**BAB II**

**Deskripsi Global Perangkat Lunak**

**2.1 Perspektif Produk**

**DATA**

**MASUKAN**

**DATA KELUARAN**

**{Dokumen / Arsip}**

**FUNGSIONAL SISTEM**

DATA BARANG MASUK DARI *SUPPLIER*

MENGELOLA PERSEDIAAN BARANG

LAPORAN STOK BARANG

DATA TRANSAKSI PENJUALAN DARI PELANGGAN

MENGELOLA DATA *SUPPLIER*

LAPORAN BARANG RUSAK

LAPORAN LABA/RUGI

DATA TRANSAKSI DARI *SUPPLIER*

MENGELOLA TRANSAKSI PENJUALAN & SUPLAI BARANG

LAPORAN PENJUALAN BARANG

**Penjelasan :**

Dalam sistem yang akan dibuat pengguna akan dapat dengan mudah melakaukan pengelolaan seluruh sumber daya yang ada mulai dari barang, *supplier*, transaksi penjualan, dan pengguna sistem.

Di dalam sistem pengguna hanya cukup melakukan beberapa masukan yaitu data barang dipergunakan dalam proses pengelolaan stok dan kemudian akan mengahasilkan laporan stok barang ataupun barang rusak yang diugunakan sebagai arsip.

Dalam sistem juga pengguna dapat memasukan data transaksi pembelian barang dari pelanggan yang akan di proses dalam pengelolaan transaksi penjualan yang juga akan menhasilkan dokumen penjualan barang dan laba/rugi bisa diakumulasikan berdasarkan mingguan, bulanan, dan tahunan.

Tidak hanya itu saja dalam sistem juga pengguna dapat melakukan pencatatan data *supplier* langganan dimana pengguna hanya membutuhkan data *supplier* yang diperoleh dari kwitansi yang diterima, kemudian akan diproses ke dalam sistem pengelolaan data *supplier.* Dengan adanya pencatatan terpusat ini diharapkan pemilik toko dapat dengan mudah menghubungi *supplier* ketika dibutuhkan.

**2.2 Fungsi Produk**

***1. Login***

Pada aplikasi yang dibuat untuk pertama kali pengguna harus melakukan validasi *username* dan *password* untuk dapat mengakses masuk ke dalama sistem aplikasi penjualan barang.

**2. Pengelolaan Pendaftaran Pengguna**

Penggunaaplikasi dengan status *super administrator*  dapat melakukan penambahan pengguna untuk dapat mengakses sistem, dimana dalam pembuatan pengguna ini dibedakan atas dua status yaitu *administrator* dan *super administrator*  dengan hak akses yang berbeda.

**3. Pengelolaan Data Barang**

Pengguna dapat melakukan penambahan data barang untuk kebutuhan stok barang, di dalam sistem ini data barang dimasukan menyesuaikan dengan kategori barang yang di jual dan dari hasil pembelian barang dari *supplier*.

Data barang akan berfungsi juga dalam proses transaksi penjualan, dimana dengan adanya sistem ini pemilik toko dapat melihat ketersediaan barang dan dapat melihat barang yang laku dijual.

**4. Pengelolaan Pendaftaran *Supplier***

Pengguna dapat menambahkan data *supplier* ke dalam sistem, dimana sistem ini difungsikan untuk membantu pemilik toko dalam melakukan pendataan *supplier* (*Supplier*) langganan, dengan adanya pengelolaan ini diharapkan nomor kontak. alamat, dan nama pemsok tersimpan dengan baik dan terdokumentasi untuk mengantisipasi hilangnya data *supplier*.

**5. Pengelolaan Data Transaksi Penjualan**

Pengguna dapat melakukan penambahan data transaksi penjualan dari hasil aktifitas pembeliaan barang yang dilakukan oleh pelanggan, dengan adanya sistem ini difungsikan untuk menangani masalah dalam transaksi dan untuk pembuatan laporan hasil penjualan sehingga dapat bisa melihat jumlah keuntungan ataupun kerugian penjualan.

**6. Pengelolaan Transaksi *Supplier***

Pengguna dapat melakukan penambahan data transaksi *supplier* yang mana difungsikan untuk mendata barang yang telah dibeli oleh pemilik toko sebagai bagian dari persediaan barang.

Dengan adanya transaksi ini juga difungsikan untuk mendata barang dan pembuatan laporan barang yang telah dibeli dari *supplier* sehingga dari transksi ini dapat memungkinkan pemilik toko untuk menentukan harga jual barang kepada pelanggan dan difungsikan untuk bahan pertimbangan pemilik toko dalam pembelanjaan barang disesuaikan dengan barang laku dijual di pasaran.

**2.3 Karakteristik Pengguna**

**Fakta Perangkat Pikir :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stock Holder | Tanggung Jawab | Tingkat Pendidikan | Tingkat Keterampilan yang Dimiliki | Pengalaman Menggunakan Komputer |
| Pemilik | Mengontrol penjualan dan pengadaan barang | SMA | Normal | - Mengoperasikan komputer  - Menggunakan Microsoft Office Word  - Menggunakan browser |
| Karyawan | Menjual barang | SMA | Normal | - Mengoperasikan komputer  - Menggunakan browser |

**Kebutuhan Perangkat Pikir :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pengguna Sistem | Hak Akses | Tingkat Keterampilan yang Harus Dimiliki | Pengalaman yang Harus Dimiliki | Jenis Pelatihan Diberikan |
| Pemilik | Administrator | Normal | - Mengoperasikan komputer  - Menggunakan browser | Menggunakan aplikasi yang kita buat dengan hak akses Admin |
| Karyawan | User | Normal | - Mengoperasikan komputer  - Menggunakan  browser | Menggunakan aplikasi yang kita buat dengan hak akses User |

**Keterangan tingkat keterampilan:**

Normal = dapat mengoperasikan dan menggunakan program-program tertentu

Tinggi = dapat membuat program atau mengerti cara membuar program

**Kesimpulan:**

Dibutuhkan pelatihan untuk menggunakan aplikasi yang kita buat sesuai dengan hak akses masing-masing.

**2.4 Batasan-batasan**

**1. Kebijakan & Aturan Bisnis**

A. Tidak ada diskon ataupun promo yang diberlakukan oleh pemilik toko.

B. Hadiah hanya diberikan ketika ada promo produk yang diberikan oleh *supplier*

dan tidak dimasukan ke dalam sistem*.*

**Contoh:** Pembelian sabun cuci RINSO mendapatkan satu piring cantik.

C. Pembayaran yang diberlakukan yaitu secara kontan.

D. Hutang hanya diberlakukan kepada orang yang hanya dikenal oleh pemilik dan

Pembayaran akan dibayarkan dalam waktu 1 X 24 Jam.

E. Barang dapat ditukar ketika kondisi barang masih dalam kondisi normal atau

tidak cacat dalam waktu 1 x 24 jam .

F. Pelayanan pelanggan hanya dibuka selama 14 jam dalam satu hari mulai pukul

09:00 WIB – 22:00 WIB.

**2. Perangkat Lunak**

A. Aplikasi berjalan pada platform berbasis *website.*

B. Apliaksi berjalan pada *web browser Mozilla Firefox* atau *Google Chrome*.

C. Aplikasi berjalan secara *stand alone.*

**2.5 Asumsi dan Kebergantungan**

1. Ketersediaan aplikasi *browser* sudah terpasang ketika pembelian PC Desktop oleh *vendor*.
2. Perangkat keras yang terpasang mampu melayani pelangan selama jam pelayanan yang telah ditentukan oleh pemilik.
3. Ketersediaan barang dikontrol oleh pemilik setiap hari sebelum toko dibuka.
4. Persediaan barang ditentukan oleh ketersediaan barang dari pemilik toko, untuk pemesanan barang kepada *supplier* dilakukan disesuaikan dengan kondisi persediaan barang, jika barang telah habis maka pemilik akan menghubungi *supplier* atau ketersediaan barang diperoleh dari pembeliaan barang hasil dari penawaran *supplier*.
5. Memasukan kode barang diperuntukan transaksi penjualan dan data persediaan barang dengan cara manual yaitu memasukan kode barang melalui papan ketik.

**Kebutuhan pengembangan :**

Pada aplikasi masih banyak terdapat layananyang dibutuhkan sebagai bagian pendukung keberhasilan bisnis pemilik toko sunda. Dalam proses pengembangan ada beberapa layanan atau modul aplikasi yang dapat diimplementasi sebagai bahan penyempurnaan aplikasi untuk kedepan, dan layanan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pengelolaan diskon/promo barang dari *supplier* atau pemilik.
2. Penambahan *feature* deteksi kode barang menggunakan *barcode scanner* diperuntukan kecepatan dalam memasukan persediaan barang, transaksi penjualan barang dan transaksi suplai barang.
3. Pengelolaan penjualan dengan sistem titip barang.
4. Pengelolaan penggajian karyawan.
5. Representasi laporan penjualan, stok barang, laba/rugi, dalam bentuk grafik.
6. Otomatisasi pemberitahuan penambahan stok barang kepada pemilik.