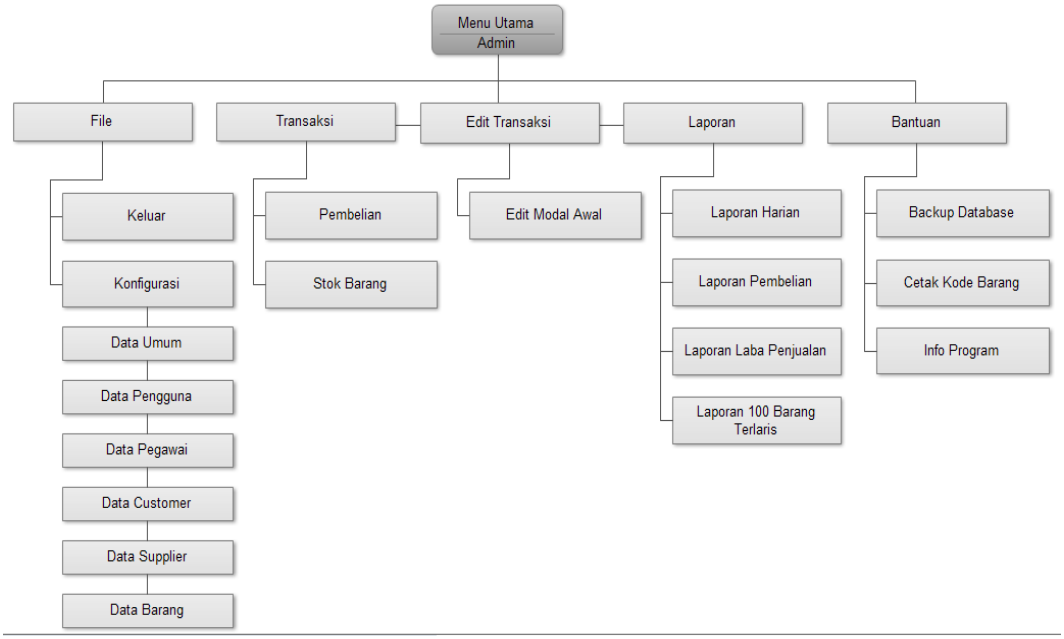
Perancangan input merupakan dimulainya suatu proses informasi. Dalam perancangan input ini, data yang dimasukkan akan mempengaruhi hasil yang ditampilkan. Adapun perancanganperancangan input yang ada dalam perancangan ini adalah

1. Rancangan Tampilan Login Admin



Gambar 4.9 Rancangan tampilan login admin

2. Rancangan Tampilan Menu Admin



Gambar 4.10 Rancangan tampilan menu admin

3. Rancangan data umum pada admin

Tabel 4.5 Rancangan data umum pada admin

Kategori	Satuan	Merk
Tambah Tutup	Tambah Tutup	Tambah Tutup

4. Rancangan data pengguna pada admin

Tabel 4.6 Rancangan data pengguna pada admin

No.	Username	Password	Hak

Tambah Tutup

5. Rancangan data pelayan pada admin

Tabel 4.7 Rancangan data pelayan pada admin

Nama Pelayan Alamat

Nomor Pegawai Jabatan

NO.	No pegawai	Nama Pegawai	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat KTP	Alamat Pelayan	Gaji Pokok

Tambah Tutup

6. Rancangan data customer pada admin

Tabel 4.8 Rancangan data customer pada admin

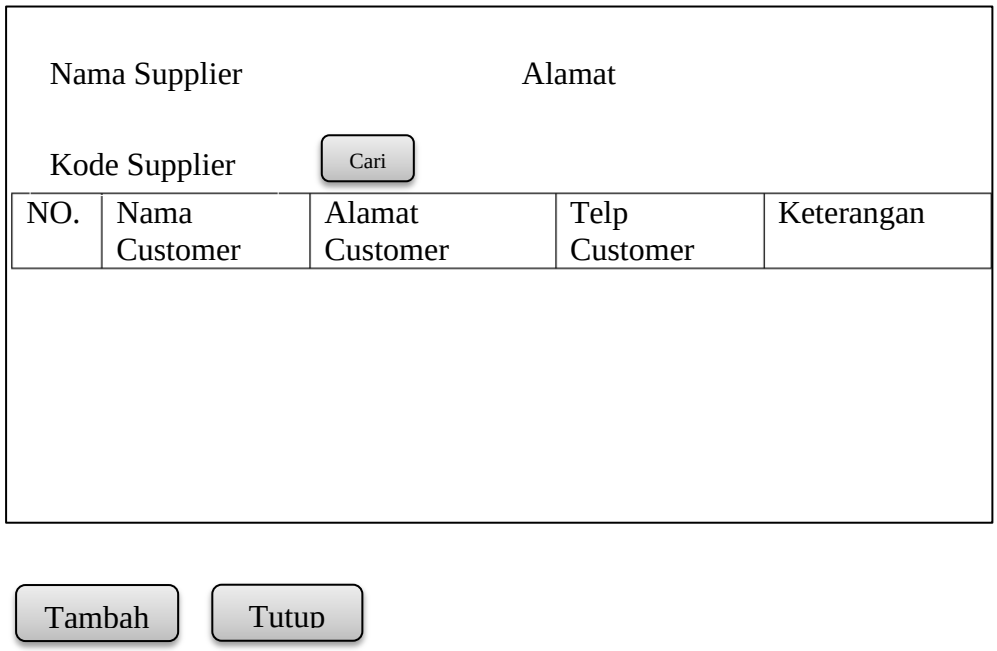
Nama Pelayan Alamat Cari

NO.	Nama Customer	Alamat Customer	Telp Customer	Keterangan

Tambah Tutup

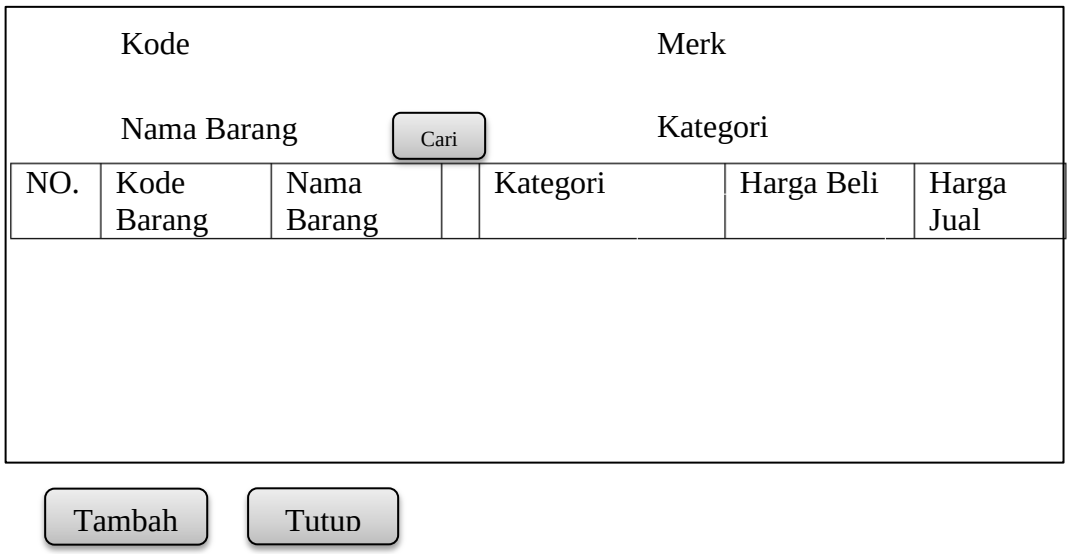
7. Rancangan data supplier pada admin

Tabel 4.9 Rancangan data supplier pada admin



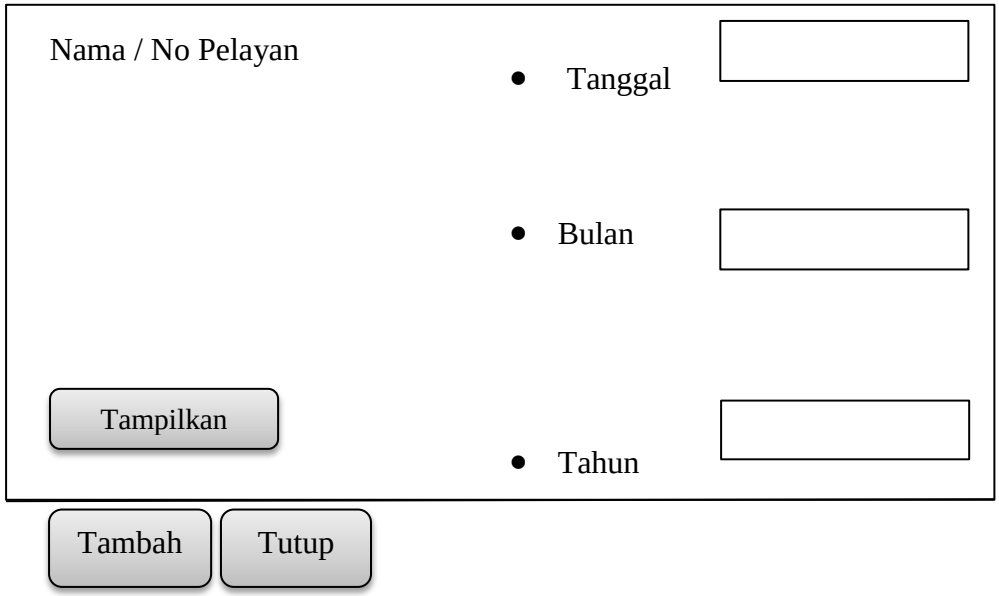
8. Rancangan tampilan stok barang

Tabel 4.10 Rancangan tampilan stok barang



9. Rancangan tampilan Edit Modal awal

Tabel 4.11 Rancangan tampilan edit modal awal



10. Rancangan lapora harian pelayan

Tabel 4.12 Rancangan laporan harian pelayan



Total Transaksi :

Total Penjualan : Rp.

Total Modal Awal : Rp.

Total Jumlah Uang : Rp.

Tambah Tutup

11. Rancangan laporan laba penjualan

Tabel 4.13 Rancangan laporan laba penjualan

- Tanggal
- Bulan
- Tahun

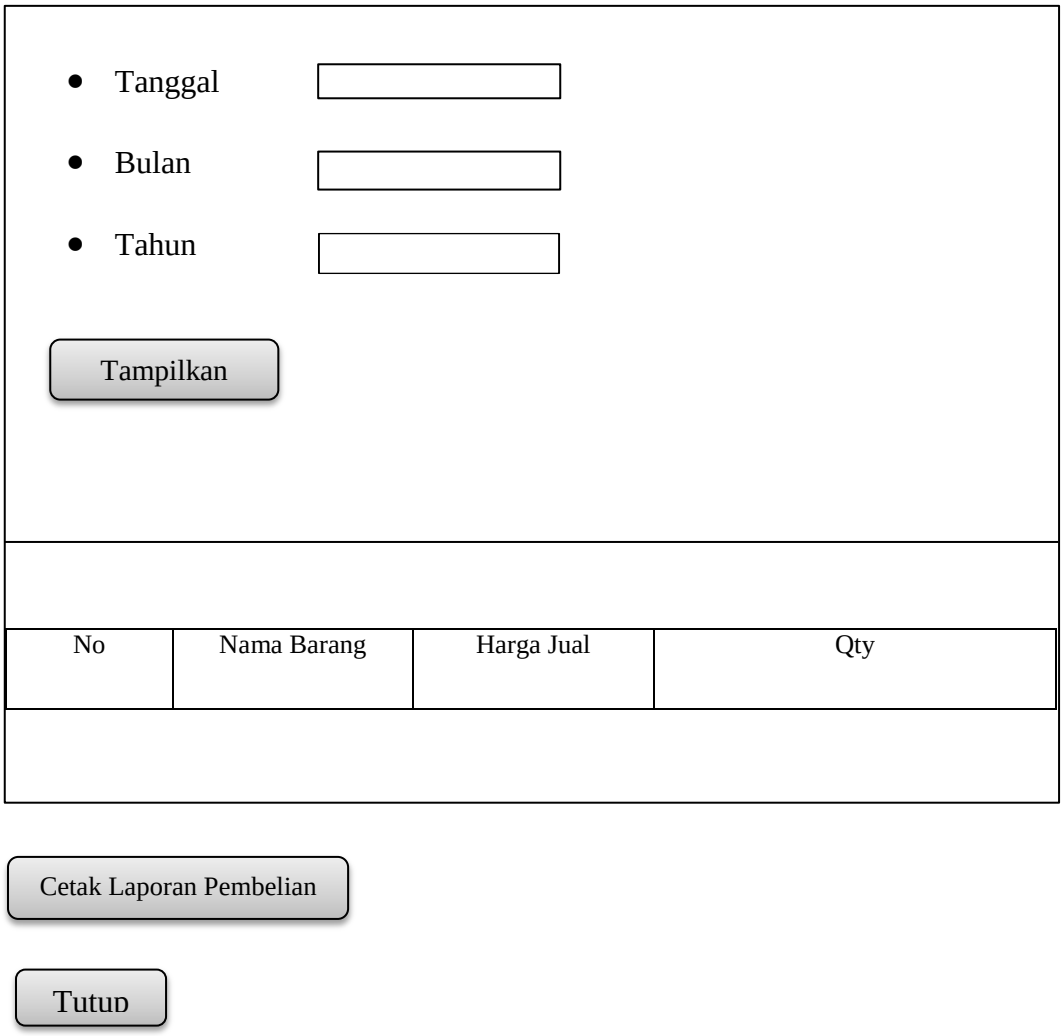
Tampilkan

No	tgl	no nota	Qty penjualan	nama supplier	Nilai penjualan	Nilai pembelian	Diskon Khusus	Laba Penjualan

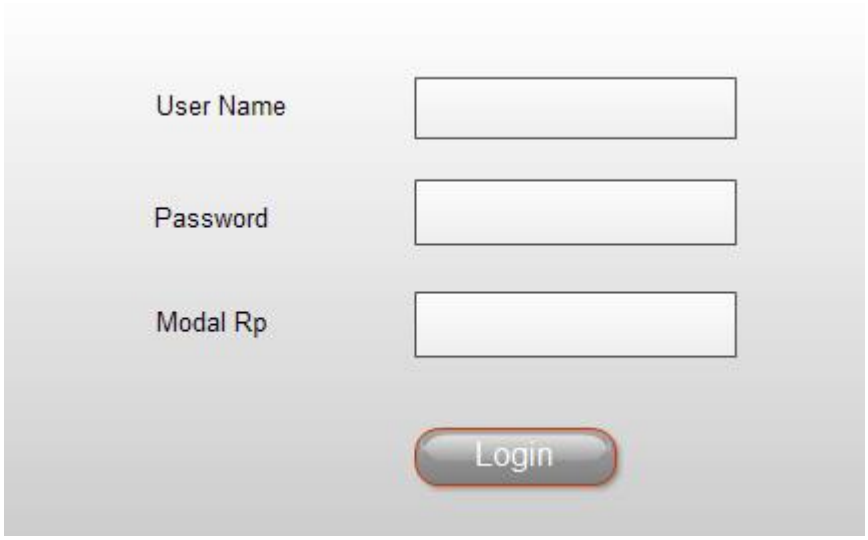
Cetak Laporan Pembelian Tutup

12. Rancangan laporan 100 barang terlaris

Tabel 4.14 Rancangan laporan 100 barang terlaris



13. Rancangan tampilan login pelayan



Gambar 4.11 Rancagan tampilan login pelayan

14. Rancangan tampilan menu utama pelayan



Gambar 4.12 Rancangan tampilan menu utama pelayan

4.2.3. Perancangan Ouput

Perancangan output merupakan salah satu bentuk kegiatan dalam perancangan fisik sistem untuk menghasilkan dokumen output sistem yang akan dibuat.

1. Rancangan tampilan output pembayaran

CV. DEVANO JAYA

Jl. Statsiun Ciganea Purwakarta Jawa Barat

Hari/Tgl :

Jam :

Pegawai :

NO. Nota :

==========

Tunai	: Rp.	Total Belanja	: Rp.
Kembali	: Rp.	Disc.Total	: Rp.
		Total bayar	: Rp.

TERIMAKASIH ATAS KUNJUNGAN ANDA

Barang yang sudah dibeli

tidak dapat ditukar/kembali

Gambar 4.13 Rancangan tampilan output pembayaran

2. Rancangan tampilan output rekap

CV. DEVANO JAYA

Jl. Statsiun Ciganea Purwakarta Jawa Barat

Hari/Tgl :

Jam :

Pegawai :

REKAPITULASI HARIAN

No. Struk Awal :

No. Struk Akhir :

Jumlah Transaksi :

Modal Awal : : Rp.

Jumlah Penjualan : Rp.

Total Pembayaran : Rp.

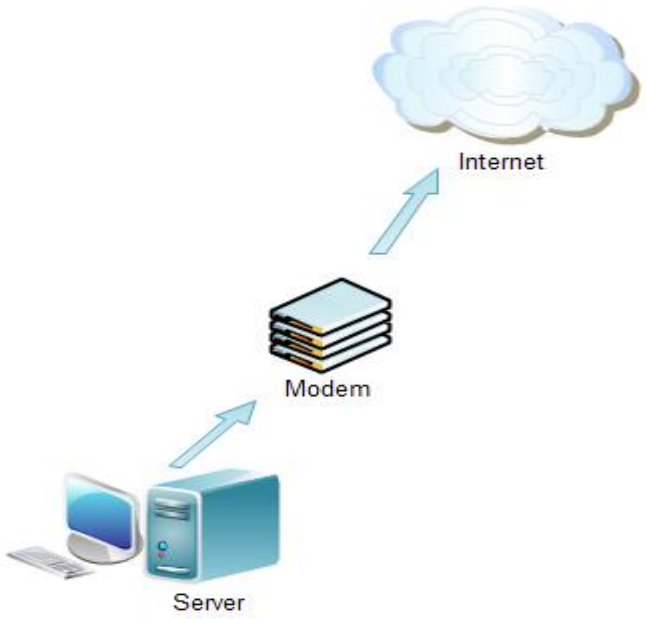
Status Pegawai

Pegawai (_____)

Gambar 4.14 Rancangan tampilan output rekap

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Arsitektur jaringan yang digunakan untuk program ini adalah WAN(Wide Area Network) mengingat area yang cukup luas dengan model konfigurasi dimana satu komputer bertindak sebagai Server dan yang lainnya sebagai Client untuk dapat mengakses data yang ada di Server. Di bawah ini akan digambarkan bagaimana perancangan arsitektur jaringan yang diusulkan di Perancangan Website Penjualan Beras Di CV. DEVANO JAYA.



Gambar 4.15 Rancangan arsitektur jaringan

4.4. Implementasi

Implementasi perancangan website penjualan beras di CV. DEVANO JAYA. Pada sistem ini pengaksesan sistem dibedakan menjadi dua bagian, yaitu bagian admin yang mempunyai hak akses penuh dalam mengelola isi website, dari pengolahan data sampai dengan pembuatan user dan password baru yang dibutuhkan. sedangkan bagian pegawai dapat melakukan transaksi secara langsung kepada pelanggan.

4.4.1. Batasan Implementasi (Optional)

Dalam mengimplementasi perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. Database yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah Mysql. Pengaksesan database dilakukan dengan mengaktifkan phpmyadmin.
2. Alamt IP yang digunakan merupakan alamat IP statis

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan PHP dan Database Mysql. PHP dipilih sebagai perangkat lunak untuk program aplikasi yang dibuat untuk merancang web secara dinamis, sedangkan Mysql digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan database.

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain:

a) Menggunakan minimal processor Intel Pentium IV atau yang sekelasnya.
b) Menggunakan memori (RAM) minimal 512 MB.
c) Monitor VGA.
d) Memiliki ruang kosong hardisk minimal 20 GB.
e) Printer untuk mencetak laporan.
f) Mouse dan keyboard sebagai peralatan antarmuka

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintas SQL)

```
--
-- Database: `djberas`
-- --------------------------------------------------------
-- Table structure for table `tbarang`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbarang` (
  `id_barang` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_barang` varchar(8) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_barang` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_merk` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_kategori` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
  `id_satuan` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `harga_jual` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `tipe` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  UNIQUE KEY `kode_barang` (`kode_barang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=26 ;

--
-- Dumping data for table `tbarang`
--

INSERT INTO `tbarang` (`id_barang`, `kode_barang`,
`nama_barang`, `id_merk`, `id_kategori`, `id_satuan`, `harga_jual`,
`tipe`) VALUES
(1, '001', 'Bintang', 1, 1, 1, 9600, 'Super Kepala (Poles)'),
(2, '002', 'Bintang Timur', 2, 1, 1, 9900, 'Medium'),
(3, '003', 'Merak Putih', 3, 1, 1, 10500, 'Super Kepala (Poles)'),
(4, '004', 'Udang Mas', 4, 1, 1, 9800, 'Medium'),
(5, '005', 'Polos', 5, 1, 1, 9800, 'Medium to Low'),
(6, '006', 'Rosita', 6, 1, 1, 9900, 'Super'),
(7, '007', 'Glatik', 7, 2, 1, 9600, 'Super'),
(8, '008', 'Putra - Putri / Arek Legi', 8, 3, 1, 9700, 'Super'),
```

```
(9, '009', 'Kodok', 9, 1, 1, 9700, 'Medium'),
(10, '010', 'Duren', 10, 4, 1, 9800, 'Medium'),
(11, '011', 'Piala', 11, 1, 1, 9800, 'Super'),
(12, '012', 'Ketupat', 12, 1, 1, 9600, 'Medium'),
(13, '013', 'Guci Mas', 13, 1, 1, 10500, 'Medium'),
(14, '014', 'Rojo Lele', 14, 1, 1, 9800, 'Medium'),
(15, '015', 'Raja Lele', 15, 1, 1, 9700, 'Medium'),

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tcustomer`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tcustomer` (
  `id_customer` int(8) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_customer` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `alamat_customer` varchar(75) NOT NULL DEFAULT '',
  `telp_customer` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `keterangan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_customer`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=6 ;
```

```
--
-- Dumping data for table `tcustomer`
--

INSERT INTO `tcustomer` (`id_customer`, `nama_customer`,
`alamat_customer`, `telp_customer`, `keterangan`) VALUES
(1, 'Paul Julian', 'Purwakarta', '081123456789', 'customer'),
(2, 'Jui Purwoto', 'Jl. Raya', '085234456678', 'customer');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tjabatan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tjabatan` (
  `id_jabatan` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jabatan` varchar(200) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jabatan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=6 ;
```

```
--
-- Dumping data for table `tjabatan`
--

INSERT INTO `tjabatan` (`id_jabatan`, `jabatan`) VALUES
(1, 'Supervisor'),
(2, 'Pelayan');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tkategori`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tkategori` (
  `id_kategori` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;

--
-- Dumping data for table `tkategori`
```

```
--

INSERT INTO `tkategori` (`id_kategori`, `nama_kategori`) VALUES
(1, 'Beras Bengawan / IR - 64'),
(2, 'Beras Membramo'),
(3, 'Beras Menthik / Pandan Wangi'),
(4, 'Sentra Ramos');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tmerk`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmerk` (
  `id_merk` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_merk` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY (`id_merk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=26 ;

--
-- Dumping data for table `tmerk`
```

--

INSERT INTO `tmerk` (`id_merk`, `nama_merk`) VALUES

(1, 'Bintang'),

(2, 'Bintang Timur'),

(3, 'Merak Putih'),

(4, 'Udang Mas'),

(5, 'Bengawan Murah'),

(6, 'Rosita'),

(7, 'Glatik'),

(8, 'Putra-Putri / Arek Legi'),

(9, 'Kodok'),

(24, 'Pelangi'),

(23, 'Kereta Romawi'),

(22, 'Nuri'),

(21, 'Kelapa'),

(20, 'Lahap'),

(19, 'Beruang Merah'),

(18, 'Mangga'),

(17, 'Raja Udang'),

(16, 'Maskot'),

(15, 'Raja Lele'),

(14, 'Rojo Lele'),

```
(13, 'Guci Emas'),
(11, 'Piala'),
(12, 'Ketupat'),
(10, 'Duren');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tmodalawal`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmodalawal` (
  `id_modal` char(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `tanggal` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `modalawal` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `no_kassa` tinyint(3) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_modal`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tmodalawal`
--
```

```
INSERT INTO `tmodalawal` (`id_modal`, `tanggal`, `modalawal`, `id_user`, `no_kassa`) VALUES
('140501', '2014-05-16', 100000, 5, 0);

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tpegawai`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tpegawai` (
  `id_pegawai` tinyint(3) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nomor_pegawai` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_pegawai` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  `tempat_lahir` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `tanggal_lahir` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '00/00/0000',
  `alamat_ktp` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `alamat_pegawai` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',
  `jabatan_pegawai` varchar(200) NOT NULL DEFAULT 'KASIR',
  `gaji_pokok` bigint(20) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_pegawai`),
```

```
  UNIQUE KEY `unique_nomor_pegawai` (`nomor_pegawai`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;

--
-- Dumping data for table `tpegawai`
--

INSERT INTO `tpegawai` (`id_pegawai`, `nomor_pegawai`, `nama_pegawai`, `tempat_lahir`, `tanggal_lahir`, `alamat_ktp`, `alamat_pegawai`, `jabatan_pegawai`, `gaji_pokok`) VALUES
(1, '00001', 'Paul Julian', 'bandung', '12-12-1984', 'Purwakarta', 'Purwakarta', 'Pelayan', 0);

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tpembayaran`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tpembayaran` (
  `id_piutang` char(9) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_pembayaran` char(13) NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
  `tanggal` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `jumlah` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `no_kassa` smallint(3) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_pembayaran`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tpembayaran`
--



-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tpembelian`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tpembelian` (
  `id_pembelian` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_bukti` varchar(10) NOT NULL DEFAULT '',
  `no_nota` varchar(11) NOT NULL DEFAULT '',
  `tanggal` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
```

```
  `id_supplier` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `diskon` int(250) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_pembelian`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=14 ;

--
-- Dumping data for table `tpembelian`
--

INSERT INTO `tpembelian` (`id_pembelian`, `no_bukti`, `no_nota`,
`tanggal`, `id_supplier`, `diskon`) VALUES
(1, '43123', 'PB060700005', '2014-03-28', 1, 0);

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tpembelianitem`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tpembelianitem` (
  `id_pembelian` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_item` mediumint(5) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
  `id_barang` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `harga_beli` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `diskon` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `qty` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_pembelianitem` int(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  PRIMARY KEY (`id_pembelianitem`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1000001 ;

--
-- Dumping data for table `tpembelianitem`
--

INSERT INTO `tpembelianitem` (`id_pembelian`, `id_item`,
`id_barang`, `harga_beli`, `diskon`, `qty`, `id_pembelianitem`)
VALUES
(4, 4, 4, 1000000, 0, 10, 44),
(1, 1, 1, 1000000, 0, 10, 11),
(3, 3, 3, 1000000, 0, 10, 33),
(2, 2, 2, 1000000, 0, 10, 22),
(5, 5, 5, 1000000, 10, 10, 55),
(6, 6, 6, 1000000, 10, 10, 66),
(7, 7, 7, 1000000, 20, 10, 77),
```

(8, 8, 8, 1000000, 10, 10, 88),

(9, 9, 9, 1000000, 0, 10, 99),

(10, 10, 10, 1000000, 0, 10, 100),

(11, 11, 11, 1000000, 0, 10, 111),

(12, 12, 12, 1000000, 0, 10, 122),

(13, 13, 13, 1000000, 0, 10, 133),

(14, 14, 14, 1000000, 0, 10, 144),

(15, 15, 15, 1000000, 0, 10, 155),

(16, 16, 16, 1000000, 0, 10, 166),

(17, 17, 17, 1000000, 0, 10, 177),

(18, 18, 18, 1000000, 0, 10, 188),

(19, 19, 19, 1000000, 0, 10, 199),

(20, 20, 20, 1000000, 0, 10, 200),

(21, 21, 21, 1000000, 0, 10, 211),

(22, 22, 22, 1000000, 0, 10, 222),

(23, 23, 23, 1000000, 0, 10, 233),

(24, 24, 24, 1000000, 0, 10, 244),

(25, 25, 25, 1000000, 0, 10, 255);

-- --

--

-- Table structure for table `tpenjualan`

```
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tpenjualan` (
  `id_penjualan` char(12) NOT NULL DEFAULT '0',
  `no_nota` char(12) NOT NULL DEFAULT '',
  `tanggal` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `diskon` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `no_kassa` mediumint(3) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_customer` char(10) NOT NULL DEFAULT '0',
  `jumlah_bayar` double NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_penjualan`),
  UNIQUE KEY `no_nota` (`no_nota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tpenjualan`
--

INSERT INTO `tpenjualan` (`id_penjualan`, `no_nota`, `tanggal`,
`id_user`, `diskon`, `no_kassa`, `id_customer`, `jumlah_bayar`)
VALUES
('1406150001', '1406150001', '2014-06-15', 2, 0, 0, '0', 17590),
```

('1406050001', '1406050001', '2014-06-05', 2, 0, 0, '0', 16690),

('1406050002', '1406050002', '2014-06-05', 2, 0, 0, '0', 7990),

('1406050003', '1406050003', '2014-06-05', 2, 0, 0, '0', 0),

('1406050004', '1406050004', '2014-06-05', 2, 0, 0, '0', 18300),

('1406050005', '1406050005', '2014-06-05', 2, 0, 0, '0', 15980),

('1406050006', '1406050006', '2014-06-05', 2, 0, 0, '0', 19500),

('1406050007', '1406050007', '2014-06-05', 2, 0, 0, '0', 0),

('1406050008', '1406050008', '2014-06-05', 2, 0, 0, '0', 0),

('1406050009', '1406050009', '2014-06-05', 2, 0, 0, '0', 9600),

('1406050010', '1406050010', '2014-06-05', 2, 0, 0, '0', 9600),

('1406060001', '1406060001', '2014-06-06', 2, 0, 0, '0', 18190),

('1406070001', '1406070001', '2014-06-07', 2, 0, 0, '0', 9600),

('1406070002', '1406070002', '2014-06-07', 2, 0, 0, '0', 24380),

('1406070003', '1406070003', '2014-06-07', 2, 0, 0, '0', 27190),

('1406070004', '1406070004', '2014-06-07', 2, 0, 0, '0', 19200),

('1406110001', '1406110001', '2014-06-11', 2, 0, 0, '0', 9600),

('1406110002', '1406110002', '2014-06-11', 2, 0, 0, '0', 9600),

('1406120001', '1406120001', '2014-06-11', 2, 0, 0, '0', 18600),

('1406150002', '1406150002', '2014-06-15', 2, 0, 0, '0', 18300),

('1406160001', '1406160001', '2014-06-16', 2, 0, 0, '0', 25770);

-- ----------

```
--
-- Table structure for table `tpenjualanitem`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tpenjualanitem` (
  `id_penjualan` char(12) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_penjualanitem` char(15) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_barang` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `tanggal_beli` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `harga_beli` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `harga_jual` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `diskon` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `qty` double NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_penjualanitem`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tpenjualanitem`
--

INSERT INTO `tpenjualanitem` (`id_penjualan`, `id_penjualanitem`,
`id_barang`, `tanggal_beli`, `harga_beli`, `harga_jual`, `diskon`, `qty`)
VALUES
```

('1406050001', '140605000101', 5, '2014-06-05', 1000000, 8000, 10, 1),

('1406050001', '140605000102', 3, '2014-06-05', 1000000, 8700, 0, 1),

('1406050002', '140605000201', 5, '2014-06-05', 1000000, 8000, 10, 1),

('1406050004', '140605000401', 1, '2014-06-05', 1000000, 9600, 0, 1),

('1406050004', '140605000402', 3, '2014-06-05', 1000000, 8700, 0, 1),

('1406050005', '140605000501', 5, '2014-06-05', 1000000, 8000, 10, 1),

('1406050005', '140605000502', 5, '2014-06-05', 1000000, 8000, 10, 1),

('1406050006', '140605000601', 1, '2014-06-05', 1000000, 9600, 0, 1),

('1406050006', '140605000602', 2, '2014-06-05', 1000000, 9900, 0, 1),

('1406050009', '140605000901', 1, '2014-06-05', 1000000, 9600, 0, 1),

('1406050010', '140605001001', 1, '2014-06-05', 1000000, 9600, 0, 1),

('1406060001', '140606000101', 1, '2014-06-06', 1000000, 9600, 0, 1),

('1406060001', '140606000102', 8, '2014-06-06', 1000000, 8600, 10, 1),

('1406070001', '140607000101', 1, '2014-06-07', 1000000, 9600, 0, 1),

('1406070002', '140607000201', 3, '2014-06-07', 1000000, 8700, 0, 1),

('1406070002', '140607000202', 5, '2014-06-07', 1000000, 8000, 10, 1),

('1406070002', '140607000203', 6, '2014-06-07', 1000000, 7700, 10, 1),

('1406070003', '140607000301', 1, '2014-06-07', 1000000, 9600, 0, 1),

('1406070003', '140607000302', 6, '2014-06-07', 1000000, 7700, 10, 1),

('1406070003', '140607000303', 2, '2014-06-07', 1000000, 9900, 0, 1),

('1406070004', '140607000401', 1, '2014-06-07', 1000000, 9600, 0, 1),

('1406070004', '140607000402', 1, '2014-06-07', 1000000, 9600, 0, 1),

('1406110001', '140611000101', 1, '2014-06-11', 1000000, 9600, 0, 1),

('1406110002', '140611000201', 4, '2014-06-11', 1000000, 9600, 0, 1),

('1406120001', '140612000101', 2, '2014-06-11', 1000000, 9900, 0, 1),

('1406120001', '140612000102', 3, '2014-06-11', 1000000, 8700, 0, 1),

('1406150001', '140615000101', 4, '2014-06-15', 1000000, 9600, 0, 1),

('1406150001', '140615000102', 5, '2014-06-15', 1000000, 8000, 10, 1),

('1406150002', '140615000201', 3, '2014-06-15', 1000000, 8700, 0, 1),

('1406150002', '140615000202', 4, '2014-06-15', 1000000, 9600, 0, 1),

('1406160001', '140616000101', 1, '2014-06-16', 1000000, 9600, 0, 1),

('1406160001', '140616000102', 6, '2014-06-16', 1000000, 7700, 10, 1),

('1406160001', '140616000103', 7, '2014-06-16', 1000000, 8500, 20, 1);

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tpiutang`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tpiutang` (
  `id_piutang` char(9) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_penjualan` char(12) NOT NULL DEFAULT '0',
  `jumlah_piutang` double NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_piutang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tpiutang`
--

INSERT INTO `tpiutang` (`id_piutang`, `id_penjualan`,
`jumlah_piutang`) VALUES
('060901001', '060928010007', 116750);

-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `tsatuan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tsatuan` (
  `id_satuan` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_satuan` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY (`id_satuan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=2 ;

--
-- Dumping data for table `tsatuan`
--

INSERT INTO `tsatuan` (`id_satuan`, `nama_satuan`) VALUES
(1, 'Kg');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tstock`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tstock` (
  `id_barang` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `tanggal_beli` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `harga_beli` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `stock` double NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_barang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='LIFO Stock';

--
-- Dumping data for table `tstock`
--

INSERT INTO `tstock` (`id_barang`, `tanggal_beli`, `harga_beli`, `stock`) VALUES
(2, '2014-05-15', 100000, 19),
(1, '2014-05-15', 10000, 10);

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tsupplier`
```

```
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tsupplier` (
  `id_supplier` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_supplier` varchar(7) NOT NULL DEFAULT '',
  `nama_supplier` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `alamat_supplier` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '',
  `telp_supplier` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `fax` varchar(15) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_supplier`),
  UNIQUE KEY `kode_supplier` (`kode_supplier`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3 ;

--
-- Dumping data for table `tsupplier`
--

INSERT INTO `tsupplier` (`id_supplier`, `kode_supplier`,
`nama_supplier`, `alamat_supplier`, `telp_supplier`, `fax`) VALUES
(1, '0001', 'Berasku', 'Cianjur', '555555', '1312312'),
(2, '0002', 'Beras Jabar', 'Jawa barat', '081123456789', '47438');
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `ttipe`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ttipe` (
  `id_tipe` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tipe` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tipe`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;

--
-- Dumping data for table `ttipe`
--

INSERT INTO `ttipe` (`id_tipe`, `tipe`) VALUES
(1, 'Super Kepala (Poles)'),
(2, 'Medium'),
(4, 'Super'),
(3, 'Medium to Low');
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `ttoko`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ttoko` (
  `nama_toko` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `alamat_toko` varchar(75) NOT NULL DEFAULT '',
  `keterangan` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `ttoko`
--

INSERT INTO `ttoko` (`nama_toko`, `alamat_toko`, `keterangan`)
VALUES
('CV. DEVANO JAYA', 'Jl. Stasiun Ciganea Purwakarta Jawa Barat',
'');

-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `ttransaksi`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ttransaksi` (
  `idt` int(11) NOT NULL,
  `id_barang` int(10) DEFAULT NULL,
  `kode_barang` varchar(8) DEFAULT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `harga_beli` double DEFAULT NULL,
  `harga_jual` double DEFAULT NULL,
  `diskon` double NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idt`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `ttransaksi`
--



-- --------------------------------------------------------
```

```
--
-- Table structure for table `tupdatestock`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tupdatestock` (
  `id_penjualanitem` char(15) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_barang` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `tanggal_beli` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  `qty` double NOT NULL DEFAULT '0',
  `tanggal` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00',
  PRIMARY KEY (`id_penjualanitem`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tupdatestock`
--



-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tuser`
```

```
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tuser` (
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  `password` varchar(250) NOT NULL,
  `hak` enum('KASIR','ADMIN','OPERATOR') NOT NULL DEFAULT 'KASIR',
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;

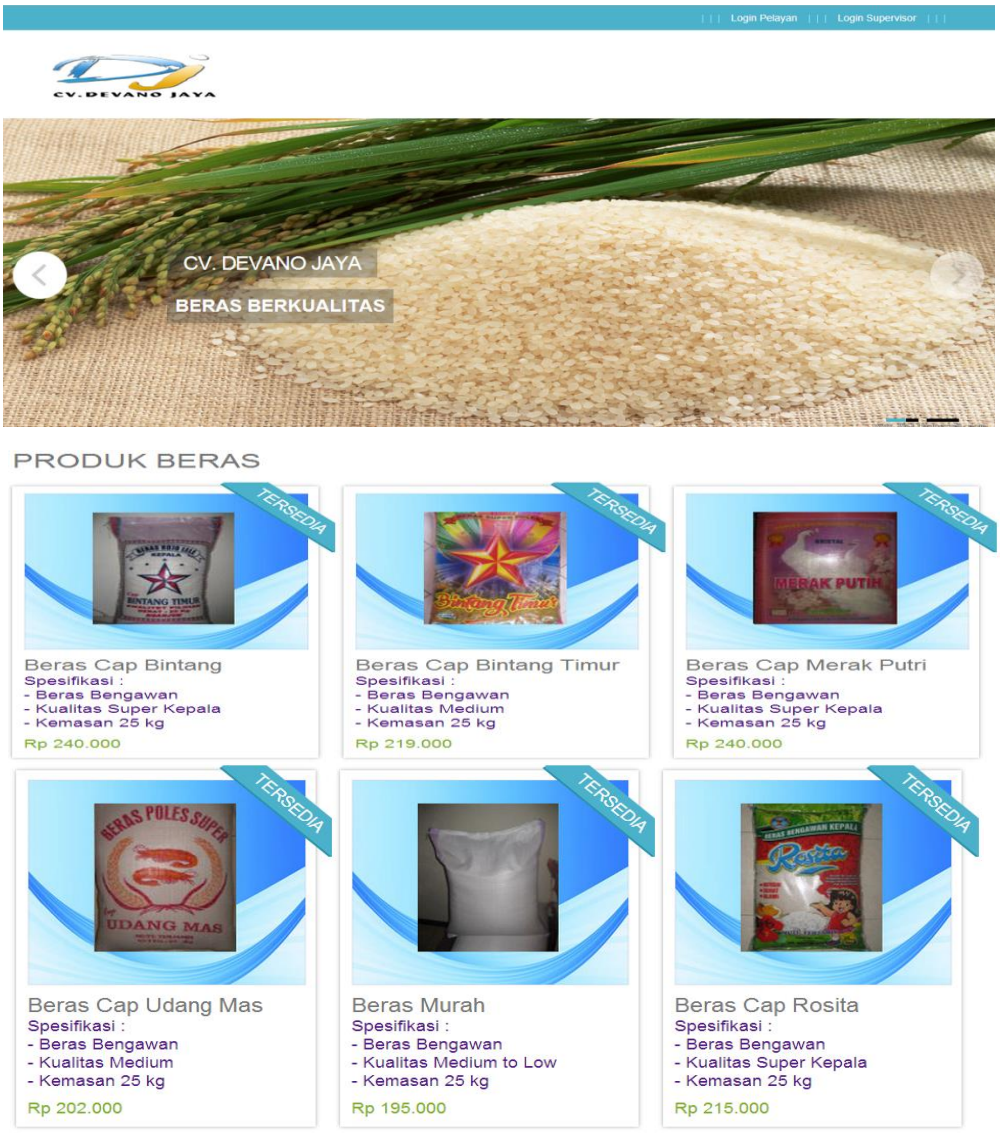
--
-- Dumping data for table `tuser`
--

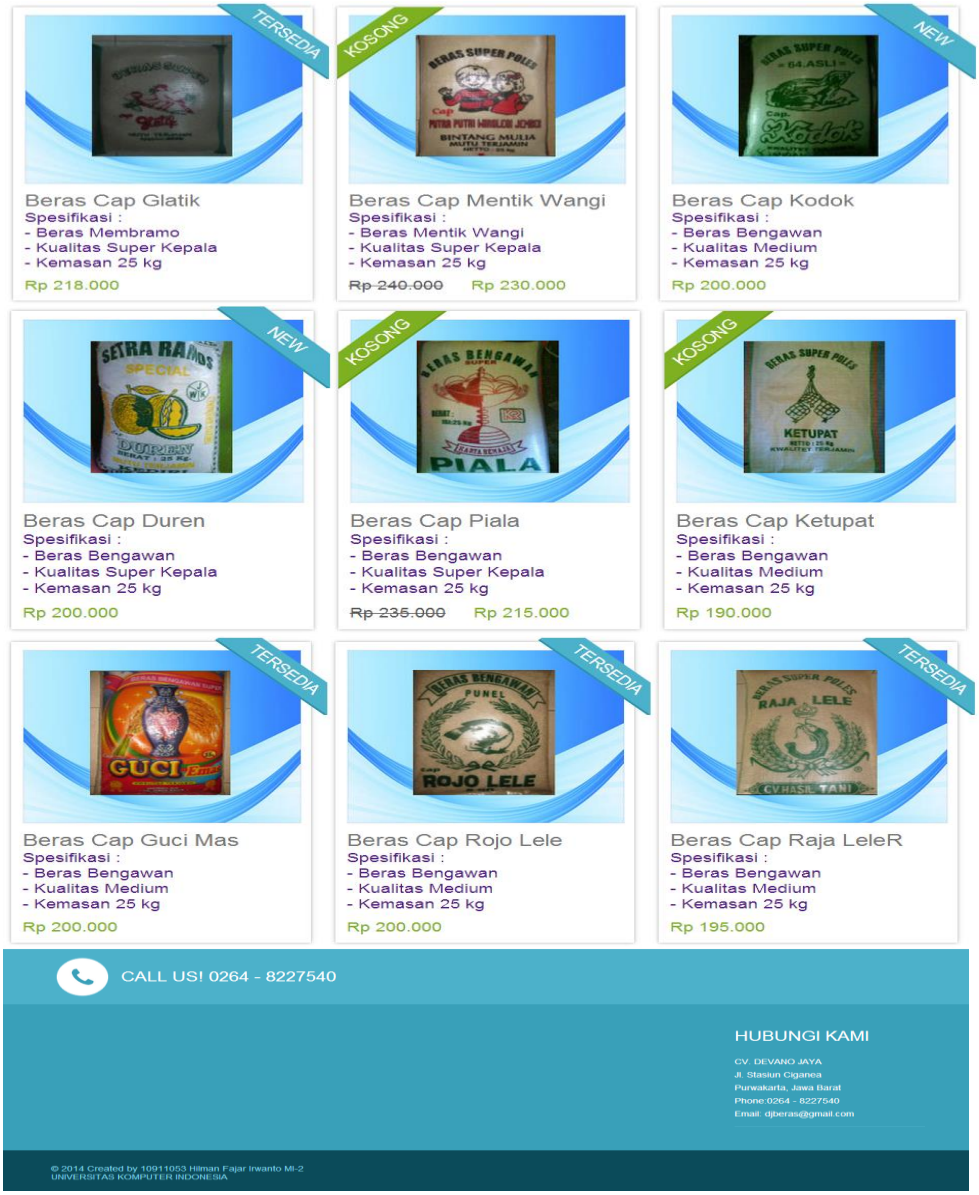
INSERT INTO `tuser` (`id_user`, `username`, `password`, `hak`) VALUES
(1, 'pemilik', '21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3', 'ADMIN'),
(2, 'pegawai', 'c46335eb267e2e1cde5b017acb4cd799', 'PELAYAN');
```

4.4.5. Implementasi Antar Muka

Berikut ini merupakan implementasi dari setiap halaman aplikasi Penjualan beras berbasis website dimana setiap halaman dibedakan sesuai dengan hak akses masing-masing yaitu pelanggan (customer) pelayan dan admin.

4.4.5.1.Implementasi Halaman Utama





Gambar 4.16 Implementasi halaman utama

Tabel 4.15 Implementasi halaman utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk menangani halaman utama	index.php
Cara Pemesanan	File program untuk menjelaskan cara pemesanan	cpesan.php
Pemesanan	File program untuk memesan barang yang diinginkan	pesan.php
Profile	File program untuk memberikan informasi tentang perusahaan	profile.php
MY Account	File program yang menampilkan menu login Admin dan Pelayan	- Admin = index.php - Pelayan = index.php

4.4.5.2.Implementasi halaman Admim



Gambar 4.17 Implementasi halaman admin

Tabel 4.16 Implementasi Halaman admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
File	Berisi Konfigurasi dan Logout	File
Transaksi	Berisi file pembelian dan stok barang	Transaksi
Edit Transaksi	Berisi edit modal awal untuk pelayan	Edit Transaksi
Laporan	Berisi berbagai laporan penjualan	Laporan
Bantuan	Berisi file backup database, restore databse, cetak kode barang, info program	Bantuan

4.4.5.3.Implementasi Halaman Pelayan



Gambar 4.18 implementasi halaman pelayan

Tabel 4.17 Implementasi halaman pelayan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Kode barang / Pembayaran	Untuk menginput kode barang dan input pembayaran	Kode brang, Pembayaran
F10	Untuk proses pembayaran dan cetak struk pembayaran	F10
F2	Untuk menreset ulang transaksi	F2
F3	Untuk melihat daftar kode barang	F3
F4	Untuk merekap hasil transaksi pada hari tersebut	F4
F6	Untuk logout dari program	F6

4.4.6. Implementasi Instalasi Program

Kegiatan pembuatan program terdiri dari pembentukan program - program yang akan saling mendukung dalam pembuatan program penjualan berbasis web.

Berikut adalah langkah-langkah Instalasi program penjualan beras dari awal hingga akhir, beserta pembuatan programnya. Menginstal Xampp pada computer.

Untuk keperluan menampung data di server, kita memerlukan sebuah database. MySql merupakan sebuah program aplikasi untuk membuat database yang umum digunakan pada web server. MySql banyak digunakan karena kemampuannya dalam menampung data yang cukup besar dan proses loading yang cepat dalam pemanggilan data.

Dalam pembahasan kali ini akan membuat database dengan menggunakan PHPMyAdmin yang sudah built-in (terintegrasi dengan Xampp).

1. Jalankan file **xampp-win32-1.4.12-installer.**

2. Kemudian akan tampil pilihan untuk memilih bahasa ketika proses instalasi berjalan. Pilih bahasa **Indonesian** atau **English**, kecuali menguasai bahasa lainnya. Saya memilih bahasa Inggris.



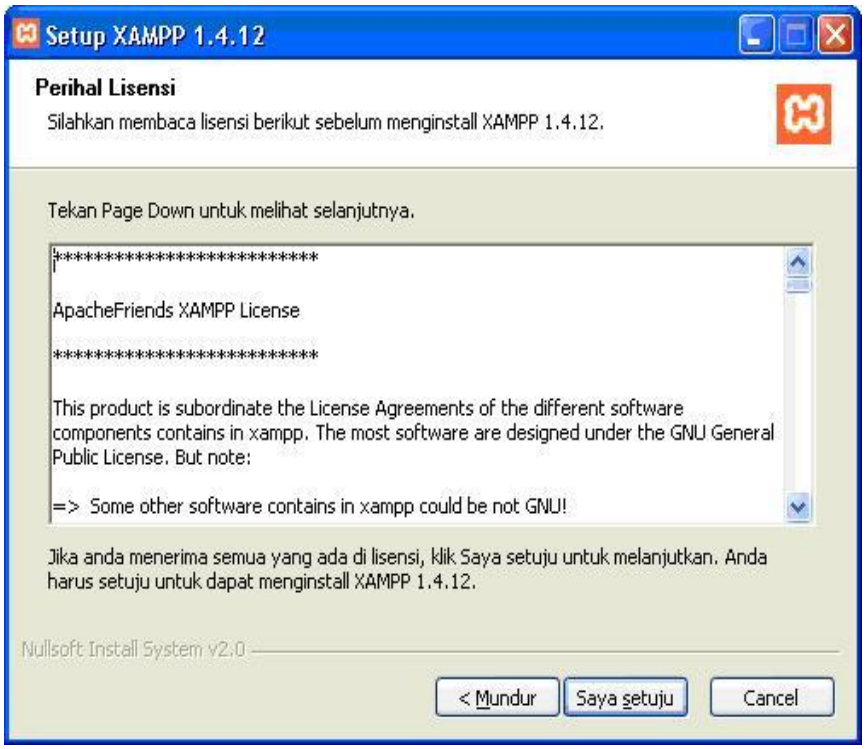
Gambar 4.19 Instalasi xampp memilih bahasa

3. Proses instalasi akan dimulai. Klik next.



Gambar 4.20 Instalasi xampp setup

4. Akan muncul lisensi software. Klik **Saya Setuju** untuk melanjutkan.



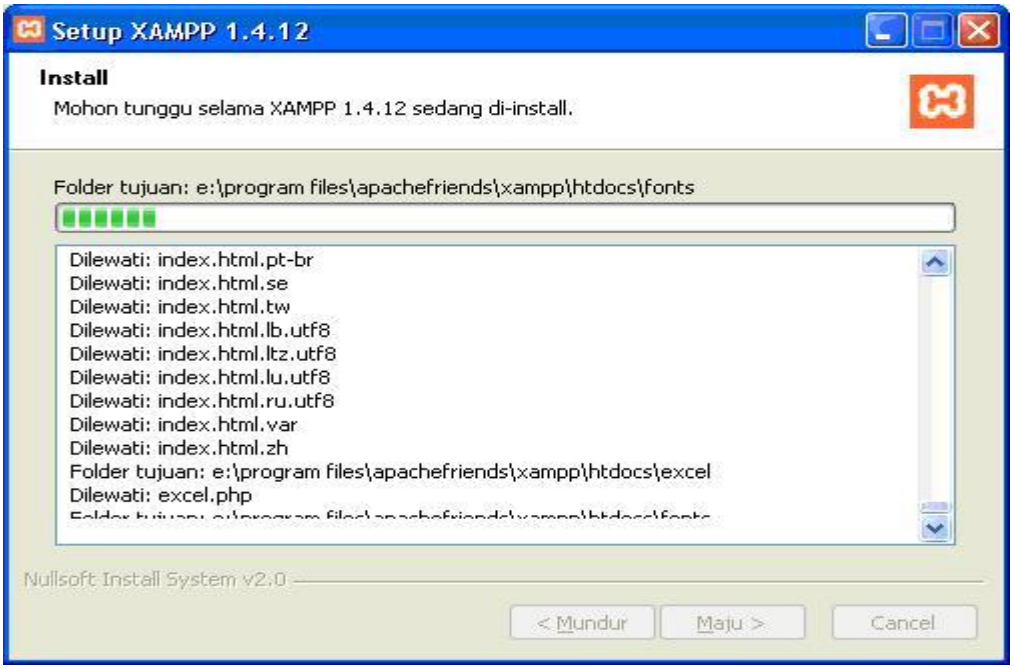
Gambar 4.21 Instalasi xampp lisensi software

5. Selanjutnya **pilih lokasi install** untuk XAMPP. Kemudian klik **install**



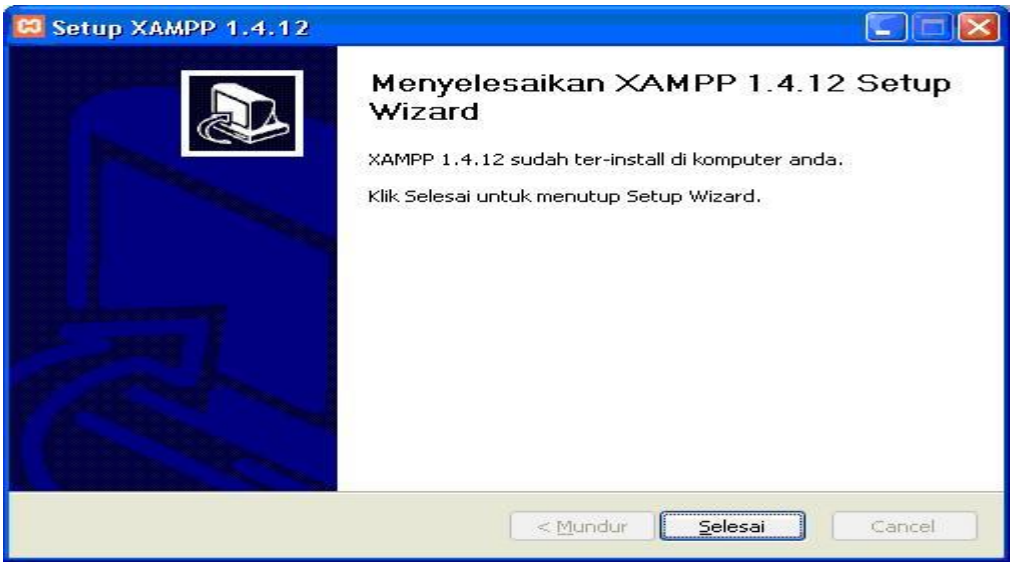
Gambar 4.22 Instalasi xampp pilih lokasi instal

6. Tunggu beberapa saat sampai proses instalasi selesai.



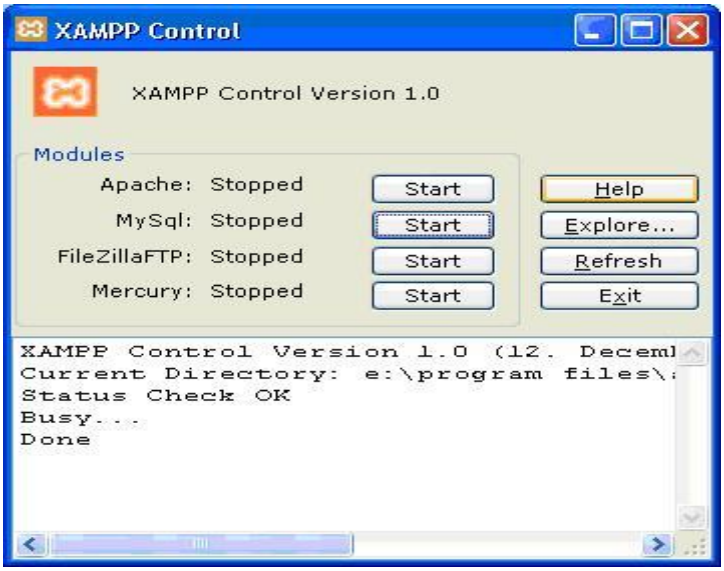
Gambar 4.23 Instalasi xampp menunggu proses instalasi

7. Instalasi selesai



Gambar 4.24 Instalasi xampp proses instalasi selesai

8. Sampai tahap ini, berarti kita sudah **XAMPP**. Itu sudah selesai menginstall PHP, APACHE dan MYSQL. Langkah selanjutnya adalah menjalankan servicenya.
9. Menjalankan **XAMPP Control Panel** yang ada di **desktop**. Atau dapat menjalankan **XAMPP Control Panel** dari menu **Start -> All Programs -> apachefriends -> xampp -> xampp control panel**



Gambar 4.25 Instalasi xampp membuka control panel

10. Nyalakan Apache dan Mysql dengan mengklik tombol Start. Buka web browser anda, lalu ketikkan http://localhost. Jika tampilannya seperti di bawah ini, maka apache sudah terinstall dengan benar.



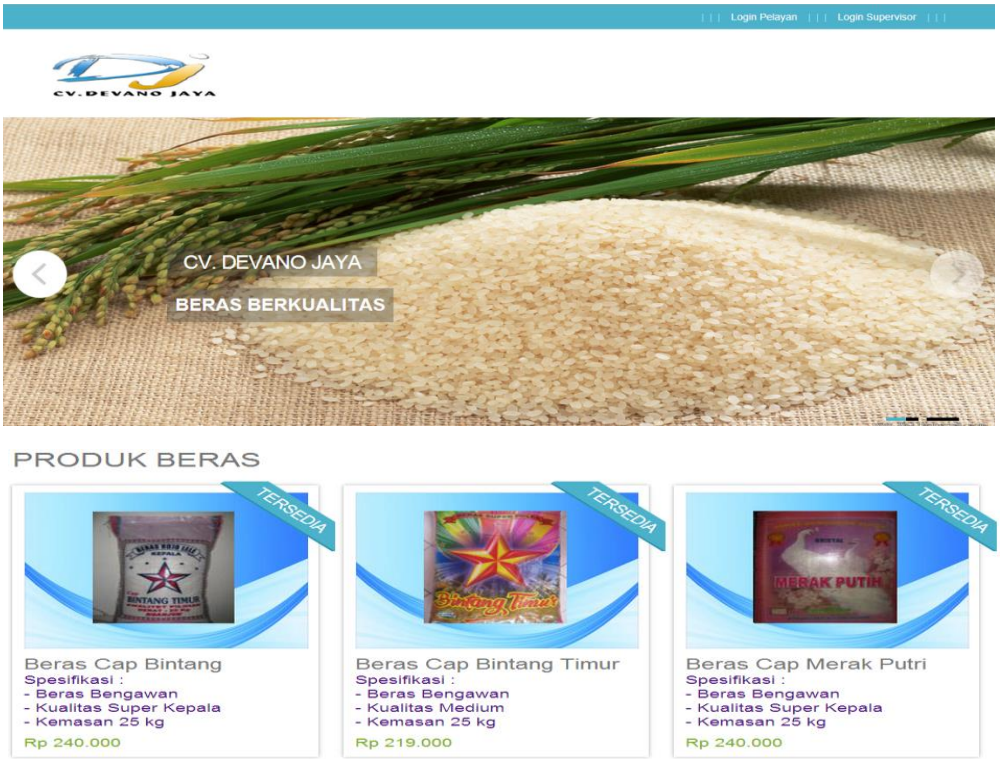
Gambar 4.26 Instalasi xampp membuka web browser localhost

4.4.7. Penggunaan program

Program penjualan beras berbasis web dirancang untuk mempermudah proses – proses yang terjadi didalam kegiatan pekerjaan di CV. DEVANO JAYA khususnya pada bagian penjualan.

A. Proses saat pelanggan membuka website CV. DEVANO JAYA untuk melihat ketersediaan beras yang ingin dibelinya sebagai berikut :

1. Pelanggan membuka website http:/www.djberas.com setelah terbuka maka akan muncul halaman utama website CV. DEVANO JAYA.



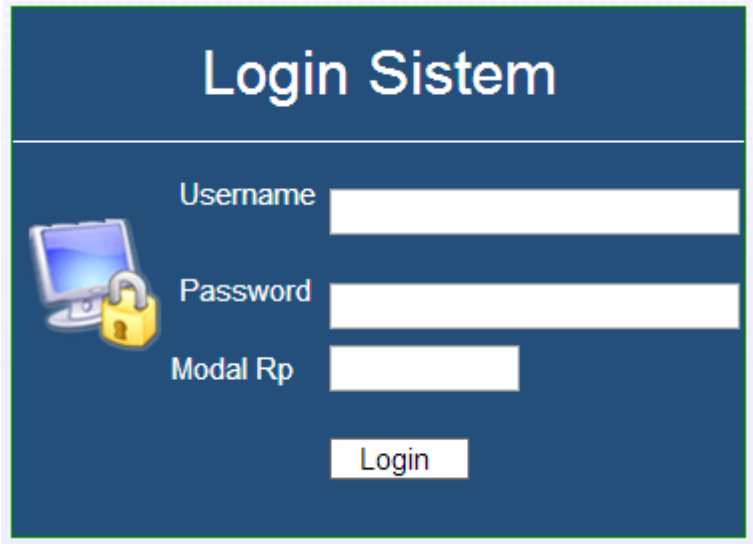


Gambar 4.27 Penggunaan program, tampilan awal

2. Pelanggan akan melihat beras yang tersedia dan tidak.

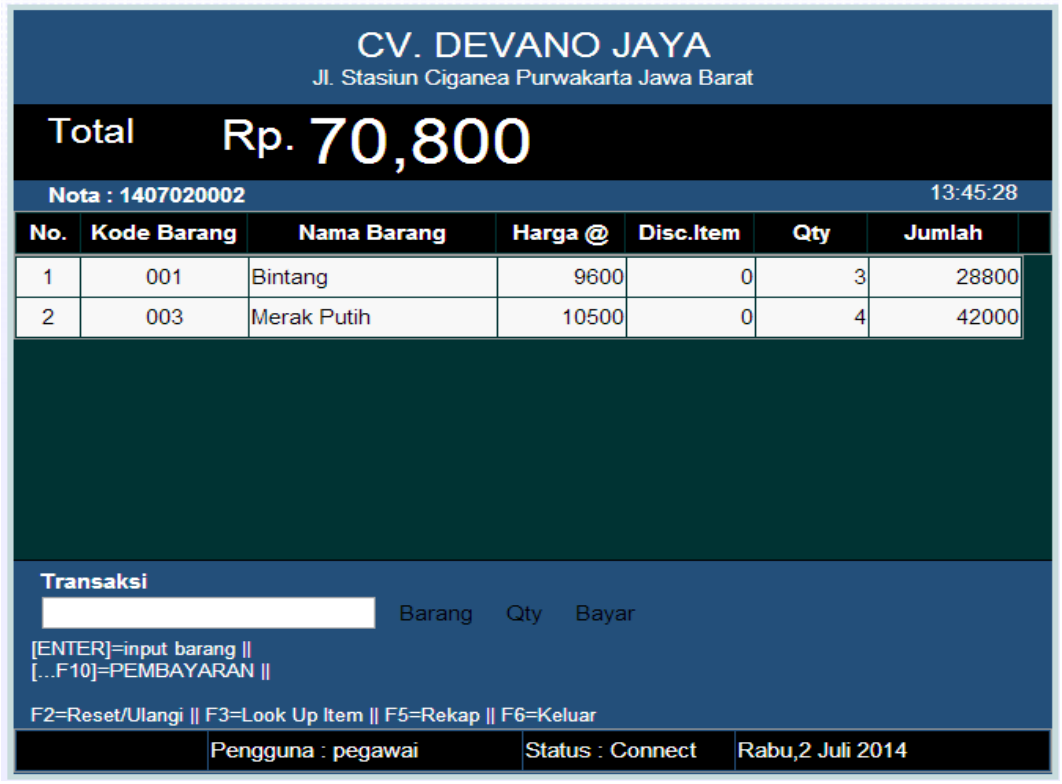
B. Proses saat pelayan melakukan transaksi

1. Sebelum melakukan transaksi pelayan diharuskan melakukan login terlebih dahulu.
2. Menu login pelayan berada di kanan atas website
3. Lalu pelayan melakukan login



Gambar 4.28 Penggunaan program, tampilan login pelayan

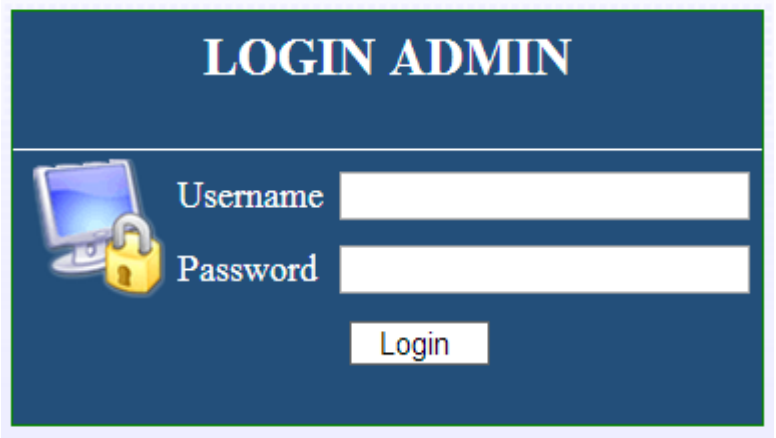
4. Pelayan data sebelum login, modal berfungsi untuk uang kembalian pada saat proses transaksi
5. Masuk ke halaman utama dan proses transaksi



Gambar 4.29 Penggunaan program, proses transaksi

C. Proses login admin

1. Menu login admin berada di kanan atas website
2. Admin melakukan login



Gambar 4.30 login admin

3. Masuk ke halaman utama admin untuk mengelola penjualan perusahaan



Gambar 4.31 Admin mengelola penjualan perusahaan

4.5. Pengujian

Penggujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak.Penggujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

4.5.1. Rencana Pengujian

Pengujian penjualan beras berbasis web berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dan data keluaran.

Tabel 4.18 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Proses Transaksi	Memeriksa proses transaksi	Black Box
Proses Login Admin dan Pelayan	Memasukan data pengguna	Black Box
Proses Laporan	Memeriksa hasil output	Black Box

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Proses Transaksi

Tabel 4.19 Pengujian proses transaksi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memulai transaksi setelah login	Transaksi berhasil data tersimpan dalam databse	Transaksi berhasil data tersimpan dalam databse	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus data hasil uji (data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Memulai transaksi sebelum login	Muncul peringatan anda harus login terlebh dahulu	Muncul peringatan anda harus login terlebh dahulu	[x] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Proses Login

Tabel 4.20 Pengujian proses login

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data login yang benar	Login berhasil, status login	Login berhasil, status login	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus data hasil uji (data salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data login yang salah	Muncul peringatan password yang anda masukan salah	Muncul peringatan password yang anda masukan salah	[x] Diterima [ ] Ditolak

4.5.3 Kesimpulan dan Hasil pengujian

Pengujian input/output penjualan beras berbasis web ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari user admin dan pelayan pada program yang telah dibuat. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau error, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.