



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN KARYAWAN PADA LABORATORIUM  
KLINIK UNYAI BERBASIS *WEB***

**SKRIPSI**



**Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana  
Komputer (S.Kom.)**

**Daniel Nalendra Septaputra  
11110310032**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2015**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

**“Perancangan Sistem Informasi Manajemen Karyawan Pada Laboratorium  
Klinik Unyai Berbasis *Web*”**

Oleh

Daniel Nalendra Septaputra

Telah diujikan pada hari Jumat, 19 Juni 2015,

Pukul 10.30 s.d. 12.00 dan dinyatakan lulus  
dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang

Penguji

(Yustinus Eko Soelistio, S.Kom., M.M.)

(Wira Munggana, M.Sc.)

Dosen Pembimbing

(a.n. Martinus Raditia Sigit Surendra, S.T., M.T.I.)

Disahkan oleh

Ketua Program Studi Sistem Informasi UMN

(Wira Munggana, S.Si., M.Sc.)

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KARYAWAN  
PADA LABORATORIUM KLINIK UNYAI BERBASIS *WEB***

Oleh

Nama : Daniel Nalendra Septaputra

NIM : 11110310032

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Sistem Informasi

Tangerang, 03 Juli 2015

Pembimbing

(a.n. Martinus Raditia Sigit Surendra, S.T., M.T.I.)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi UMN

(Wira Munggana, S.Si., M.Sc.)

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya :

Nama : Daniel Nalendra Septaputra

NIM : 11110310032

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya ilmiah saya sendiri, bukan melakukan plagiat terhadap karya orang lain atau lembaga lain, dan semua karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang di rujuk dalam skripsi ini telah di sebutkan sumber kutipannya serta telah di cantumkan di dalam Daftar Pustaka pada skripsi ini.

Jika pada kemudian hari terbukti melakukan kecurangan atau penyimpangan lainnya berkaitan dengan karya ilmiah ini, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan skripsi, maka saya bersedia untuk menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS pada mata kuliah skripsi yang telah saya tempuh.

Tangerang, 03 Juli 2015

Daniel Nalendra Septaputra

## ABSTRAK

Sistem informasi manajemen karyawan merupakan sebuah sistem informasi yang memudahkan perusahaan dalam mengelola seluruh karyawan yang ada di perusahaan. Penggunaan sistem informasi ini memungkinkan perusahaan untuk meninggalkan cara manual yaitu menggunakan tulisan tangan dengan melakukan pencatatan data karyawan secara sistem. Laboratorium Klinik Unyai merupakan salah satu studi kasus yang dapat digunakan dalam penerapan sistem informasi ini.

Di dalam penelitian ini akan dibahas tentang fungsi-fungsi dari sistem informasi manajemen karyawan, fitur-fitur yang ada di dalam sistem tersebut seperti fitur presensi kehadiran, fitur izin, fitur cuti, dan fitur pelaporan kehadiran dan absensi, serta implementasi dari sistem informasi manajemen karyawan tersebut. Sistem ini akan dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan basis data *MySQL*. Hasil dari penelitian ini yaitu sistem informasi manajemen karyawan yang digunakan pada Laboratorium Klinik Unyai.

Kata kunci :

Sistem Informasi Manajemen Karyawan, Karyawan, Presensi, Absensi, Izin, Cuti, Laporan, PHP, *MySQL*.

## ***ABSTRACT***

*Management information system for employees is an information system that allows the company to manage all employees in the company. The use of this information system allows the company to leave the manual way like using handwriting so it recording employee data in the system.. Unyai Clinical Laboratory is one of the case studies that can be used in the application of this information system.*

*In this study will be discussed about the functions of the employee management information system, the features that exist in the system such as the presence and attendance features, features permit, leave features, reporting features of presence and absence, as well as the implementation of the employee management information system. This system will be developed with the programming language PHP and uses database MySQL. Result of this research is the employee information management system that is used in the Unyai Clinical Laboratory.*

*Keyword :*

*Employee, Management Information System for Employees, Presence, Attendance, Report, Permit, PHP, MySQL.*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkat serta karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KARYAWAN PADA LABORATORIUM KLINIK UNYAI” serta dapat menyelesaikan aplikasi Sistem Informasi Manajemen Karyawan yang dibutuhkan oleh Laboratorium Klinik Unyai.

Skripsi ini tidak dapat berjalan dengan baik tanpa dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Maka, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberikan berkat serta pertolongan ketika bergumul dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Alexander Karmali Ruslim selaku Pimpinan dari Laboratorium Klinik Unyai yang telah mengizinkan penulis dalam melakukan riset terhadap skripsi ini.
3. Bapak Aang N. Basir selaku Pelaksana Harian Laboratorium Klinik Unyai yang telah bersedia untuk di wawancarai serta memberikan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh karyawan dari Laboratorium Klinik Unyai yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Alm. Bapak Sigit Surendra selaku Pembimbing Skripsi yang telah membimbing penulis dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.



6. Cici Marcelli Indriana selaku Pembimbing Skripsi yang telah membimbing, membantu, serta memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini hingga sidang akhir.
7. Bapak Wira Mungana selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi serta penguji yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini serta memberikan saran pada saat sidang akhir.
8. Bapak Yustinus Eko Soelistio selaku Ketua Sidang yang telah memberikan kritik serta saran dalam sidang akhir.
9. Bapak Johan Setiawan, Ibu Friska Natalia, dan Bapak Raymond yang telah memberikan kritik serta saran selama proses menyelesaikan skripsi ini.
10. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan dalam doa serta dukungan moril dan materil sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
11. Candy Claudia yang telah membantu penulis dalam penulisan laporan skripsi ini.
12. Seluruh kerabat, teman-teman, sahabat-sahabat penulis yang telah memberikan dukungan berupa motivasi dan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Dalam pembuatan skripsi ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Demikian skripsi ini penulis susun dengan harapan skripsi ini dapat berguna bagi orang yang membaca serta semua pihak yang membutuhkan.

Tangerang, 03 Juli 2015

Daniel Nalendra Septaputra

UMMN

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Definisi Manajemen Sumber Daya Manusia .....	6
2.2. Sistem Manajemen Sumber Daya Manusia .....	7
2.3. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	7
2.4. <i>Waterfall SDLC</i> .....	8
2.5. Penelitian Terdahulu .....	10
BAB III METODE PENELITIAN .....	14
3.1. Objek Penelitian .....	14
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan .....	14
3.1.2. Struktur Organisasi Perusahaan .....	15
3.2. Metode Penelitian .....	19
3.3. Strategi Pengembangan Sistem.....	21
3.4. Spesifikasi Aplikasi.....	21
3.4.1. Basis Data .....	21
3.4.2. Aplikasi dan Bahasa Pemrograman .....	22

3.4.3.	Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	24
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		25
4.1.	<i>Planning</i> .....	25
4.1.1.	Hasil Observasi dan Wawancara.....	25
4.1.2.	Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan .....	27
4.1.2.1.	Prosedur Karyawan Melakukan Presensi .....	27
4.1.2.2.	Prosedur Karyawan Melakukan Izin.....	28
4.1.3.	Permasalahan Terhadap Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan .....	29
4.1.4.	Solusi Dari Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan .....	29
4.2.	<i>Analysis</i> .....	30
4.2.1.	Gambaran Sistem Informasi Yang Diusulkan.....	30
4.2.1.1.	<i>Diagram Context</i> (Konteks Diagram) .....	30
4.2.1.2.	<i>Data Flow Diagram</i> .....	33
4.2.1.3.	Basis Data .....	40
4.2.1.3.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i> Secara Konseptual .....	40
4.2.1.3.2.	Normalisasi.....	41
4.2.1.3.3.	<i>Entity Relationship Diagram</i> Secara Fisik .....	44
4.2.1.3.4.	Struktur Basis Data.....	46
4.2.1.4.	Perancangan Layar <i>User Interface</i> .....	52
4.3.	<i>Design</i> .....	73
4.4.	<i>Implementation</i> .....	79
4.4.1.	<i>User Acceptance Test</i> .....	79
4.4.2.	Perbedaan <i>Before System Vs After System</i> .....	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
5.1.	Kesimpulan .....	81
5.2.	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA .....		83
DAFTAR LAMPIRAN.....		84
LAMPIRAN.....		85

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4.1</b> Struktur basis data Karyawan.....	46
<b>Tabel 4.2</b> Struktur basis data Jabatan .....	48
<b>Tabel 4.3</b> Struktur basis data Bagian.....	48
<b>Tabel 4.4</b> Struktur basis data Izin.....	48
<b>Tabel 4.5</b> Struktur basis data Cuti .....	50
<b>Tabel 4.6</b> Struktur basis data Sakit.....	51
<b>Tabel 4.7</b> Struktur basis data Waktu .....	52

UMMN

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Waterfall SDLC .....	8
<b>Gambar 3.1</b> Struktur Organisasi Laboratorium Klinik Unyai .....	16
<b>Gambar 3.2</b> Waterfall SDLC .....	19
<b>Gambar 4.1</b> Buku Presensi yang saat ini digunakan .....	26
<b>Gambar 4.2</b> Proses bisnis pada saat presensi.....	27
<b>Gambar 4.3</b> Proses bisnis saat melakukan izin.....	28
<b>Gambar 4.4</b> Diagram Context Sistem Informasi Manajemen Karyawan.....	31
<b>Gambar 4.5</b> Data Flow Diagram Level 0 .....	34
<b>Gambar 4.6</b> Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 : Mengelola Data Karyawan.....	35
<b>Gambar 4.7</b> Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 : Mengelola Hak Akses User.....	36
<b>Gambar 4.8</b> Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 : Setting Jadwal Libur dan Masuk Kerja .....	36
<b>Gambar 4.9</b> Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 : Memasukkan Kode Presensi .....	37
<b>Gambar 4.10</b> Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 : Mengelola Presensi Manual Karyawan .....	37
<b>Gambar 4.11</b> Data Flow Diagram Level 1 Proses 6 : Mengelola Absensi Izin Karyawan .....	38
<b>Gambar 4.12</b> Data Flow Diagram Level 1 Proses 7 : Mengelola Absensi Cuti Karyawan .....	39
<b>Gambar 4.13</b> Data Flow Diagram Level 1 Proses 8 : Mengelola Absensi Sakit Karyawan .....	39
<b>Gambar 4.14</b> Entity Relationship Diagram Konseptual .....	40
<b>Gambar 4.15</b> Entity Relationship Diagram Secara Fisik.....	45
<b>Gambar 4.16</b> Rancangan Form Halaman User (Desktop).....	53
<b>Gambar 4.17</b> Rancangan Form Login .....	54
<b>Gambar 4.18</b> Halaman Administrator (User Administrator).....	55
<b>Gambar 4.19</b> Rancangan Form Karyawan .....	56
<b>Gambar 4.20</b> Rancangan Form Jabatan.....	57
<b>Gambar 4.21</b> Rancangan Form Hari Libur Nasional.....	58
<b>Gambar 4.22</b> Rancangan form Bagian .....	59
<b>Gambar 4.23</b> Rancangan Form Waktu Presensi.....	60
<b>Gambar 4.24</b> Rancangan Form Waktu Presensi Per Bagian .....	61
<b>Gambar 4.25</b> Rancangan Form Kategori Karyawan .....	62
<b>Gambar 4.26</b> Rancangan Form Presensi Manual .....	63

<b>Gambar 4.27</b> Rancangan Form Absensi Cuti.....	64
<b>Gambar 4.28</b> Rancangan Form Absensi Izin.....	65
<b>Gambar 4.29</b> Rancangan Form Absensi Sakit.....	66
<b>Gambar 4.30</b> Rancangan Form Laporan Presensi dan Absensi.....	67
<b>Gambar 4.31</b> Rancangan Form Laporan Cuti.....	68
<b>Gambar 4.32</b> Rancangan Form Laporan Izin .....	69
<b>Gambar 4.33</b> Rancangan Form Laporan Sakit .....	70
<b>Gambar 4.34</b> Rancangan Form Laporan Keterlambatan dan Kelebihan Jam .....	71
<b>Gambar 4.35</b> Rancangan Form Izin Akses User .....	72
<b>Gambar 4.36</b> Halaman User .....	73
<b>Gambar 4.37</b> Form Login .....	74
<b>Gambar 4.38</b> Menu Utama .....	74
<b>Gambar 4.39</b> Data Karyawan .....	74
<b>Gambar 4.40</b> Data Jabatan.....	75
<b>Gambar 4.41</b> Hari Libur Nasional .....	75
<b>Gambar 4.42</b> Data Bagian .....	75
<b>Gambar 4.43</b> Waktu Presensi .....	76
<b>Gambar 4.44</b> Waktu Presensi Per Bagian.....	76
<b>Gambar 4.45</b> Data Agama .....	76
<b>Gambar 4.46</b> Status Pernikahan .....	77
<b>Gambar 4.47</b> Kategori Karyawan.....	77
<b>Gambar 4.48</b> Presensi Manual.....	77
<b>Gambar 4.49</b> Absensi Cuti .....	77
<b>Gambar 4.50</b> Absensi Izin .....	78
<b>Gambar 4.51</b> Absensi Sakit .....	78
<b>Gambar 4.52</b> Laporan Presensi dan Absensi.....	78
<b>Gambar 4.53</b> Laporan Absensi Cuti .....	78
<b>Gambar 4.54</b> Laporan Absensi Izin.....	79
<b>Gambar 4.55</b> Laporan Absensi Sakit.....	79
<b>Gambar 4.56</b> Izin Akses User.....	79