

**ANALISIS DAN PENERAPAN SISTEM PRESENSI PART TIME
UNTUK PENGGAJIAN KARYAWAN
DI WARNET SENTRA NET**

SKRIPSI



disusun oleh :

Joko Adi Purnomo

12.11.5864

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PENERAPAN SISTEM PRESENSI PART TIME
UNTUK PENGGAJIAN KARYAWAN
DI WARNET SENTRA NET**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh :

Joko Adi Purnomo

12.11.5864

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PENERAPAN SISTEM PRESENSI PART TIME
UNTUK PENGGAJIAN KARYAWAN
DI WARNET SENTRA NET**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Joko Adi Purnomo

12.11.5864

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 Februari 2016

Dosen Pembimbing,


Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PENERAPAN SISTEM PRESENSI PART TIME
UNTUK PENGGAJIAN KARYAWAN
DI WARNET SENTRA NET**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Joko Adi Purnomo

12.11.5864

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juni 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029

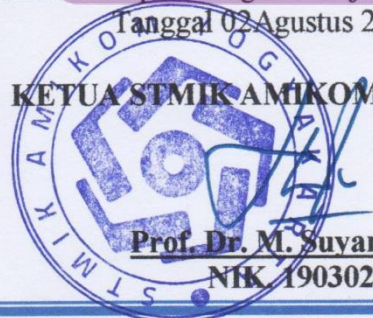
Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250



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



Joko Adi Purnomo

NIM. 12.11.5864

MOTTO

“Capailah segala sesuatu karena dan atas kehendaknya (Allah SWT),
Berjalanlah di atas jalan yang lurus”.

“Optimis, bangun mental positif, berperasangka baik terhadap segala
sesuatu, selalu lakukan yang terbaik semampu kita dan kembalikan lagi kepadanya
karena dialah yang maha mengetahui segala sesuatu”.

“Maka nikmat Tuhan kamu yang manakah yang kamu dustakan?”

(QS. Ar-Rahman : 13)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil 'alamin, Skripsi ini dapat terselesaikan. Puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan semesta alam. Shalawat salam kepada Nabi Agung Muhammad SAW.

Karya ini saya dedikasikan untuk :

1. Kedua orang tua saya.
2. Keluarga Besar Bp Subagiyo dan Ibu Sumidah.
3. Keluarga kontrakan Bp. Edi Samino Tercinta yaitu Mas Umo dan Mas Danang atas suport dan motivasinya.
4. Teman-teman kelas S1-TI-02 angkatan 2012 yang sangat saya sayangi.
5. Teman-teman senasib seperjuangan. Tripple-H Hasnan, Hasim, Hanip.
6. Mas Fendi Selaku Pengelola dan Manager Warnet Sentra-Net.
7. Semua pihak yang baik disengaja maupun tidak, yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil 'alamin washolatu wassalamu'ala asrafil anbiyai wal mursalin, sayyidina wamaulana muhammadin wa'ala alihi waaskhabihijma'in.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “ANALISIS DAN PENERAPAN SISTEM PRESENSI PART TIMEUNTUK PENGGAJIAN KARYAWANDI WARNET SENTRA NET”.

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ali Mustopa, S.Kom, M. Kom selaku dosen pembimbing.
4. Keluarga dan teman yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

Penulis sadar skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Terimakasih.

Yogyakarta, 02 Agustus 2016



Joko Adi Purnomo

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II Landasan Teori.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Pengertian Sistem.....	11
2.2.2 Pengertian Informasi	15
2.2.3 Pengertian Sistem informasi.....	16
2.2.3 Data dan Informasi.....	17
2.2.4 Database.....	18
2.2.5 <i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i>	18

2.2.6	Penggajian	26
2.2.7	Website	27
2.2.8	XAMPP	27
2.2.9	MySQL	27
2.2.10	PHP	31
2.2.11	HTML	36
2.2.11	CSS	39
2.2.12	JavaScript	40
2.2.13	JQuery	42
2.2.14	Bootstrap	42
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		44
3.1	Tinjauan Umum	44
3.1.1	Sejarah Sentra-Net Internet Multimedia	44
3.1.2	Gambaran Umum Sentra-Net Internet Multimedia	44
3.1.3	Struktur Organisasi Sentra-Net Internet Multimedia	45
3.1.4	Visi Sentra-Net Internet Multimedia	46
3.1.5	Misi Sentra-Net Internet Multimedia	46
3.1.6	Fasilitas Sentra-Net Internet Multimedia	46
3.2	Analisis Sistem	47
3.2.1	Analisis PIECES	47
3.2.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	51
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	52
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	53
3.3.2	Kebutuhan Nonfungsional	53
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	55
3.4.1	Kelayakan Teknis	56

3.4.2	Kelayakan Operasional.....	57
3.5	Perancangan Sistem.....	57
3.5.1	Pembagian waktu kerja	58
3.5.2	Kebijakan Penggajian.....	59
3.5.3	Penerapan Sistem	60
3.6	Pemodelan Sistem	61
3.6.1	<i>Flowchart</i>	61
3.6.2	DFD	62
3.7	Pemodelan Data.....	65
3.7.1	ERD	65
3.7.2	Relasi Antar Tabel.....	66
3.8	Perancangan Tampilan	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		71
4.1	Implementasi Perancangan Sistem.....	71
4.1.1	Pembuatan <i>Database</i>	71
4.1.2	Koneksi <i>Database</i>	75
4.1.3	<i>Listing Program</i>	75
4.2	Implementasi Sistem	80
4.2.1	Uji Coba Sistem.....	80
4.2.2	Manual Sistem.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		92
5.1	Kesimpulan.....	92
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95

DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Simbol – Simbol ERD.....	22
Table 2. 2 Simbol – Simbol DFD.....	23
Table 2. 3 Simbol – Simbol <i>Flowchart</i>	24
Table 3. 1 Daftar Analisis Kinerja	47
Table 3. 2 Daftar Analisis Informasi.....	48
Table 3. 3 Daftar Analisis Efisiensi	49
Table 3. 4 Daftar Analisis Kontrol.....	50
Table 3. 5 Daftar Analisis Ekonomi.....	51
Table 3. 6 Daftar Analisis Layanan.....	51
Table 3. 7 Detail Host dan Database.....	54
Table 4. 1 Pengujian Halaman Karyawan.....	82
Table 4. 2 Pengujian Halaman Manager.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hubungan Data dan Informasi	17
Gambar 2. 2 <i>System Development Life Cycle</i>	19
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Sentra-Net Internet Multimedia	45
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem	62
Gambar 3. 3 Diagram Konteks DFD Level 0.....	63
Gambar 3. 4 Diagram Konteks DFD Level 1.....	64
Gambar 3. 5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	65
Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 3. 7 Rancangan Tampilan Presensi Karyawan	68
Gambar 3. 8 Rancangan Tampilan Bon Karyawan.....	68
Gambar 3. 9 Rancangan Tampilan Kelola Karyawan.....	69
Gambar 3. 10 Rancangan Tampilan Kelola Bon Karyawan	69
Gambar 3. 11 Rancangan Tampilan Rekap Data Presensi.....	70
Gambar 3. 12 Rancangan Tampilan Perhitungan Penggajian.....	70
Gambar 4. 1 Tampilan XAMPP Control Panel.....	72
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Penggajian	73
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Bon	73
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Value Gaji	74
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Karyawan	74
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Presensi	75
Gambar 4. 7 File Koneksi Database	75
Gambar 4. 8 Kode Program Proses Login.....	76
Gambar 4. 9 Kode Program Proses Input Karyawan	76
Gambar 4. 10 Kode Program Proses Input Presensi	77
Gambar 4. 11 Kode Program Proses Input Bon	77
Gambar 4. 12 Kode Program Menampilkan Karyawan.....	77
Gambar 4. 13 Kode Program Menampilkan Presensi Karyawan.....	77
Gambar 4. 14 Kode Program Menampilkan Data Bon	78
Gambar 4. 15 Kode Program Menampilkan Data ID Karyawan	78
Gambar 4. 16 Kode Program Menampilkan PresensiShift Terakhir	78

Gambar 4. 17 Kode Program Menampilkan Data Gaji.....	78
Gambar 4. 18 Kode Program Edit Data Karyawan.....	79
Gambar 4. 19 Kode Program Edit Data Presensi.....	79
Gambar 4. 20 Kode Program Edit Data Bon.....	79
Gambar 4. 21 Kode Program Edit Data Presensi Akhiri.....	79
Gambar 4. 22 Kode Program Hapus Data Karyawan	80
Gambar 4. 23 Kode Program Hapus Data Bon	80
Gambar 4. 24 Perhitungan Gaji per shift karyawan	81
Gambar 4. 25 Hasil Output Gaji per shift karyawan.....	81
Gambar 4. 26 Gaji Shift Bulanan karyawan	82
Gambar 4. 27 Implementasi Tampilan Login	84
Gambar 4. 28 Implementasi Tampilan Homepage Operator	85
Gambar 4. 29 Implementasi Tampilan Homepage Manager	86
Gambar 4. 30 Implementasi Halaman Kelola Data Karyawan	87
Gambar 4. 31 Implementasi Halaman Tambah Data Karyawan.....	87
Gambar 4. 32 Implementasi Halaman Input Data Presensi	88
Gambar 4. 33 Implementasi Tampilan Proses Presensi	88
Gambar 4. 34 Implementasi Tampilan Data Presensi	89
Gambar 4. 35 Implementasi Tampilan Halaman Data Bon	89
Gambar 4. 36 Implementasi Tampilan Kelola Bon Karyawan	90
Gambar 4. 37 Implementasi Tampilan Halaman Gaji Karyawan	90
Gambar 4. 38 Implementasi Halaman Gaji Bulanan Karyawan 1	91
Gambar 4. 39 Implementasi Halaman Gaji Bulanan Karyawan 2	91

INTISARI

Di warnet Sentra-Net metode penggajian untuk karyawan masih dilakukan secara perhitungan manual, yakni dengan melakukan pemeriksaan manual dari daftar kehadiran untuk mengetahui banyak jumlah *Shift* (Presensi Jaga) dari kehadiran karyawan, padahal sistem presensi elektronik sudah ada namun tidak terprogram untuk menghitung penggajian di akhir bulannya.

Maka dari itu penulis bermaksud membuat sistem presensi baru, dimana sistem mampu mengetahui jumlah presensi karyawan beserta gaji karyawan secara otomatis, sehingga akan berdampak mempermudah proses penggajian. Program yang dihasilkan berbentuk aplikasi berbasis Website, dengan harapan supaya pihak manager bisa memantau kapanpun dan dimanapun melalui jaringan *Internet*, yaitu melalui berbagai perangkat yang memiliki fasilitas web *browser*.

Sistem yang dikembangkan mempunyai kecerdasan buatan yaitu mampu menghitung gaji karyawan berdasarkan ketentuan berikut :

1. Gaji per shift tiap karyawan berbeda-beda sesuai banyaknya jumlah *shift* kehadiran yang telah di peroleh.
2. Sistem mampu mengetahui banyaknya upah lembur maupun potongan keterlambatan yang berbeda-beda setiap karyawan (berdasarkan gaji dan rentan waktu keterlambatan maupun lembur).
3. Sistem ini sangat dinamis karena setiap value penggajian bisa di kelola oleh hak akses manager untuk mendapatkan hasil akumulasi value penggajian setiap bulan-nya (kebijakan upah gaji).

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, dan mencoba memberikan solusi atas permasalahan proses perhitungan gaji karyawan di Sentra Net, salah satu caranya dengan berpindah dari sistem manual ke sistem informasi computer, menggunakan metode pengembangan sistem informasi SDLC dan analisis PIECES, melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, pemodelan ERD, Flowchart, perancangan database, dan perancangan interface.

Kata-kunci : Sistem Informasi, Penggajian, Presensi paruh waktu, Website.

ABSTRACT

In the Internet cafe Sentra-Net method of payroll for employees is still done the calculations manually, by doing a manual check of the attendance list to find out more the number Shift (Presence Keep) of employee attendance, whereas the system presensi electronics already exist but are not programmed to calculate the payroll at the end month.

Thus the authors intend to create a new presence system, where the system is able to determine the number of employees and employee salaries presence automatically, so it will affect simplify the payroll process. The program generated form-based application Website, in the hope that the manager can monitor anytime and anywhere through the Internet network, namely through a variety of devices that have the facility of web browser.

The system developed has artificial kecerdasa is able to calculate the employee's salary is based on the following conditions:

- 1. Salary per shift for each employee will vary according to the number the number of shift attendance has been obtained.*
- 2. The system is able to determine the amount of overtime pay as well as pieces of delay that is different every employee (based on salary and vulnerable time delays and overtime).*
- 3. The system is highly dynamic because every value payroll can be managed by the permissions manager to get the value akumulai its monthly payroll (salary wage policy).*

In this thesis, the researcher tried to analyze the problem issues that exist, and try to provide solutions to the problems of the process of calculating the salaries of employees in the Sentra Net, one way to move from a manual system to the information system computer, using the information system development methods SDLC and analysis PIECES, designing the process models using the model DFD, ERD modeling, flowchart, database design, and interface design.

Keywords: *Information Systems, Payroll, part-time Presence, Webite.*