

PROJEK AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN PERSEDIAAN BARANG KOPERASI PADA PT.X**



Oleh :

DESY ZAKIYAH 09020581721013

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2020

LEMBAR PENGESAHAN

**Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang
Koperasi Pada PT.X**

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

Oleh :

Desy Zakiyah 09020581721013

Palembang, 20 Juli 2020

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Sarifah Putri Raflesia, S.SI., M.T
NIP. 198909202016010102



Dinda Lestarini, S.SI., M.T
NIP. 198912222019032022

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Komputerisasi Akuntansi,



Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 13 Juli 2020

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Mira Afrina, M.Sc. :



2. Pembimbing I : Sarifah Putri Raflesia, S.SI., M.T. :




3. Pembimbing II : Dinda Lestarini, S.SI., M.T. :



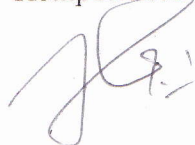
4. Penguji I : Hardini Novianti, S.E., M.T. :



5. Penguji II : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T. :



Mengetahui
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi,



Ahmad Rifai, S.T., M.T
NIP. 197910202010121003

Halaman Persembahan

Motto :

- ❖ *Pengalaman terbesar yang dapat kamu lakukan adalah berhasil mewujudkan mimpi-mimpimu*
- ❖ *Tidak perlu banyak bicara cukup buktikan secara nyata, untuk menutup mulut mereka yang dahulu menertawakan mimpimu (dz)*
- ❖ *Yakinlah pada dirimu sendiri, karena setiap orang memiliki keyakinan masing-masing yang mungkin tidak dimengerti oleh orang lain*
- ❖ *Ingatlah wahai kaum muslim “Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya” (QS. Al-Baqarah:286)*
- ❖ *Dan setiap bentuk usaha yang dilakukan oleh manusia sekecil apapun itu akan berbuah atau akan mendapatkan balasan dari Allah. “Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum hingga mereka mengubah diri mereka sendiri” (QS. Ar-Ra’d:11)*

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ *Papa dan Mama Tercinta*
- ❖ *Kelurgaku Tersayang*
- ❖ *Teman-Teman Seperjuangan*
- ❖ *Almamaterku*

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG KOPERASI PADA PT.X

Oleh

**Desy Zakiyah
09020581721013**

Penelitian ini, dilakukan pada KOPERASI KARYA BERSAMA MEPI yang bergerak di bidang penjualan dan persediaan barang. Berdasarkan hasil analisa yang penulis lakukan, penulis menemukan masalah seperti: pengulangan data permintaan barang, tidak dapat mengetahui jumlah stok barang di gudang, tidak ada fungsi departemen mengetahui status pengiriman, dan tidak ada fungsi sistem menyimpan bukti belanja dalam bentuk *softcopy*. Penelitian ini dilaksanakan bertujuan untuk membangun aplikasi penjualan dan persediaan barang berbasis web pada KOPERASI KARYA BERSAMA MEPI. Keluaran dari aplikasi ini adalah, halaman login, pengelolaan barang dan kategori, permintaan barang, pembelian barang, dan penjualan barang serta laporan data barang per 6 bulan.. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dokumentasi dan studi pustaka. Dalam menjalankan sistem harus memiliki koneksi *web server* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

Kata Kunci : Persediaan, *PHP*, *MySQL*

ABSTRACT

DESIGN INFORMATION SYSTEM SALES AND INVENTORY ITEMS COOPERATIVE IN PT.X

By

Desy Zakiyah

09020581721013

This research, carried out on KOPERASI KARYA BERSAMA MEPI which is engaged in the sale and inventory of goods. Based on the results of the analysis conducted by the author, the authors found problems such repetition of request data, unable to find out the amount of stock in the warehouse, no departmental function to determine the status of the shipment, and no function of the shopping receipt storage system in the form of softcopy. This research was conducted to build a web-based inventory and inventory application in KOPERASI KARYA BERSAMA MEPI the output of this application is, the login page, management of goods and categories, demand goods, purchase of goods, and sale of goods and report data of goods per 6 months Data collected through observation, interviews, documentation, and literature. In running the system must have a web server connection and use the PHP programming language and MySQL database.

Keywords: Inventory, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Puji Syukur tidak lupa penulis panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT karena berkat Rahmat Hidayah dan Karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan projek akhir ini dengan judul ” **Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang Koperasi Pada PT.X** ” dengan lancar.

Mulai dari pengajuan judul sampai diselesainkannya tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Serta penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahuwata'ala beserta Suri Tauladan tersayang, tercinta Nabi Muhammad SAW.
2. Papaku tersayang Sopendi, SH, Mamaku tercinta Suhaiyati, kakak pertamaku, Dedy Sohaidi, SH., MH. , dan kakak perempuan ku, Evy Febryani, SH., MH. , terima kasih atas segala motivasi, arahan, kasih sayang, do'a yang selalu kalian berikan kepada penulis, .
3. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaff, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.

4. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku Ketua Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Sriwijaya.
6. Ibu Sarifah Putri Raflesia, S.SI., M.T selaku pembimbing I dan Dosen Akademik, dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir. Terima Kasih atas bimbingannya, dan telah bersedia meluangkan waktunya dalam memberi motivasi, simpati, kritik, saran, dan semua yang telah diajarkan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dari awal hingga selesai.
7. Ibu Dinda Lestarini, S.SI., MT selaku Dosen Akademik dan selaku Pembimbing II, dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir. Terima kasih atas bimbingannya, dan telah bersedia meluangkan waktunya dalam memberi motivasi, simpati, kritik, saran, dan semua yang telah diajarkan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dari mulai awal hingga selesai.
8. Kepala Koperasi JASA Karya Bersama MEPI yang sudah memperbolehkan saya dalam mengambil data untuk mengerjakan tugas akhir ini.
9. Ibu Dea Citra A yang sudah membantu dalam memberikan informasi data yang di perlukan dalam mengerjakan tugas akhir ini.
10. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

11. Teman-temanku keluarga besar Komputerisasi Akuntansi angkatan 2017. Terima kasih atas kenangan dan kebersamaan serta perjuangan yang kita lalui bersama. See you on top all.
12. Teman-teman dekatku yang telah memberi semangat dan do'a demi kelancaran laporan ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusun dalam menyelesaikan laporan Projek Akhir ini khususnya kepada dosen pembimbing yang telah banyak membantu serta memberikan waktu dan motivasi. Sehingga laporan Projek Akhir ini dapat terselesaikan dengan waktu yang telah di tentukan. Penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menjadi petunjuk dalam perbaikan tugas dimasa mendatang. Penyusun juga berharap agar penulisan laporan Projek Akhir ini dapat bermanfaat bagi orang – orang yang membaca.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Palembang, Juli 2020

Desy Zakiyah
NIM. 09020581721013

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	I
HALAMAN PERSETUJUAN	II
HALAMAN PERSEMBAHAN	III
ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI.....	IX

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.2.1 Tujuan	3
1.2.2 Manfaat	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Metode Penelitian	4
1.4.1 Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.4.2 Sumber Data.....	5
1.5 Metode Pengumpulan Data	5

BAB II Gambaran Umum

2.1 Lokasi Penelitian Koperasi Jasa Karya Bersama MEPI	7
2.2 Landasan, Azas, dan Tujuan	8
2.3 Fungsi, Peran dan Jenis	8
2.4 Prinsip-Prinsip.....	8
2.5 Struktur Organisasi	9
2.6 Tinjauan Pustaka	10
2.6.1 Analisis Sistem.....	10
2.6.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
2.6.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	11

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem Sebelumnya	13
3.2 Permasalahan Yang Ditemukan	13
3.3 Analisis Sistem Yang Akan Dibangun	14
3.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	15
3.3.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	15
3.3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	15
3.4 Rancangan Sistem	17
3.4.1 Diagram Konteks	17
3.4.2 Diagram Level 1	18
3.4.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19
3.5 Rancangan Tabel.....	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	26
4.2 Pembahasan.....	26
4.2.1 Halaman <i>Login</i>	27
4.2.2 Halaman Utama Admin	28
4.2.3 Halaman Data Departemen	28
4.2.4 Halaman Input Data Departemen.....	29
4.2.5 Halaman Data Kategori.....	30
4.2.6 Halaman Input Data Kategori	30
4.2.7 Halaman Data Barang	31
4.2.8 Halaman Input Data Barang.....	32
4.2.9 Halaman Daftar Permintaan Pesanan.....	32
4.2.10 Halaman Proses Data Permintaan	33
4.2.11 Halaman Menunggu Pembayaran	34
4.2.12 Halaman Verifikasi Bukti Pembayaran	34
4.2.13 Halaman Daftar Penjualan	35
4.2.14 Halaman Tambah Pembelian	36
4.2.15 Halaman Tambah Detail Pembelian.....	36
4.2.16 Halaman Daftar Pembelian	37

4.2.17 Halaman Utama Departemen.....	38
4.2.18 Halaman Permintaan Barang	38
4.2.19 Halaman Tambah Detail Pembelian.....	39
4.2.20 Halaman Daftar Permintaan.....	40
4.2.21 Halaman Daftar Tagihan.....	40
4.2.22 Halaman Kirim Bukti Pembayaran.....	41
4.2.23 Halaman Utama Direktur.....	42
4.2.24 Halaman Laporan Permintaan.....	42
4.2.25 Halaman Laporan Penjualan	43
4.2.26 Halaman Laporan Pembelian	44
4.3 Pengujian.....	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN.....

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD	10
Tabel 2.2 Simbol ERD	12
Tabel 3.1 Tabel <i>User</i>	20
Tabel 3.2 Tabel Departemen	20
Tabel 3.3 Tabel Barang	21
Tabel 3.4 Tabel Kategori.....	22
Tabel 3.5 Tabel Detail Pembelian	22
Tabel 3.6 Tabel Detail Penjualan	23
Tabel 3.7 Tabel Detail Permintaan.....	23
Tabel 3.8 Tabel Pembelian.....	24
Tabel 3.9 Tabel Penjualan.....	24
Tabel 3.10 Tabel Permintaan	25
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pernyataan	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampak Depan Kantor PT.MEDCO E&P	7
Gambar 2.2 Struktur Organisasi.....	9
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	17
Gambar 3.2 DFD Level 1	18
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	19
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	27
Gambar 4.2 Halaman Utama Admin.....	28
Gambar 4.3 Halaman Data Departemen	29
Gambar 4.4 Halaman <i>Input</i> Data Departemen.....	29
Gambar 4.5 Halaman Data Kategori.....	30
Gambar 4.6 Halaman <i>Input</i> Data Kategori	31
Gambar 4.7 Halaman Data Barang	31
Gambar 4.8 Halaman <i>Input</i> Data Barang.....	32
Gambar 4.9 Halaman Daftar Permintaan Pesanan.....	33
Gambar 4.10 Halaman Proses Data Permintaan	33
Gambar 4.11 Halaman Menunggu Pembayaran	34
Gambar 4.12 Halaman Verifikasi Bukti Pembayaran.....	35
Gambar 4.13 Halaman Daftar Penjualan	35
Gambar 4.14 Halaman Tambah Pembelian	36
Gambar 4.15 Halaman Tambah Detail Pembelian.....	37
Gambar 4.16 Halaman Daftar Pembelian	37
Gambar 4.17 Halaman Utama Departemen	38
Gambar 4.18 Halaman Permintaan Barang.....	39

Gambar 4.19 Halaman Tambah Detail Permintaan	39
Gambar 4.20 Halaman Daftar Permintaan	40
Gambar 4.21 Halaman Daftar Tagihan	41
Gambar 4.22 Halaman Kirim Bukti Pembayaran	41
Gambar 4.23 Halaman Utama Direktur	42
Gambar 4.24 Halaman Laporan Permintaan	43
Gambar 4.25 Halaman Laporan Penjualan	43
Gambar 4.26 Halaman Laporan Pembelian	44

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 merupakan gabungan dari kegiatan seseorang yang menggunakan teknologi dalam operasi, manajemen dan teknologi informasi (Syarif, 2009). Secara luas sistem informasi yang sering digunakan ialah tentang interaksi antara orang, proses algoritma, data, dan teknologi, yang tidak hanya kepada penggunaan teknologi informasi dan komunikasi, melainkan untuk orang yang berinteraksi dengan teknologi untuk mendukung kegiatan bisnis.

Sekarang ini, perkembangan teknologi informasi berperan dalam semua aspek kehidupan seperti bidang perkantoran, industri, kesehatan, pendidikan, perdagangan, media, dan lainnya. Banyak faktor kemajuan pola pikir masyarakat dalam memenuhi kebutuhan informasi, ilmu pengetahuan, dan dunia kerja maupun bisnis. Oleh karena itu dibutuhkan para pengembang aplikasi berbasis komputer agar dapat terus beraktivitas dan berinovasi dengan lebih mudah. Aplikasi berbasis komputer saat ini telah banyak digunakan pada dunia hiburan, perkantoran, industri, perbankan, dan pendidikan. Pada tugas akhir ini pokok pembahasan berada pada ruang lingkup sistem informasi koperasi.

Pada penelitian ini, studi kasus dilakukan pada KOPERASI KARYA BERSAMA MEPI, yang bergerak di bidang penjualan dan persediaan barang, koperasi ini berada pada naungan PT.MEDCO E&P Palembang.

Sistem yang selama ini di terapkan oleh KOPERASI KARYA BERSAMA MEPI yaitu sistem manual dengan cara pencatatan langsung oleh pengurus, oleh karena itu terdapat permasalahan-permasalahan diantaranya:

1. terjadi pengulangan data rekaman permintaan barang, departemen mengirim permintaan melalui surat elektronik dan dicatat secara manual oleh pengurus. Hal ini dinilai sebagai proses yang tidak efisien dan efektif karena memakan waktu dan terdapat proses pencatatan secara ulang;
2. pengurus tidak mengetahui jumlah stok barang di gudang karena tidak ada sinkronisasi data gudang atau tidak ada pencatatan barang masuk dan keluar, dan transaksi permintaan;
3. tidak ada fungsi untuk departemen mengetahui status pengiriman barang;
4. tidak ada fungsi yang memungkinkan sistem untuk menyimpan bukti belanja dalam bentuk *softcopy*.

Berdasarkan uraian diatas penulis mengusulkan tema penelitian dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Barang Koperasi Pada PT.X”** Sebagai Tugas Akhir dan syarat umum untuk menyelesaikan Program Studi Diploma Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Tujuan dari laporan ini adalah:

- a) membangun Aplikasi yang mampu menampilkan data persediaan dan penjualan barang;
- b) memudahkan pengguna dalam pengelolaan stok barang yang tersedia dan mengelola data penjualan barang;
- c) mempermudah dalam menghitung jumlah barang penjualan dan persediaan secara cepat.

1.2.2 Manfaat

Berikut adalah manfaat dari pelaksanaan penelitian ini:

1.2.2.1. Bagi Penulis

- a) mendapatkan pengalaman baru dalam bertanggung jawab dan kedisiplinan;
- b) memperoleh pengetahuan dalam menerapkan secara langsung teori-teori yang telah dipelajari di semasa kuliah khususnya tentang rancang bangun aplikasi berbasis web.

1.2.2.2. Bagi KOPERASI KARYA BERSAMA MEPI

- a) dapat menerapkan dan meningkatkan suatu sistem informasi Penjualan Dan Persediaan Barang Koperasi;
- b) membantu proses pengelolaan barang persediaan dan penjualan barang alat tulis kantor dan barang habis pakai dengan tepat serta membantu pengurus koperasi dalam melakukan pekerjaan tersebut.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Pada penelitian ini metode pengumpulan data yang digunakan ialah:

1. Studi Lapangan

Adapun kegiatan pada studi lapangan adalah sebagai berikut:

- a. observasi (Pengamatan), dilakukan dengan cara pengamatan secara langsung turun ke lapangan untuk meneliti suatu objek;
- b. wawancara, adalah suatu teknik pengumpulan data dengan cara tanya jawab, di lakukan pewawancara kepada narasumber staf KOPERASI KARYA BERSAMA MEPI yang mempunyai wewenang untuk memberikan data informasi yang terkait dalam penelitian tersebut;
- c. dokumentasi, dilakukan dengan cara menyediakan informasi yang berkaitan dengan penjualan dan Persediaan barang KOPERASI KARYA BERSAMA MEPI kantor PT.MEDCO Palembang.

2. Studi Pustaka

Teknik ini dilakukan dengan cara mempelajari artikel jurnal, media ilmiah, dan buku yang berhubungan dengan tema tugas akhir yang diangkat oleh penulis.

1.3 Batasan Masalah

Berikut adalah batasan masalah yang terdapat pada penelitian ini:

1. sistem informasi yang dibangun berbasis web;
2. studi kasus penelitian ini adalah proses penjualan dan persediaan barang pada koperasi.

1.4 Metode Penelitian

Metode Penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah:

1.4.1 Teknik Pengumpulan Data

Teknik Pengumpulan data dibagi menjadi 2 yaitu:

1.4.1.1 Jenis Data

Ada 2 jenis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu: data sekunder dan primer. Data sekunder adalah data yang didapat melalui referensi seperti: jurnal dan buku yang terdapat permasalahan yang sama dengan penulis alami, sedangkan data primer adalah data yang secara langsung didapatkan.

1.4.1.2 Sumber Data

Sumber data yang dibutuhkan untuk penelitian ini diperoleh penulis secara langsung dengan berkerjasama pada KOPERASI KARYA BERSAMA MEPI.

DAFTAR PUSTAKA

- Dea (2019). *Sejarah Koperasi JASA Karya Bersama MEPI dan Struktur organisasi*.
- Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : ANDI.
- Jeffry, L. Whitten, et al. 2004. *Metode Desain dan Analisis Sistem*. Edisi I. Diterjemahkan oleh tim penerjemah ANDI. Yogyakarta: Penerbit Andi Madcoms.
- Jogiyanto Hartono.(2006). Bab 2 landasan teori. *Aplikasi dan Analisis Literatur Fasilkom UI* (1989:1).
- Kristanto, Andri. (2003). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Klaten : Gava Media.
- Kristanto, A. (2018). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya* (Edisi Revisi). Gava Media.
- Pandara, E., Karouw, S., & Najoan, M. (2015). Implementasi Proses Uji Sistem Informasi Admisi Pascasarjana Universitas Sam Ratulangi. *Jurnal Teknik Informatika*.
- Setiawan, W. (2017). Era Digital dan Tantangannya. *Seminar Nasional Pendidikan 2017*.