



**APLIKASI SUMBER DAYA PETUGAS KEAMANAN PADA
PT. SIGAP PRIMA ASTREA**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



**APLIKASI SUMBER DAYA PETUGAS KEAMANAN PADA
PT. SIGAP PRIMA ASTREA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
UNIVERSITAS
MERCU BUANA
ASEP HERYADI
41811120092

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ASEP HERYADI
NIM : 41811120092
Fakultas / Program Studi : FASILKOM / SISTEM INFORMASI

Dengan ini menyatakan bahwa judul Tugas Akhir “ **APLIKASI SUMBER DAYA PETUGAS KEAMANAN** ” adalah hasil karya sendiri dan bebas plagiat. Apabila pernyataan ini terbukti tidak benar, maka saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 15 Juli 2017



(Asep Heryadi)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811120092
Nama : ASEP HERYADI
Judul Tugas Akhir : APLIKASI SUMBER DAYA PETUGAS KEAMANAN PADA PT. SIGAP PRIMA ASTREA

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKASA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 27 JULI 2017



Inge Handriani, M.Ak, M.MSI
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI



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



Nur Ani, ST, M.MSI
Ka. Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, penulis panjatkan atas segala rahmat, hidayah dan ridha Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan mendapatkan gelar Strata Satu(S1) pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan.Oleh karena itu, kritik dan saran senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dorongan motivasi dan doa dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis, atas waktu dan kesempatannya sehingga semua dapat terjadwal dengan baik.
2. Ibu Nur Ani, S. T, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Ayah, Ibu, istri serta Saudara di Ciamis yang selalu memberi semangat dan tak pernah berhenti berdoa untuk kesuksesan penulis.
4. Teman-teman seperjuangan yang selalu mendukung dan memberi semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah-Nya untuk kita semua, aamiin.Terima kasih.

Jakarta, 15 Juli 2017

Asep Heryadi

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	v
Abstrak	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Bab I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.5.1 Bagi Penulis	4
1.5.2 Perusahaan	4
1.5.3 Akademisi	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Jenis Penelitian	4
1.6.2 Jenis Penelitian	4
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sumber Daya Manusia (<i>Human Resource</i>)	7
2.1.1 Pengertian Sumber Daya (<i>Resource</i>).....	7
2.2 Perekutan (Recruitment).....	7
2.2.1 Tujuan Perekutan.....	7
2.3 Pelatihan (Training)	8
2.4 Distribusi / Penempatan Karyawan	9
2.4.1 Maksud dan Tujuan Penempatan Karyawan.....	9
2.4.2 Prosedur Penempatan Karyawan	10
2.4.3 Penyesuaian Penempatan Karyawan.....	10
2.4.4 Program Penempatan Kerja / Lowongan Pekerjaan	10
2.5 Definisi Sistem	10
2.5.1 Karakteristik Sistem	11
2.6 Rekayasa Perangkat Lunak	11
2.7 Definisi Aplikasi	12
2.8 Pengembangan Sistem.....	12
2.9 Definisi Analisa Sistem	14
2.9.1 Konsep Dasar Analisis PIECES.....	14
2.10 Definisi UML (Unified Modeling Language)	15
2.10.1 Definisi Use Case Diagram	16
2.10.2 Definisi Activity Diagram	17
2.10.3 Definisi Sequence Diagram	19
2.10.4 Definisi Class Diagram	20
2.11 Implementasi	21
2.12 XAMPP	21
2.13 HTML (Hiper Text Markup Language)	22
2.14 Definisi Basis Data	23
2.14.1 Tujuan Basis Data.....	23

2.14.2	Istilah Penting Dalam Basisdata Relasional	23
2.15	PHP (Personal Hypertext Processor)	24
2.16	MySQL	24
2.17	CSS (Cascading Style Sheet).....	25
2.18	Java Scrip & Jquery	25
2.19	Framework.....	26
2.20	CSS Framework.....	26
2.21	Codeigniter	26
2.22	Pengujian Black Box	28
BAB III	ANALISIS & PERANCANGAN	27
3.1	Gambaran Perusahaan	27
3.1.1	Sejarah Perusahaan	27
3.1.2	Lokasi Perusahaan	27
3.1.3	Visi dan Misi Perusahaan	27
3.1.4	Struktur PT. Sigap Prima Astrea – Departemen HRD..	28
3.1.5	Tugas dan Tanggung Jawab	29
3.2	Analisa Sistem Berjalan	29
3.2.1	Identifikasi Masalah	31
3.2.2	Penyebab Kekurangan Sistem Berjalan	31
3.3	Hasil Analisa Kebutuhan	32
3.4	Rancangan UML	33
3.4.1	Diagram Use Case Yang Dirancang	33
3.4.2	Activity Diagram Usulan	38
3.4.2.1	Activity Diagram Login	38
3.4.2.2	Activity Diagram Request Karyawan	38
3.4.2.3	Activity Diagram Input Data Pelamar	39
3.4.2.4	Activity Diagram Klasifikasi Kompetensi Karyawan	40
3.4.2.5	Activity Diagram Input Hasil Training	40
3.4.2.6	Activity Diagram Penempatan Alokasi Karyawan	41
3.4.2.7	Activity Diagram Approval Kontrak Kerja	41
3.4.3	Sequence Diagram Usulan	42
3.4.3.1	Sequence Diagram Login	42
3.4.3.2	Sequence Diagram Mengelola Request Karyawan	42
3.4.3.3	Sequence Diagram Mengelola Input Data Pelamar	43
3.4.3.4	Sequence Diagram Mengenlola Klasifikasi Kompetensi Karyawan	44
3.4.3.5	Sequence Diagram Mengelola Input Hasil Training	45
3.4.3.6	Sequence Diagram Penempatan Alokasi Karyawan	46
3.4.3.7	Sequence Diagram Approval Kontrak Kerja	47
3.4.4	Class Diagram	48
3.4.5	Rancangan Struktur Tabel	49
3.4.5.1	Rancangan Struktur Tabel Pelamar	49
3.4.5.2	Rancangan Struktur Tabel Request	50
3.4.5.3	Rancangan Struktur Tabel Training	51
3.4.5.4	Rancangan Struktur Tabel User Login	51

3.4.5.5 Rancangan Struktur Tabel Client	51
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	52
4.1 Implementasi Aplikasi	52
4.1.1 Perangkat Lunak	52
4.1.2 Perangkat Keras	52
4.2 Implementasi Database.....	53
4.2.1 Tabel Client	53
4.2.2 Tabel Pelamar	53
4.2.3 Tabel Request	54
4.2.4 Tabel Training	54
4.2.5 Tabel User	54
4.3 Implementasi Aplikasi	55
4.3.1 Login	55
4.3.2 Halaman Utama Aplikasi	55
4.3.2.1 Halaman Utama Supervisor	55
4.3.2.2 Halaman Utama Staf Rekrutmen	56
4.3.2.3 Halaman Utama Staf Personalia	56
4.3.2.4 Halaman Utama Manager HRD	57
4.4 Pengujian Aplikasi	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	65
1. Kartu Asistensi Tugas Akhir	65
2. Surat Pernyataan Riset Perusahaan	66



DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1 Model Waterfall	13
Gambar	2.2 Contoh Use Case [Pressman 2015]	17
Gambar	2.3 Contoh Activity Diagram [Pressman 2015]	18
Gambar	2.4 Contoh Sequence Diagram [Pressman 2015]	20
Gambar	2.5 Contoh Class Diagram [Pressman 215].....	21
Gambar	2.6 CodeIgniter Metode MVC [Hidayatullah& Kawistara. 2015]....	27
Gambar	3.1 Struktur Organisasi Departemen HRD – PT. SPA.....	28
Gambar	3.2 Flow Analisa Sistem Berjalan	30
Gambar	3.3 Diagram Use Case yang dirancang	34
Gambar	3.4 Activity Diagram Login	38
Gambar	3.5 Activity Diagram Request Karyawan	39
Gambar	3.6 Activity Diagram Input Data Pelamar.....	39
Gambar	3.7 Activity Diagram Klasifikasi Kompetensi Karyawan	40
Gambar	3.8 Activity Diagram Input Hasil Training	40
Gambar	3.9 Activity Diagram Penempatan Alokasi Karyawan	41
Gambar	3.10 Activity Diagram Approval Kontrak Kerja	41
Gambar	3.11 Sequence Diagram Login	42
Gambar	3.12 Sequence Diagram Request Karyawan	43
Gambar	3.13 Sequence Diagram Input Data Pelamar	44
Gambar	3.14 Sequence Diagram Mengelola Klasifikasi Kompetensi Karyawan	45
Gambar	3.15 Sequence Diagram Input Hasil Training	46
Gambar	3.16 Sequence Diagram Penempatan Alokasi Karyawan	47
Gambar	3.17 Sequence Diagram Approval Kontrak Kerja	48
Gambar	3.18 Class Diagram Aplikasi	49
Gambar	4.1 Data Base Aplikasi Sistem Sumber Daya Petugas Keamanan	53
Gambar	4.2 Struktur Tabel Client	53
Gambar	4.3 Struktur Tabel Pelamar	53
Gambar	4.4 Struktur Tabel Request	54
Gambar	4.5 Struktur Tabel Training	54
Gambar	4.6 Struktur Tabel User	54
Gambar	4.7 Tampiran Form Login	55
Gambar	4.8 Tampilan Halaman Utama Supervisor	55
Gambar	4.9 Tampilan List Request	56

Gambar	4.10 Tampilan Add Request.....	56
Gambar	4.11 Tampilan Halaman Utama Staff Rekrutmen	57
Gambar	4.12 Tampilan Halaman Utama Staff Personalia.....	57
Gambar	4.13 Halaman Manager HRD	58
Gambar	4.14 Form Approval Kontrak Kerja	58
Gambar	4.15 View User Login List	59



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Diagram Use Case [Pressman 2015].....	16
Tabel 2.2 Diagram Activity [Pressman 2015]	18
Tabel 2.3 Diagram Secuence [Pressman 2015].....	19
Tabel 2.4 Diagram Class [Pressman 2015].....	20
Tabel 2.5 Tabel Komponen HTML	22
Tabel 2.6 Tabel Komponen PHP	24
Tabel 3.1 Hasil Analisa dan Kebutuhan Sistem	32
Tabel 3.2 Use Case Deskripsi Request Karyawan	34
Tabel 3.3 Use Case Deskripsi Input Data Pelamar	35
Tabel 3.4 Use Case Klasifikasi Kompetensi Karyawan	35
Tabel 3.5 Use Case Deskripsi Input Hasil Training	36
Tabel 3.6 Use Case Deskripsi Penempatan Alokasi Karyawan	37
Tabel 3.7 Use Case Deskripsi Approval Kontrak Kerja	37
Tabel 3.8 Struktur Tabel Pelamar	49
Tabel 3.9 Struktur Tabel Request	50
Tabel 3.10 Struktur Tabel Training	51
Tabel. 3.11 Struktur Tabel User Login	51
Tabel 3.12 Struktur Tabel Client	51
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Aplikasi	59

