



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM BARANG
MENGGUNAKAN “METODE XPLAIN” DI PT TJAHAYA
SURYA JAYA SENTOSA**



**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2020**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM BARANG
MENGGUNAKAN “METODE XPLAIN” DI PT TJAHAYA
SURYA JAYA SENTOSA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Sarjana Komputer



Nama : Christiananda Manuel Sugianto

NIM : 15410100013

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS DINAMIKA

2020

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM BARANG
MENGGUNAKAN “METODE XPLAIN” DI PT TJAHAYA
SURYA JAYA SENTOSA

Laporan Kerja Praktik oleh

Christananda.Manuel.S

NIM : 15410100013

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui



I Gusti Ngurah Aji Widana P, S.T., M.Eng
NIDN.0805053602

Surabaya, 16 Januari 2020

Disetujui :

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

[Signature]
Penyelia
CAHAYA SURY
S.J.
JAYA SENTOSA

Michael

[Signature]
Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi
Fakultas Teknologi dan Informatika
UNIVERSITAS
Dinamika *[Signature]*

Dr.Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng
NIDN.0731057301



*“Sebenarnya kesuksesan kita bukanlah karena memiliki jiwa yang raga
untuk orang tua , Tetapi karena semangat kita untuk menyenangkan
rasa percaya diri kita.”*

INSTITUT BISNIS
stikom
SURABAYA



“Jika kamu patah semangat, percaya diri, kita akan pasti mengubah dengan semangat kita yang akan menyenangkan semua orang yang dicintai. Ingat, kamu disayang Tuhan dan dicintai orang tua.”

DAN INFORMATIKA
STIKOM
SURABAYA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN
KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, Saya:

Nama : Christiananda Manuel Sugianto
NIM : 15410100013
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informasi
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik
Judul Karya : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM BARANG MENGGUNAKAN METODE XPLAIN DI PT. TJAHAYA SURYA JAYA SENTOSA**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Universitas Dinamika Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas seluruh isi/ sebagian karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 16 Januari 2020



Christiananda.Manuel.Sugianto

NIM: 15410100013

ABSTRAK

PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang obat-obatan. Perusahaan tersebut berdiri pada tahun 2012. jasa distributor yang meliputi bisnis yaitu dari permintaan mitra kerja, pertumbuhan salesnya PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa memiliki perkembangan yang memiliki kepentingan yang bernilai tinggi. Penginputan detil laporan inventory persediaan barang masih secara manual ini memakan waktu yang lama serta menguras tenaga begitu banyak. Masalah yang dihadapi PT. Tjahaya Surya Jaya Sentosa tentang seleksi saat ini adalah penginputan detil laporan sistem inventori yang dapat memudahkan sales ke bagian admin melakukan pengoderan barang secara online.

Solusi yang dirancang adalah membuat aplikasi detil sistem laporan *inventori* pesediaan barang berbasis *website*. Aplikasi ini dapat melakukan persediaan barang secara sistem. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem tersebut adalah *Waterfall*. Tahapan yang digunakan adalah perancangan, analisis sistem inventori laporan, dan desain.

Dengan aplikasi ini diharapkan nantinya dapat membantu dalam proses detil sistem laporan inventori persediaan barang dan mengelola data barang, selain itu juga mempermudah sales dalam melakukan pengoderan barang secara online, melainkan dengan cara mengakses *website recruitment* barang untuk melakukan persediaan barang.

Kata kunci :Aplikasi *recruitment* detail barang, *recruitment*, *website*, *Waterfall*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya , penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Barang menggunakan metode Xplain Di PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa” ini dapat diselesaikan.

Laporan Kerja Praktik ini disusun dalam rangka penulisan laporan untuk lulus mata kuliah Kerja Praktik pada Program Studi S1 Sistem Informasi Dinamika Surabaya .Melalui kesempatan yang sangat berharga ini , penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian Laporan Kerja Praktik ini, terutama kepada:

1. Kedua orang tua dan adik saya yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik buat anak dan kakaknya.
2. Pak I Gusti Ngurah Alit Widana Putra. S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing
3. Teman-teman seperjuangan kerja praktik yang bersama-sama membantu, memberi dukungan, dan saran dari awal proses kerja praktik hingga pembuatan laporan ini.
4. Bapak Michael selaku supervisor PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa yang juga memberikan masukan terhadap aplikasi yang saya buat.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu dalam kesempatan ini, yang telah memberikan bantuan moral dan materi dalam proses penyelesaian laporan ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan imbalan yang setimpal atas segala bantuan yang telah diberikan.

Surabaya, 16 Januari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Sejarah PT. Tjahaya Surya Jaya Sentosa.....	6
2.2 Visi PT TJAHAYA SURYA JAYA SENTOSA	7
2.3 Misi dari PT TJAHAYA SURYA JAYA SENTOSA	7
2.4 Struktur Organisasi PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa	7
2.5 <i>Job Description</i>	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN	14

4.1	Perencanaan	14
4.1.1	Wawancara	14
4.2	Analisis	15
4.2.1	Kebutuhan Fungsional	16
4.2.3	Kebutuhan Sistem	17
4.3	Desain	17
4.3.2	System <i>Flowchart</i>	17
4.3.5	<i>Conceptual Data Model</i>	19
4.3.6	<i>Physical Data Model</i>	20
BAB V PENUTUP.....		26
5.1	Kesimpulan	26
5.2	Saran	26
DAFTAR PUSTAKA.....		27
LAMPIRAN.....		29

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	16
Tabel 4.3 Tabel Master.....	21
Tabel 4.4 Tabel Transaksi.....	21
Tabel 4.5 Tabel kas.....	22
Tabel 4.6 Tabel Sistem.....	22
Tabel 4.7 Tabel laporan.....	23



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 4. 1 <i>Conceptual Data Model</i>.....	19
Gambar 4. 2 <i>Physical Data Model</i>.....	19



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Form KP-5	19
Lampiran 2 Surat Balasan Instansi.....	19
Lampiran 3 Form KP-6.....	19
Lampiran 4 Form KP-7.....	20
Lampiran Kartu Bimbingan Kerja Praktik.....	21



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa merupakan sebuah perusahaan swasta yang bergerak di bidang obat-obatan. Perusahaan tersebut berdiri pada tahun 2012. Pendiri distributor PT.Tjahaya Surya Jaya Sentosa adalah Tony Sugianto. Jasa distributor meliputi dari pengiriman, dan mitra kerja. Jasa distributor PT.Tjahaya Surya Jaya Sentosa memiliki satu jenis yaitu Minyak Kayu Putih Caplang. Perusahaan tersebut berlokasi di Jalan Bahagia No.9 RT .02 RW.03 Pamekasan. PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa memiliki visi dan misi. Visi PT.Tjahaya Surya Jaya Sentosa adalah menjadi perusahaan produk kesehatan konsumen dengan pertumbuhan berkesinambungan yang menyediakan produk- produk unggulan dan inovatif bagi pelanggan, kesempatan untuk berkembang bagi para pemangku kepentingan dan bernilai tinggi bagi pemegang saham untuk kehidupan yang lebih baik, terpecaya di seluruh Jawa Timur. Target yang dimiliki PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa 2,7 juta/bulannya. Pendapatan yang dimiliki PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa 3,0 juta/bulannya. Karyawan yang dimiliki oleh PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa ialah 35 karyawan. Karyawan yang tidak tetap di PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa ialah 2 orang. Karyawan yang tetap di PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa ialah 33 orang.

Berdasarkan penjabaran singkat mengenai masalah diatas, maka dibutuhkan suatu solusi untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Solusi yang dikeluarkan dalam system barang ini akan dapat membantu dalam pendokumentasian yang berkompeten untuk meningkatnya kinerja dalam target pasar untuk memperbaiki barang antar toko yang mengorder barang maupun sales yang mengirim barang.

Pada PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa memiliki alur system barang yang cukup besar untuk mewujudkan target yang telah dimilikinya. Ada beberapa proses alur bisnis yang dijalankan perusahaan tersebut diantara lain proses bisnis pada mitra kerja klien-klien yang mau tokonya dijadikan pengoderan barang dari mitra kerjanya.

Apabila klien tersebut mau tokonya order menurut barang yang di order dari mitra kerjanya. Klien tersebut mendapatkan pelunasan piutang dari hasil ikontrak yang telah dibuat oleh mitra kerjanya.

1.2 Rumusan Masalah

Dengan melihat latar belakang masalah yang ada, maka dapat disimpulkan bahwa permasalahan yang dihadapi PT. Tjahaya Surya Jaya Sentosa adalah sebagai berikut :

Bagaimana membuat sistem inventori keluar masuk barang yang efektif dan efisien, serta mampu membuat laporan pesediaan barang, laporan transaksi masuk keluar barang.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang digunakan, yaitu :

1. Sistem ini memproses penanganan masalah stok barang yang ada di gudang, pengadaan barang, laporan persediaan barang, laporan transaksi masuk dan keluar.
2. Sistem ini hanya digunakan oleh PT. Tjahaya Surya Jaya Sentosa saja.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari kerja praktek ini adalah :

Membuat suatu sistem informasi inventori barang pada PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa, serta mampu membuat laporan inventori barang, laporan transaksi masuk keluar barang.

1.5 Manfaat Penelitian

Sesuai dengan tujuan yang diharapkan, maka manfaat yang dapat diberikan dari kerja praktek ini adalah proses entri barang yang selama ini dilakukan secara online. Dengan demikian pengolahan barang di PT. Tjahaya Surya Jaya Sentosa dapat dilakukan secara cepat, akurat, dan mudah.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar para pembaca dapat memahami isi laporan dengan mudah, maka penyusun berusaha untuk menuliskan laporan ini dalam beberapa bab yang di dalamnya terdapat penjabaran masalah dari tiap judul yang dituliskan, yakni :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mengutamakan perumusan dan penjelasan masalah umum, sehingga dapat diperoleh gambaran umum mengenai seluruh penelitian yang dilakukan oleh penulis. Bab ini menyangkut beberapa masalah yang meliputi tentang : Latar Belakang Masalah,

Perumusan Masalah, Pembatasan Masalah, Tujuan, Manfaat dan dilanjutkan oleh Sistematika penulisan Kerja Praktek.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan tentang sejarah didirikannya perusahaan, dasar hukum perusahaan, bidang pekerjaan, visi dan misi, struktur organisasi,

BAB III LANDASAN TEORI

Pada bab ini teori penunjang yang diharapkan dapat menjelaskan secara singkat mengenai landasan teori yang berkaitan dengan permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan : Sistem inventori laporan transaksi masuk keluar barang.

BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN

Pada bab ini dibahas mengenai gambaran sistem yang sedang berjalan dalam bentuk struktur table serta detil sistem laporan inventori persediaan barang. Selain itu disertai pula dengan hasil uji coba dari sistem informasi ini.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini dibahas mengenai kesimpulan dari pembuatan sistem inventory persediaan barang yang terkait dengan tujuan dan permasalahan yang ada, serta saran untuk pengembangan sistem inventori di masa yang mendatang.



BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah PT. Tjahaya Surya Jaya Sentosa

Pada tahun 2012 Bapak Tony Sugianto merintis bersama cabang dan pusat untuk bekerja sebagai admin, bagian gudang dan bagian pemasaran. Di saat itu Pak Tony Sugianto sangat menekuni pekerjaannya sebagai kepala cabang di perusahaan ini. Sampai akhirnya beliau dipercaya oleh kantor pusat yang ada di Surabaya untuk membuka cabang yang ada di Pamekasan di tahun ini. Cabang ini yang diproduksi oleh Pak Tony Sugianto ialah PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa Pamekasan. Produksi yang dijual akan dipasarkan keseluruh Jawa Timur, antara lain Balsem Lang, Telon Lang dan Minyak Angin Lang. pada tahun ini perusahaan ini dibuktikan dengan berbagai penghargaan yang telah diterima.

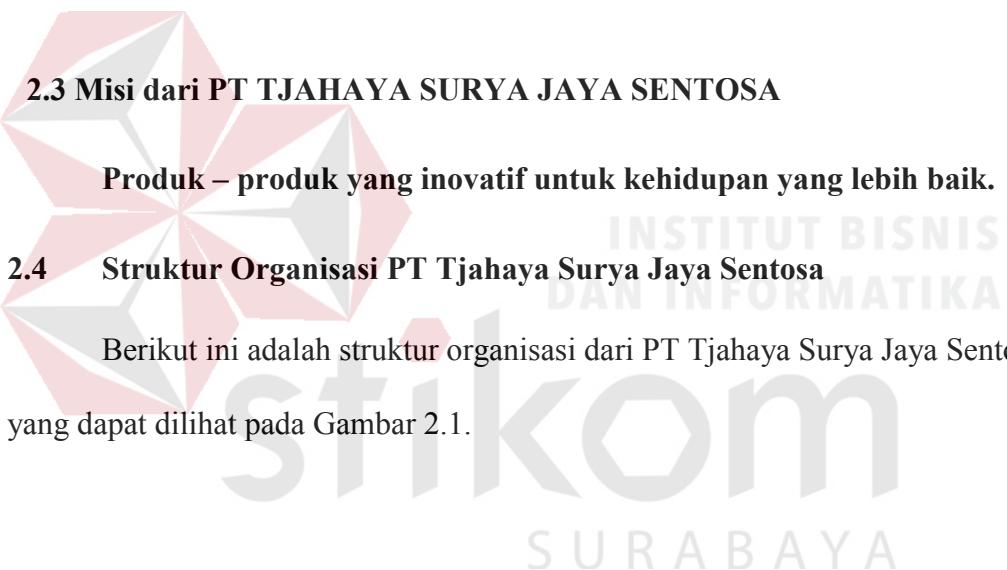
Dan perusahaan ini telah lama berdiri sejak tahun 1973 sampai sekarang dengan nama Caplang yang terus melakukannya formasi sampai menjadi perusahaan terkenal sampai sekarang. Perusahaan ini memiliki pengalaman lebih dari 38 tahun. Caplang tetap konsisten melayani dan meningkatkan kesehatan masyarakat melalui penyediaan produk-produk farmasi OTC (Over The Counter) yang sangat berkualitas tinggi, efektif, dan aman digunakan seluruh Jawa Timur.

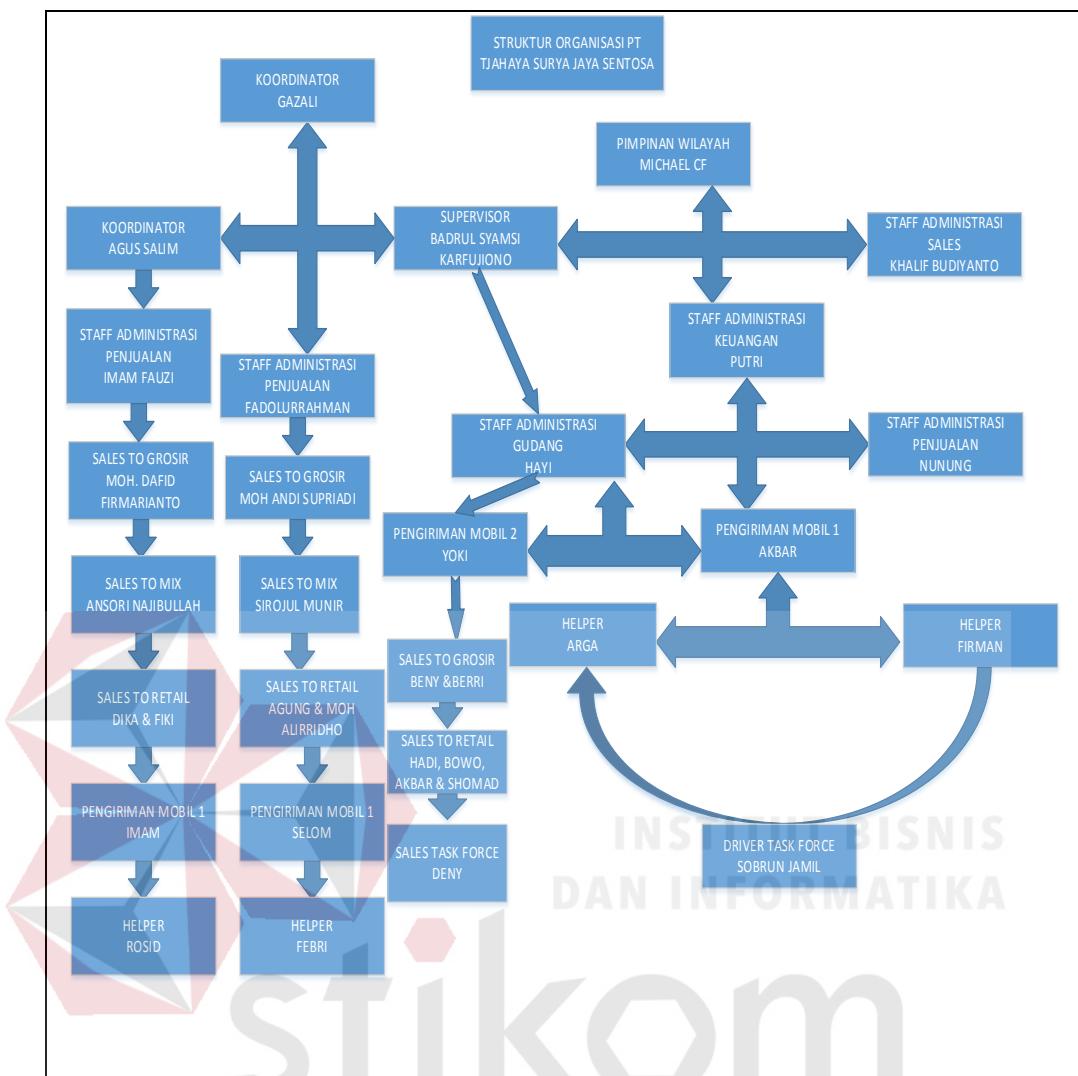
Caplang di perusahaan ini juga sebagai perusahaan yang di bidang obat-obatan yang secara progressive terus melakukan perbaikan menjadi perusahaan yang moderen. Caplang di perusahaan ini juga dilengkapi dengan fasilitas produksi sesuai dengan persyaratan CPOB (Cara Pembuatan Obat yang Baik) yang telah ditetapkan oleh jaringan distribusi yang kuat untuk produk-produk yang dapat

dengan mudah dijumpai di seluruh Jawa Timur di Indonesia dari sabang sampai merauke baik di outlet modern maupun outlet tradisional.

2.2 Visi PT TJAHAYA SURYA JAYA SENTOSA

Menjadi perusahaan produk kesehatan konsumen dengan pertumbuhan bekesinambungan yang menyediakan produk – produk unggulan dan inovatif bagi pelanggan, kesempatan untuk berkembang bagi para pemangku kepentingan dan bernilai tinggi bagi pemegang saham.





Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Tjahaya Surya Jaya Sentosa

2.5 Job Description

Tugas- tugas yang dari gambar di atas :

1. Coordinator

Mengkoordinasi sales untuk menjual barang dengan baik dan benar

2. Sales

Menjual produk-produk yang kita punya

3. Taskforce

Menjual produk-produk ke toko

4. Pengiriman

Mengirim barang ke toko

5. Helper

Membantu pengiriman barang

6. Admin keuangan

Menghitung uang dari penyetoran sales

7. Admin gudang

Mengecek dan stok barang yang ada di gudang

8. Admin penjualan

Memasukkan penjualan yang akan dikirim ke took dari orderan sales

9. Admin sales

Mengatasi masalah sales dan membantu rekan kerja

10. Supervisor

Melakukan briefing dan memberi masukan- masukan untuk para sales



BAB III

LANDASAN TEORI

Dalam menganalisa dan merancang system barang dengan menggunakan program xplain terdapat stok, pelunasan dan pengecekan barang dari gudang. Untuk membantu menganalisa dan merancang system barang ini sangat diharapkan untuk para sales, supervisor serta admin untuk memasukkan barang menggunakan aplikasi selain Xplain, yaitu Bosnet, dan Apen. Tujuanya adalah agar program Xplain ini selalu berkembang dengan baik dan memiliki pijakan pustaka yang dipertanggung jawabkan

3.1 Xplain

Menurut Stefanos Karagos seorang Ilmuwan Data dan Pengusaha Serius . (2016) “ Xplain merupakan perusahaan yang menyediakan Layanan Inovasi Digital ke Merek Global yang sangat terampil dengan keahlian luas dalam Pemasaran Digital”.

3.2 Analisa dan Perancangan Sistem

Analisa sistem dilakukan dengan tujuan untuk dapat mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan, sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

Perancangan sistem merupakan penguraian suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian komputerisasi yang dimaksud, mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, menentukan kriteria, menghitung konsistensi terhadap kriteria yang

ada, serta mendapatkan hasil atau tujuan dari masalah tersebut serta mengimplementasikan seluruh kebutuhan operasional dalam membangun aplikasi.

Menurut Kendall (2003), Analisa dan Perancangan Sistem dipergunakan untuk menganalisis, merancang dan mengimplementasikan peningkatan-peningkatan fungsi yang dapat dicapai melalui penggunaan system informasi terkomputerisasi.

Proses dalam analisis dan perancangan sistem, diantaranya adalah *Entity Relationship Diagram* (ERD). *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah gambaran pada system dimana di dalamnya terdapat hubungan antara *entity* berserta relasinya. *Entity* merupakan sesuatu yang ada dan terdefinisikan di dalam suatu organisasi, dapat abstrak dan nyata. Untuk setiap *entity* biasanya mempunyai *attribute* yang merupakan ciri *entity* tersebut. Relasi adalah hubungan antar *entity* yang berfungsi sebagai hubungan yang mewujudkan pemetaan antar *entity*.

Menurut Marlinda (2004), *Atribute* adalah kolom di sebuah relasi. Macam-macam *attribute* yaitu :

a. *Simple Atribute*

Atribute ini merupakan *atribute* yang unik dan tidak dimiliki oleh *attribute* lainnya, misalnya *entity* barang yang *atribute*-nya Kode.

b. *Composite Atribute*

Composite attribute adalah *attribute* yang memiliki dua nilai harga, misalnya nama barang dan harga barang

c. *Single Value Atribute*

Atribute yang hanya memiliki satu nilai harga, misalnya *entity* kode barang dengan *atribute*-nya nama barang.

d. *Multi Value Atribute*

Multi value attribute adalah *atribute* yang banyak memiliki nilai harga, misalnya *entity* pelanggan dengan *atribute*-nya sales.

e. *Null value attribute*

Null value attribute adalah *attribute* yang tidak memiliki nilai harga, misalnya *entity* penjual toko dengan *atribute*-nya pendidikan (tanpa memiliki ijazah).

Entity Relationship Diagram diperlukan agar dapat menggambarkan hubungan antar entity dengan jelas, dapat menggambarkan batasan jumlah entity dan partisipasi antar entity, mudah dimengerti pemakai dan mudah disajikan oleh perancang *database*. Untuk itu *Entity Relationship Diagram* dibagi menjadi menjadi dua jenis model, yaitu:

a. *Conceptual Data Model (CDM)*

Conceptual Data Model (CDM) adalah jenis model data yang menggambarkan hubungan antar table secara konseptual.

b. *Physical Data Model (PDM)* adalah jenis model data yang menggambarkan hubungan antar table secara fisikal.

3.3 Proses Barang

Menurut Fandy (1999), barang merupakan produk yang berwujud fisik sehingga bias dapat dilihat, dirasa, diraba, disentuh, disimpan, dan perlakuan fisik lainnya. Barang juga diciptakan melalui proses produksi dan akan dijual sehingga menghasilkan nilai tambah bagi produsen dan memberikan manfaat (utilitas) bagi konsumen.

3.4 Sasaran Utama Barang Proses

Barang memiliki sasaran utama dari kegiatan yang menyalurkan suatu produk, baik itu barang atau jasa, dari produsen ke konsumen sehingga produk tersebut tersebar luas. Barang juga merupakan kegiatan pemasaran yang bertujuan untuk memudahkan proses penyampaian produk dari produsen kepada konsumen. Serta penghubung antara aktivitas produksi dan konsumsi.

Dan proses pemasaran yang dapat memberikan nilai tambah pada produk melalui berbagai fungsi seperti utility, tempat, waktu dan hak kepemilikan produk.

Dan terciptanya kelancaran arus pemasaran, baik secara fisik maupun non fisik seperti arus informasi, promosi, negoisasi, pembayaran dan lain sebagainya.

3.5 Tipe – tipe Barang

Terdapat tiga macam tipe barang, yaitu :

1. Persediaan

Sasaran utama mempunyai informasi persediaan yang dapat disimpan dan dapat mempengaruhi pencatatan barang dalam akun persediaan barang dengan tipe barang persediaan tersebut.

2. Non persediaan

Sasaran utama mempengaruhi akun persediaan barang tersebut dengan tipe akun beban yang ditujukan untuk konsumsi dan bukan sebagai stok.

3. Service

Sasaran utama digunakan untuk mencatat jenis jasa yang dijual kepada pelanggan yang melakukan pencatatan yang akan mempengaruhi akun penjualan barang tersebut dengan tipe akun pendapatan.

3.6 Barang Di PT.TJAHAYA SURYA JAYA SENTOSA

Barang yang dilakukan di perusahaan ini selama ini telah dilakukan secara komputerisasi melalui metode program xplain di seluruh cabang se Jawa Timur. Pertama – tama bagian cabang Madura mendapat lowongan pekerjaan yang telah diterima maupun belum yang diterima. Proses barang ini dilakukan dengan cara memilih sesuai dengan hari kerja maupun lembur. Kemudian juga diberikan kemampuan dalam menghitung uang, mengerjakan laporan, menyiapkan barang, menyetok barang yang sesuai maupun yang tidak sesuai di program xplain tersebut. Jika barang tersebut telah cocok di program xplain akan dikeluarkan untuk dikirim ke toko-toko untuk melakukan transaksi barang. Sehingga pada tahap akhir barang ini akan diperoleh suatu relasi yang tepat antara konsumen dan produsen dari toko ke gudang dan dari gudang ke sales.

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

Pada bab ini membahas tentang hasil penggerjaan system serta metode penelitian terhadap Analisa Dan Perancangan Sistem Barang Menggunakan “Metode Xplain” Di PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa

4.1 Perencanaan

Tahapan awal yang harus dimiliki dalam merancang sebuah system adalah *detail sistem*. Fase ini merupakan tahapan analisa awal dimana mencari data, analisa kelayakan, dan melakukan proses pertemuan dengan pengguna.

4.1.1 Wawancara

Wawancara dilakukan dengan tujuan untuk memperoleh penjelasan langsung tentang proses dan informasi yang berhubungan dengan perangkat lunak yang akan dibuat

Tabel 4. 1 Wawancara Perusahaan

No	Wawancara	Narasumber
1.	PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa perusahaan apa?	PT TJAHAYA SURYA JAYA SENTOSA ialah perusahaan yang bergerak di bidang obat-obatan yang memiliki jasa distributor pengiriman dan mitra kerja.
2.	Bagaimana sejarah singkat berdirinya perusahaan PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa ?	Pada 2012 Bapak Tony Sugianto bekerja bersama kantor pusat hingga Bapak Tony Sugianto ingin membuat bisnis jasa pengiriman lalu beliau menjalani bertahap hingga sekarang telah mempunyai banyak mitra kerja dimana - mana

3.	Bagian apakah yang Melakukan penerimaan barang?	Bagian Admin selaku HRD perusahaan yang memproses penerimaan barang
4.	Bagaimana struktur organisasi di perusahaan PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa?	Pimpinan membawahi 3 bagian yaitu pendiri, kantor pusat, dan Admin
5.	Bagaimana cara menentukan kualifikasi system barang dalam proses penerimaan barang?	Proses kualifikasi ditentukan dari pendidikan, kemampuan, dan pengalaman.
6.	Apakah sejauh ini sudah Cukup efektif dalam Melakukan penerimaan barang	Semua proses tahap pencatatan data masih menggunakan komputerisasi dalam penerimaan barang. Serta sering terjadinya kehilangan data atau terselip. Pada saat membuka lamaran pekerjaan PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa telah mengalami kesulitan untuk menyebarkan informasinya yang lingkupnya luas, biasanya promosi bekerja pada perusahaannya dari mulut ke mulut.

4.2 Analisis

Fase ini merupakan sebuah aktivitas investigasi terhadap sistem yang akan dibangun dan membuat analisa kebutuhan sesuai dengan apa yang sudah direncanakan.

4.2.1 Kebutuhan Fungsional

Analisis Kebutuhan Fungsional dapat dilihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4. 2 Analisis Kebutuhan Fungsional

No	Pengguna	Fungsi
1.	Supervisor	<ul style="list-style-type: none"> 1. Dapat melihat profil perusahaan 2. Dapat melihat lowongan perkerjaan yang tersedia 3. Dapat melakukan pendaftaran pelamar 4. Dapat memasukkan dan mengubah data pribadi 5. Dapat memasukkan berkas lamaran 6. Dapat melihat pengumuman pelamar 7. Dapat melihat kontak perusahaan
2.	Admin	<ul style="list-style-type: none"> 1. Terdapat form login untuk panel admin 2. Dapat memasukkan dan menghapus kategori lowongan 3. Dapat memasukkan dan menghapus data lowongan 4. Dapat merubah data admin 5. Dapat mencetak data pelamar 6. Dapat membuat pengumuman pelamar

4.2.3 Kebutuhan Sistem

Adapun kebutuhan sistem yang akan digunakan antara lain:

a. *Hardware*

1. Kebutuhan Prosesor minimal Intel core i5 7th Gen
2. Kebutuhan VGA minimal 512 MB
3. Kebutuhan RAM minimal 4 GB
4. Kebutuhan *Harddisk* minimal 120 GB

5. *Mouse & Keyboard*

b. *Software*

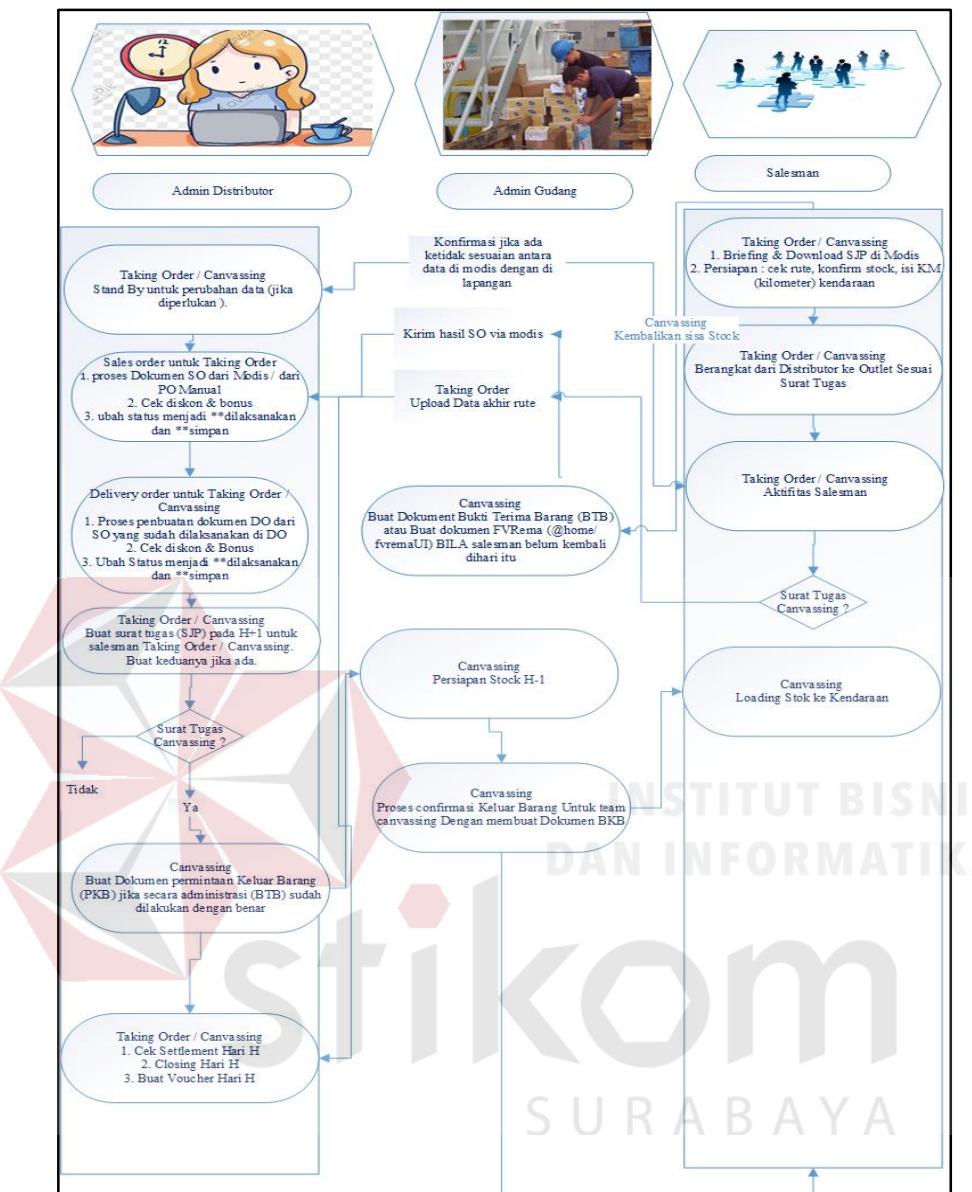
1. Minimal Windows 10
2. Mozilla Firefox
3. *Notepad++*

4.3 Desain

Setelah melakukan identifikasi masalah , maka langkah selanjutnya yaitu melakukan perancangan sistem untuk menentukan kebutuhan-kebutuhan aplikasi yang nantinya akan diterapkan pada aplikasi yang akan dibangun

4.3.2 System *Flowchart*

System Flowchart merupakan bagan yang menunjukkan alur kerja atau apa yang sedang dikerjakan di dalam system secara keseluruhan dan menjelaskan urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem. Berikut merupakan gambar *System Flowchart* dari aplikasi *Sistem Barang* pada PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa.



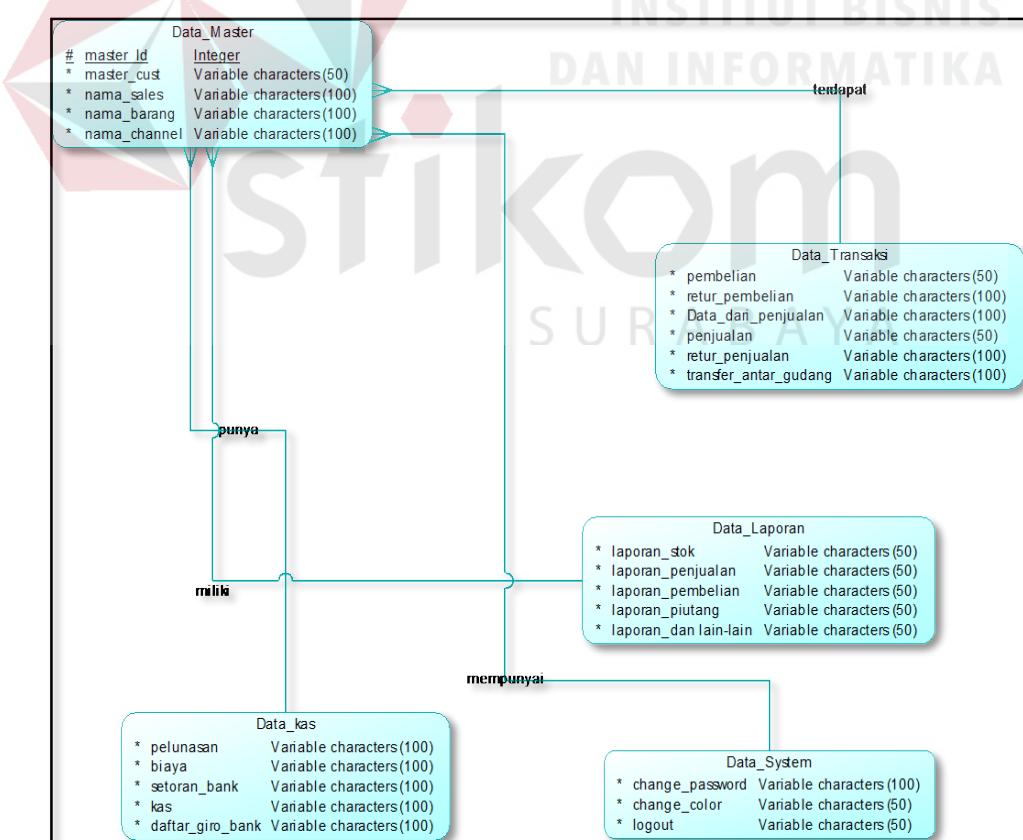
Gambar 4.3.1 System Flowchart

4.3.4 Perancangan Database

Sistem *database* merupakan bagian terpenting pada sistem informasi, karena diperlukan untuk mengelolah sumber informasi pada perusahaan. Untuk mengelolah sumber informasi tersebut hal yang perlu dilakukan yaitu , merancang suatu sistem *database* agar informasi yang terdapat pada perusahaan dapat digunakan secara maksimal.

4.3.5 Conceptual Data Model

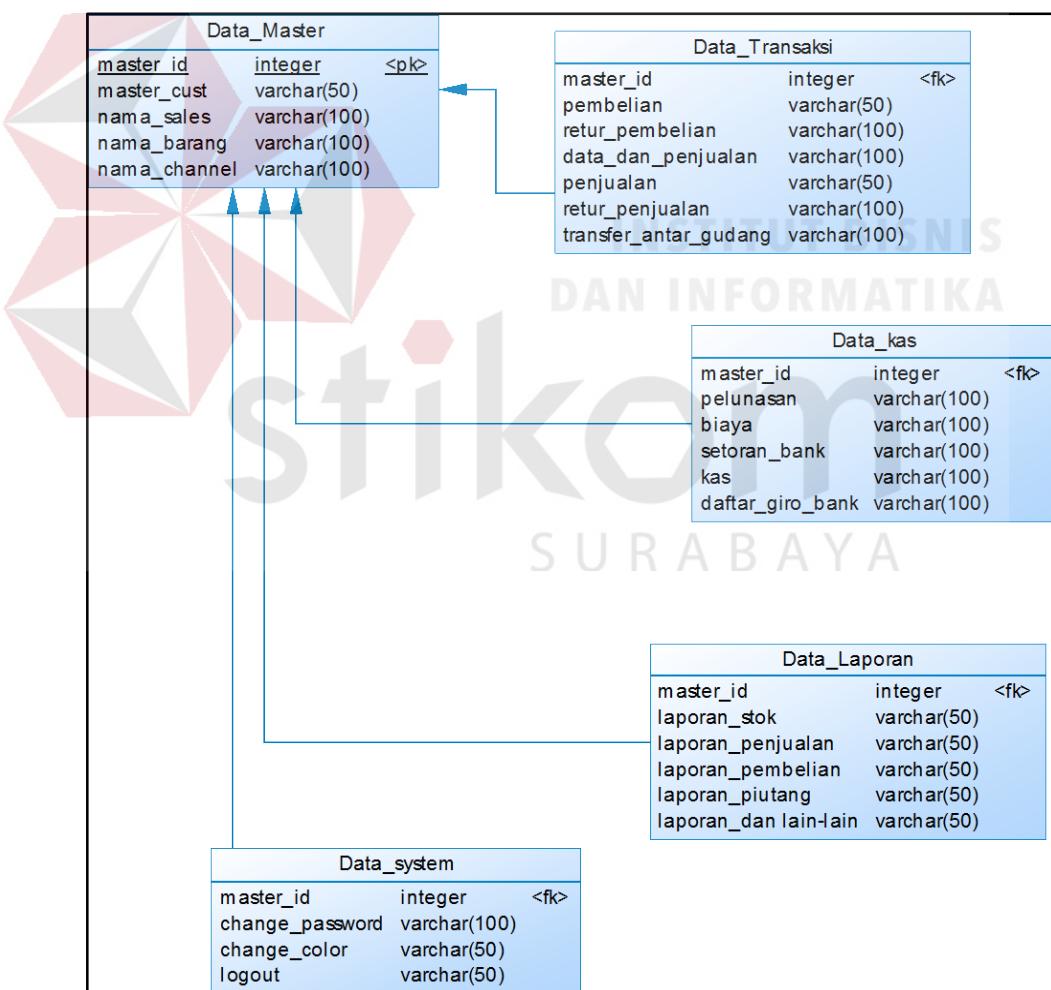
Conceptual Data Model pada aplikasi *retail* table barang ini memberikan gambaran konsep tentang relasi antara tabel yang satu dengan yang lain. Setiap tabel memiliki relasi dengan tabel lainnya. Berikut ini merupakan tabel yang terdapat dalam *Conceptual Data Model*.



Gambar 4.3.2 Conceptual Data Model

4.3.6 Physical Data Model

PDM (*Physical Data Model*) adalah model yang menggunakan sejumlah table untuk menggambarkan data serta hubungan antara data. Setiap table mempunyai sejumlah kolom di mana setiap kolom memiliki nama yang unik beserta tipe datanya. PDM sudah merupakan bentuk fisik perancangan basis data yang sudah siap diimplementasikan kedalam *database* sehingga nama tabel juga sudah merupakan nama asli tabel yang diimplementasikan. Berikut PDM dari *website sistem* barang PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa.



Gambar 4.3.3 Physical Data Model

4.3.7 Struktur Tabel

Struktur tabel merupakan penjelasan secara detail mengenai tabel dari nama atribut, *type*, ukuran *field*, beserta penjelasan kegunaannya, yang nantinya akan digunakan pada aplikasi. Berikut penjelasannya:

1. Nama tabel : Data_Master

Fungsi :Menyimpan data Customer, Sales, Barang Dan lain-lain

Primary key :mstr_id

Foreign key :-

Tabel 4.3 Tabel Master Xplain

Field Name	Type	Field	Extra
MSTR_CUSTOMER	varchar	50	Auto Increment
MSTR_SALES	varchar	100	
MSTR_BARANG	varchar	100	
MSTR_DLL	varchar	50	

2. Nama tabel : Data_Transaksi

Fungsi :Menyimpan data penjualan, pembelian, transfer barang

Primary key :mstr_id

Foreign key :-

Tabel 4.4 Data_Transaksi

Field Name	Type	Field	Extra
Pembelian	varchar	50	Auto Increment
Retur_pembelian	varchar	50	
Data_dan_Penjualan	varchar	50	
Penjualan	varchar	50	
Retur_Penjualan	varchar	50	
Transfer_antar_gudang	varchar	50	

3. Nama tabel : Data_Kas

Fungsi :Menyimpan data Pelunasan, Setoran Bank, Transferan Bank, Giro Bank dan Biaya

Primary key :mstr_id

Foreign key :-

Tabel 4.5 Tabel tbl_kas

Field Name	Type	Field	Extra
Pelunasan	varchar	100	<i>Auto Increment</i>
Biaya	varchar	100	
Setoran_Bank	varchar	100	
Kas	varchar	100	
Daftar_Giro_Bank	varchar	100	

4. Nama tabel : Data Sistem

Fungsi :Mengganti Password, warna, dan keluar

Primary key :mstr_id

Foreign key :-

Tabel 4.6 Data Sistem

Field Name	Type	Field	Extra
Ganti_password	varhar	100	<i>Auto Increment</i>
Ganti_warna	varchar	50	
Keluar	varchar	50	

5. Nama tabel : Data Laporan

Fungsi :Menyimpan data Laporan Stok, Pembelian, Piutang, dan lain-lain

Primary key :mstr_id

Foreign key :-

Tabel 4. 7 tbl_data_Laporan

Field Name	Type	Field	Extra
Laporan_Stok	varchar	50	Auto Increment
Laporan_Penjualan	varchar	50	
Laporan_Pembelian	varchar	50	
Laporan_piutang	Varchar	50	
Laporan_dan_lain-lain	varchar	50	

4.3.8. Desain Aplikasi Sistem Inventori Barang

Desain di bawah ini merupakan aplikasi sederhana untuk melakukan daftar pembelian dan transfer antar gudang di dalam Perusahaan PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa adalah sebagai berikut:

ID	nama	harga	stok	aksi	aksi 2
1	Balsem Lang	70000	12	Hapus	Edit

Gambar 4.3.4 merupakan halaman daftar sistem inventori barang

Sistem Inventori

Daftar Inventori Tambah Data Inventori

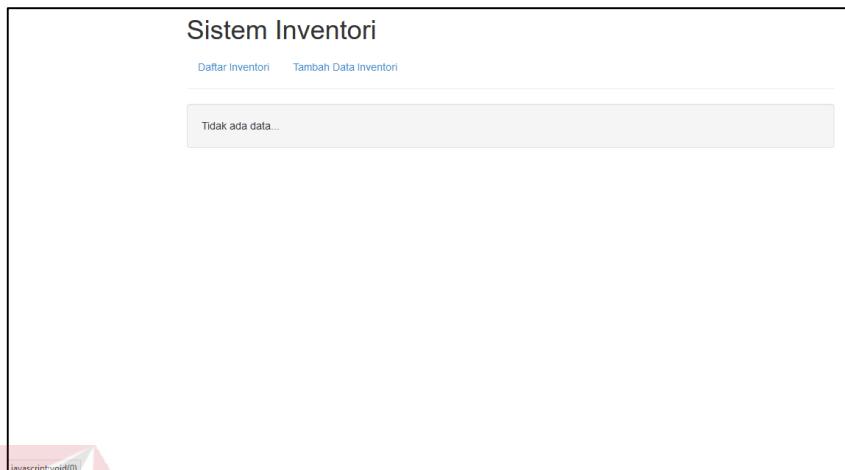
Nama:	<input type="text" value="Geliga"/>
Harga:	<input type="text" value="80000"/>
stok:	<input type="text" value="13"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Gambar 4.3.5 merupakan halaman edit halaman sistem inventori barang



ID	nama	harga	stok	aksi	aksi 2
1	Geliga	80000	13	<input type="button" value="Hapus"/>	<input type="button" value="Edit"/>

Gambar 4.3.6 merupakan halaman sudah di edit sistem inventori barang



Sistem Inventori

Daftar Inventori Tambah Data Inventori

Tidak ada data...

[javascript:void(0)]

Gambar 4.3.7 merupakan halaman dihapus sistem inventori barang



Sistem Inventori

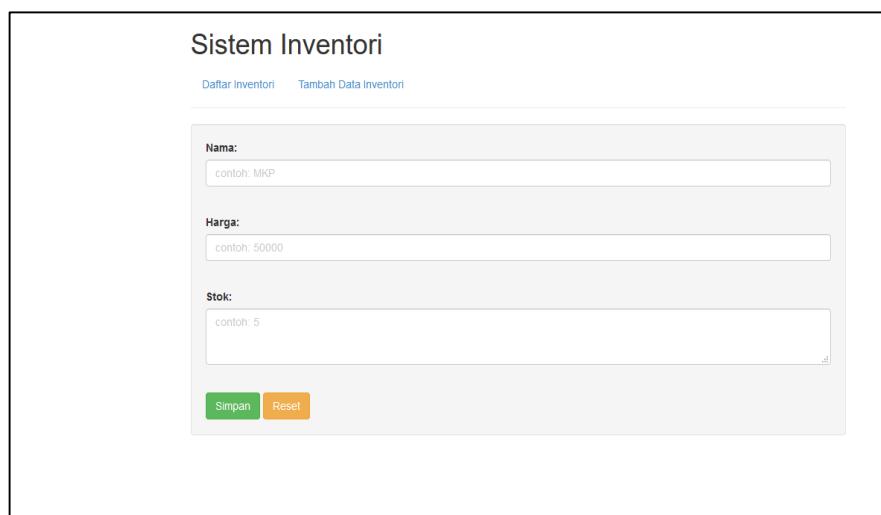
Daftar Inventori Tambah Data Inventori

Nama:

Harga:

Stok:

Gambar 4.3.8 merupakan halaman tambah data di sistem inventori barang



Sistem Inventori

Daftar Inventori Tambah Data Inventori

Nama:

Harga:

Stok:

Gambar 4.3.9 merupakan halaman reset di sistem inventori barang

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari Analisis dan Perancangan Sistem Barang menggunakan “ Metode Xplain” Di PT TJAHAYA SURYA JAYA SENTOSA iniyaitu:

1. Aplikasi dapat mengurangi barang yang harus diorder oleh sales setiap kali akan menginput barang
2. Aplikasi dapat menyajikan informasi yang dapat mempermudah bagian Sekretaris PT Tjahaya Surya Jaya Sentosa dalam menangani proses penerimaan persediaan inventori barang. Sehingga data sales tidak menumpuk di luar aplikasi.
3. Aplikasi penyajian informasi penerimaan persediaan inventori barang yang dapatdiakses oleh sales secara mudah dan cepat tanpa harus dating langsung ke perusahaan.

5.2 Saran

Berdasarkan penjelasan mengenai aplikasi yang telah dibuat, dapat disarankan beberapa hal yaitu penambahan fitur pada aplikasi yaitu tes pelamar secara *online* dan juga fitur memasukkan barang.

DAFTAR PUSTAKA

- Enterprise, J. (2017). *Otodidak Desain dan Pemrograman Website*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Ladjamudin, A. B. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Mulyani, S. (2016). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Nurcahyono, F. (2012). Pembangunan Aplikasi Penjualan Dan Stok Barang Pada **Toko Nuansa Elektronik Pacitan**. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 15-19.
- Qodri Z, M. L. (2014). *Panduan Lengkap HRD(Human Resources Division) dan GA (General Affair)*. Jakarta: Raih Asa Sukses.
- Ramaabaanu, R. a. (2014). Importance and Problems of E- Recruitment. . *International Journal of Research (IJR)*, 445-450.
- Simamora, H. (2013). *Jurnal Ilmiah Widya*, 40.
- Sutarman. (2012). *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.