

PROJECT AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN INVENTARISASI
BARANG PADA PT. X**



Oleh :

Adelia Azahra

09020581721043

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2020

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN INVENTARISASI BARANG PADA PT.X

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

OLEH :

ADELIA AZZAHRA


09020581721043

Palembang, Juli 2020

Pembimbing I,

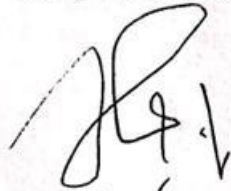

Sarifah Putri Raflesia, M.T
NIP 198909202016010102

Pembimbing II,


Dinda Lestarini, M.T
NIP198912222019032022

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi**



Ahmad Rifai, M.T.
NIP 197910202010121003

HALAMAN PERSETUJUAN

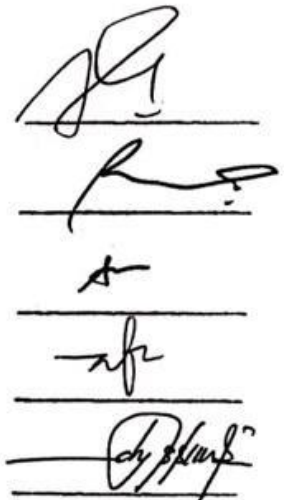
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Selasa

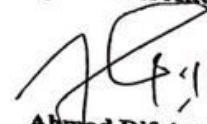
Tanggal : 30 Juni 2020

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Ahmad Rifai, M.T.
2. Pembimbing I : Sarifah Putri Raflesia, M.T.
3. Pembimbing II : Dinda Lestarini, M.T.
4. Penguji I : Mira Apriani, M.Sc
5. Penguji II : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.



Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi



Ahmad Rifai, M.T.
NIP 197910202010121003

HALAMAN PERSEMBAHAN

“MOTTO”

*"For every minute you are angry, you lose sixty seconds
of happiness"*

"JUST BE YOURSELF, BE PROUD OF WHO YOU ARE"

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

- Allah SWT
- Kedua Orang Tuaku dan saudaraku tercinta
- Keluarga Besarku
- Dosen Pembimbing dan Penguji
- Sahabat seperjuanganku
- Teman seperjuangan Komputerisasi Akuntansi 2017
- Almamaterku, Universitas Sriwijaya

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kesehatan, kekuatan, dan kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul ***“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN INVENTARISASI BARANG PADA PT. X”***.

Selama pembuatan Tugas Akhir ini, penulis banyak menemukan hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan dan pengarahan serta bantuan dari berbagai pihak, maka penulis dapat selesai. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
2. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi
3. Ibu Sarifah Putri Raflesia, M.T. selaku pembimbing Tugas Akhir penulis
4. Ibu Dinda Lestarini, M.T. selaku pembimbing Tugas Akhir penulis
5. Seluruh Dosen Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu terhadap penulis.
6. Kedua orang tua, Bapak Sudarman dan Ibu Ramsinah yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, doa, dan kasih sayang yang tiada henti-hentinya kepada penulis agar selalu ingat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini sampai tuntas tanpa adanya hambatan.

7. Bukan Kaleng-kaleng yang isinya para wanita KA 2017 yang insya allah akan sukses di masa depan.
8. Rekan seperjuangan penulis di Jurusan Sistem Informasi Program Studi Komputerisasi Akuntansi 2017, terima kasih atas semua bantuan dan dukungan yang telah diberikan.
9. Doni Saputra selaku penyemangat mengerjakan Tugas Akhir ini
10. Dan semua pihak yang telah membantu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, baik teknis penulisan, bahasa maupun cara pemaparannya. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya pada umumnya serta dapat memberikan masukan sebagai sumbangan pikiran dalam rangka peningkatan mutu dalam pembelajaran.

Palembang, Juli 2020

Penulis,

Adelia Azahra

09020581721043

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN INVENTARISASI BARANG
PADA PT. X**

Oleh

Adelia Azahra

09020581721043

ABSTRAK

Sistem informasi adalah salah satu hal terpenting dalam sebuah perusahaan. Penggunaan sistem informasi dapat menjamin kualitas informasi yang disajikan dan membantu organisasi dalam mengambil keputusan berdasarkan informasi tersebut. Inventarisasi adalah rekaman data yang berkaitan dengan barang atau aset dalam perusahaan. Pada saat ini PT.X dalam pengelolaan data persediaan barang masih sering mengalami kesulitan. Seperti kesulitan dalam pengontrolan data barang, pencarian data barang, barang yang sudah dilelang, dan barang yang sedang diperbaiki. Masalah ini mengakibatkan kurangnya efisiensi laporan persediaan yang disebabkan oleh manajemen data yang dilakukan secara manual. Oleh karena itu, sistem informasi dikembangkan untuk mengelola proses inventaris di PT.X.

Kata kunci: Sistem Informasi, Persediaan, Organisasi, Manajemen

INFORMATION SYSTEM OF MANAGING INVENTORY OF ITEM AT PT.X.

By

Adelia Azahra

09020581721043

ABSTRACT

Information system is one of the most important things in a company. The use of an information system can guarantee the quality of information presented and help the organization to make decisions based on that information. Inventory is the recording of data relating to item or assets in the organization. At this time PT.X in managing inventory data is still often experiencing difficulties. Such as difficulty in inventory data items, searching data items, items that have been auctioned, and items that are being repaired.. This problem results in efficiency of inventory report caused by data management is done manually. Therefore, an information system is developed to manage inventory process in PT.X.

Keywords: Information Systems, Inventory, Organization, Management

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.4.1 Teknik Pengumpulan Data.....	3
1.4.1.1 Jenis Data	3
1.4.1.2 Sumber Data	3
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Aplikasi	5
2.1.2 Data dan Informasi	5
2.1.3 Sistem Informasi.....	5

2.1.4	Komponen Dasar Sistem Informasi	6
2.1.5	Inventaris	7
2.2	Teori Program	8
2.2.1	Web.....	8
2.2.2	MySQL	9
2.2.3	Pengertian PHP.....	9
2.2.4	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.2.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.2.5	Pengertian Xampp	14
2.2.6	Pengertian Notepad++	14
2.2.7	Pengertian Java Script	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		16
3.1	Analisis yang sedang berjalan	16
3.2	Permasalahan yang dihadapi	16
3.3	Pemecahan Masalah	16
3.4	Analisis yang akan dibangun	17
3.5	Data Flow Diagram (DFD)	17
3.5.1	Diagram Konteks.....	18
3.5.2	DFD Level 1.....	18
3.6	ERD (Entity Relationship Diagram)	20
3.7	Spesifikasi File	21
3.8	Rancangan Aplikasi.....	26
3.8.1	Rancangan <i>Form</i> Data Pengurus	26
3.8.2	Rancangan <i>Form</i> Data Supplier	26
3.8.3	Rancangan <i>Form</i> Data Barang	27
3.8.4	Rancangan <i>Form</i> Pengadaan Barang.....	28
3.8.5	Rancangan <i>Form</i> Perbaikan Barang	28
3.8.6	Rancangan <i>Form</i> Penghapusan Barang	29
3.8.7	Rancangan <i>Form</i> Stok	30
3.8.8	Rancangan <i>Form</i> Pengaturan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Hasil	31

4.2	Pembahasan.....	31
4.2.1	Tampilan Form Login Admin dan Manager	31
4.2.2	Tampilan Form Dashboard	32
4.2.3	Tampilan Form Admin	33
4.2.4	Tampilan Form Supplier	34
4.2.5	Tampilan Form Data Barang.....	35
4.2.6	Tampilan Form Data Inventaris	36
4.2.7	Tampilan Form Data Pengadaan Barang	37
4.2.8	Tampilan Form Data Perbaikan Barang	38
4.2.9	Tampilan Form Penghapusan Barang.....	39
4.2.10	Tampilan Form Data Stok.....	40
4.2.11	Tampilan Data Pendapatan Kas.....	41
4.2.12	Tampilan Laporan Jurnal Umum.....	42
4.2.13	Tampilan Laporan Buku Besar.....	42
4.2.14	Tampilan Laporan Neraca Saldo	43
4.2.11	Tampilan Form Pengaturan.....	43
4.2.12	Tampilan Laporan Supplier.....	44
4.2.13	Tampilan Laporan Data Barang	45
4.2.14	Tampilan Laporan Data Inventaris	46
4.2.15	Tampilan Laporan Pengadaan Barang	47
4.2.16	Tampilan Laporan Data Perbaikan Barang	48
4.2.17	Tampilan Laporan Penghapusan Barang	49
4.2.18	Tampilan Laporan Data Stok	49
4.3	Testing	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		57
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Diagram Konteks	18
Gambar 3.2. DFD Level 1	19
Gambar 3.3. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	20
Gambar 3.4. Rancangan <i>Form</i> Data Admin.....	26
Gambar 3.5. Rancangan <i>Form</i> Data Supplier	27
Gambar 3.6. Rancangan <i>Form</i> Data Barang	27
Gambar 3.7. Rancangan <i>Form</i> Pengadaan Barang	28
Gambar 3.8. Rancangan <i>Form</i> Perbaikan Barang	28
Gambar 3.9. Rancangan <i>Form</i> Penghapusan Barang	29
Gambar 3.10. Rancangan <i>Form</i> Stok.....	30
Gambar 3.11. Rancangan <i>Form</i> Pengaturan.....	30
Gambar 4.1. Tampilan <i>Form</i> Login Admin dan Manager	32
Gambar 4.2. Tampilan <i>Form</i> Dashboard.....	32
Gambar 4.3. Tampilan <i>Form</i> Admin	33
Gambar 4.4. Tampilan <i>Form</i> Tambah Admin	34
Gambar 4.5. Tampilan <i>Form</i> Supplier	34
Gambar 4.6. Tampilan <i>Form</i> Tambah Supplier.....	35
Gambar 4.7. Tampilan <i>Form</i> Data Barang	35
Gambar 4.8. Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Barang	36
Gambar 4.9. Tampilan <i>Form</i> Data Inventaris.....	36
Gambar 4.10. Tampilan <i>Form</i> Data Pengadaan Barang	37
Gambar 4.11. Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Pengadaan Barang.....	37
Gambar 4.12. Tampilan <i>Form</i> Data Perbaikan Barang.....	38
Gambar 4.13. Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Perbaikan Barang	38
Gambar 4.14. Tampilan <i>Form</i> Penghapusan Barang	39
Gambar 4.15. Tampilan <i>Form</i> Tambah Penghapusan Barang	39
Gambar 4.16. Tampilan <i>Form</i> Data Stok	40
Gambar 4.17. Tampilan <i>Form</i> Data Pendapatan Kas.....	40
Gambar 4.18. Tampilan <i>Form</i> Tambah Pendapatan Kas	41
Gambar 4.19. Tampilan <i>Form</i> Laporan Jurnal Umum.....	42
Gambar 4.20. Tampilan <i>Form</i> Laporan Buku Besar.....	42

Gambar 4.21. Tampilan Laporan Buku Besar	43
Gambar 4.22. Tampilan Laporan Neraca Saldo	43
Gambar 4.23. Tampilan Form Pengaturan	44
Gambar 4.24. Tampilan Laporan Supplier	44
Gambar 4.25. Cetak Daftar Supplier	45
Gambar 4.26. Tampilan Laporan Data Barang	45
Gambar 4.27. Cetak Daftar Barang	46
Gambar 4.28. Tampilan Laporan Data Inventaris	46
Gambar 4.29. Cetak Daftar Inventaris	47
Gambar 4.30. Tampilan Laporan Pengadaan Barang	47
Gambar 4.31. Cetak Daftar Pengadaan Barang	48
Gambar 4.32. Tampilan Laporan Data Perbaikan Barang	48
Gambar 4.33. Cetak Daftar Perbaikan Barang	49
Gambar 4.34. Tampilan Laporan Penghapusan Barang	49
Gambar 4.35. Cetak Daftar Penghapusan Barang	50
Gambar 4.36. Tampilan Laporan Data Stok	50
Gambar 4.37. Cetak Daftar Stok	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	10
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	12
Tabel 3.1. Rancangan Tabel Login.....	21
Tabel 3.2. Rancangan Tabel Pengurus.....	21
Tabel 3.3. Rancangan Tabel Supplier	22
Tabel 3.4. Rancangan Tabel Barang	22
Tabel 3.5. Rancangan Tabel Inventaris.....	23
Tabel 3.6. Rancangan Tabel Pengadaan	24
Tabel 3.7. Rancangan Tabel Perbaikan.....	25
Tabel 3.8. Rancangan Tabel Penghapusan.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Konsultasi	A-1
Lampiran 2 Surat Keterangan Tugas Akhir	B-3
Lampiran 3 Form Pengujian.....	C-4
Lampiran 4 Surat Pengantar Pengumpulan Data.....	D-7
Lampiran 5 Surat Balasan Izin Penelitian	E-8
Lampiran 6 Form Perbaikan Tugas Akhir	F-9

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Pengertian istilah ini, digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi, tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis (Syarif, 2009).

Sistem informasi juga merupakan salah satu hal terpenting dalam suatu perusahaan. Adanya sistem informasi maka organisasi dapat menjamin kualitas informasi yang disajikan dan dapat mengambil keputusan berdasarkan informasi tersebut. Seiring perkembangan teknologi maka kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat diperlukan. Oleh Karena itu, keberadaan sistem informasi sudah menjadi kebutuhan mutlak bagi perusahaan dalam menjalankan proses bisnisnya (Jogiyanto, 2005).

Sistem Informasi juga dapat digunakan untuk mengolah data yang menghasilkan sebuah informasi. Sebagian besar instansi membutuhkan komputer untuk mengolah data. Salah satu kegiatan di instansi perusahaan yang membutuhkan komputer untuk mengolah data adalah kegiatan inventarisasi barang.

Inventarisasi barang merupakan pencatatan data yang berhubungan dengan barang atau aset dalam instansi tersebut. Umumnya kegiatan dalam inventarisasi barang adalah pencatatan pengadaan barang, penempatan, mutasi dan pemeliharaan (Lestari, 2011). Selain itu, inventaris juga merupakan daftar yang memuat semua barang milik kantor yang dipakai dalam melaksanakan tugas (Budiono, 2005).

Berdasarkan hasil wawancara penulis pada staf pegawai yang memiliki wewenang untuk memberikan data, Pada saat ini PT.X dalam pengelolaan data persediaan barang masih sering mengalami kesulitan. Seperti kesulitan dalam pengontrolan data barang, pencarian data barang, barang yang sudah dilelang, dan barang yang sedang diperbaiki. Sehingga kurangnya efisiensi dan pengontrolan persediaan barang yang dilakukan secara manual. Berdasarkan uraian di atas, penulis mengusulkan penelitian dengan judul yaitu “Sistem Informasi Pengelolaan Inventarisasi Barang pada PT.X”. Penelitian ini merupakan syarat kelulusan di Diploma Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah :

- a) untuk mengembangkan serta mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya;
- b) untuk mempermudah pengelolaan data barang inventaris;
- c) untuk mengetahui permasalahan dalam barang bahan baku maupun aset;
- d) untuk mempermudah dalam mencari data ataupun histori perbaikan barang.

1.2.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan tugas akhir ini adalah :

- a) membantu karyawan dalam mengolah data barang inventaris;
- b) mengetahui permasalahan dalam barang inventaris maupun aset barang;
- c) mempermudah dalam mencari data dan menghitung penyusutan aset.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a) Sistem Informasi yang dibangun berbasis Web;
- b) Membuat aplikasi pengolahan data barang inventaris pada PT. X.;
- c) Keluaran yang dihasilkan berupa data aset, data barang, data petugas, data supplier, data inventaris, data perbaikan, data penghapusan dan laporan.

1.4 Metode Penelitian

1.4.1 Teknik Pengumpulan Data

1.4.1.1 Jenis Data

Dalam Tugas Akhir ini menggunakan 2 jenis data yaitu data primer dan data sekunder. Data yang didapat secara langsung merupakan data primer sedangkan data yang didapat melalui referensi jurnal atau buku tentang permasalahan yang dialami merupakan data sekunder.

1.4.1.2 Sumber Data

Sumber data yang dibutuhkan diperoleh ialah informasi yang didapatkan dari bidang layanan, otomasi, dan kerjasama pada PT. X.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan untuk mengumpulkan data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a) Wawancara

Wawancara ini dilakukan penulis untuk mengumpulkan data dengan melakukan tanya jawab pada Kepala Kantor dan Pegawai yang mempunyai wewenang untuk memberikan data dan informasi yang diperlukan dalam penulisan tugas akhir.

b) Observasi

Pengumpulan data yang dilakukan dengan metode ini adalah dengan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti yang ada dilapangan.

c) Studi Pustaka

Yaitu mengumpulkan data dengan cara menggunakan dan mempelajari jurnal-jurnal, internet, buku dan media lainnya yang berhubungan dengan masalah yang diteliti sebagai landasan teori penulis.

DAFTAR PUSTAKA

- Ardhana, Y.M.K., 2012. *PHP Menyelesaikan website 30 juta*. Yogyakarta: Jasakom.
- Budiono, 2005. *Mengenal Komputer*, Jakarta : CV. Indo Media.
- Hanif, Al. Fatta. 2007. *Analisis dan Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi
- Hardjono, Dhewiberta, *Menguasai Pemrograman Web dengan PHP 5*.Semarang
- Jogiyanto, H.M. 2005. *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, ANDI, Yogyakarta
- Jogiyanto. 2009. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*.Yogyakarta: Andi.
- Kristanto, Andri. 2003. *Pengembangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gaya Media.Yogyakarta.
- Lestari, Yuni. 2011. *Pembangunan Sistem Informasi Inventaris Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Karangpandan Berbasis Web* , Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Surakarta, Surakarta.
- Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Nugroho Widjajanto. 2001. *Sistem Informasi Akuntansi*. Erlangga. Jakarta.
- Oktavian, Diar Puji. 2010. *Menjadi Programmer Jempolan Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Penerbit MediaKom.
- Yakub, S. 2008. *Sistem Basis Data Tutorial Konseptual*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Whitten, J.L., & Bentley, L.D. 2007. *Systems Analysis & Design Methods. (7thedition)*. New York: McGraw-Hill.
- Wicaksono. 2008. *Membangun Bisnis Online dengan Mambo*. Jakarta: Elex Media Komputindo. Wahana Komputer