Aplikasi *E-Commerce* pada Byon Store

Oleh : Bayu Saputra 10107545

Penguji 1 : Eko Budi Setiawan S.Kom

Penguji 2 : Edi Mulyana, M.T.

Penguji 3 : Kania Evita Dewi S.Pd, M.Si

Latar Belakang

1. Dalam menjalankan bisnisnya, Byon Store masih menggunakan sistem konvensional, yakni pembeli harus datang langsung ke Byon Store untuk melihat produk yang akan di jual.
2. Selain itu juga proses pengolahan laporan penjualan, dimana laporan penjualan dibuat berdasarkan rekap data nota transaksi. Kondisi ini membuat sulitnya proses untuk memperoleh dan mengelola informasi penjualan produk karena persiapan yang kurang baik, dan kurang baik persiapan ini akan berdampak terhadap terjadinya kesalahan dalam membuat laporan.
3. Selain itu, Byon Store juga ingin memperluas jangkauan usahanya karena saat ini jangkauan usahanya masih kurang luas oleh karena itu dibutuhkan fasilitas *e-commerce* untuk bisa melayani konsumen secara *online.*

Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah yang dikemukakan, maka dapat diidentifikasikan beberapa masalah yang ada adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya sarana penjualan yang dapat memudahkan *member* untuk melakukan pembelian di Byon Store
2. *Member* masih kesulitan mendapatkan informasi tentang produk-produk yang ditawarkan oleh Byon Store
3. Pembuatan laporan penjualan masih dilakukan secara manual

Maksud dan Tujuan

- **Maksud**

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem aplikasi *e-commerce* berbasis *website* pada Byon Store.

- **Tujuan**

1. Adapun tujuan yang akan dicapai dari penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:
2. Membantu *member* untuk mempermudah pembelian di Byon Store
3. Mempermudah *member* untuk mendapatkan informasi tentang produk-produk yang ditawarkan oleh Byon Store
4. Mempermudah Byon Store dalam pembuatan laporan

Batasan Masalah(1)

- Adapun batasan masalah dalam pembuatan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

1. Pengguna
2. *Procedure* yang ada dalam aplikasi ini dibagi menjadi 4 kategori yaitu *procedure* operator, *procedure* administrator, *procedure* pengunjung dan *procedure* member.
3. Data
4. Proses
5. Pembayaran/*Payment*
6. Pengiriman
7. Laporan
8. Fasilitas *Backup* dan *Restoredatabase* menggunakan fitur yang disediakan oleh *web hosting*

Batasan Masalah(2)

9. Fitur Belanja
10. Keamanan
11. analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem ini berdasarkan data terstruktur, yaitu dengan menggunakan *flowmap* untuk menggambarkan alur berkas yang digunakan, dan pembentukan basis data dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) serta *Data Flow Diagram* (DFD) untuk menggambarkan alur perpindahan data beserta prosesnya
12. Aplikasi Pembangun
    - Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan javascript.
    - *Database* yang akan digunakan menampung data adalah MySQL.

Entity Relationship Diagram (ERD)

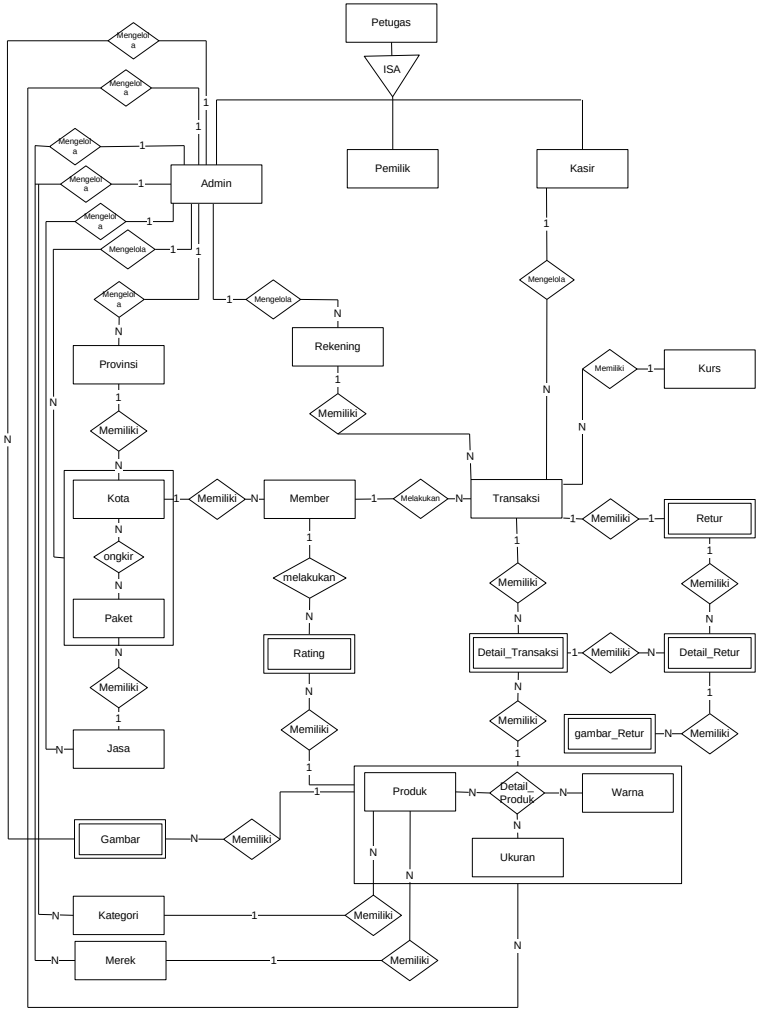
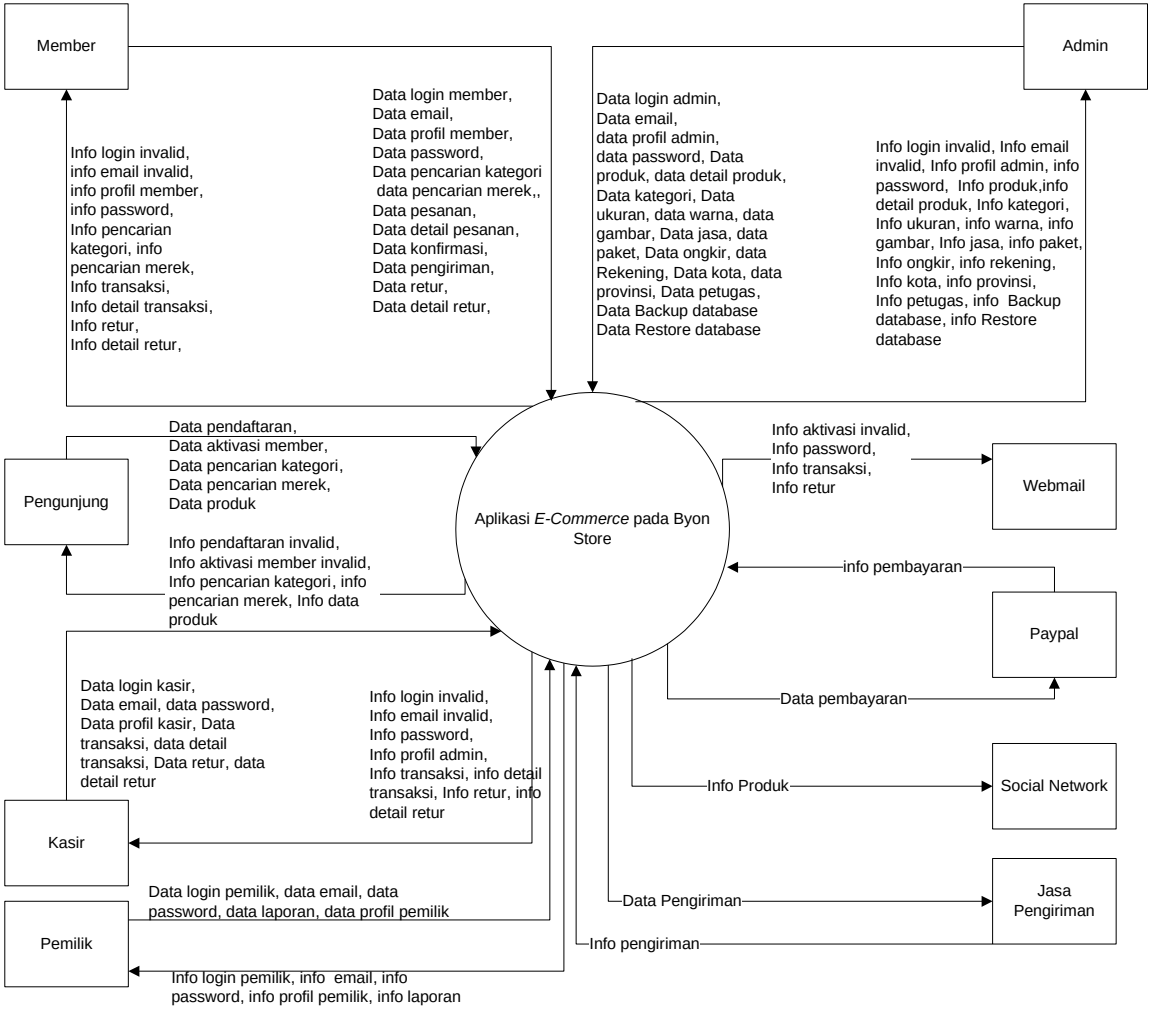
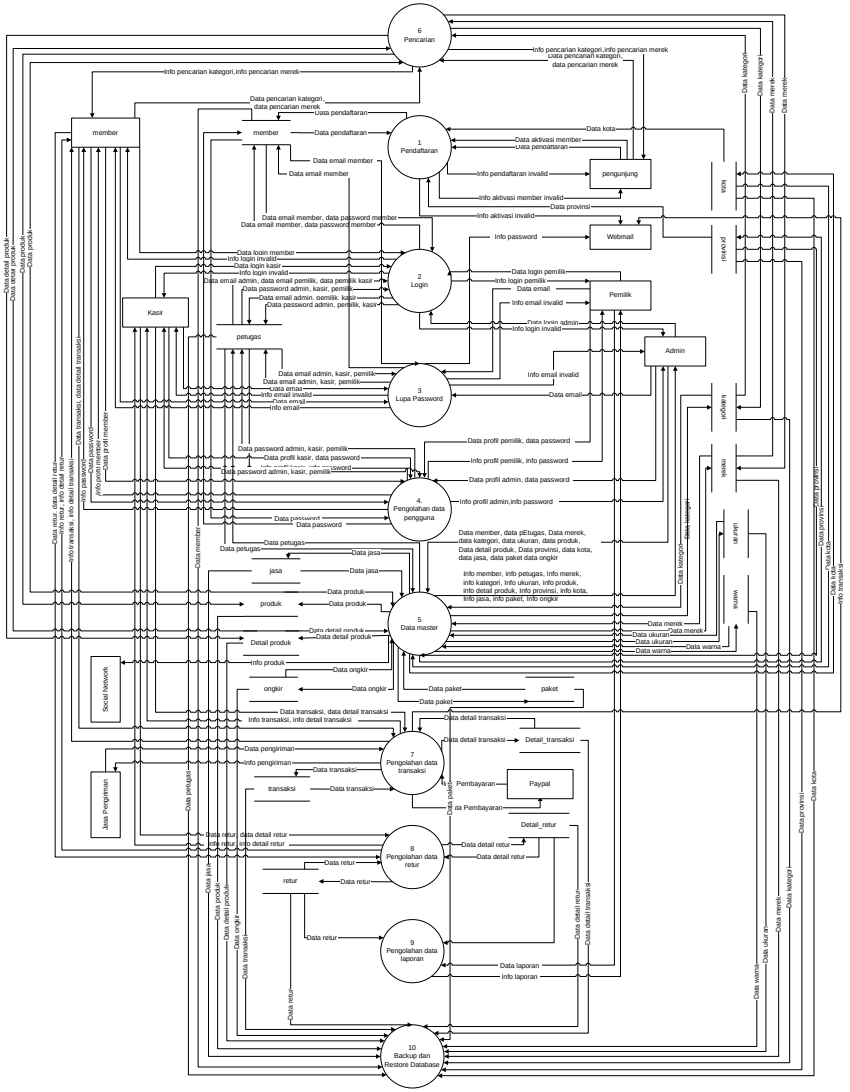


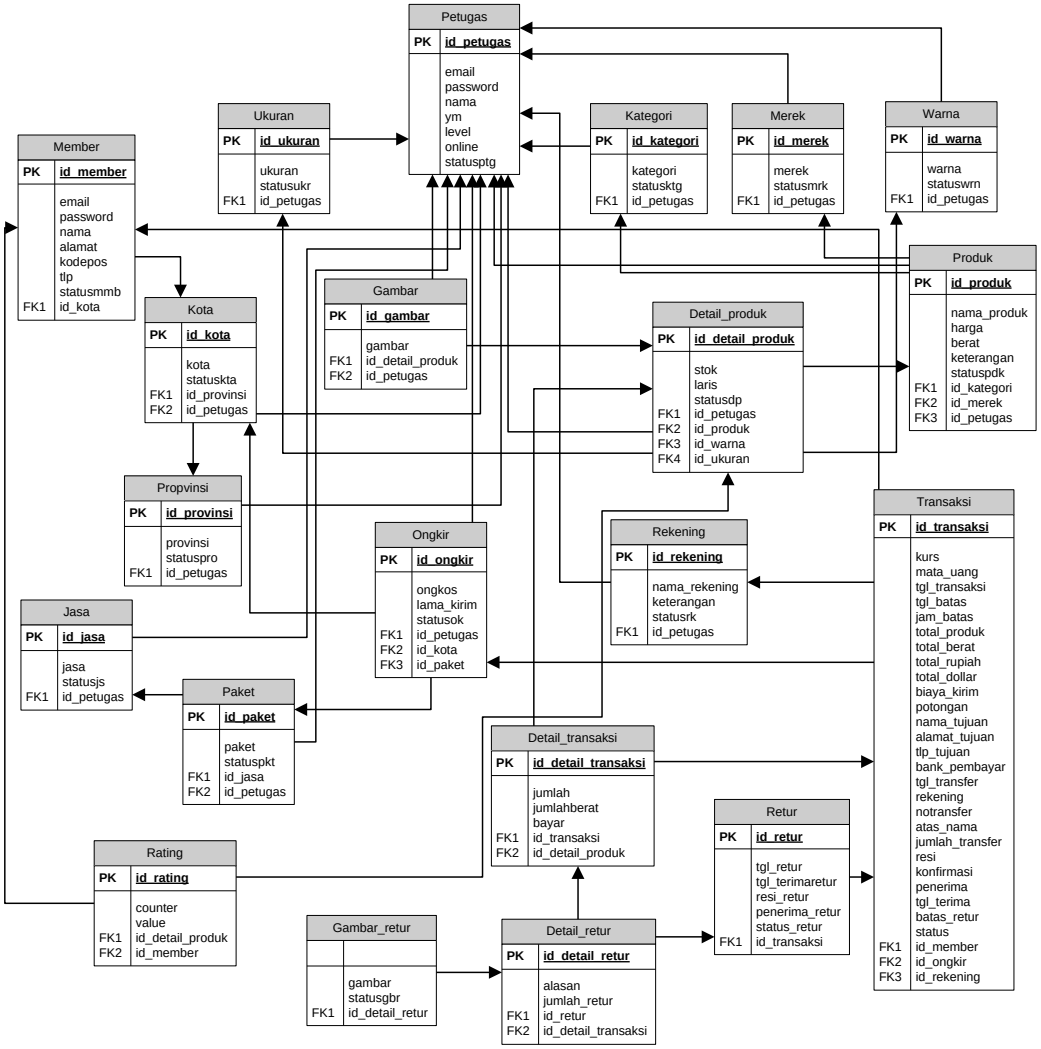
Diagram Konteks



DFD Level 1


6
Pencarian
1
Pendaftaran
2
Login
3
Lupa Password
4
Pengolahan data pengguna
5
Data master
7
Pengolahan data transaksi
8
Pengolahan data retur
9
Pengolahan data laporan
10
Backup dan Restore Database
member
Kasir
petugas
pengunjung
Webmail
Pemilik
Admin
jasa
produk
Detail produk
Social network
ongkir
paket
Detail_transaksi
Pembayaran
Paypal
Detail_retur
retur
Jasa Pengiriman
Info pencarian kategori,info pencarian merek
Data pencarian kategori, data pencarian merek
Data pendaftaran
Data kota
Data aktivasi member
Data pendaftaran
Info pendaftaran invalid
Info aktivasi member invalid
Data provinsi
Info aktivasi invalid
Data email member
Data email member, data password member
Info password
Data login member
Info login invalid
Data login kasir
Info login invalid
Data email admin, data email pemilik, data pemilik kasir
Data password admin, kasir, pemilik
Data email admin, pemilik, kasir
Data password admin, pemilik, kasir
Data login pemilik
Info login pemilik
Data email
Info email invalid
Data login admin
Info login invalid
Info email invalid
Data email
Data email admin, kasir, pemilik
Data email admin, kasir, pemilik
Data email
Info email invalid
Info email
Data profil kasir, data password
Data password admin, kasir, pemilik
Data profil pemilik, data password
Info profil pemilik, info password
Data profil admin, data password
Info profil admin,info password
Data password
Data password
Data member, data pEtugas, Data merek, data kategori, data ukuran, data produk, Data detail produk, Data provinsi, data kota, data jasa, data paket data ongkir
Info member, info petugas, Info merek, info kategori, info ukuran, info produk, info detail produk, Info provinsi, info kota, Info jasa, info paket, Info ongkir
Data petugas
Data petugas
Data jasa
Data jasa
Data produk
Data produk
Data detail produk
Data detail produk
Info produk
Data ongkir
ongkir
Data ongkir
Data paket
Data paket
Data transaksi, data detail transaksi
Info transaksi, info detail transaksi
Data detail transaksi
Data detail transaksi
Data pengiriman
Info pengiriman
Data transaksi
transaksi
Data transaksi
Data pembayaran
Data Pembayaran
Data retur, data detail retur
Info retur, info detail retur
Data detail retur
Data detail retur
Data retur
retur
Data retur
Data retur
Data laporan
Info laporan
Data merek
Data merek
Data ukuran
Data warna
Data kategori
Data kategori
Data merek
Data merek
Data provinsi
Data provinsi
Data kota
Data kota
Info transaksi
Data produk
Data detail produk
Data detail produk
Data produk
Data produk
Data jasa
Data transaksi
Data transaksi
Data petugas
Data retur
Data detail retur
Data detail transaksi
Data warna
Data ukuran
Data merek
Data kategori
Data kota
Data provinsi
Data kota
Data detail produk
Data detail produk
Data produk
Data produk
Data produk
Data produk
Data detail produk
Data detail produk
Info transaksi, data detail transaksi
Info profil pemilik, info password
Info password
Data password
Info retur, info detail retur
Data transaksi, data detail transaksi
Info profil admin,info password
Data profil kasir, data password
Data profil pemilik, data password
Info profil pemilik, info password
Info profil admin,info password
Data password admin, kasir, pemilik
Data password admin, kasir, pemilik
Data password admin, kasir, pemilik

SKEMA RELASI



Kesimpulan

- Kesimpulan yang dapat diambil setelah melalui tahap–tahap pembangunan aplikasi *e-commerce* pada Byon Store ini adalah sebagai berikut:
- Member bisa dengan mudah melakukan pembelian di Byon Store tanpa harus datang langsung ke took
- Mempermudah member untuk mendapatkan informasi tentang produk-produk yang ditawarkan Byon Store
- Mempermudah dalam pembuatan laporan Transaksi.

Saran

- Saran-saran terhadap penggunaan sistem yang telah dibuat adalah sebagai berikut:
- Pembayaran yang tidak hanya melalui *paypal* dan transfer antar bank tetapi dapat juga melalui kartu kredit
- Perlu adanya fitur tambahan seperti *Augmented Reality* sehingga aplikasi lebih interaktif.
- Aplikasi *E-commerce* ini dapat dikembangkan dalam versi *mobile* dengan berbagai *platform*, seperti iOS, blackberry, atau android. Dimana *platform* tersebut sudah mampu mengakses halaman *website* dengan baik.

SEKIAN

Terima Kasih

Bayu saputra
10107545