

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA PADA
PT. SINDU WIJAYA TEKNOLOGI**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Hendrik Eka Syahputra

14.11.8419

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA PADA
PT. SINDU WIJAYA TEKNOLOGI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Muhammad Hendrik Eka Syahptura

14.11.8419

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA PADA PT SINDU WIJAYA TEKNOLOGI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Hendrik Eka Syahputra

14.11.8419

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 Juli 2021

Dosen Pembimbing,

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom

NIK. 190302215

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA PADA PT SINDU WIJAYA TEKNOLOGI

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Muhammad Hendrik Eka Syahputra

14.11.8419

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Januari 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng
NIK. 190302287

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Januari 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302096

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.

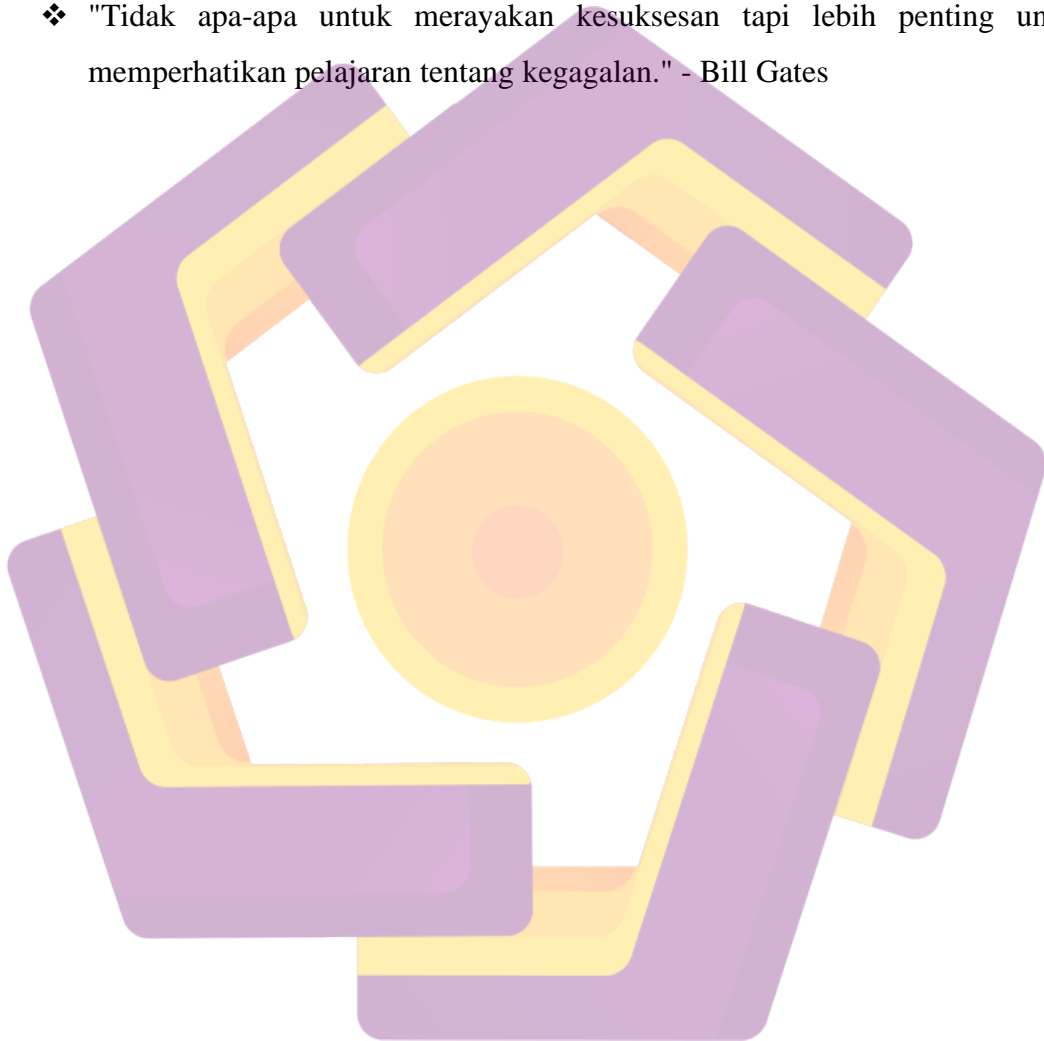
Yogyakarta, 29 Januari 2022



Muhammad Hendrik Eka Syahputra
NIM. 14.11.8419

MOTTO

- ❖ "Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri." (Q.S Ar-Ra'd: 11)
- ❖ "Yang membuatku terus berkembang adalah tujuan-tujuan hidupku." - Muhammad Ali
- ❖ "Tidak apa-apa untuk merayakan kesuksesan tapi lebih penting untuk memperhatikan pelajaran tentang kegagalan." - Bill Gates



PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala limpahan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, karya sederhana ini saya persembahkan kepada:

- ❖ Kedua Orang Tua tercinta (Bapak John Manreli dan Ibu Indah Hartati), kakak (Ayu Ika Wahyuni dan Jamal), keponakan tercinta (Muhammad Nur Kevin) yang selalu memberikan doa dan kasih sayang serta tak henti-hentinya memberikan dukungan dan semangat moral, spiritual serta material yang tak ternilai harganya.
- ❖ Partner tercinta Atika Nurfalalah yang terus mendorong dan membantu untuk menyelesaikan skripsi penulis.
- ❖ Teman-teman seperjuangan dari masa SMK hingga kuliah bareng di Jogja yang sudah seperti saudara sendiri Reza Arfion Tri Putra Fimbay, Asprilla Eka Wahyudi, Christine Anastasya Felle, Andre Seltubir, dan teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan semuanya.
- ❖ Pak Welly selaku pimpinan di tempat bekerja yang sudah sangat mensupport.
- ❖ Bapak Rizqi Sukma Kharisma yang telah sabar dalam membimbing dan memberikan ilmu yang bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
- ❖ Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih atas doa, bantuan, semangat dukungan dan kerjasamanya.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu sesuai yang diharapkan. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah Shallallahu 'Alaihi wa Sallam yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

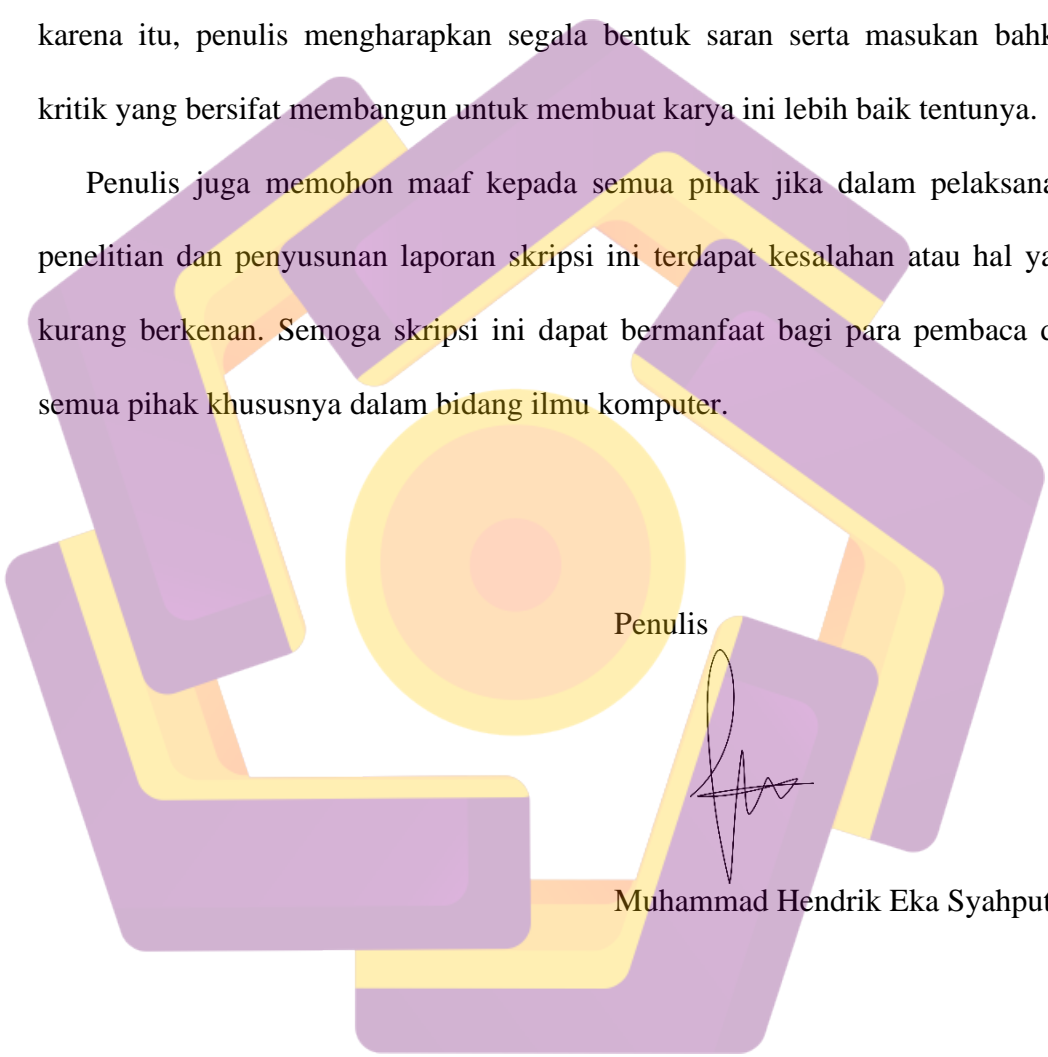
Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku Ketua Program Studi Strata-1 Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
5. Bapak, Ibu, serta segenap Keluarga Besar tercinta.
6. Tim Penguji, Seluruh Dosen, Staf Pengajar dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta.
7. Pimpinan dan kerabat-kerabat di tempat penulis bekerja.

8. Sahabat serta teman-teman yang selalu mendukung Penulis.
9. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan laporan skripsi ini. Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh Allah Subhanahu Wa Ta'ala.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang bersifat membangun untuk membuat karya ini lebih baik tentunya.

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang ilmu komputer.



Penulis

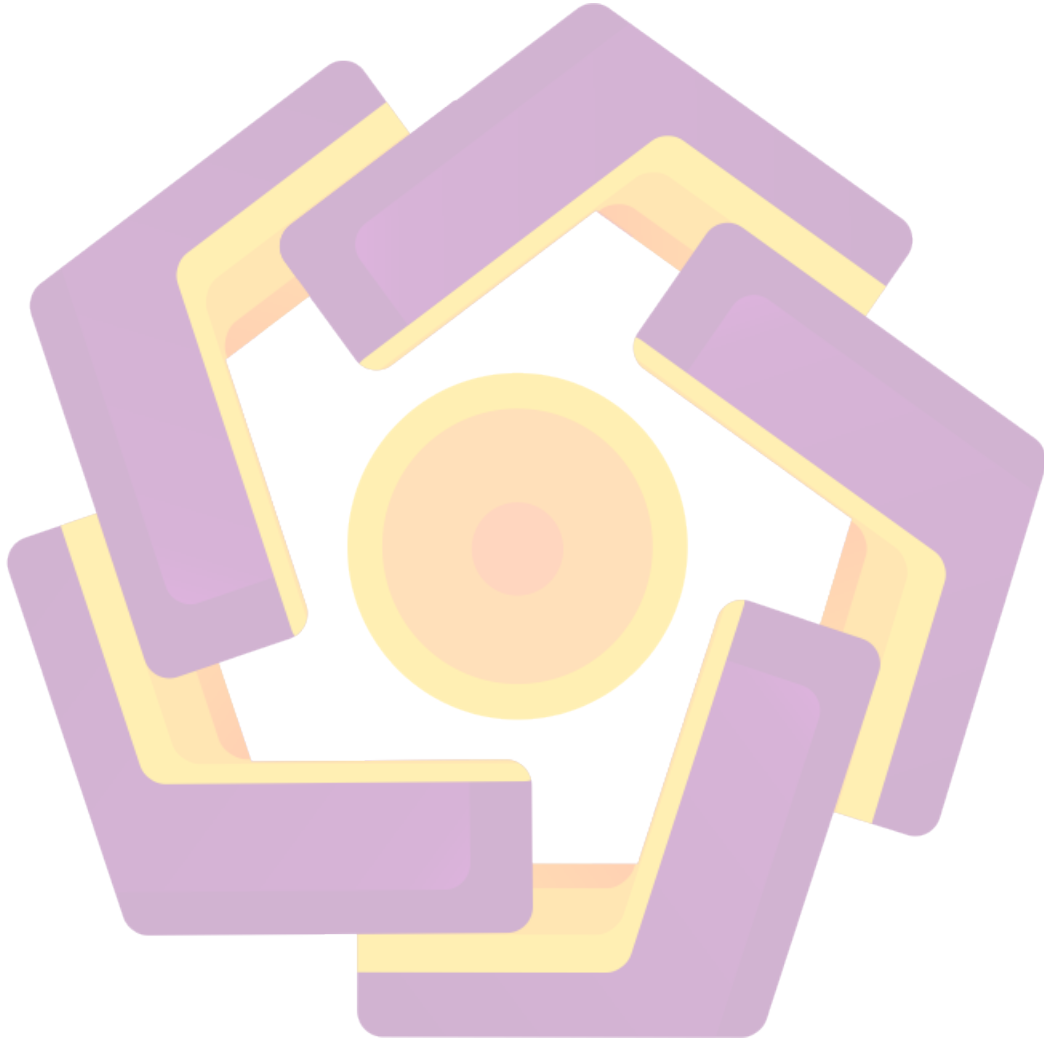
Muhammad Hendrik Eka Syahputra

DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	II
PERNYATAAN	III
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
INTISARI	XVI
ABSTRACT	XVII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	3
1.6 METODE PENELITIAN	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 KAJIAN PUSTAKA	7
2.2 DASAR TEORI	8
2.2.1 <i>Pengertian Sistem</i>	8
2.2.2 <i>Pengertian Informasi</i>	9

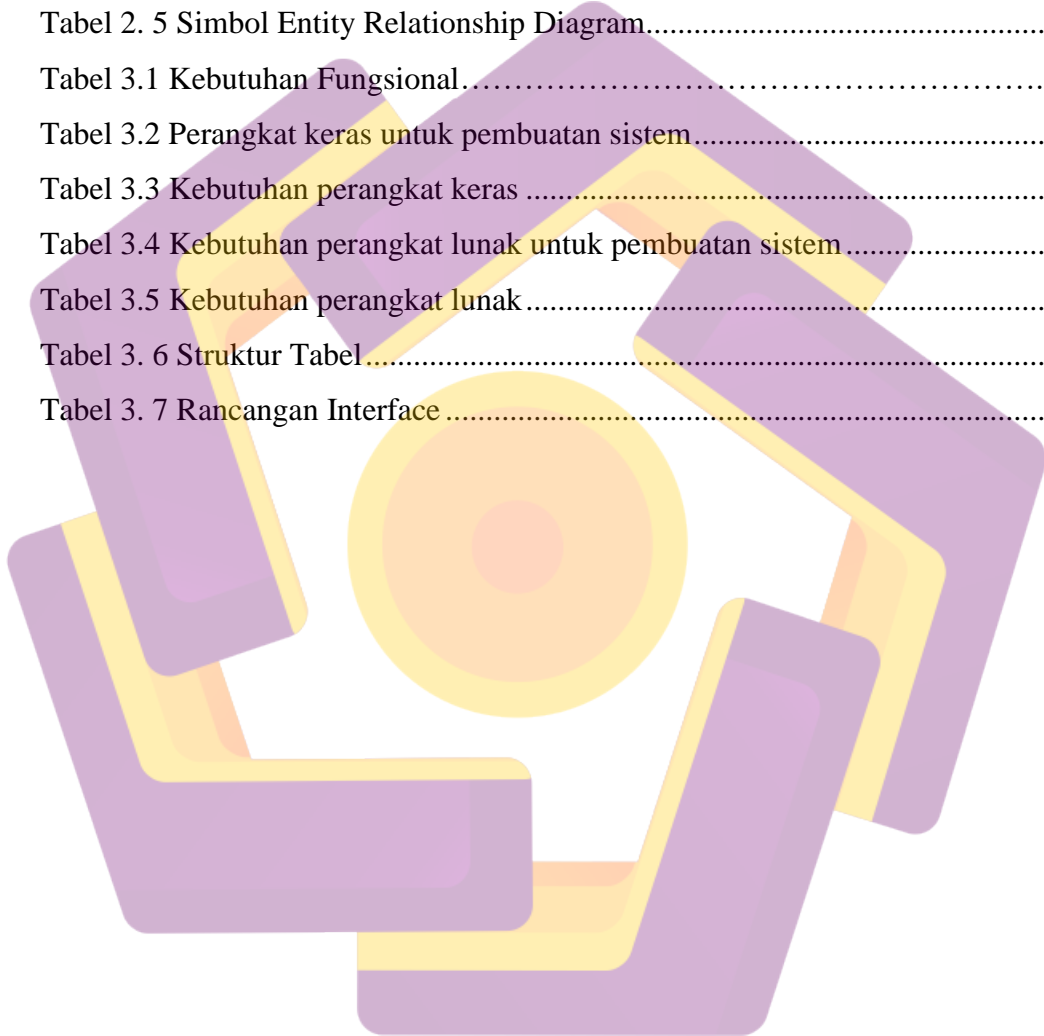
2.2.3	<i>Pengertian Sistem Informasi</i>	9
2.2.4	<i>Pengertian Manajemen</i>	9
2.2.5	<i>Pengertian Sistem Informasi Manajemen</i>	9
2.2.6	<i>Pengertian Manajemen Sumber Daya Manusia</i>	10
2.2.7	<i>Konsep Pemrograman Web</i>	10
2.2.8	<i>PHP</i>	11
2.2.9	<i>Framework CodeIgniter</i>	11
2.2.10	<i>Template Engine Smarty</i>	12
2.2.11	<i>Mysql</i>	12
2.3	METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM	13
2.4	KONSEP PEMODELAN SISTEM	15
2.4.1	<i>UML (Unified Modelling Language)</i>	15
2.4.2	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	20
2.4.3	<i>Desain Basis Data</i>	21
2.4.4	<i>Desain Antar Muka</i>	22
2.4.5	<i>Implementasi</i>	22
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	25
3.1	DESKRIPSI PERUSAHAAN	25
3.2	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	25
3.2.1	<i>Kebutuhan Fungsional</i>	25
3.2.2	<i>Kebutuhan Non Fungsional</i>	27
3.3	ANALISIS KELAYAKAN	30
3.4	PERANCANGAN APLIKASI	30
3.4.1	<i>Fase Perencanaan Syarat (Requirement Planning)</i>	30
3.4.2	<i>Fase Desain Workshop</i>	63
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	85
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM	85
4.1.1	<i>Struktur Tabel</i>	85
4.1.2	<i>Tampilan Interface</i>	102
4.2	PENGUJIAN SISTEM	113
4.2.1	<i>White Box Testing</i>	114

4.2.2 <i>Black Box Testing</i>	115
4.3 PEMELIHARAAN	117
BAB V PENUTUP	124
5.1 KESIMPULAN	124
5.2 SARAN	124
DAFTAR PUSTAKA	126



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2. 5 Simbol Entity Relationship Diagram.....	20
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional.....	25
Tabel 3.2 Perangkat keras untuk pembuatan sistem.....	27
Tabel 3.3 Kebutuhan perangkat keras.....	28
Tabel 3.4 Kebutuhan perangkat lunak untuk pembuatan sistem.....	28
Tabel 3.5 Kebutuhan perangkat lunak.....	28
Tabel 3. 6 Struktur Tabel.....	63
Tabel 3. 7 Rancangan Interface.....	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan RAD	13
Gambar 3.1 Pengajuan Izin Sakit	33
Gambar 3. 2 Penugasan Perjalanan Dinas	33
Gambar 3. 3 Rincian Biaya Perjalanan Dinas	34
Gambar 3. 4 Pengajuan Izin Sakit	35
Gambar 3. 5 Penugasan Perjalanan Dinas	36
Gambar 3. 6 <i>Use Case</i>	37
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Login	38
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Surat Tugas	39
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Surat Tugas Saya.....	40
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Laporan Perjalanan Dinas	41
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Laporan Perjalanan Dinas Saya	42
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Struktur Organisasi	43
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Jabatan Struktural.....	44
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Jabatan Fungsional.....	45
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Pegawai	46
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Jenis Cuti.....	47
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Jenis Izin	48
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Kuota Cuti Pegawai	49
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Cuti Pegawai	50
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Izin Pegawai	51
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Login	52
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Struktur Organisasi	53
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Jabatan Struktural.....	54
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Jabatan Fungsional.....	55
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Data Pegawai.....	56
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Surat Tugas	57
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Perjalanan Dinas	58
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Kuota Cuti Pegawai	59
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Kuota Cuti Pegawai	60

Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Izin Pegawai	61
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Jenis Cuti.....	62
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Jenis Izin	62
Gambar 3. 33 <i>ERD</i> Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia	63
Gambar 4. 1 Tabel App_group.....	85
Gambar 4. 2 Tabel App_menu	86
Gambar 4. 3 Tabel App_portal.....	86
Gambar 4. 4 Tabel App_preferences.....	87
Gambar 4. 5 Tabel App_role.....	87
Gambar 4. 6 Tabel App_role_menu	88
Gambar 4. 7 Tabel App_role_user	88
Gambar 4. 8 Tabel App_user.....	88
Gambar 4. 9 Tabel data_jabatan_fungsional	89
Gambar 4. 10 Tabel data_jabatan_struktural.....	89
Gambar 4. 11 Tabel data_jenis_cuti.....	90
Gambar 4. 12 Tabel data_jenis_izin.....	90
Gambar 4. 13 Tabel data_perusahaan.....	91
Gambar 4. 14 Tabel data_struktur_organisasi.....	91
Gambar 4. 15 Tabel pegawai.....	92
Gambar 4. 16 Tabel pegawai_cuti.....	92
Gambar 4. 17 Tabel pegawai_cuti_kuota.....	93
Gambar 4. 18 Tabel pegawai_cuti_tanggal.....	93
Gambar 4. 19 Tabel pegawai_data_kartu.....	94
Gambar 4. 20 Tabel pegawai_data_status.....	94
Gambar 4. 21 Tabel pegawai_izin.....	95
Gambar 4. 22 Tabel pegawai_jabatan_fungsional	95
Gambar 4. 23 Tabel pegawai_jabatan_struktural	96
Gambar 4. 24 Tabel pegawai_unit_kerja.....	97
Gambar 4. 25 Tabel sbu_jenis	97
Gambar 4. 26 Tabel surat_jaldin	98
Gambar 4. 27 Tabel surat_jaldin_advance	98
Gambar 4. 28 Tabel surat_jaldin_biaya.....	99

Gambar 4. 29 Tabel surat_jaldin_tanggal.....	100
Gambar 4. 30 Tabel surat_tugas.....	100
Gambar 4. 31 Tabel surat_tugas_laporan.....	101
Gambar 4. 32 Tabel surat_tugas_pegawai.....	101
Gambar 4. 33 Login.....	102
Gambar 4. 34 Dashboard Personal Assistant.....	102
Gambar 4. 35 Profil.....	103
Gambar 4. 36 Tugas Saya.....	103
Gambar 4. 37 Surat Tugas.....	104
Gambar 4. 38 Laporan Perjalanan Dinas.....	104
Gambar 4. 39 Dashboard HR Management.....	105
Gambar 4. 40 Rangkuman Data Pegawai.....	105
Gambar 4. 41 Menu Organisasi.....	105
Gambar 4. 42 Daftar Struktur Organisasi.....	106
Gambar 4. 43 Daftar Jabatan Struktural.....	106
Gambar 4. 44 Daftar Jabatan Fungsional.....	107
Gambar 4. 45 Kepegawaian.....	107
Gambar 4. 46 Data Pegawai.....	108
Gambar 4. 47 Operasional.....	108
Gambar 4. 48 Surat Tugas.....	109
Gambar 4. 49 Laporan Perjalanan Dinas.....	109
Gambar 4. 50 Administrasi.....	110
Gambar 4. 51 Kuota Cuti Pegawai.....	110
Gambar 4. 52 Pengajuan Cuti Pegawai.....	111
Gambar 4. 53 Pengajuan Izin Pegawai.....	111
Gambar 4. 54 Master Data.....	112
Gambar 4. 55 Daftar Jenis Cuti.....	112
Gambar 4. 56 Daftar Jenis Izin.....	113
Gambar 4. 57 User Account.....	113
Gambar 4. 58 White Box Testing.....	114

INTISARI

PT. Sindu Wijaya Teknologi merupakan perusahaan software house yang terbentuk pada bulan Januari 2020. PT. Sindu Wijaya Teknologi menggunakan metode pengarsipan elektronik dalam manajemen SDM. Menurut Direktur Utama PT. Sindu Wijaya Teknologi pengarsipan elektronik yang saat ini berjalan dalam manajemen SDM pada PT. Sindu Wijaya Teknologi sudah berjalan dengan baik. Namun masih terdapat beberapa kekurangan, file-file tersebut tidak termanajemen dengan baik dan melibatkan aplikasi pihak ketiga seperti telegram dan whatsapp sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang dapat memmanajemen informasi dan file-file tersebut.

Oleh karena itu, penulis membuat aplikasi berbasis web dengan metode RAD (*Rapid Application Development*). Untuk memperoleh gambaran fitur yang akan diterapkan pada website yang digunakan, dilakukan analisis proses dan analisis dokumen. Desain dari interface yang telah dibuat dikonversikan menjadi kode program sehingga aplikasi siap untuk dipakai.

Website ini mampu mengelola data struktur organisasi, data jabatan struktural, data jabatan fungsional, data pegawai, data surat tugas, data laporan perjalanan dinas, data kuota cuti, data pengajuan cuti, data pengajuan izin, data jenis cuti dan jenis izin. Jadi, secara keseluruhan data-data tersebut dapat disimpan pada satu *database* dan dapat dijadikan sebagai sumber data untuk melengkapi laporan tahunan perusahaan.

Kata Kunci: Manajemen, Manajemen Sumber Daya Manusia, Codeigniter, PHP, Smarty, MySQL

ABSTRACT

PT. Sindu Wijaya Teknologi is a software house company that was formed in January 2020. PT. Sindu Wijaya Teknologi uses electronic filing method in HR management. According to the President Director of PT. Sindu Wijaya Electronic filing technology currently running in HR management at PT. Sindu Wijaya Technology has been going well. However, there are still some shortcomings, these files are not managed properly and involve third-party applications such as telegram and whatsapp so that a system is needed that can manage the information and files.

Therefore, the author makes a web-based application with the RAD (Rapid Application Development) method. To obtain an overview of the features that will be applied to the website used, process analysis and document analysis are carried out. The design of the interface that has been made is converted into program code so that the application is ready to use.

This website is able to manage organizational structure data, structural position data, functional position data, employee data, assignment letter data, official travel report data, leave quota data, leave application data, permit application data, data on types of leave and types of permits. So, overall, these data can be stored in one database and can be used as a data source to complete the company's annual report.

Keyword: Management, Human Resource Management, Codeigniter, PHP, Smarty, MySQL