



**HUMAN RESOURCES MANAGEMENT ELECTRONIC PEGAWAI  
PADA LEMBAGA ADMINISTRASI NEGARA**



**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2015**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

NIM : 41812110121

Nama : Reny Ramdiani

Judul Skripsi : Human Resources Management Electronic Pegawai Pada  
Lembaga Administrasi Negara

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 17 Desember 2014



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

(Reny Ramdiani)

**LEMBAR PENGESAHAN**

NIM : 41812110121  
Nama : Reny Ramdiani  
Judul Skripsi : Human Resources Management Electronic Pegawai pada  
Lembaga Administrasi Negara

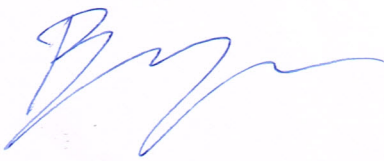
**SKRIPSI INI TELAH DI PERIKSA DAN DISIDANGKAN**

JAKARTA, ..... 6 Februari 2015 .....



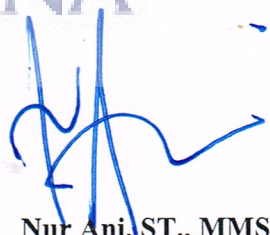
Ir. Fajar Masya, MMSI  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

# Daftar Isi

Lembar Pernyataan .....	i
Lembar Persetujuan .....	ii
Kata pengantar .....	iii
Abstrak .....	v
Abstract.....	vi
Daftar isi .....	vii
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel.....	x
Bab I .....	1
Pendahuluan.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
Bab II .....	6
Landasan teori.....	6
2.1 Human Resource Management.....	6
2.2 Penilaian Angka Kredit Jabatan Fungsional .....	6
2.3 Kenaikan Pangkat.....	6
2.4 Kenaikan Gaji Berkala .....	7
2.5 Diklat/Pelatihan.....	8
2.6 Cuti Pegawai .....	9
2.7 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.7.1 Pengertian Sistem.....	10
2.7.2 Karakteristik Sistem .....	10
2.7.3 Klasifikasi Sistem .....	12
2.7.4 Pengertian Informasi .....	12
2.7.5 Siklus Informasi .....	13

2.7.6 Nilai Informasi .....	14
2.7.7 Kualitas Informasi .....	15
2.7.8 Pengertian Sistem Informasi .....	16
2.8 Teori Pengujian .....	16
2.8.1 Black Box Testing .....	16
2.8.2 White Box Testing .....	17
2.9 Metode Waterfall (Air terjun) .....	17
2.10 MySQL .....	18
2.11 Mobile Application .....	20
2.12 UML (Unified Modeling Language) .....	20
2.12.1 Sejarah UML.....	20
2.12.2 Pengertian UML.....	20
2.12.3 Diagram UML.....	21
2.12.4 UseCase Diagram .....	23
2.12.5 Activity Diagram.....	25
2.12.6 Sequence Diagram .....	27
2.12.7 Class Diagram .....	31
2.12.8 Communication Diagram .....	34
2.12.9 Representating Classes.....	35
2.12.10 User Interface .....	36
2.13 Perangkat Lunak Pendukung .....	36
2.13.1 HTML (Hyper Text Markup Language).....	36
2.13.2 PHP (hypertext Preprocessor) .....	36
2.13.3 CSS (Cascading Style Sheets) .....	37
2.13.4 Java Script.....	37
2.13.5 Adobe Dreamweaver CS3 .....	37
2.13.6 Converter to .APK.....	37
2.13.7 Hosting dan Domain Name Server .....	38
2.14 Database, DBMS dan Bahasa Basis Data .....	38
2.14.1 Definisi Database (basis data) .....	38
2.14.2 Definisi DBMS (Database Management System) .....	39
2.14.3 Definisi Bahasa Basis Data (Database Language) .....	39
2.15 XAMPP.....	40
Bab III.....	44

Analisa dan Perancangan Sistem.....	44
3.1 Gambaran Umum .....	44
3.1.1 Sejarah Lembaga Administrasi Negara .....	44
3.1.2 Visi dan Misi.....	47
3.1.3 Struktur Organisasi.....	48
3.2 Analisa Sistem Berjalan .....	51
3.2.1 Activity Diagram Berjalan .....	51
3.2.1.1 Kenaikan Pangkat .....	51
3.2.1.2 Pengajuan Daftar Usulan Penilaian Angka Kredit .....	52
3.2.1.3 Cuti Tahunan .....	53
3.2.1.4 Kenaikan Gaji Berkala (KGB) .....	54
3.3 Rancangan Unified Modelling Language (UML).....	54
3.3.1 Use Case Diagram yang diusulkan.....	55
3.3.2 Deskripsi Use Case .....	56
3.3.3 Sequence Diagram .....	65
3.3.3.1 Mengelola Data Jabatan .....	65
3.3.3.2 Mengelola Data Pegawai .....	66
3.3.3.3 Mengelola Data Unit .....	68
3.3.3.4 Cetak Laporan kenaikan Pangkat .....	69
3.3.3.5 Cetak Laporan Kenaikan Gaji Berkala .....	71
3.3.3.6 Cetak Laporan PAK (penilaian angka kredit) .....	73
3.3.3.7 Cetak Laporan Data Pegawai .....	74
3.3.3.8 Membuat pengumuman pada halaman utama .....	76
3.3.3.9 Approval PAK (penilaian angka kredit) .....	77
3.3.3.10 Approval cuti tahunan .....	78
3.3.3.11 Melakukan upload untuk PAK .....	79
3.3.3.12 Pengajuan cuti tahunan .....	80
3.3.3.13 Mengelola Data Diklat .....	81
3.3.4 Class Diagram .....	82
3.3.5 Struktur Basis Data .....	83
3.3.6 User Interface.....	84
3.3.6.1 Rancangan antar muka Administrator .....	84
Bab IV .....	99
Implementasi dan Pengujian .....	99

4.1 Implementasi.....	99
4.2 Implementasi Perangkat Keras .....	99
4.3 Implementasi Perangkat Lunak .....	100
4.4 Implementasi Database.....	100
4.5 Implementasi Tampilan Program .....	104
4.6 Skenario Pengujian.....	110
4.7 Analisa hasil Pengujian .....	111
Bab V.....	112
Kesimpulan dan Saran .....	112
5.1 Kesimpulan .....	112
5.2 Saran .....	112
Daftar Pustaka .....	113



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## Daftar Tabel

Tabel 2.1 UML 2.0 Diagram Summary (Dennis,2010).....	21
Tabel 2.2 Simbol – symbol Pemodelan Use Case Diagram (Willey,2010).....	23
Tabel 2.3 Simbol – symbol Activity Diagram(Willey,2010).....	9
Tabel 2.4 Simbol – symbol Sequence Diagram(Willey,2010) .....	2
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Class Diagram(Willey,2010).....	25
Tabel 2.6 Notasi Communication Diagram (Satzinger, 2010) .....	29
Tabel 3.1 Deskripsi Use Case mengelola data jabatan .....	56
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Mengelola data pegawai .....	56
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Mengelola data unit .....	57
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Cetak laporan PAK (penilaian angka kredit).....	58
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case cetak laporan kenaikan pangkat.....	59
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Cetak laporan Kenaikan gaji berkala (KGB).....	59
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Cetak laporan data pegawai.....	60
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case membuat pengumuman pada halaman utama.....	61
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Approval PAK (penilaian angka kredit).....	61
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Approval Cuti Tahunan .....	62
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case melakukan upload untuk PAK (penilaian angka kredit) .....	63
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Pengajuan cuti tahunan.....	63
Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Mengelola Data Diklat .....	64
Tabel 3.14 Struktur Tabel PAK (penilaian angka kredit).....	89
Tabel 3.15 Struktur Tabel Jabatan .....	89
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pegawai.....	90
Tabel 3.17 Struktur Tabel Riwayat Pendidikan.....	91
Tabel 3.18 Struktur Tabel Unit.....	91
Tabel 3.19 Struktur Tabel Cuti Tahunan .....	91
Tabel 3.20 Struktur Tabel Request Cuti .....	92
Tabel 3.21 Struktur Tabel Pengumuman .....	92
Tabel 3.22 Struktur Tabel Kategori .....	92
Tabel 3.23 Struktur Tabel User.....	92
<a href="#">Tabel 4.1 Skenario Pengujian Aplikasi Human Resources Management.....</a>	110
<a href="#">Tabel 4.2 Hasil Pengujian Aplikasi Knowledge Sharing.....</a>	111



## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi .....	13
Gambar 2.2 Model Waterfall .....	17
Gambar 2.3 Contoh Usecase Diagram (Satzinger, 2010) .....	25
Gambar 2.4 Contoh First Cut Sequence Diagram (Satzinger, 2010).....	22
Gambar 2.5 Contoh View Layer (Satzinger, 2010) .....	23
Gambar 2.6 Contoh Data Access Layer (Satzinger, 2010) .....	24
Gambar 2.7 Contoh Domain Class Diagram (Satzinger, 2010).....	27
Gambar 2.8 Contoh First-Cut Class Diagram (Satzinger, 2010).....	28
Gambar 2.9 Contoh Communication Diagram (Satzinger, 2010) .....	29
Gambar 2.10 XAMPP .....	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Lembaga Administrasi Negara .....	48
Gambar 3.2 Activity Diagram Kenaikan Pangkat. ....	51
Gambar 3.3 Activity Diagram pengajuan DUPAK .....	52
Gambar 3.4 Activity Diagram Cuti.....	53
Gambar 3.5 Activity Diagram KGB .....	54
Gambar 3.6 Use Case.....	55
Gambar 3.7 Sequence Mengelola Data Jabatan (SSD).....	65
Gambar 3.8 Sequence Mengelola Data Jabatan (View layer) .....	66
Gambar 3.9 Sequence Mengelola Data Pegawai (SSD) .....	66
Gambar 3.10 Sequence Mengelola Data Pegawai (View layer).....	67
Gambar 3.11 Sequence Mengelola Data Unit (SSD).....	68
Gambar 3.12 Sequence Mengelola Data Unit (View layer) .....	68
Gambar 3.13 Sequence Cetak Laporan Kenaikan Pangkat (SSD) .....	70
Gambar 3.14 Sequence Cetak Laporan Kenaikan Pangkat (View layer) .....	70
Gambar 3.15 Sequence Cetak Laporan Kenaikan Gaji Berkala (SSD) .....	71
Gambar 3.16 Sequence Cetak Laporan Kenaikan Gaji Berkala (View layer).....	72
Gambar 3.17 Sequence Cetak Laporan PAK (penilaian angka kredit) (SSD) .....	73
Gambar 3.18 Sequence Cetak Laporan PAK (penilaian angka kredit) (View layer) .....	74
Gambar 3.19 Sequence Cetak Laporan Data Pegawai (SSD).....	74
Gambar 3.20 Sequence Cetak Laporan Data Pegawai (View layer) .....	75
Gambar 3.21 Sequence Membuat Pengumuman pada Halaman Utama (SSD) ...	76

Gambar 3.22 Sequence Membuat Pengumuman pada Halaman Utama (View layer) .....	77
Gambar 3.23 Sequence Approval PAK (SSD) .....	77
Gambar 3.24 Sequence Approval PAK (View layer) .....	78
Gambar 3.25 Sequence Approval Cuti Tahunan (SSD) .....	78
Gambar 3.26 Sequence Approval Cuti Tahunan (View layer) .....	78
Gambar 3.27 Sequence melakukan upload untuk PAK (penilaian angka kredit) (SSD) .....	79
Gambar 3.28 Sequence melakukan upload untuk PAK (penilaian angka kredit) (View layer) .....	79
Gambar 3.29 Sequence Pengajuan cuti tahunan (SSD) .....	80
Gambar 3.30 Sequence Pengajuan cuti tahunan (View layer) .....	80
Gambar 3.31 Sequence Mengelola Data Diklat (SSD) .....	81
Gambar 3.32 Sequence Mengelola Data Diklat (View layer) .....	81
Gambar 3.33 Class Diagram Domain .....	83
Gambar 3.34 Antar muka login .....	93
Gambar 3.35 Antar muka input pegawai .....	94
Gambar 3.36 Antar muka input jabatan .....	95
Gambar 3.37 Antar muka input pangkat .....	95
Gambar 3.38 Antar muka input unit .....	96
Gambar 3.39 Antar muka PAK .....	96
Gambar 3.40 Antar muka Pengumuman .....	97
Gambar 3.41 Antar muka laporan .....	97
Gambar 3.42 Antar muka Approval .....	98
Gambar 3.43 Antar muka Upload .....	98
Gambar 4.1 Implementasi Cuti Tahunan .....	100
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Diklat .....	101
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Jabatan .....	101
Gambar 4.4 Implementasi Tabel PAK .....	101
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Pangkat .....	101
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Pegawai .....	102
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Request Cuti .....	102
Gambar 4.8 Implementasi Tabel Riwayat Diklat .....	102

Gambar 4.9 Implementasi Tabel Riwayat Pendidikan .....	103
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Unit.....	103
Gambar 4.11 Implementasi Tabel Upload PAK.....	103
Gambar 4.12 Implementasi Tabel User .....	103
Gambar 4.13 Implementasi Tampilan Menu Login.....	104
Gambar 4.14 Implementasi Tampilan Change Password .....	104
Gambar 4.15 Implementasi Tampilan Menu Home .....	105
Gambar 4.16 Implementasi Tampilan Input Data Pegawai .....	105
Gambar 4.17 Implementasi Tampilan Input Master Jabatan .....	106
Gambar 4.18 Implementasi Tampilan Input Pangkat .....	106
Gambar 4.19 Implementasi Tampilan Input MasternUnit.....	107
Gambar 4.20 Implementasi Tampilan Input PAK .....	107
Gambar 4.21 Implementasi Tampilan Input Pengumuman .....	108
Gambar 4.22 Implementasi Tampilan Menu Laporan.....	108
Gambar 4.23 Implementasi Tampilan Menu Upload .....	109
Gambar 4.24 Implementasi Tampilan Approval .....	109