

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN
(SIMPEG) PADA BAGIAN SDM UMUM UNTUK MENDUKUNG
LAPORAN KEPEGAWAIAN DI STASIUN PENYIARAN
TVRI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Rizca Vebrian Ningsih

10.11.3692

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN
(SIMPEG) PADA BAGIAN SDM UMUM UNTUK Mendukung
LAPORAN KEPEGAWAIAN DI STASIUN PENYIARAN
TVRI YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Rizca Vebrian Ningsih

10.11.3692

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN
(SIMPEG) PADA BAGIAN SDM UMUM UNTUK MENDUKUNG
LAPORAN KEPEGAWAIAN DI STASIUN
PENYIARAN TVRI YOGYAKARTA**

Yang Disusun Oleh

Rizza Vebrian Ningsih

10.11.3692

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 Maret 2015

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudarvatno, Drs, MM

NIK : 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN
(SIMPEG) PADA BAGIAN SDM UMUM UNTUK Mendukung
LAPORAN KEPEGAWAIAN DI STASIUN
PENYIARAN TVRI YOGYAKARTA

yang disusun oleh

Rizca Vebrian Ningsih

10.11.3692

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Windha Mega Pradnya D,M.Kom
NIK. 190302185

Sidiq Wahyu Surya Wijaya,ST,M.Kom
NIK. 190000018



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 2 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



ProF. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 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.

Yogyakarta, 28 Feberuari 2015



Rizca Vebrian Ningsih

NIM. 10.11.3692

Motto

SEMUA BISA DIKALAHKAN DIMUKA BUMI INI

KECUALI TUHAN DAN ORANG TUA

-RIZCA-

SEBAIK-BAIKNYA MANUSIA ADALAH YANG BERGUNA

UNTUK MANUSIA LAIN

THE WORST PAST, CREATE THE BEST FUTURE

-UMAR BIN KHATTAB-

TAK PERLU MENJELASKAN TENTANG DIRIMU KEPADA

SIAPAPUN "KARNA YANG MENYUKAIMU TIDAK

MEMBUTUHKAN ITU, YANG BENCI PADAMU TIDAK

MEMPERCAINYA"

-ALI BIN ABI THALIB-

"BERSYUKURLAH SELALU, MAKA AKAN DITAMBAH NIKMATMU"

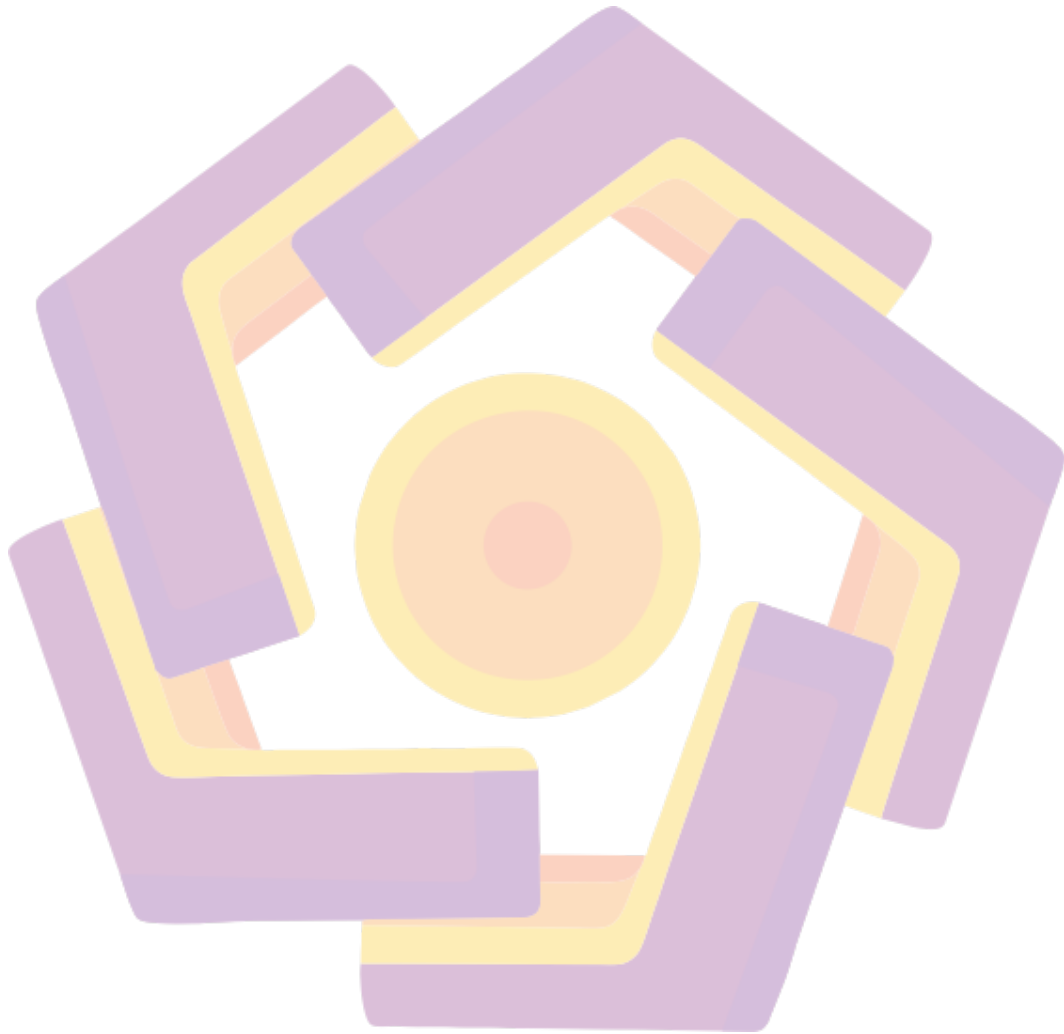
Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- KEPADA ALLAH SWT, TRIMAKASIH SUDAH MEMBERIKAN NIKMAT YANG LUAR BIASA. tiada putus aku bersyukur padamu.
- Kepada kedua orang tua saya terimakasih atas pengorbananya selama ini kasih sayang tiada tara untuk melindungi dan membahagiakan saya. semoga Allah membalas semuanya dengan Surga. amin
- Trimakasih atas supoortnya ya girls and boy “emot, wian, nofan, izma, vita, wahyu, heri kancil, mba dani, nurma, mba emji” semoga sukses selalu :D amin
- Terimakasih mas jarot achid alvian sudah meluangkan waktu untuk membantu dan membimbing skripsi. semoga kebikan mu dibalas oleh Allah SWT mas.
- Trimakasih kepada keluarga besar senat mahasiswa, cimeng, miko, ridho, ilham, inug, bayu, LEMOT, bang wasitya, bang panji, bang roy, bang hasbi dan ALL MBA2 DAN ABANG yg gg bisa disebutkan satu persatu, adek-adek semuanya di Forseka dan senat Amikom. moga kita selalu diberikan nikmat tiada tara oleh ALLAH SWT :D amin
- Trimakasih kepada dua sahabat yang setia menemani, dan menyemangati wisnu dan citta. Love you guys :* trimakasih sudah mendengarkan dan menemani di waktu senang dan susah. sukses untuk kita semua :D amin
- Trimakasih atas bantuanya yah, atik, fadlan, vita sehingga skripsi ini selesai. moga kita selalu bahagia dan sukses. biar allah yang balas kebaikan kalian
- Trimakasih atas pertemanan selama kuliah kepada all S1TIC dan S1TIB. sukses untuk kita semua :D amin
- Trimakasih atas supportnya yah all crew MovieBox Jogja, sukses untuk kita semua :D

- Trimakasih atas siraman rohaninya buat Abi & umi :D

DAN TRIMAKASIH KEPADA MEMORI-MEMORI MASA LALU YANG
MENGUATKAN SAYA HARI INI. THE WORST PAST, CREATE THE BEST
FUTURE -UMAR BIN KHATTAB-



Kata Pengantar

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan Strata 1 Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Sejak persiapan sampai selesainya Skripsi ini penulis menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang penulis butuhkan guna terselesaikannya laporan ini. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Strata 1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno Drs, MM selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dalam pembuatan Skripsi ini.
4. Bapak Sidiq Wahyu Surya Wijaya,ST,M.Kom selaku dosen penguji yang memberikan bimbingan, waktu dan arahan dalam pembuatan Skripsi ini.
5. Ibu Windha Mega Pradnya D,M.selaku dosen penguji yang memberikan bimbingan, waktu dan arahan dalam pembuatan Skripsi ini.
6. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM yang telah menmbagi ilmu selama perkuliahan.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Skripsi ini

baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih mempunyai kekurangan-kekurangan, meskipun demikian penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi pada khususnya, serta sebagai kajian bagi mahasiswa STMIK “AMIKOM” Yogyakarta lainnya dalam pengambilan Skripsi.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 28 Februari 2015

Penulis

Daftar Isi

SKRIPSI	II
PERSETUJUAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
PENGESAHAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
PERNYATAAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
MOTTO.....	VI
PERSEMBAHAN	VII
DAFTAR TABEL	XV
INTISARI.....	XX
<i>ABSTRACT</i>	XXI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.5.1 Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Analisis Sistem.....	6
1.5.3 Perancangan.....	6
1.5.4 Implementasi.....	6
1.5.5 Testing	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9

2.2.2	<i>Kualitas Informasi</i>	9
2.2.3	<i>Karakteristik Sistem</i>	10
2.2.4	<i>Komponen Sistem Informasi</i>	13
2.2.5	<i>Siklus Infomasi</i>	14
2.2.6	<i>Nilai Informasi</i>	15
2.3	Konsep Arsitektur Sistem	15
2.3.1	<i>Framework Codeigniter</i>	15
2.3.2.	Sistem Kerja Codeigniter	17
2.4	Konsep Pemodelan Sistem	18
2.4.1	<i>FlowChart</i>	18
2.4.2.	<i>Data Flow Diagram</i>	19
2.5.	Konsep Basis Data	21
2.5.1	<i>Teori Basis Data</i>	21
2.5.2	<i>Database Manajemen Sistem (DBMS)</i>	23
2.6. .	SDLC (System Development Life Cycle) pada web	24
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
3.1	GAMBARAN UMUM	32
3.1.1	Sejarah TVRI Yogyakarta	32
3.1.2	VISI DAN MISI	32
3.1.3	Kondisi Pegawai	33
3.1.4	Sub Bagian SDM Umum	35
3.2	ANALISIS	36
3.2.1	Analisis SWOT	36
3.2.1.1	<i>Strenghts (kekuatan)</i>	36
3.2.1.2	<i>Weakness (kelemahan)</i>	36
3.2.1.3	<i>Opportunities (peluang)</i>	37
3.2.1.4	<i>Threats (ancaman)</i>	37
3.3	Solusi yang dapat diterapkan	39
3.3.1	<i>Solusi yang dipilih</i>	39

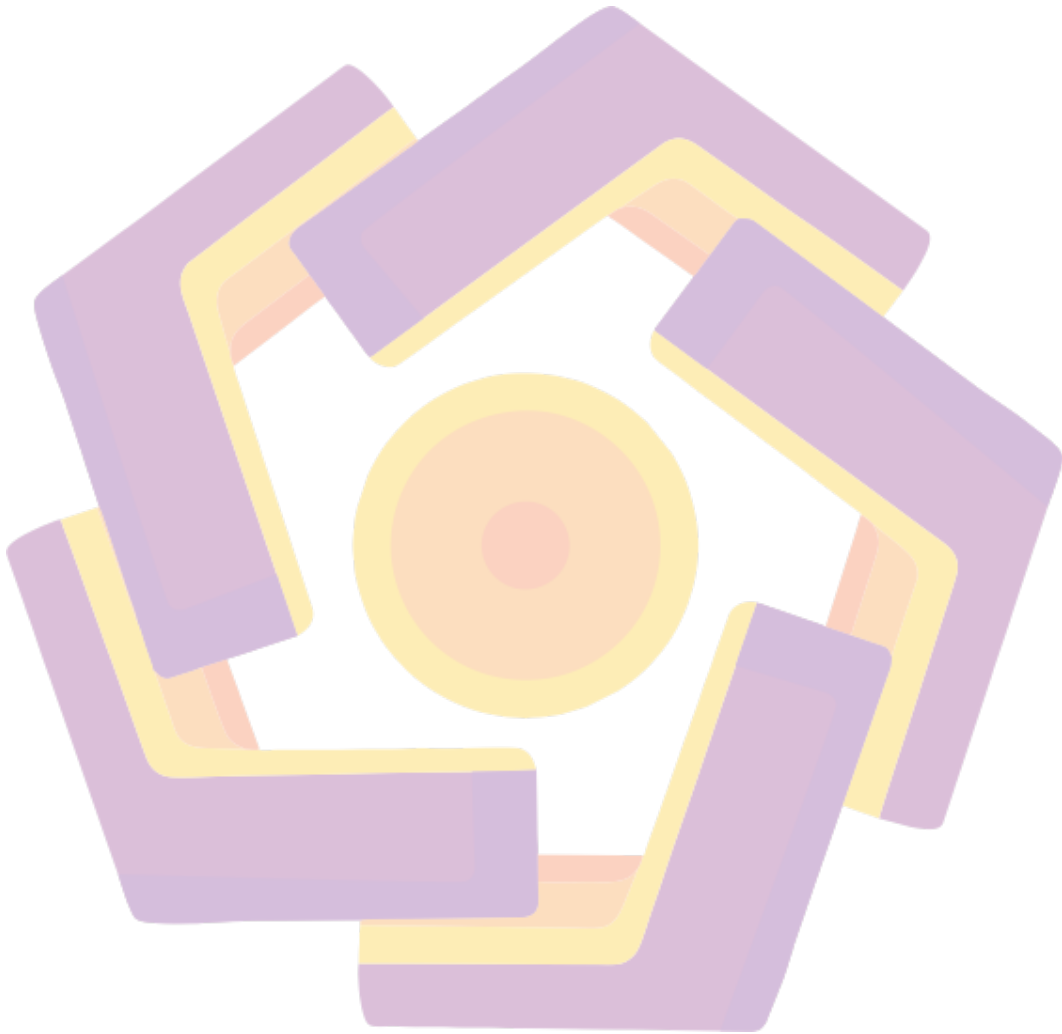
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.4.1. <i>Kebutuhan Fungsional</i>	40
3.4.2. <i>Kebutuhan Informasi</i>	40
3.4.3. <i>Kebutuhan User</i>	40
3.4.4. <i>Kebutuhan non Fungsional</i>	41
3.5 Analisis Kelayakan Teknik.....	42
3.5.1 <i>Analisis Kelayakan Hukum</i>	42
3.5.2 <i>Analisis Kelayakan Operasional</i>	43
3.6 Perancangan.....	43
3.6.1. <i>Flowchart</i>	44
3.6.2. <i>Data Flow Diagram</i>	45
3.7 Perancangan Struktur Basis Data	51
3.7.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51
3.7.2 <i>Relasi Tabel</i>	52
3.7.3 <i>Struktur Tabel</i>	53
3.8 Perancangan AntarMuka (<i>Interface</i>)	69
3.8.1 <i>Tampilan Login</i>	69
3.8.2 <i>Tampilan halaman utama web</i>	70
3.8.3 <i>Tampilan panel administrator database</i>	71
3.8.4. <i>Tampilan Input data Pegawai</i>	72
3.8.5 <i>Tampilan Input Riwayat Kerja</i>	73
3.8.6 <i>Tampilan Input Riwayat Pendidikan formal dan tidak formal</i>	74
3.8.7. <i>Tampilan isian galeri</i>	75
3.8.8 <i>tampilan isian profil</i>	76
3.8.9 <i>Tampilan isian link dan download surat</i>	77
3.8.10 <i>Tampilan list postingan</i>	78
3.8.11 <i>Bentuk Laporan Pegawai</i>	79
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	80
4.1 KEGIATAN IMPLEMENTASI	80
4.1.1 Implementasi Basis Data	80

4.2 KONEKSI FORM DAN DATABASE	104
4.2.1 Konfiguarsi database	104
4.3 IMPLEMENTASI INTERFACE	107
4.3.1 Pembuatan Interface	107
4.4 PENGUJIAN SISTEM	124
4.4.1 <i>White-Box</i> Testing	124
4.4.2 <i>Black-box</i> Testing	127
4.5 TAMPILAN INTERFACE	129
4.5.1. Form Login	129
4.5.2. Form Halaman Utama Admin	130
4.5.3. Halaman Panel Admin	130
4.5.4. Kelola Kontent web	131
4.5.5. Kelola Laporan	131
4.5.6 Tampilan Utama Web	132
4.6 PEMELIHARAAN	133
4. 6.1 Pemeliharaan Sistem	133
4.6.2 Pemeliharaan data	134
4.7 PELATIHAN PERSONIL	134
BAB V	136
KESIMPULAN DAN SARAN	136
5.1 KESIMPULAN	136
5.2 SARAN	10
DAFTAR PUSTAKA	11

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Flowchart.....	20
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD.....	21
Tabel 3.1 Jumlah Pegawai Negeri	35
Tabel 3.2 Pendidikan Pegawai	36
Tabel 3.3 Analisis SWOT.....	40
Tabel 3.3 Analisi SWOT lanjutan	41
Tabel 3.4 Relasi Tabel.....	53
Tabel 3.5 Tabel Data Com_menu.....	54
Tabel 3.6 Tabel Data Com_Prefences	55
Tabel 3.7 Tabel Data com_role_Menu.....	55
Tabel 3.8 Tabel Data Portal.....	56
Tabel 3.9 Tabel Data Com_role	57
Tabel 3.10 Tabel Data Com_user	57
Tabel 3.11 Tabel Data Com_role user.....	58
Tabel 3.12 Tabel Data Com_role user_super	58
Tabel 3.13 Tabel Data User Login	59
Tabel 3.14 Tabel Data Istri.....	59
Tabel 3.15 Tabel Data Anak.....	60
Tabel 3.16 Tabel Data Riwayat Pen.Formal	60
Tabel 3.17 Tabel Data Riwayat Kerja	61
Tabel 3.18 Tabel Data Riwayat Pangkat	62
Tabel 3.19 Tabel Data Pend Non Formal.....	63
Tabel 3.20 Tabel Data Riwayat kepegawaian	63
Tabel 3.21 Tabel Data Jabatan	64
Tabel 3.22 Tabel Data Bidang.....	64
Tabel 3.23 Tabel Data Pejabat.....	65
Tabel 3.24 Tabel Data Pangkat_golongan.....	65
Tabel 3.25 Tabel Data Pegawai.....	66
Tabel 3.26 Tabel Data Kesehatan.....	67
Tabel 3.27 Tabel Data Berita.....	68

Tabel 3.28 Tabel Data Download.....	68
Tabel 3.29 Tabel Data Link.....	68
Tabel 3.30 Tabel Data Album	69
Tabel 3.31 Tabel Data Foto	69
Tabel 4.1 Black box Testing.....	129

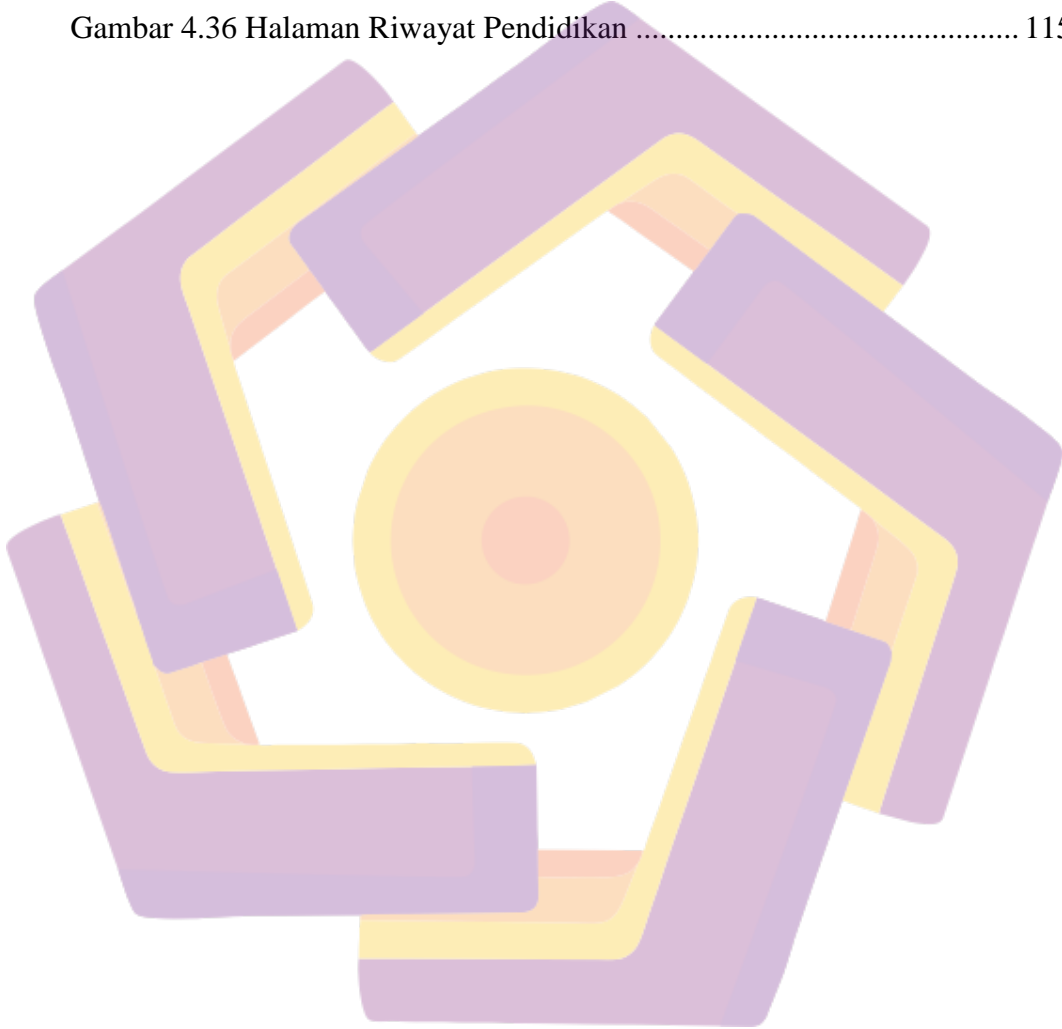


Daftar Gambar

Gambar 2.1 Konsep MVC	16
Gambar 2.2 Alur Kerja CodeIgniter	17
Gambar 2.3 SDLC Pengembangan Simpeg	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi TVRI	35
Gambar 3.2 Flowchart SIMPEG	45
Gambar 3.3 Diagram Conteks	47
Gambar 3.4 DFD Level 1 proses 1	48
Gambar 3.5 DFD Level 1 proses 2	49
Gambar 3.6 DFD Level 1 proses 3	50
Gambar 3.7 DFD Level 1 proses 4	51
Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram	52
Gambar 3.9 Halaman Login	70
Gambar 3.10 Halaman Utama Web	71
Gambar 3.11 Halaman Panel Admin	72
Gambar 3.12 Halaman Input Data Pegawai	73
Gambar 3.13 Halaman Riwayat Kerja	74
Gambar 3.14 Halaman Riwayat Pendidikan	75
Gambar 3.15 Halaman Input Content Galeri	76
Gambar 3.16 Halaman Input Content Profili	77
Gambar 3.17 Halaman Input Content Link dan Download	78
Gambar 3.18 Halaman Tampilan List Posrting Content	79
Gambar 3.19 Halaman Laporan Data pegawai	80
Gambar 4.1 Pembuatan Database TVRI	81
Gambar 4.2 Create new database TVRI	81
Gambar 4.3 Tabel Com_menu	82
Gambar 4.4 Tabel Preferencess	83
Gambar 4.5 Tabel Com_role_menu	84
Gambar 4.6 Tabel Com_portal	85
Gambar 4.7 Tabel Com_role	86
Gambar 4.8 Tabel Com_user	86

Gambar 4.9 Tabel Com_role_user	87
Gambar 4.10 Tabel Com_role_Login.....	88
Gambar 4.11 Tabel Com_role_super	88
Gambar 4.12 Tabel istri.....	89
Gambar 4.13 Tabel Pegawai_Anak	90
Gambar 4.14 Tabel Riwayat pendidikan Formal	91
Gambar 4.15 Tabel Riwayat Pendidikan Non Formal	92
Gambar 4.16 Tabel Riwayat kerja.....	93
Gambar 4.17 Tabel Riwayat Pangkat.....	94
Gambar 4.18 Tabel Riwayat Kepegawaian	95
Gambar 4.19 Tabel Jabatan	96
Gambar 4.20 Tabel Bidang.....	97
Gambar 4.21 Tabel Pangkat Golongan	97
Gambar 4.22 Tabel Pejabat	98
Gambar 4.23 Tabel Kesehatan	99
Gambar 4.24 Tabel Berita	99
Gambar 4.25 Tabel Download	100
Gambar 4.26 Tabel Link.....	101
Gambar 4.27 Tabel Pegawai.....	102
Gambar 4.28 Tabel Album	103
Gambar 4.29 Tabel Foto.....	104
Gambar 4.30 Konfigurasi database.....	105
Gambar 4.31 Sintaks Konfigurasi Database.....	106
Gambar 4.32 konfigurasi xampp untuk database	107
Gambar 4.33 Halaman Tambah Berita Web Simpeg TVRI Yogyakarta	108
Gambar 4.34 Halaman Tambah Data Pegawai.....	111
Gambar 4.35 Halaman Riwayat Kepegawaian.....	114
Gambar 4.36 Halaman Riwayat Pendidikan	115
Gambar 4.37 Halaman Tambah Beritai	126
Gambar 4.38 Pesan Error pada Judul.....	127
Gambar 4.39 Kesalahan Coding pada Kolom berita	127
Gambar 4.40 List field table Berita	127

Gambar 4.41 List Berita yang benar..... 114
Gambar 4.42 Halaman Login 130
Gambar 4.43 Halaman Depan Login..... 131
Gambar 4.44 Panel administrator Database 131
Gambar 4.45 Kelola Kontent web 132
Gambar 4.46 Pengolahan laporan..... 132
Gambar 4.47 Tampilan Utama web..... 133
Gambar 4.36 Halaman Riwayat Pendidikan 115



INTISARI

Di era yang semakin modern dan pesatnya perkembangan teknologi informasi, Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat menuntut penggunaan sistem informasi yang memungkinkan adanya otomatisasi pekerjaan dan fungsi pelayanan untuk mewujudkan pelayanan yang baik. seperti yang dibutuhkan dalam pengelolaan kepegawaian yang berhubungan dengan data tercetak maupun data elektronik. Kegiatan administrasi kepegawaian berpengaruh pada keadaan data perorangan pegawai maupun keseluruhan perubahan yang terjadi tidak segera diketahui para pelaksana administrasi yang lain.

Penyampaian informasi secara akurat, cepat, dan tepat menjadi factor penting dalam pengolahan data ataupun penyamaan data. data yang tersusun dengan lebih terorganisir akan menunjang dan mempercepat proses dalam pengolahan data. Berdasarkan dari hal tersebut system informasi kepegawaian yang ada pada Stasiun Penyiaran TVRI Yogyakarta belum terorganisasi dengan baik. Sistem yang dipergunakan masih belum diperbarui sehingga memperlambat informasi tersebut untuk dilaporkan setiap bulannya kepada stasiun penyiaran pusat yang ada di Jakarta oleh hal itu, penulis mencoba menganalisis sistem informasi ini yang kelak akan memperbaiki dan membantu penyampain informasi dengan lebih akurat, tepat dan efisien.

Implementasi Sistem Kepegawaian (SIMPEG) ini diharapkan mampu memfasilitasi pelaporan dan pengolahan data kepegawaian di Stasiun Penyiaran TVRI Yogyakarta.

Kata Kunci : Anlisis, SIMPEG, Kepegawai

ABSTRACT

In the era of an increasingly modern and rapid development of information technology, the need for fast and accurate information requires the use of information systems that enable the automation of work and service functions to bring about good service. as required in pengelolaan staffing-related data printed or electronic data.

Administrative staffing activities affect the State of an individual employee data as well as the overall changes that occur are not immediately known the implementing Administration to another. Submission of information to accurately, quickly, and just being an important factor in data processing or data penyamaan. the data are clustered with more organized will support and accelerate the process in the processing of the data. On the basis of the existing staffing information system on broadcasting station

OPENED in Yogyakarta have not been well organized. The system used still has not been updated so that the information slows to dilaporan each month to the central broadcasting station in Jakarta by it, the authors try to analyze this information system that will improve the penyampain of information and help with more accurate, precise and efficient. The implementation of the staffing System (SIMPEG) is expected to facilitate reporting and staffing data in pengelolaan broadcasting station OPENED in Yogyakarta

Keyword: Analysis, Staffing, SIMPEG