

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CV DUTAMAX BENGKULU**

SKRIPSI



disusun oleh

Ahmad Abdullah

12.12.6515

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CV DUTAMAX BENGKULU**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Ahmad Abdullah

12.12.6515

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CV DUTAMAX BENGKULU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Abdullah

12.12.6515

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Desember 2018

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA CV DUTAMAX BENGKULU

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Abdullah

12.12.6515

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Januari 2019

Susunan Dewan Penguji

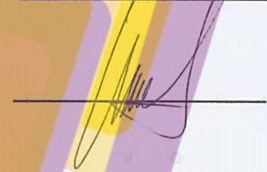
Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 April 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 April 2019



Ahmad Abdullah
12.12.6515

MOTTO

“Kesempatan bukanlah hal yang kebetulan. Kau harus menciptakannya”

“Rahasia kesuksesan adalah mengetahui yang orang lain tidak ketahui”



PERSEMBAHAN

1. Malaikatku di dunia, yang selalu menyertakanku dalam doanya, menumpahkan kasih sayang tak terhingga, terimakasih Ibundaku tercinta.
2. Sosok wibawa, tegas, sabar, mandiri, dan bijaksana yang senantiasa di ajarkannya, tanpamu aku tak mampu memaknai hidup, terimakasih Ayahandaku tercinta.
3. Adik-adiku tersayang yang selalu memberikan motivasi bagi diriku untuk terus menjadi yang lebih baik.
4. Someone special, with you I can pass everything in this world. Thanks for always being beside me.
5. Sahabat-sahabatku “people in crime”, bersama mereka, aku belajar banyak hal dalam hidup.
6. Seluruh jajaran dosen di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan berbagai ilmu pengetahuan yang sangat berarti bagiku
7. Serta semua pihak yang telah membantu selama penyelesaian skripsi ini

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. atas segala kelimpahan rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan nikmat sehat, dan rezky, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan perguruan tinggi Program Studi Strata-1 Sistem Informasi di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta dan meraih gelar Sarjana Komputer. Dengan judul skripsi **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada CV Dutamax Bengkulu”**

Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik berkat dukungan, motivasi, petunjuk serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. Selaku ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak HHEri Sismoro, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bantuan berupa saran dan masukan dalam penyusunan skripsi.
4. Seluruh keluarga dan kerabat yang selalu mendoakan saya dan terus memberikan motivasi demi kelancaran skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna sehingga penulis sangat mengharapkan saran, masukan, dan koreksi yang bersifat membangun ke arah yang lebih baik. Penulis juga memohon maaf apabila didalam skripsi yang dibuat, masih terdapat kekeliruan yang tidak semestinya.

Akhir kata, semoga skripsi ini ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga bagi pembaca. *Amin Ya Rabbal 'Alamin.*

Yogyakarta, 15 April 2019

Ahmad Abdullah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Elemen Sistem	9
2.2.3 Karakteristik Sistem.....	10
2.3 Konsep dasar informasi.....	11

2.3.1	Pengertian Informasi	11
2.4	Pengertian Sistem Informasi	13
2.5	Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.5.1	Definisi Sistem Informasi Manajemen	14
2.5.2	Kegunaan Sistem Informasi Manajemen	16
2.6	Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	17
2.6.1	Pengertian Penjualan	17
2.7	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	18
2.8	Alat Bantu Analisis Sistem.....	22
2.8.1	<i>Flowchart Sistem</i>	22
2.8.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	23
2.9	Konsep basis Data	24
2.9.1	Definisi Basis Data	24
2.9.2	Elemen— Elemen Sistem Manajemen Basis Data.....	25
2.9.3	Normalisasi	26
2.10	Implementasi Pengujian Sistem	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Tinjauan Umum	30
3.1.1	Profil CV Dutamax Bengkulu.....	30
3.1.2	Sistem Informasi Penjualan CV Dutamax Bengkulu...	30
3.2	Analisis Sistem	31
3.2.1	Identifikasi Masalah	31
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	31
3.3	Analisis Kebutuhan	35
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	35
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	36
3.4	Analisis Kelayakan	37
3.4.1	Kelayakan Teknologi	38
3.4.2	Kelayakan Hukum	38
3.4.3	Kelayakan Operasional	38
3.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	38

3.5	Perancangan Sistem	38
3.5.1	Perancangan Model.....	39
3.6	Perancangan Antar Muka	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		64
4.1	Pengertian Implementasi	64
4.2	Rencana Implementasi	65
4.3	Kegiatan Implementasi.....	65
4.3.1	Implementasi Database	66
4.3.2	Implementasi Program.....	71
4.3.3	Implementasi Pengujian Sistem.....	73
4.3.4	Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	79
4.3.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	80
4.3.6	Konversi Sistem	82
4.3.7	Pemeliharaan Sistem	84
4.4	Tindak Lanjut Implementasi	85
4.5	Manual Program	86
BAB V PENUTUP		96
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA		98

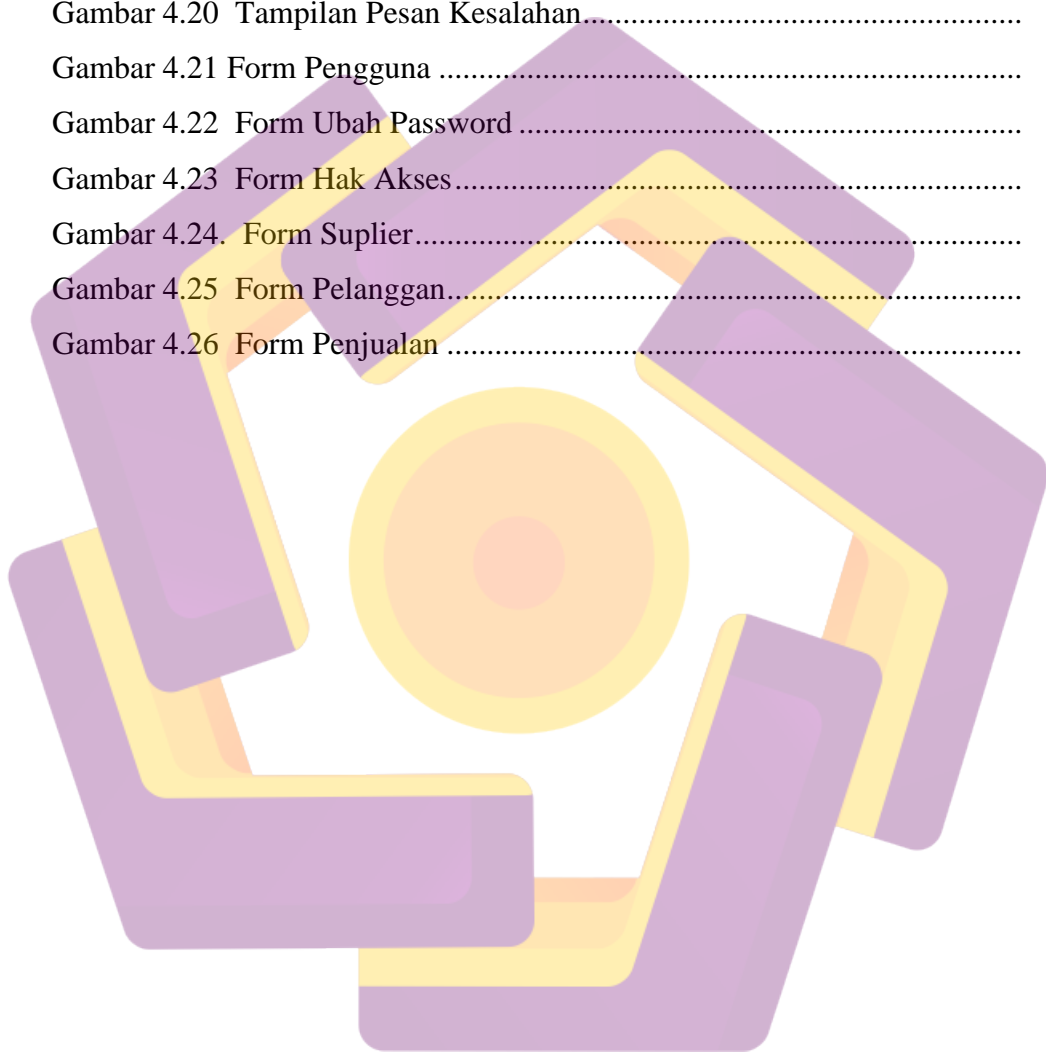
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Normalisasi Pertama.....	43
Tabel 3.2 Normalisasi Kedua	44
Tabel 3.3 Normalisasi Ketiga	45
Tabel 3.4 Pengguna	47
Tabel 3.5 Barang.....	48
Tabel 3.6 Pelanggan	49
Tabel 3.7 Suplier.....	50
Tabel 3.8 Pembelian	50
Tabel 3.9 Penjualan	51
Tabel 3.10 Pembelian_rinci.....	52
Tabel 3.11 Penjualan_rinci.....	53
Tabel 3.12 Jenis Barang.....	54
Tabel 3.13 Hak Akses.....	55
Tabel 4.1 Rencana Implementasi.....	66
Tabel 4.2 Hasil Testing Sistem.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol flowchart system	23
Gambar 2.2 Simbol Data flow diagram	24
Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang di usulkan	40
Gambar 3.2 Diagram Context	41
Gambar 3.3 DFD Level 0 Proses Admin	42
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	46
Gambar 3.5 Tampilan Halaman Utama	56
Gambar 3.6 Tampilan Halaman Pengguna	57
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Ubah Password	58
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Barang.....	58
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Jenis Barang.....	60
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Satuan	61
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Pembelian	62
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Penjualan	63
Gambar 4.1 Database dutamaxDb.....	67
Gambar 4.2 Tabel Barang	67
Gambar 4.3 Tabel Hak Akses	68
Gambar 4.4 Tabel Pelanggan	68
Gambar 4.5 Tabel Pembelian.....	69
Gambar 4.6 Tabel Pengguna	69
Gambar 4.7 Tabel Pembelian_rinci.....	70
Gambar 4.8 Tabel Penjualan_rinci.....	70
Gambar 4.9 Tabel Suplier	70
Gambar 4.10 Tabel Penjualan	71
Gambar 4.11 Skrip Login.....	72
Gambar 4.12 Skrip Logout.....	72
Gambar 4.13 Skrip ClsKoneksi.....	73
Gambar 4.14 Skrip Koneksi Database	73

Gambar 4.15 Halaman Testing Validasi	74
Gambar 4.16 <i>White Box Testing</i>	74
Gambar 4.17 Informasi Penyimpanan Data Pengguna	76
Gambar 4.18 Konfirmasi Penghapusan Data	77
Gambar 4.19 Form Login.....	86
Gambar 4.20 Tampilan Pesan Kesalahan.....	87
Gambar 4.21 Form Pengguna	88
Gambar 4.22 Form Ubah Password	90
Gambar 4.23 Form Hak Akses.....	91
Gambar 4.24. Form Suplier.....	92
Gambar 4.25 Form Pelanggan.....	93
Gambar 4.26 Form Penjualan	95



INTISARI

CV Dutamax Bengkulu merupakan salah satu toko bangunan yang masih menggunakan cara manual untuk pengolahan data dan metode pengarsipan sebagai penyimpanan datanya sehingga menghambat kegiatan di CV Dutamax Bengkulu baik dalam hal kinerja maupun dalam pencatatan laporan. CV Dutamax Bengkulu harus mencatat semua transaksi kedalam buku. Cara seperti itu tentu saja menimbulkan banyak masalah seperti salah tulis dan keamanannya kurang terjamin karena bahan kertas yang relatif mudah rusak.

Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk mengatasi masalah-masalah di atas, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung, efisiensi tenaga dan dapat mempermudah pihak CV Dutamax Bengkulu dalam pengolahan data. Visual basic 2010 mempunyai kemampuan itu. Keunggulan Visual Basic 2010 adalah mudah digunakan dalam proses pembuatan maupun penggunaannya karena pengembang menawarkan perbaikan, kesederhanaan, dan produktivitas dalam memproduksi paralel aplikasi.

Dengan terjadinya masalah tersebut diatas, diperlukan sarana yang dapat meringankan tugas seorang bagian keuangan dalam menyelesaikan suatu masalah terutama masalah pengolahan data gaji karyawan. Salah satu alternatif yang dapat membantu menyelesaikan masalah tersebut adalah dengan menerapkan sistem komputerisasi dalam suatu perusahaan atau instansi untuk mengolah data gaji karyawan.

Kata Kunci : Masalah, keuntungan, Solusi

ABSTRACT

CV Dutamax Bengkulu is one of the building shops that still uses manual methods for processing data and filing methods as data storage so that it inhibits activities in Bengkulu's CV Dutamax both in terms of performance and in recording reports. Bengkulu Dutamax CV must record all transactions into the book. Such a method naturally leaves a lot of problems such as mistyping and security is not guaranteed because paper materials are relatively easily damaged.

Computerized data processing is the right media to overcome the problems above, because it has a high ability to achieve accuracy, process speed that supports, energy efficiency and can facilitate the CV Dutamax Bengkulu in processing data. Visual Basic 2010 has that capability. The advantages of Visual Basic 2010 are easy to use in the manufacturing process and its use because the developer offers improvements, simplicity and productivity in producing parallel applications.

With the occurrence of the problems mentioned above, it is needed a facility that can alleviate the task of a financial department in solving a problem, especially the problem of processing employee salary data. One alternative that can help resolve the problem is to implement a computerized system in a company or agency to process employee salary data

Keywords: Problems, advantages, solutions