

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-PAYROLL
BERBASIS WEB PADA CV. PRATAMA KARYA**

SKRIPSI



disusun oleh

Mas Roy

12.12.6513

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-PAYROLL
BERBASIS WEB PADA CV. PRATAMA KARYA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Mas Roy

12.12.6513

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-PAYROLL
BERBASIS WEB PADA CV. PRATAMA KARYA**

yang disusun oleh

Mas Roy
12.12.6513

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 September 2015

Dosen Pembimbing,


Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-PAYROLL
BERBASIS WEB PADA CV. PRATAMA KARYA**

yang disusun oleh

Mas Roy

12.12.6513

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302163

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 02 Maret 2016



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

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, 02 Maret 2016

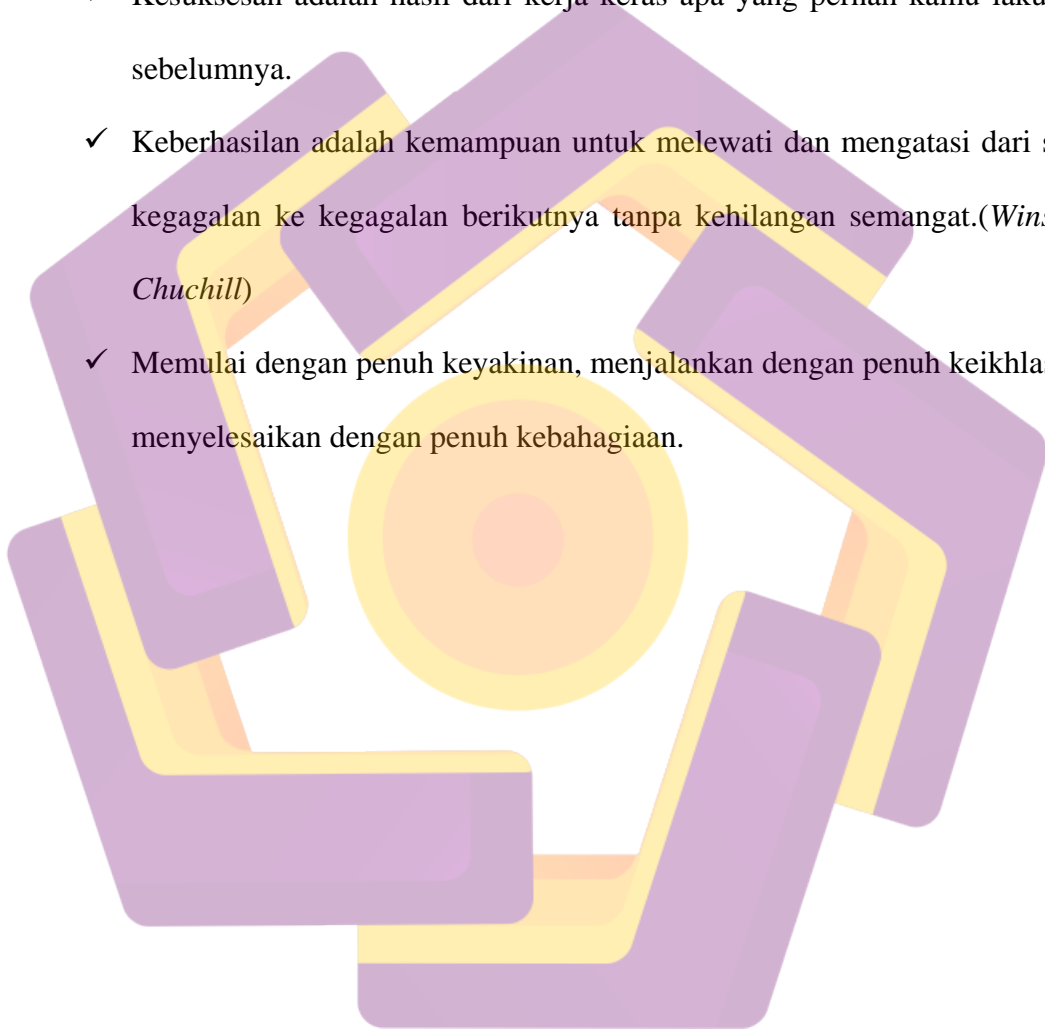


Mas Roy

NIM. 12.12.6513

MOTTO

- ✓ Jangan pernah menunda sebuah pekerjaan sekecil apapun, apa bila kamu bisa kerjakan sekarang, menunda hanya akan menjadi beban masalah.
- ✓ Kesuksesan adalah hasil dari kerja keras apa yang pernah kamu lakukan sebelumnya.
- ✓ Keberhasilan adalah kemampuan untuk melewati dan mengatasi dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat. (*Winston Churchill*)
- ✓ Memulai dengan penuh keyakinan, menjalankan dengan penuh keikhlasan, menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan.



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji dan syukur atas khadirat Allah SWT berkat rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer. Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Terutama kepada Ayah dan Ibuku tak pernah putus mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan doa yang selalu mengalir utukku.
2. Untuk Nenekku yang selalu mendukung, mengingatkan, memberi semangat dan doa.
3. Untuk adikku Lia, Intan, Nazwa dan segenap keluarga besar, terima kasih untuk doa dan dukungannya.
4. Untuk kekasih tersayang Windi Nurhayati terima kasih karena selalu mendukung, memberi semangat dan doanya.
5. Dosen Pembimbingku Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng. Yang sudah berkenan membimbing dan memberi masukan serta mempermudah dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Untuk teman-teman kelas 12-S1 SI-03 tanpa mereka penulis tidak dapat menyelesaikan skripsi dan kuliah ini.
7. Teman-teman di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang selalu memberi dukungan kepada saya dalam pembuatan Naskah maupun Program Skripsi.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-PAYROLL BERBASIS WEB PADA CV. PRATAMA KARYA”** sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng. Selaku dosen Pembimbing di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Segenap Dosen, Staff dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberi ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberi dukungan penuh kepada penulis.

6. Segenap karyawan CV. Pratama Karya yang telah membantu dalam penelitian guna menyelesaikan skripsi ini.
7. Semua teman-teman 12-S1 SI-03 dan sahabat-sahabat yang membantu secara tidak langsung sehingga skripsi dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis. Meskipun demikian, penulis berharap segala laporan skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 02 Maret 2016

Penulis

Mas Roy

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode Perancangan	5
1.6.4 Metode Pengembangan	6
1.6.5 Metode Testing	6
1.6.6 Metode Implementasi	6
1.7 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Dasar Teori	12
2.2.1 Data	12
2.2.2 Konsep Dasar Sistem	12
2.2.3 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.2.5 E-Payroll	13
2.2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi E-Payroll	13
2.2.7 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	25
3.1 Tinjauan Umum	25
3.1.1 Sejarah Perusahaan	25
3.1.2 Sistem yang Sedang Berjalan.....	25
3.2 Analisis Masalah	26
3.2.1 Analisis PIECES	26
3.3. Solusi-solusi yang Dapat Diterapkan	32
3.4 Solusi yang Dipilih	33
3.5 Analisis Kebutuhan	33
3.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	33
3.5.2 Analisis Kebutuhan Nonfungsional	42
3.6 Analisis Kelayakan Sistem	44
3.6.1 Kelayakan Teknologi	45
3.6.2 Kelayakan Operasional	45
3.7 Pemodelan Data	45
3.7.1 ERD	46
3.7.2 Relasi Antar Tabel	47
3.7.3 Rancangan Struktur Tabel	47

3.8 Pemodelan Sistem	53
3.8.1 Flowchart	54
3.8.2 DFD	55
3.9 Perancangan Tampilan	57
3.9.1 Perancangan Input	57
3.9.2 Perancangan Output	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	64
4.1 Implementasi Sistem	64
4.2 Pembuatan Database	64
4.3 Implementasi Program	67
4.3.1 Koneksi ke Database	67
4.3.2 Script Hak Akses Login	68
4.3.3 Script Host Link	69
4.4 Implementasi Halaman Antar muka	70
4.4.1 Halaman Admin	70
4.5 Pengujian Sistem	81
4.5.1 White Box Testing	82
4.5.2 Black Box Testing	83
4.6 Konversi Sistem	86
4.7 Pelatihan Personal	86
BAB V PENUTUP.....	87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89

DAFTAR TABEL

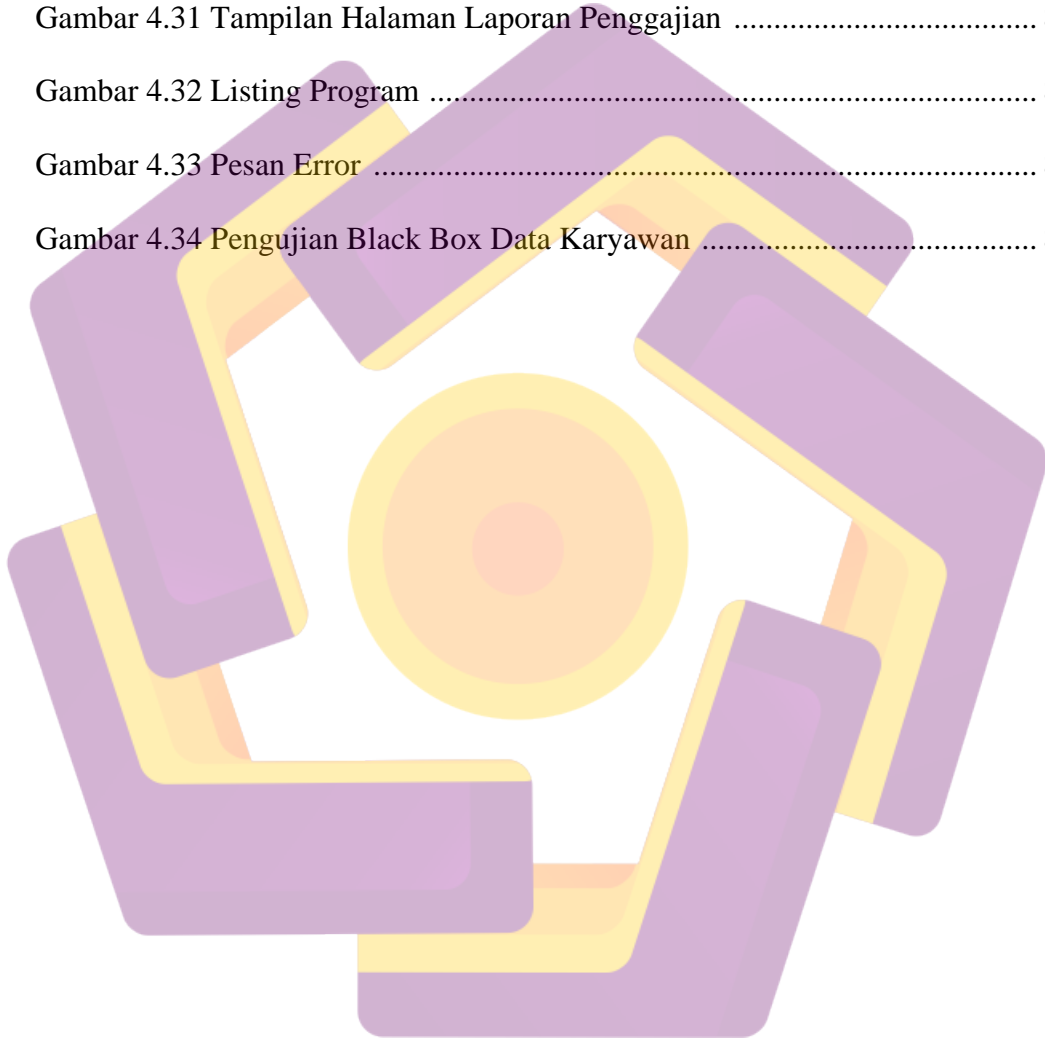
Tabel 2.1 Rangkuman Penelitian Sebelumnya	10
Tabel 2.2 Simbol dalam ERD	21
Tabel 2.3 Simbol dalam DFD	22
Tabel 2.4 Diagram Flowchart	23
Tabel 3.1 Daftar Analisis Kinerja	27
Tabel 3.2 Daftar Analisis Informasi	28
Tabel 3.3 Daftar Analisis Ekonomi	29
Tabel 3.4 Daftar Analisis Kontrol	30
Tabel 3.5 Daftar Analisis Efisiensi	31
Tabel 3.6 Daftar Analisis Layanan	32
Tabel 3.7 Kebutuhan Non Fungsional Hardware	43
Tabel 3.8 Daftar Tabel Penggajian	48
Tabel 3.9 Daftar Tabel Absensi	49
Tabel 3.10 Daftar Tabel Karyawan	50
Tabel 3.11 Daftar Tabel User	51
Tabel 3.12 Daftar Tabel Peminjaman	51
Tabel 3.13 Daftar Tabel Bagian	52
Tabel 3.14 Daftar Tabel Jabatan	52
Tabel 4.1 Hasil Pengujian BlackBox Testing	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 System Development Life Cycle	14
Gambar 3.1 ERD Sistem Informasi E-payroll	46
Gambar 3.2 Relasi Antar Tabel	47
Gambar 3.3 Flowchart Sistem	54
Gambar 3.4 Diagram konteks	55
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	56
Gambar 3.6 Form Login	57
Gambar 3.7 Form Halaman Utama	58
Gambar 3.8 Form User	58
Gambar 3.9 Form Jabatan	59
Gambar 3.10 Form Bagian	59
Gambar 3.11 Form Karyawan	60
Gambar 3.12 Form Absensi	60
Gambar 3.13 Form Penggajian	61
Gambar 3.14 Laporan Karyawan	62
Gambar 3.15 Laporan Absensi	62
Gambar 3.16 Laporan Pinjaman	63
Gambar 3.17 Laporan Penggajian	63
Gambar 4.1 Database E-Payroll Pratama	65
Gambar 4.2 Tabel Absensi	65
Gambar 4.3 Tabel Bagian	65

Gambar 4.4 Tabel Jabatan	66
Gambar 4.5 Tabel Karyawan	66
Gambar 4.6 Tabel Penggajian	66
Gambar 4.7 Tabel Pinjaman	67
Gambar 4.8 Tabel User	67
Gambar 4.9 Script inc.connection.php	68
Gambar 4.10 Script logs.php	69
Gambar 4.11 Script page.php	69
Gambar 4.12 Tampilan halaman login admin	70
Gambar 4.13 Tampilan halaman admin	71
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Data User	71
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Form User	72
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data Jabatan	72
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Form Jabatan	73
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Data Bagian	73
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Form Bagian	74
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Data Karyawan	74
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Form Karyawan	75
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Data Pinjaman	76
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Form Pinjaman	76
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Data Absensi	77
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Form Absensi	77
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Data Penggajian	78

Gambar 4.27 Tampilan Halaman Form Penggajian	79
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Laporan Karyawan	79
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Laporan Absensi	80
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Laporan Pinjaman	80
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Laporan Penggajian	81
Gambar 4.32 Listing Program	82
Gambar 4.33 Pesan Error	83
Gambar 4.34 Pengujian Black Box Data Karyawan	83



INTISARI

CV. Pratama Karya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang kayu, furniture, kontraktor dan distributor air dalam kemasan yang di dirikan maret 1993 oleh Bp.H. Nasri Mire,SE. Masalah yang ada pada CV. Pratama Karya adalah sistem penggajian yang dilakukan secara manual, mulai dari pendataan karyawan, absensi kehadiran karyawan sampai dengan perhitungan gaji karyawan membuat perusahaan tidak berjalan secara efektif dan efisien.

Dengan permasalahan diatas maka penulis mencoba merancang suatu sistem informasi penggajian di CV.Pratama Karya, yang bisa melakukan kegiatan penggajian yang diinputkan secara manual bisa terkomputerisasi.

Dengan rancangan aplikasi tersebut CV. Pratama Karya dapat memperoleh beberapa kemudahan dalam mengimputkan serta menyusun laporan penggajian menjadi cepat dan efisien.

Kata Kunci: sistem informasi, penggajian, internet, berbasis web

ABSTRACT

CV. Pratama Karya was one company engaged in wood, furniture, contractor and distributor of packaged water in established March 1993 by Mr. h. Nasri Mire, SE. Trouble on the CV. Pratama Karya is Retail payroll is done manually, start of logging employees, employee attendance absences up to calculation of employee salaries makes the company does not run effectively and efficiently.

Problem with the above, the authors try to devise a system of payroll information in CV. Pratama Karya, which can perform manually inputted Payroll can be computerized.

With the design of the application CV. Pratama Karya can get some ease in entering and compiling reports payroll be fast and efficient.

Keyword: *information systems, e-payroll, internet, a web-based.*