

NASKAH PUBLIKASI

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMESANAN, PENJUALAN DAN
PERSEDIAAN**

(Studi Kasus: Eight Distro Yogyakarta)

PROYEK TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

Sigit Bayu Nugroho

5140411268

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN ELEKTRO
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
2019**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMESANAN, PENJUALAN DAN
PERSEDIAAN
(Studi Kasus: Eight Distro Yogyakarta)**

PROYEK TUGAS AKHIR

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro

Disusun oleh :

Sigit Bayu Nugroho

5140411268

Pembimbing

Sutarman, M.Kom., Ph.D.

Tanggal :

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMESANAN, PENJUALAN DAN PERSEDIAAN

(Studi Kasus: Eight Distro Yogyakarta)

Sigit Bayu Nugroho¹

^{1,2}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro
Universitas Teknologi Yogyakarta

Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta

E-mail : ¹sigit_bayu42@yahoo.co.id

²Sutarman@uty.ac.id

ABSTRAK

Toko Eight Distro di Yogyakarta merupakan salah satu toko yang memiliki berbagai macam produk. Eight Distro merupakan usaha penjualan produk baju, celana, sepatu, tas dan sebagainya yang terletak di jalan Condong Cartur, Depok, Sleman, Yogyakarta. Eight Distro di Yogyakarta dalam penjualan produknya sangatlah mengutamakan kepuasan pelanggan dalam melayani pelanggan dalam sektor penjualan dan pemesanan produk-produk yang ada pada Eight Distro di Yogyakarta. Aplikasi pemesanan berbasis web adalah suatu aplikasi yang dibangun untuk memudahkan pihak admin dan user dalam mengolah dan memantau transaksi yang terjadi pada hari ini maupun pada hari lainnya. Perkembangan teknologi semakin maju dan dengan era modern seperti ini perkembangan teknologi semakin pesat, para penjual kini banyak yang melakukan penjualan secara online. Toko Eight Distro telah melakukan promosi di sosial media berupa Facebook dan Instagram. Namun cara tersebut belum cukup untuk menginformasikan lebih jelas mengenai produk-produk dan informasi produk lainnya yang di jual sehingga untuk penjualan pelanggan harus datang langsung untuk mengetahui informasi produk yang di jual dan pemesanan oleh pelanggan mendapatkan informasinya sangat minim dan terbelang membutuhkan waktu yang lama untuk datang langsung ke toko. Oleh karena itu melalui perancangan dan Implementasi Sistem Pemesanan, Penjualan dan Persediaan stok produk untuk Order Online, diharapkan dapat menanggulangi permasalahan yang ada di Toko Eight Distro Yogyakarta. Perancangan sistem ini menggunakan perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah PHP (Pear Hypertext Preprocessor) sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai database server, Sublime Text 3 dan XAMMP sebagai penunjang. Sistem Pemesanan, Penjualan dan Persediaan stok produk ini merupakan sistem berbasis web yang memberikan informasi kepada masyarakat khususnya pelanggan Eight Distro tentang informasi-informasi produk yang di jual oleh Eight Distro.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Pemesanan dan stok.

1. PENDAHULUAN

Toko Eight Distro adalah sebuah usaha yang bergerak di bidang penjualan baju, sepatu, jaket dan sandal. Toko Eight Distro dalam sistem pembelian, penjualan, pemesanan dan persediaan/stok barang saat ini masih menggunakan sistem secara manual yaitu masih menggunakan microsoft excel. Permasalahan Toko Eight Distro dari segi pendataan pembelian produk masih secara manual dengan pencatatan di kertas, sehingga

menyulitkan petugas dalam pendataan pembelian produk dan melakukan pencatatan laporan pembelian. Dari segi penjualan Toko Eight Distro hanya menggunakan media sosial facebook dan Instagram juga menyulitkan konsumen untuk melihat informasi produk yang di jual karena keterbatasan instalasi aplikasi instagram atau facebook sehingga membutuhkan waktu dan konsumen harus datang langsung ke toko untuk melihat

produk yang dijual, dari segi laporan penjualan belum terkomputerisasi.

Dari segi pemesanan masih menggunakan media *messagephone* dan *telephone* sehingga konsumen tidak bisa melihat produk terbaru yang dijual, dari segi laporan pemesanan belum terkomputerisasi sehingga mengakibatkan terjadinya kesalahan dan kehilangan data pemesanan. Dari segi persediaan/stok pada Eight Distro belum terkomputerisasi sehingga petugas sulit untuk melakukan pendataan persediaan produk, dari segi laporan persediaan/stok belum terkomputerisasi akan memungkinkan terjadinya kehilangan data persediaan produk.

Dari latar belakang diatas, maka penulis melakukan penelitian dengan judul “Implementasi Sistem Pembelian, Penjualan dan Persediaan. Studi Kasus: Eight Distro Yogyakarta” dengan harapan dapat memberikan sistem yang lebih baik dan meminimalisir permasalahan di Eight Distro Yogyakarta

2. LANDASAN TEORI

2.1. Pemesanan

Menurut [1], Pemesanan proses kegiatan yang terpadu, menyeluruh dan terencana yang dilaksanakan oleh institusi untuk menjalankan usaha. Dapat juga diartikan sebagai suatu aktifitas yang dilakukan oleh konsumen sebelum membeli. Untuk mewujudkan kepuasan konsumen maka perusahaan harus mempunyai sebuah sistem pemesanan yang baik.

2.2. Penjualan

Menurut [2], penjualan adalah kegiatan yang terpadu untuk mengembangkan rencana-rencana strategis yang diarahkan kepada usaha pemuasan kebutuhan serta keinginan pembeli/konsumen, guna untuk mendapatkan penjualan yang menghasilkan laba atau keuntungan

2.3. Diagram Arus Data (DAD)

Menurut [3], DAD (Diagram Arus Data) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan

transformasi informasi yang di aplikasikan sebagai data yang mengatur dari masukan input dan keluaran output.

2.4. MySQL

Menurut [4], MySQL merupakan software database yang dapat mengelola database dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat di akses oleh banyak user, dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau berbarengan (Multi Treaded).

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Analisis Kebutuhan

a. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan untuk menggali informasi dan referensi lebih lanjut mengenai penjadwalan produksi melalui dengan cara membaca jurnal yang terkait, mencari referensi melalui internet dan dokumentasi lain yang berhubungan dengan penelitian. Sehingga dapat digunakan sebagai pengetahuan dasar dalam mengetahui proses pemesanan secara online.

b. Pengumpulan Data

Kegiatan pengumpulan data dilakukan dengan melakukan penggalian data dengan cara melakukan wawancara dan menggali informasi secara langsung mengenai informasi produk, informasi penjualan informasi pemesanan dan jabatan dengan pegawai yang bekerja di Eight Distro Yogyakarta.

3.2. Desain Sistem

Metode ini digunakan untuk merancang dan membangun sistem pemesanan, penjualan dan stok produk. Perancangan sistem akan dibuat menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD), rancangan antarmuka/*interface* baik *input*, proses maupun *output* dan basis data. Desain sistem akan dijelaskan sebagai berikut:

- a. Desain *input* digunakan dalam masukan data kategori produk, data produk, data pegawai dan data jabatan.
- b. Desain Proses
Tahap awal yang dilakukan dalam perancangan proses adalah menerjemahkan data kedalam sebuah rancangan diagram jenjang, DFD dan ERD.
- c. Desain Output
Desain *output* merupakan hasil keluaran sistem yang diterapkan. Data output diharapkan dari sistem adalah sebagai data informasi yang meliputi laporan pemesanan, laporan penjualan dan laporan stok.
- d. Desain Basis Data
Desain basis tahap ini desain dilakukan dengan mengidentifikasi data yang diperlukan oleh sistem kemudian dibuat kedalam tabel database
- e. Desain Interface
Desain *interface* merupakan perancangan antarmuka yang dibuat unguj memudahkan pengguna untuk memahami dan dimengerti oleh pengguna.

3.3 Implementasi

Pada tahap ini pemrograman/pengkodean merupakan tahap untuk membantu merealisasikan desain yang telah dibuat menjadi sistem nyata. Pengkodean ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisis Sistem

Perancangan sistem yang akan dibangun yaitu sistem pembelian dan penjualan online distro yang dapat menganalisa dan mencari solusi terhadap permasalahan yang ada pada toko Eight Distro serta menggunakan media *website* dalam sistem pembelian dan penjualan. Dalam sistem ini menggunakan basis pengetahuan permasalahan secara langsung pada toko Eight Distro.

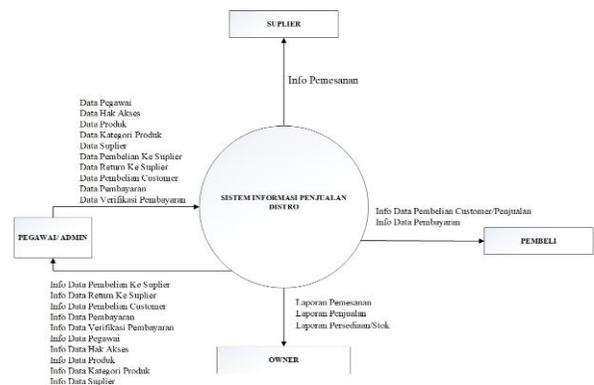
Konsep sistem yang akan dibangun dari segi penjualan dan pemesanan produksi untuk order online distro akan digunakan oleh

konsumen/pelanggan. Pegawai (admin, kasir untuk penjumlahan dan pemesanan serta bagian persediaan/stok) dan semuanya akan masuk sistem dan menghasilkan informasi berupa laporan. Pegawai (admin) mempunyai akses penuh untuk memasukan data didalam master data, transaksi dan mengakses semua laporan. Kasir hanya dapat mengakses sistem pada menu penjualan, pemesanan dan bagian persediaan/stok. Pelanggan dapat mengakses sistem ini dengan registrasi terlebih dahulu untuk dapat memesan produk dan melihat informasi-informasi lainnya, sehingga hal ini sangat memudahkan pelanggan dalam pembelian dan pemesanan produk dengan menggunakan *website* dan pendataan dari segi penjualan dengan sistem dan tidak menggunakan sistem secara manual (pencatatan) sehingga memudahkan monitoring informasi-informasi yang dihasilkan oleh proses pemesanan, penjualan dan persediaan/stok oleh pemilik toko Eight Distro dan meminimalisir permasalahan yang ada.

4.2 Rancangan Sistem

4.2.1 Diagram Konteks

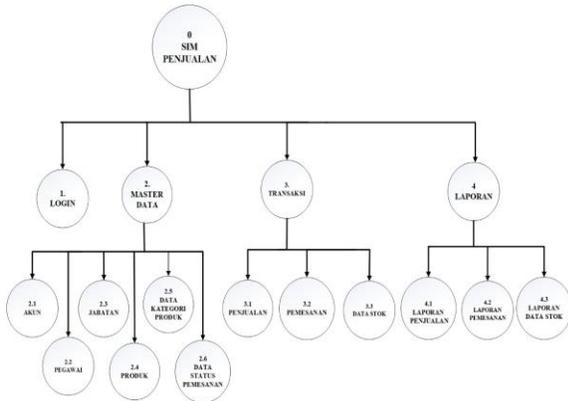
Diagram konteks merupakan gambaran secara garis besar dari sistem dengan bertujuan untuk menggambarkan keadaan sistem yang akan dibangun. Dalam sistem terdapat tiga pengguna yaitu admin, owner dan user. Diagram konteks sistem pemesanan, penjualan dan pesediaan dapat dilihat pada Gambar.



Gambar 4.1 Diagram Konteks

4.4.2 Diagram Jenjang

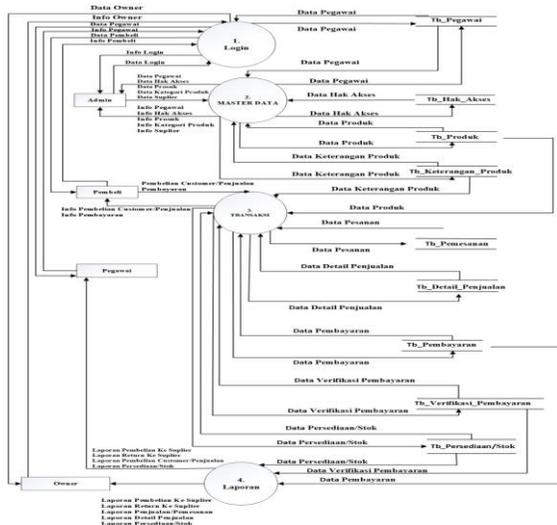
Diagram jenjang merupakan gambaran proses yang dapat dilakukan oleh sistem. Diagram jenjang sistem pemesanan, penjualan dan pesediaan dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2. Diagram Jenjang.

4.4.3 DAD Level 1

DAD level 1 menggambarkan aliran data sistem yang terdapat dalam perancangan sistem dari awal mulai login, masuk ke menu master data, masuk ke menu transaksi dan terakhir di bagian menu laporan untuk mencetak data-data laporan yang telah di inputkan diagram alir data level 1 terdapat pada Gambar 4.3.

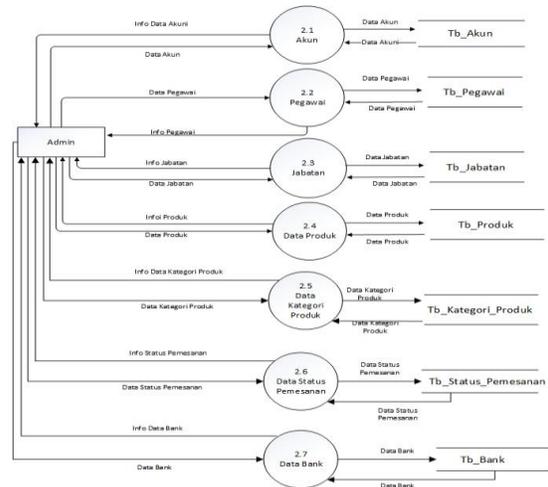


Gambar 4.3. DAD Level 1

4.4.4 DAD Level 2 Proses 2

DAD level 2 proses 2 menggambarkan admin dapat melakukan pengolahan data

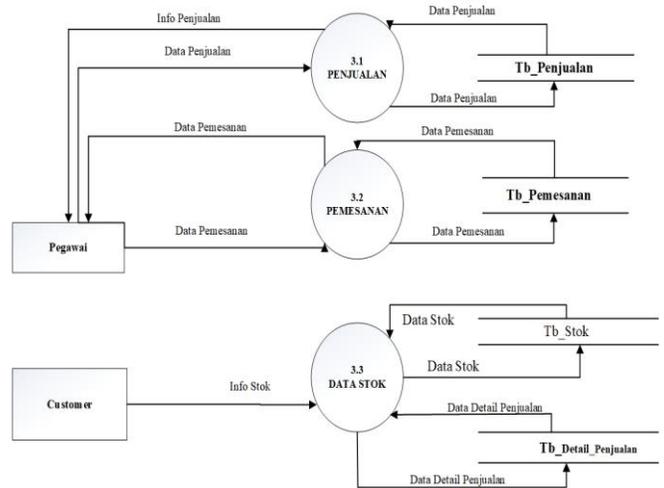
produk, pelanggan, pegawai dan hak akses. DAD level 2 proses 2 dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4. DAD Level 2 Proses 2

4.4.5 DAD Level 2 Proses 3

DAD level 2 proses 3 menggambarkan proses transaksi. Pada proses ini terdapat proses transaksi pemesanan, penjualan, produksi dan implementasi metode EDD dan SPT. DAD level 2 proses 3 dapat dilihat pada Gambar 4.5.

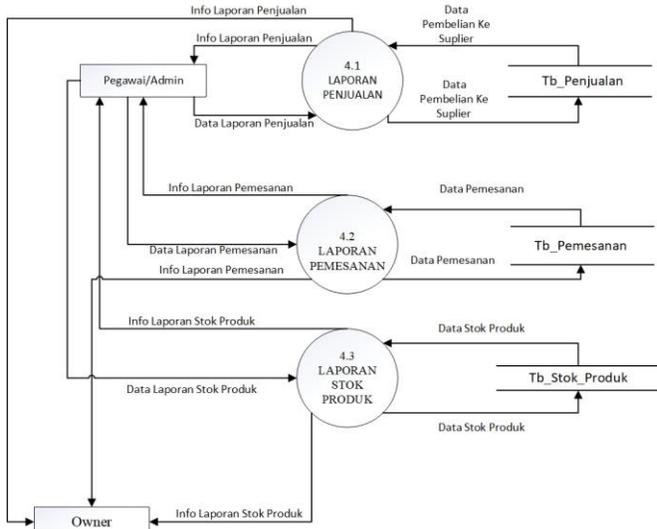


Gambar 4.5. DAD Level 2 Proses 3

4.4.6 DAD Level 2 Proses 4

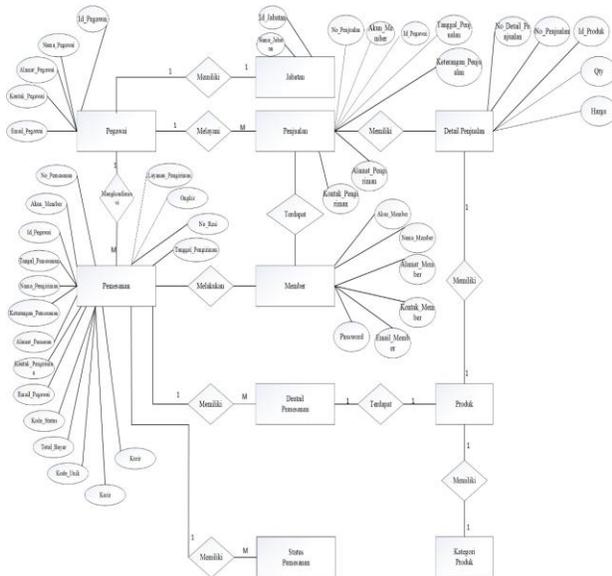
DAD level 2 proses 4 menggambarkan informasi berupa laporan penjualan, pemesanan, produksi dan stok.

DAD level 2 proses 4 dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6. Relasi Tabel

4.4.7 ERD (Entity Relationship Diagram)
 ERD (Entity Relationship Diagram) untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data yang berdasar pada obyek-obyek dasar data yang memiliki hubungan antar entitas dapat dilihat pada gambar 4.7.

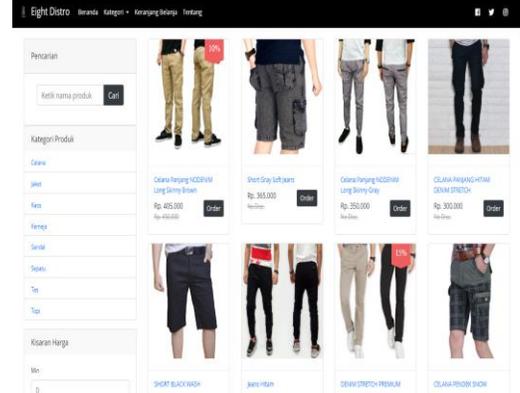


Gambar 4.7. Entity Relationship Diagram

4.4.8 Tampilan Program

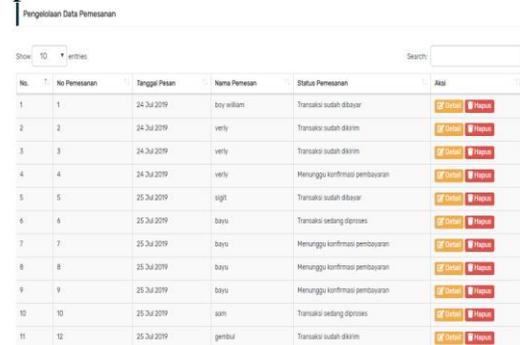
a. Halaman Utama
 Halaman utama pada sistem ini pengguna akan langsung menuju menu beranda web, di dalam menu utama terdapat

halaman beranda, katalog produk, keranjang belanja dan tentang toko. Seperti terlihat pada gambar 5.5.



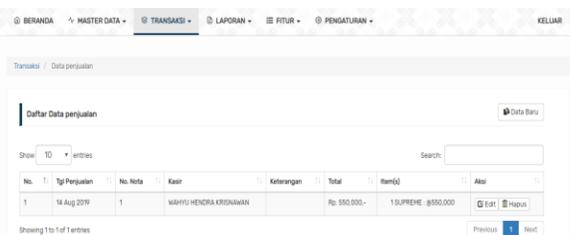
Gambar 5.5. Halaman Utama

b. Halaman Pemesanan
 Halaman pemesanan berisi data pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan. Pada halam ini admin yang melakukan proses validasi untuk mengatur dan melakukan proses *sorting* ketika pelanggan sudah membayar uang muka atau pelunasan seperti terlihat pada Gambar 5.6.



Gambar 5.6. Halaman Pemesanan

c. Halaman Penjualan
 Halaman Penjualan adalah halaman untuk melakukan rekap penjualan yang pelanggan datang langsung ke toko. Seperti terlihat pada Gambar 5.6.



Gambar 5.7. Halaman Produksi.

5. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan serta rumusan masalah mengenai bagaimana merancang dan membangun suatu sistem penjualan, pemesanan dan stok produk di Eight Distro, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Telah dibangun sistem penjualan, pemesanan dan stok produk pada eight distro menggunakan bahasa pemrograman PHP dan dengan MySQL sebagai DBMS (*Database Management System*). Sistem ini dilakukan untuk melakukan transaksi pemesanan, transaksi penjualan dan transaksi stok produk.
- b. Hasil penelitian sistem penjualan, pemesanan dan stok produk untuk order online ini dapat memberikan informasi berupa laporan-laporan kepada pemilik mengenai informasi pemesanan, informasi penjualan dan informasi stok produk.
- c. Hasil penelitian sistem penjualan, pemesanan dan stok produk untuk order *online* ini dapat memberikan informasi berupa laporan-laporan kepada pelanggan mengenai informasi pemesanan, informasi penjualan dan informasi stok produk.
- d. Hasil penelitian sistem penjualan, pemesanan dan stok produk untuk order *online* ini dapat memberikan informasi berupa laporan pembayaran kepada pelanggan.

6.2 Saran

Berikut adalah saran dari penulis guna pengembangan lebih lanjut dari sistem penjualan, pemesanan dan stok produk:

- a. sistem penjualan, pemesanan dan stok produk ini dapat dikembangkan dengan dibuat berbasis aplikasi android.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdullah, T., dan Tantri, F., (2016), *Manajemen Pemasaran Modern*. Jakarta.
- [2] Herjanto, E., (2007), *Management Operasi*. PT. Grasindo. Jakarta.
- [3] Heizer dan Render., (2005), *Operations Management. Edisi Tujuh*. Buku 2 Salemba Empat. Jakarta.
- [4] Sukamto, R. A., dan Shalahuddin. M., (2014), *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*, Informatika Bandung, Bandung.
- [5] Raharjo, B., (2011), *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*, Informatika, Bandung

