



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA KEPEGAWAIAN
TERINTEGRASI E-PPA DAN JADWAL KEHADIRAN
(STUDI KASUS : PT. RUMAH SAKIT MARY CILEUNGSI HIJAU)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

NURHAYATI NIM : 41814320002

RUTH OLIVIA PURBA NIM : 41814320008

LEONARDO KURNIAWAN NIM : 41814320010

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
Desember 2018**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA KEPEGAWAIAN
TERINTEGRASI E-PPA DAN JADWAL KEHADIRAN
(STUDI KASUS : PT. RUMAH SAKIT MARY CILEUNGSI HIJAU)

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:

NURHAYATI NIM : 41814320002

RUTH OLIVIA PURBA NIM : 41814320008

LEONARDO KURNIAWAN NIM : 41814320010

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
Desember 2018**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Nurhayati

NIM (41814320002)

Nama Mahasiswa (2) : Ruth Olivia Purba

NIM (41814320008)

Nama Mahasiswa (3) : Leonardo Kurniawan

NIM (41814320010)

Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA
KEPEGAWAIAN TERINTEGRASI E-PPA DAN
JADWAL KEHADIRAN (STUDI KASUS : PT.
RUMAH SAKIT MARY CILEUNGSI HIJAU).

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 17-November-2018



(Nurhayati)

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Nurhayati
NIM (41814320002)
Nama Mahasiswa (2) : Ruth Olivia Purba
NIM (41814320008)
Nama Mahasiswa (3) : Leonardo Kurniawan
NIM (41814320010)
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA
KEPEGAWAIAN TERINTEGRASI E-PPA DAN
JADWAL KEHADIRAN (STUDI KASUS : PT.
RUMAH SAKIT MARY CILEUNGSI HIJAU).

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 17-November-2018



(Nurhayati)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Nurhayati
NIM (41814320002)
Nama Mahasiswa (2) : Ruth Olivia Purba
NIM (41814320008)
Nama Mahasiswa (3) : Leonardo Kurniawan
NIM (41814320010)
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA
KEPEGAWAIAN TERINTEGRASI E-PPA DAN
JADWAL KEHADIRAN (STUDI KASUS : PT.
RUMAH SAKIT MARY CILEUNGSI HIJAU).

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 24 - Januari - 2019

Dosen Pembimbing : Ir. Fajar Masya, M.MSI

Dosen Penguji 1 : Handrie Noprisson, ST., M.Kom

Dosen Penguji 2 : Inge Handriani, M.Ak., M.MSI

Dosen Penguji 3 : Nur Ismawati, ST, M.Cs

Mengetahui,


(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


(Handrie Noprisson, ST., M.Kom)
Ka. Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama dan NIM : NURHAYATI (41814320002)
LEONARDO KURNIAWAN (41814320010)
RUTH OLIVIA PURBA (41814320008)
Pembimbing TA : Ir. FAJAR MASYA, M.MSI
Judul : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA
KEPEGAWAIAN TERINTEGRASI E-PPA DAN
JADWAL KEHADIRAN (STUDI KASUS : PT.
RUMAH SAKIT MARY CILEUNGSI HIJAU)

PT. Rumah Sakit Mary Cileungsi Hijau sebagai perusahaan besar yang bergerak dalam pemberian jasa pelayanan kesehatan, dan memiliki cukup banyak karyawan. Sehingga data-data karyawan tersebut harus terorganisir dengan baik.

Dalam melakukan perhitungan serta pengontrolan jadwal kerja yang terbagi dalam banyak unit pelayanan selama 24 jam setiap harinya, efektifitas dan efisiensi waktu kerja pada unit *payroll* sangat diragukan apabila tidak didukung oleh sebuah sistem informasi.

Penerapan sistem informasi yang berkualitas dan terpusat diharapkan dapat mendukung efisiensi dan efektifitas kerja karyawan pada unit *payroll*, serta dapat memberikan informasi yang tepat ke pimpinan terkait pemberian data administrasi karyawan untuk penilaian dan mengambil keputusan yang dibutuhkan.

Oleh karena itu, salah satu upaya perusahaan dalam mendukung pencapaian hal tersebut adalah dengan menerapkan sistem komputerisasi yang baik, sehingga dapat memberikan informasi yang cepat dan tepat.

Kata kunci:

Sistem Informasi Kepegawaian, Absensi, Karyawan, Rumah Sakit

ABSTRACT

Name and Student : NURHAYATI 41814320002
Number : LEONARDO KURNIAWAN 41814320010
RUTH OLIVIA PURBA 41814320008
Counsellor : Ir. FAJAR MASYA, M.MSI
Title : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA
KEPEGAWAIAN TERINTEGRASI E-PPA DAN
JADWAL KEHADIRAN (STUDI KASUS : PT.
RUMAH SAKIT MARY CILEUNGSI HIJAU)

PT Rumah Sakit Mary Cileungsi Hijau as a big company providing health care and had many employee's. Those employee's data had to well organized.

Calculating and controlling the schedule working which is divided 24 hours each day. Effectivity and efficiency time schedule in payroll unit is question abled if not supported by an information system which is can control the schedule perfectly.

Applying the quality and centered information system hopefully can support efficiency and effectivity employee's working time schedule and can give an accurate information administration employee's data for the leader to control hospital operation

One of company effort to support that goals is implementing the good computerized system, which is can give fast and accurate information.

Key words:

Human Resource Information System, Attendance, Employee, Hospital

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan yang maha Esa atas Rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA KEPEGAWAIAN TERINTEGRASI E-PPA DAN JADWAL KEHADIRAN (STUDI KASUS : PT. RUMAH SAKIT MARY CILEUNGSI HIJAU)”.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini kami dapat belajar membandingkan serta menganalisa berdasarkan teori-teori yang telah kami dapatkan selama belajar di Sistem Informasi Universitas Mercu Buana. Penulisan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kami memperoleh gelar Strata Satu (SI) dalam Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan kali ini kami ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih atas segala bantuan baik moril maupun materil kepada pihak-pihak yang telah membantu kami dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini :

1. Bapak Ir. Fajar Masya, M.MSI, selaku Pembimbing Tugas Akhir ini.
2. Bapak Handrie Noprisson, ST., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Sri Dianing Asri, ST., M.Kom, selaku Sekretaris Program Studi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kampus Kranggan.
4. Ibu Inge Handriyani, M.AK., M.MSI, selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Afwan Budi Setiawan, ST., M.TI, selaku Pembimbing Akademik.
6. Orang tua, beserta keluarga yang telah memberikan kami dukungan moral maupun material dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Pimpinan dan para staff Rumah Sakit Mary Cileungsi yang telah mengizinkan dan membantu kami dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.

8. Semua pihak yang telah membantu kami dalam menyusun Tugas Akhir ini hingga selesai yang tidak dapat kami disebutkan satu-persatu.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kami berharap kritik dan saran yang dapat membangun guna kesempurnaan dan pembelajaran ke depan bisa lebih baik lagi. Kami pun berharap penelitian ini mampu memberikan manfaat, sekaligus dapat menjadi referensi untuk pembaca sekalian.

Jakarta, 19-September-2018

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Sistematika Penulisan.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Teori Umum.....	4
2.1.1 Sumber Daya Manusia (SDM)	4
2.1.2 Sistem Informasi.....	4
2.2 Teori yang Berhubungan dengan Topik yang Diangkat	5
2.2.1 Sistem Informasi Manajemen	5
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian.....	5

2.2.3	Sistem Absensi	5
2.2.4	Kepegawaian	5
2.2.5	Penjadwalan	6
2.2.6	<i>Email</i>	6
2.2.7	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	7
2.2.8	<i>Prototype</i>	7
2.2.9	<i>Black-Box</i>	8
2.3	Perangkat Lunak Pendukung	8
2.3.1	<i>MySQL</i>	8
2.3.2	<i>Web Server</i>	8
2.3.3	<i>Web Browser</i>	8
2.4	Perangkat Keras Pendukung	9
2.4.1	Mesin Fingerprint X100-C	9
2.5	Penelitian Terkait	10
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN		11
3.1	Tujuan Penelitian	11
3.2	Manfaat Penelitian	11
BAB 4 METODE PENELITIAN		12
4.1	Lokasi Penelitian	12
4.1.1	Sejarah	12
4.1.2	Visi dan Misi	12
4.1.3	Struktur Organisasi	13
4.2	Sarana Pendukung	14
4.3	Teknik Pengumpulan Data	14
4.4	Diagram Alir Penelitian	14
4.4.1.	Perencanaan	15

4.4.2.	Analisis.....	16
4.4.3.	Desain.....	16
4.4.4.	Implementasi	16
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		18
5.1	Analisis Permasalahan.....	18
5.1.1	Analisis Prosedur Karyawan Masuk.....	18
5.1.2	Analisis Prosedur Pengunduran Diri Karyawan	19
5.1.3	Analisis Prosedur Pengajuan Penyimpangan Absensi	21
5.1.4	Analisis Prosedur Rekapitulasi Absensi	22
5.1.5	Hasil Analisis	23
5.2	Usulan Pengembangan Sistem.....	24
5.2.1.	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	25
5.2.2.	<i>Activity Diagram</i>	30
5.2.3.	<i>Class Diagram</i>	36
5.2.4.	<i>Sequence Diagram</i>	37
5.3	Implementasi.....	39
5.3.1.	Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	39
5.3.2.	Basis Data.....	40
5.3.3.	Aplikasi	44
5.4	Pengujian.....	52
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....		56
6.1	Kesimpulan	56
6.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN.....		62

DAFTAR TABEL

Table 1. Metode PIECES	23
Table 2. Deskripsi <i>Use Case Login</i>	25
Table 3. Deskripsi <i>Use Case Hak Akses User</i>	26
Table 4. Deskripsi <i>Use Case Pembuatan PPA</i>	26
Table 5. Deskripsi <i>Use Case Persetujuan PPA</i>	27
Table 6. Deskripsi <i>Use Case Mutasi Karyawan</i>	28
Table 7. Deskripsi <i>Use Case Rekapitulasi Absen</i>	29
Table 8. Deskripsi <i>Use Case Pengumuman</i>	29
Table 9. Tabel Karyawan	41
Table 10. Tabel Riwayat Kerja.....	41
Table 11. Tabel Riwayat Kerja Kontrak	42
Table 12. Tabel Riwayat Kerja Keluar	42
Table 13. Tabel Jadwal Kerja.....	42
Table 14. Tabel Pengajuan PPA	42
Table 15. Tabel Temp Absen	43
Table 16. Tabel Rincian Tutup Absen	43
Table 17. Table Pengujian.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Cara Kerja Email	6
Gambar 2. Mesin <i>Fingerprint</i> X-100-C	9
Gambar 3 Struktur Organisasi PT Rumah Sakit Mary Cileungsi Hijau	13
Gambar 4. Model Pengembangan <i>Prototype</i>	15
Gambar 5. <i>Flowchart</i> Prosedur Karyawan Masuk	19
Gambar 6. <i>Flowchart</i> Prosedur Pengunduran Diri Karyawan	20
Gambar 7. <i>Flowchart</i> Prosedur Pengajuan Penyimpangan Absensi	21
Gambar 8. <i>Flowchart</i> Prosedur Rekapitulasi Absen	22
Gambar 9. <i>Use Case Diagram</i>	25
Gambar 10. <i>Activity Diagram</i> Login User	30
Gambar 11. <i>Activity Diagram</i> Login Karyawan	31
Gambar 12. <i>Activity Diagram</i> Pengunduran Diri Karyawan	32
Gambar 13. <i>Activity Diagram</i> Pengajuan PPA.....	33
Gambar 14. <i>Activity Diagram</i> Persetujuan PPA.....	34
Gambar 15. <i>Activity Diagram</i> Rekapitulasi Absensi	35
Gambar 16. <i>Class Diagram</i>	36
Gambar 17. <i>Sequence Diagram</i> Login.....	37
Gambar 18. <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan PPA.....	38
Gambar 19. <i>Sequence Diagram</i> Persetujuan PPA.....	38
Gambar 20. <i>Sequence Diagram</i> Rekapitulasi Absensi	39
Gambar 21. Daftar Table Dalam Skema absen_mary	40
Gambar 22. Halaman Login Karyawan	44
Gambar 23. Halaman Login Aplikasi	45
Gambar 24. Halaman Utama User Rekrutment dan Penyelia	45

Gambar 25. Halaman Utama User Payroll dan Direktur	46
Gambar 26. Formulir Pengajuan PPA	46
Gambar 27. List Persetujuan Pengajuan PPA	47
Gambar 28. Lembar Persetujuan PPA	47
Gambar 29. Email Pemberitahuan PPA.....	48
Gambar 30. Tampilan Data Mesin Absensi	48
Gambar 31. Hasil Rekapitulasi Absensi	49
Gambar 32. Dashboard Rekap Absensi Pimpinan 1.....	49
Gambar 33. Dashboard Rekap Absensi Pimpinan 2.....	50
Gambar 34. Dashboard Rekap Absensi Pimpinan 3.....	50
Gambar 35. List Karyawan Kontrak.....	51
Gambar 36. List Karyawan Masuk Masa Pensiun.....	51



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian.....	63
Lampiran 2. Surat Pendukung Penelitian.....	65
Lampiran 3. Biodata.....	66



U N I V E R S I T A S
MERCU BUANA