

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
KARYAWAN PADA CV DUTAMAX BENGKULU**

SKRIPSI



disusun oleh

Firdinando Octav Bromatra

12.11.6179

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
KARYAWAN PADA CV DUTAMAX BENGKULU**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Firdinando Octav Bromatra

12.11.6179

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA CV DUTAMAX BENGKULU

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Firdinando Octav Bromatra

12.11.6179

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Februari 2017

Dosen Pembimbing,


Robert Marco, MT
NIK. 190302228

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA CV DUTAMAX BENGKULU

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Firdinando Octav Bromatra

12.11.6179

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Robert Marco, M.T
NIK. 190302228



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 30 Mei 2017

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.



MOTTO

1. "Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri." (Ibu Kartini)
2. "Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua." (Aristoteles)
3. "Hanya kebodohan meremehkan pendidikan."
4. "Ketergesaan dalam setiap usaha membawa kegagalan."
5. "Dia yang tahu, tidak bicara. Dia yang bicara, tidak Tahu."
6. "Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah."
7. "Kesopanan adalah pengaman yang baik bagi keburukan lainnya."
8. "Siapa yang kalah dengan senyum, dialah pemenangnya."
9. "Kebijakan dan kebajikan adalah perisai terbaik." (Aspinal)
10. "Bunga yang tidak akan layu sepanjang jaman adalah kebajikan."
11. "Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan/diperbuatnya" (Ali Bin Abi Thalib)
12. "Apabila Anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka Anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri."
13. "Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyalah-nyaiakan waktu untuk menunggu inspirasi."

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

Assalamualaikum Wr, Wb

Segala puji bagi ALLAH SWT yang telah memberikan penulis nikmat hidup, nikmat sehat, nikmat iman dan nikmat islam, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya yang telah mengajarkan kehidupan yang penuh rahmat dan barokah, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul : **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA CV DUTAMAX BENGKULU”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di UNIVERSITAS “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini di susun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informasi UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

4. Kedua orangtua, adik-adikku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik dukung dan moral maupun materi, pikiran dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 10 Mei 2017

Penyusun

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.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.4 Pengertian Sistem Informasi Penggajian	15
2.5 Flowchar	15
2.6 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	19
2.7 <i>ERD</i>	20
2.8 Konsep Dasar Aplikasi web.....	21
2.9 Konsep Dasar Basis Data dan Sistem Basis Data.....	23

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Tinjauan Umum	27
3.1.1 Gambaran Umum CV Duta Max Bengkulu.....	27
3.2 Analisis Sistem	27
3.3 Analisis Sistem	29
3.4 Analisis Kebutuhan.....	35
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	36
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional	39
3.5 Analisis Kelayakan	41
3.6 Perancangan Sistem	41
3.7 Diagram Context.....	42
3.8 DFD	43
3.9 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	44
3.10 Relasi Antar Tabel	45
3.11 Struktur table	46
3.12 Perancangan Antar Muka	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	52
4.1 Implementasi Pembuatan Database	52
4.2 Implementasi Program.....	53
4.2.1 Koneksi Database.....	53
4.2.2 Skrip Logout	54
4.2.3 Skrip Menampilkan Data	55
4.2.4 Skrip Menginput Data.....	55
4.2.5 Skrip Mengedit Data	56
4.3 Implementasi Pengujian Sistem.....	59
4.4 Manual Program	63
4.5 Pemeliharaan sistem	64
BAB V PENUTUP	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart dan Keterangan	17
Tabel 2.2 Simbol DFD	19
Tabel 2.3 Lambang ERD	20
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja	31
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi	32
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi	33
Tabel 3.5 Analisis Perbandingan Efisiensi	33
Tabel 3.4 Analisis Keamanan	34
Tabel 3.6 Perbandingan Analisis Pelayanan	34
Tabel 3.7 Perangkat Keras Pembuatan	37
Tabel 3.8 Perangkat Keras Operasional	37
Tabel 3.9 Perangkat Keras Operasional CV Dutamax Bengkulu	38
Tabel 3.10 Kebutuhan Perangkat Lunak	38
Tabel 3.1 Karyawan	46
Tabel 3.2 Gaji	47
Tabel 3.3 Lembur	48
Tabel 3.4 Detail Potongan	48
Tabel 3.5 Tabel pajak	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-elemen Sistem.....	9
Gambar 3.1 Diagram Kontek.....	42
Gambar 3.2 Level 1 Sistem yang Diusulkan.....	43
Gambar 3.3 ERD.....	44
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	45
Gambar 3.5 Form Input Karyawan.....	49
Gambar 3.6 Form Input Penggajian.....	50
Gambar 3.7 Form Input Pajak.....	50
Gambar 3.8 Form Input Lembur.....	51
Gambar 4.1 Skrip Koneksi.php.....	54
Gambar 4.2 Skrip Login_out.php.....	55
Gambar 4.3 Skrip karyawan.php.....	55
Gambar 4.4 Skrip karyawan_tambah.php.....	56
Gambar 4.5 Skrip karyawan_edit.php untuk edit data.....	56
Gambar 4.6 Form Login.....	57
Gambar 4.7 Halaman Utama.....	58
Gambar 4.8 Form Karyawan.....	58
Gambar 4.9 Form gaji karyawan.....	59
Gambar 4.10 Form Slip Karyawan.....	59
Gambar 4.11 <i>Script Validasi</i>	61
Gambar 4.12 Halaman Login.....	62
Gambar 4.13 Halaman error Login.....	62

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat sekarang ini begitu terasa pengaruhnya di semua aspek kehidupan sehari – hari manusia. Salah satunya pada organisasi bisnis yang mampu memberikan kemudahan dan ketepatan dalam pengambilan keputusan. Layaknya organisasi yang berkembang dan kegiatannya sudah meluas mencakup kegiatan ekonomi, maka kehadiran sistem informasi sangatlah penting.

Penggajian di CV Dutamax Bengkulu memiliki makna yang sangat penting untuk para karyawan diperusahaan/organisasi tersebut. Karyawan di CV Dutamax Bengkulu dari tahun ke tahun terus bertambah karyawannya. Seiring dengan bertambahnya jumlah karyawan, semakin banyaknya pula pekerjaan-pekerjaan yang bersifat administrative sehingga diperlukan bantuan sistem informasi untuk menjamin sistem administratif berjalan dengan lancar. Namun, sistem informasi saja tidaklah cukup untuk membantu menyelesaikan pekerjaan yang bersifat administratif, dibutuhkan pula suatu sistem pengolahan data dan informasi yang terintegrasi berbasis komputerisasi untuk membantu menyelesaikan masalah-masalah administratif yang sangat penting dalam menjalankan operasional suatu instansi menjadi data yang akurat, efektif, efisien dan tepat guna serta terdistribusi dengan baik.

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 : Teknologi Informasi, CV Dutamax, Solusi

ABSTRACT

The rapid development of information technology today is so influential in all aspects of everyday human life. One of them on business organizations that are able to provide ease and accuracy in decision making. Just as organizations are expanding and their activities have expanded to include economic activity, the presence of information systems is very important.

Payroll in CV Dutamax Bengkulu has a very important meaning for the employees in the company / organization. Employees at CV Dutamax Bengkulu from year to year continue to grow its employees. Along with the increasing number of employees, the more work is administrative so that required the help of information systems to ensure the administrative system runs smoothly. However, information systems alone are not sufficient to help complete administrative work, it is also necessary for a computerized, integrated data processing and information system to help solve administrative problems that are essential in running an agency's operations into accurate, effective, efficient data And appropriate and well distributed.

With the occurrence of the above problems, necessary means that can alleviate the task of a finance in solving a problem, especially the problem of data processing employee salaries. One alternative that can help solve the problem is to apply a computerized system within a company or agency to process employee salary data.

Keywords: *Information Technology, Dutamax CV, Solution*