



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI DATA INDUK KEPEGAWAIAN
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

***WEB-BASED EMPLOYMENT MASTER DATA
INFORMATION SYSTEM
(CASE STUDY STATE POLYTECHNIC CILACAP)***

Oleh

IRFAN PERDANA EFENDI
NPM. 19.01.02.023

DOSEN PEMBIMBING :

NUR WACHID ADI PRASETYA, S.Kom., M.Kom.,
NIDN. 0015118803

AGUS SUSANTO, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0016099104

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI DATA INDUK KEPEGAWAIAN
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)**

***WEB-BASED EMPLOYMENT MASTER DATA
INFORMATION SYSTEM
(CASE STUDY STATE POLYTECHNIC CILACAP)***

Oleh

**IRFAN PERDANA EFENDI
NPM. 19.01.02.023**

DOSEN PEMBIMBING :

**NUR WACHID ADI PRASETYA, S.Kom., M.Kom.,
NIDN. 0015118803**

**AGUS SUSANTO, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0016099104**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2022**

SISTEM INFORMASI DATA INDUK KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : POLITEKNIK NEGERI CILACAP)

Oleh :

Irfan Perdana Efendi
NPM. 19.01.02.023


Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
di
Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh :

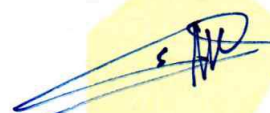
Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :

1.  Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0609058102

1.  Nur Wachid Adi Prasetya, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0015118803

2.  Linda Perdana Wanti, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0610108801

2.  Agus Susanto, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0016099104



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika


Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.
INFORMATIKA NIDN. 0609058102

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 27 Juli 2022

Yang menyatakan,



(Irfan Perdana Efendi)
NPM. 19.01.02.023

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Irfan Perdana Efendi

NPM : 19.01.02.023

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul

**“SISTEM INFORMASI DATA INDUK KEPEGAWAIAN
BERBASIS WEB**

(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)”

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap
Pada tanggal : 27 Juli 2022

Yang menyatakan,

(Irfan Perdana Efendi)

ABSTRAK

Data kepegawaian merupakan kumpulan data orang-orang yang melakukan pekerjaan dengan mendapat imbalan jasa berupa gaji dan tunjangan dari pemerintah ataupun badan usaha swasta. Permasalahan yang terjadi saat ini adalah data kepegawaian di Politeknik Negeri Cilacap saat ini belum tersentralisasi. Data masih tersimpan didalam file excel yang merupakan hasil kolektif dari email yang dikirimkan oleh semua pegawai dan dosen kepada petugas yang mengelola data. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut maka perlu dibuat sistem data induk kepegawaian yang dapat dilakukan secara online. Pada penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Penelitian dari sistem informasi ini menghasilkan sebuah sistem informasi data induk kepegawaian yang dapat mempermudah petugas kepegawaian dalam melakukan pengelolaan data kepegawaian yang ada di Politeknik Negeri Cilacap dan juga untuk pegawai lebih mudah dalam melakukan perubahan data apabila diperlukan. Berdasarkan pengujian fungsionalitas yang dilakukan dengan kuisioner dan menggunakan skala *likert* dari 20 responden yaitu kepegawaian dan pegawai menyatakan bahwa sistem membantu dalam proses perekapan data, pencarian data, dan perubahan data dengan perhitungan keseluruhan skala *likert* 79,58 % termasuk dalam predikat “Baik”.

Kata kunci : Kepegawaian, Data Induk, *Waterfall*, *Website*

ABSTRACT

Employment data is a collection of data on people who do work in exchange for services in the form of salaries and allowances from the government or private business entities. The problem that occurs today is that the staffing data at the Cilacap State Polytechnic is currently not centralized. The data is still stored in the excel file which is the collective result of the email sent by all employees and lecturers to the officer who manages the data. To solve these problems, it is necessary to create an employee master data system that can be done online. In this study using the waterfall method. Research from this information system resulted in an information system for employee master data that can make it easier for personnel officers to record and search for staffing data at the Cilacap State Polytechnic and also make it easier for employees to make changes to data if needed. Based on functionality testing conducted with questionnaires and using a Likert scale of 20 respondents, namely staffing and employees stated that the system assists in the process of data recording, data searching, and data changes with the overall calculation of the Likert scale 79.58% included in the "Good" predicate.

Keywords: *Staffing, Master Data, Waterfall, Website*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji dan syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Amin. Atas kehendak Allah sajalah, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI DATA INDUK KEPEGAWAIAN
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS POLITEKNIK NEGERI CILACAP)”**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Cilacap, 27 Juli 2022

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dan tanpa menghilangkan rasa hormat yang mendalam, saya selaku penyusun dan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Dr. Eng. Agus Santoso, selaku Wakil Direktur 1 Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Informatika.
4. Nur Wachid Adi Prasetya, S.Kom., M.Kom., dosen pembimbing I tugas akhir, yang selalu memberikan dorongan motivasi dan pengarahan kepada penulis.
5. Agus Susanto, S.Kom., M.Kom., dosen pembimbing II tugas akhir, yang selalu memberikan dorongan motivasi dan pengarahan kepada penulis.
6. Grizenzio Orchivillando, A.Md dan Iit Yuniarti, A.Md selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika.
7. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik material, semangat maupun doa.
8. Siti Markhatun, S.H., selaku Koordinator Subagian Umum Politeknik Negeri Cilacap yang selalu memberikan informasi mengenai pegawai dan kepegawaian.
9. Seluruh dosen, karyawan dan karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah memberikan ilmu, nasehat dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan.
10. Semua teman-teman Program Studi Diploma III Teknik Informatika dan Progam Studi lain di Politeknik Negeri Cilacap, terutama angkatan 2022 yang telah bersama-sama berjuang dalam menyelesaikan Tugas Akhir, serta turut memberikan saran dan dukungan selama berada di Politeknik Negeri Cilacap.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Bila ada penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan, penulis mohon maaf.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1	Tinjauan Pustaka 7
2.2	Landasan Teori 13
2.2.1	Sistem Informasi 13
2.2.2	Kepegawaian..... 13
2.2.3	Rekayasa Perangkat Lunak 13
2.2.4	Rekayasa Web..... 14
2.2.5	Pemrograman Berorientasi Objek 22
2.2.6	Basis Data 23
2.2.7	Usability..... 25
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1	Metodologi 27
3.1.1	Bahan Penelitian 29
3.1.2	Alat Penelitian 30
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem..... 30
3.2.1	Analisis Kebutuhan Pengguna 31
3.2.2	Analisis Kebutuhan Data 31
3.2.3	Analisis Kebutuhan Proses / Fungsional..... 32
3.2.4	Analisis Kebutuhan Antarmuka 35
3.2.5	Analisis Kebutuhan Performa / Unjuk Kerja 42
3.3	Desain Sistem 43
3.3.1	Flowchart 43
3.3.2	Use Case Diagram 45
3.3.3	Sequence Diagram 46
3.3.4	Class Diagram..... 80
3.3.5	Struktur Tabel 82

3.3.6	Rancangan Antarmuka.....	95
3.4	Pengujian Program	140
3.4.1	Skenario Black Box	140
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		193
4.1	Hasil Penelitian.....	193
4.2	Pengujian	224
4.2.1	Hasil Pengujian	224
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		237
5.1	Kesimpulan.....	237
5.2	Saran.....	237
DAFTAR PUSTAKA		239

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pemodelan <i>Waterfall</i>	14
Gambar 3. 1 Alur Metode Penelitian	27
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Pendataan Pegawai Yang Sedang Berjalan ...	43
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Sistem yang akan dikembangkan	44
Gambar 3. 4 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Data Induk Kepegawaian.....	45
Gambar 3. 5 <i>Sequence Diagram</i> Login Pegawai	46
Gambar 3. 6 <i>Sequence Diagram</i> Login Kepegawaian	47
Gambar 3. 7 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Pegawai	48
Gambar 3. 8 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Pegawai	48
Gambar 3. 9 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Anak.....	49
Gambar 3. 10 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Pasutri	50
Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Saudara.....	51
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Mertua	51
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Ortu(Orang Tua)	52
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Pendidikan.....	53
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Pendidikan Kursus ..	54
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Kepangkatan	55
Gambar 3. 17 <i>Sequence diagram</i> tambah data jabatan	55
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Plm_Kunjungan	56
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Plm_Pendidikan	57
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Penghargaan	58
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Simposium	59
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Anak	60
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Pasutri	60
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Saudara	61
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Mertua	62
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Ortu.....	62
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Pendidikan	63
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Pnd_Kursus.....	63
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Kepangkatan	64
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Jabatan	65
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Plm_Kunjungan.....	65
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Plm_Pendidikan.....	66

Gambar 3. 33	<i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Penghargaan	67
Gambar 3. 34	<i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Simposium.....	67
Gambar 3. 35	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data Anak.....	68
Gambar 3. 36	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data Pasutri	69
Gambar 3. 37	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data Saudara.....	70
Gambar 3. 38	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data Mertua	70
Gambar 3. 39	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data Ortu	71
Gambar 3. 40	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data Pendidikan.....	72
Gambar 3. 41	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data Pnd_Kursus	72
Gambar 3. 42	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data Kepangkatan.....	73
Gambar 3. 43	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data Jabatan.....	74
Gambar 3. 44	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data Plm_Kunjungan ...	74
Gambar 3. 45	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data Plm_Pendidikan ...	75
Gambar 3. 46	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data Penghargaan	76
Gambar 3. 47	<i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Data Simposium	76
Gambar 3. 48	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Unit Kerja.....	77
Gambar 3. 49	<i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Unit Kerja	78
Gambar 3. 50	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Data Pegawai.....	79
Gambar 3. 51	<i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Data Induk Kepegawaian.....	81
Gambar 3. 52	Rancangan Antarmuka <i>Login</i> Pegawai	96
Gambar 3. 53	Rancangan Antarmuka <i>Login</i> Kepegawaian.....	97
Gambar 3. 54	Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Data Pegawai	98
Gambar 3. 55	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Pegawai	99
Gambar 3. 56	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Anak Pegawai.....	100
Gambar 3. 57	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Pasutri Pegawai.....	101
Gambar 3. 58	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Saudara Pegawai.....	102
Gambar 3. 59	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Mertua Pegawai	103
Gambar 3. 60	Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Ortu (Orang Tua) Pegawai	104

Gambar 3. 61 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Pendidikan Pegawai.....	105
Gambar 3. 62 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Pndkursus (Pendidikan Kursus) Pegawai	106
Gambar 3. 63 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Kepangkatan Pegawai.....	107
Gambar 3. 64 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Jabatan Pegawai.....	108
Gambar 3. 65 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Plmkunjungan (Pengalaman Kunjungan) Pegawai	109
Gambar 3. 66 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Plmpendidikan (Pengalaman Pendidikan) Pegawai	110
Gambar 3. 67 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Penghargaan Pegawai.....	111
Gambar 3. 68 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Simposium Pegawai.....	112
Gambar 3. 69 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Unit Kerja Pegawai.....	113
Gambar 3. 70 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Unit Kerja Pegawai.....	114
Gambar 3. 71 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Cetak Pegawai	115
Gambar 3. 72 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Anak Pegawai	116
Gambar 3. 73 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Anak Pegawai.....	117
Gambar 3. 74 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Pasutri Pegawai	118
Gambar 3. 75 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Pasutri Pegawai.....	119
Gambar 3. 76 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Saudara Pegawai.....	120
Gambar 3. 77 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Saudara Pegawai.....	121
Gambar 3. 78 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Mertua Pegawai	122

Gambar 3. 79 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Mertua Pegawai.....	123
Gambar 3. 80 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Ortu Pegawai	124
Gambar 3. 81 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Ortu Pegawai	125
Gambar 3. 82 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Pendidikan Pegawai.....	126
Gambar 3. 83 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Pendidikan Pegawai.....	127
Gambar 3. 84 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Pndkursus Pegawai.....	128
Gambar 3. 85 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Pndkursus Pegawai.....	129
Gambar 3. 86 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Kepangkatan Pegawai.....	130
Gambar 3. 87 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Kepangkatan Pegawai.....	130
Gambar 3. 88 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Jabatan Pegawai	131
Gambar 3. 89 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Jabatan Pegawai	132
Gambar 3. 90 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Plm_kunjungan Pegawai.....	133
Gambar 3. 91 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Plm_kunjungan Pegawai.....	134
Gambar 3. 92 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Plm_pendidikan Pegawai.....	135
Gambar 3. 93 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Plm_pendidikan Pegawai.....	136
Gambar 3. 94 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Penghargaan Pegawai.....	137
Gambar 3. 95 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Penghargaan Pegawai.....	138
Gambar 3. 96 Rancangan Antarmuka Halaman Tampil Simposium Pegawai.....	139

Gambar 3. 97 Rancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Simposium Pegawai.....	140
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i> Kepegawaian.....	193
Gambar 4. 2 Halaman <i>Login</i> Pegawai.....	194
Gambar 4. 3 Halaman Tambah Data Pegawai.....	194
Gambar 4. 4 Halaman Tampil Data Pegawai.....	195
Gambar 4. 5 Halaman Tambah Data Anak Pegawai.....	196
Gambar 4. 6 Halaman Tambah Data Pasutri Pegawai.....	196
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Data Saudara Pegawai.....	197
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Data Mertua Pegawai.....	198
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Data Ortu (Orang Tua) Pegawai.....	199
Gambar 4. 10 Halaman Tambah Data Pendidikan Pegawai.....	199
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Data Pendidikan Kursus Pegawai..	200
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Data Kepangkatan Pegawai.....	201
Gambar 4. 13 Halaman Tambah Data Jabatan Pegawai.....	201
Gambar 4. 14 Halaman Tambah Data Pengalaman Kunjungan Pegawai.....	202
Gambar 4. 15 Halaman Tambah Data Pengalaman Diklat Pegawai..	203
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Data Penghargaan Pegawai.....	203
Gambar 4. 17 Halaman Tambah Data Simposium Pegawai.....	204
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Data Unit Kerja Pegawai.....	205
Gambar 4. 19 Halaman Tampil Data Unit Kerja Pegawai.....	205
Gambar 4. 20 Halaman Tampil Cetak Pegawai.....	206
Gambar 4. 21 Halaman Tampil Data Anak Pegawai.....	207
Gambar 4. 22 Halaman Verifikasi Data Anak Pegawai.....	207
Gambar 4. 23 Halaman Tampil Data Pasutri Pegawai.....	208
Gambar 4. 24 Halaman Verifikasi Data Pasutri Pegawai.....	209
Gambar 4. 25 Halaman Tampil Data Saudara Pegawai.....	209
Gambar 4. 26 Halaman Verifikasi Data Saudara Pegawai.....	210
Gambar 4. 27 Halaman Tampil Data Mertua Pegawai.....	211
Gambar 4. 28 Halaman Verifikasi Data Mertua Pegawai.....	211
Gambar 4. 29 Halaman Tampil Data Ortu (Orang Tua) Pegawai.....	212
Gambar 4. 30 Halaman Verifikasi Data Ortu (Orang Tua) Pegawai..	213
Gambar 4. 31 Halaman Tampil Data Pendidikan Pegawai.....	213
Gambar 4. 32 Halaman Verifikasi Data Pendidikan Pegawai.....	214
Gambar 4. 33 Halaman Tampil Data Pendidikan Kursus Pegawai ...	215

Gambar 4. 34	Halaman Verifikasi Data Pendidikan Kursus Pegawai	216
Gambar 4. 35	Halaman Tampil Data Kepangkatan Pegawai	216
Gambar 4. 36	Halaman Verifikasi Data Kepangkatan Pegawai	217
Gambar 4. 37	Halaman Tampil Data Jabatan Pegawai.....	218
Gambar 4. 38	Halaman Verifikasi Data Jabatan Pegawai	218
Gambar 4. 39	Halaman Tampil Data Pengalaman Kunjungan Pegawai	219
Gambar 4. 40	Halaman Verifikasi Data Pengalaman Kunjungan Pegawai	220
Gambar 4. 41	Halaman Tampil Data Pengalaman Diklat Pegawai ...	220
Gambar 4. 42	Halaman Verifikasi Data Pengalaman Diklat Pegawai	221
Gambar 4. 43	Halaman Tampil Data Penghargaan Pegawai	222
Gambar 4. 44	Halaman Verifikasi Data Penghargaan Pegawai.....	222
Gambar 4. 45	Halaman Tampil Data Simposium Pegawai	223
Gambar 4. 46	Halaman Verifikasi Data Simposium Pegawai	224

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Literatur Jurnal Penelitian Terdahulu	9
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Use Case</i>	19
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	31
Tabel 3. 2 Analisis Kebutuhan Data.....	31
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Proses / Fungsional	32
Tabel 3. 4 Analisis Kebutuhan Antarmuka.....	35
Tabel 3. 5 Tabel tb_pegawai	82
Tabel 3. 6 Tabel tb_pengelola	84
Tabel 3. 7 Tabel tb_kepangkatan.....	84
Tabel 3. 8 Tabel tb_vrkepangkatan	85
Tabel 3. 9 Tabel tb_pendidikan	85
Tabel 3. 10 Tabel tb_vrpendidikan.....	86
Tabel 3. 11 Tabel tb_jabfung.....	86
Tabel 3. 12 Tabel tb_vrjabfung	87
Tabel 3. 13 Tabel tb_pasutri.....	87
Tabel 3. 14 Tabel tb_vrpasutri.....	88
Tabel 3. 15 Tabel tb_anak	88
Tabel 3. 16 Tabel tb_vranak.....	88
Tabel 3. 17 Tabel tb_saudara.....	89
Tabel 3. 18 Tabel tb_vrsaudara	89
Tabel 3. 19 Tabel tb_mertua.....	89
Tabel 3. 20 Tabel tb_vrmertua	90
Tabel 3. 21 Tabel tb_ortu	90
Tabel 3. 22 Tabel tb_vrortu.....	91
Tabel 3. 23 Tabel tb_pendidikan_kursus.....	91
Tabel 3. 24 Tabel tb_vrpendidikan_kursus	91
Tabel 3. 25 Tabel tb_pengalaman_kunjungan.....	92
Tabel 3. 26 Tabel tb_vrpengalaman_kunjungan	92
Tabel 3. 27 Tabel tb_pengalaman_pendidikan.....	93
Tabel 3. 28 Tabel tb_vrpengalaman_pendidikan.....	93
Tabel 3. 29 Tabel tb_penghargaan	93

Tabel 3. 30 Tabel tb_vrpenghargaan	94
Tabel 3. 31 Tabel tb_simposium	94
Tabel 3. 32 Tabel tb_vrsimposium	95
Tabel 3. 33 Tabel tb_unitkerja.....	95
Tabel 3. 34 Skenario Pengujian <i>Login</i> Pegawai	141
Tabel 3. 35 Skenario Pengujian <i>Login</i> Kepegawaian.....	142
Tabel 3. 36 Skenario Pengujian <i>Form</i> Tambah Data Pegawai	143
Tabel 3. 37 Skenario Pengujian Tampil Data Pegawai	144
Tabel 3. 38 Skenario Pengujian Tambah Data Anak.....	145
Tabel 3. 39 Skenario Pengujian Tambah Data Pasutri	146
Tabel 3. 40 Skenario Pengujian Tambah Data Saudara.....	147
Tabel 3. 41 Skenario Pengujian Tambah Data Mertua.....	148
Tabel 3. 42 Skenario Pengujian Tambah Data Ortu	149
Tabel 3. 43 Skenario Pengujian Tambah Data Pendidikan	150
Tabel 3. 44 Skenario Pengujian Tambah Data Pendidikan Kursus	151
Tabel 3. 45 Skenario Pengujian Tambah Data Kepangkatan	152
Tabel 3. 46 Skenario Pengujian Tambah Data Jabatan	153
Tabel 3. 47 Skenario Pengujian Tambah Data Pengalaman Kunjungan	154
Tabel 3. 48 Skenario Pengujian Tambah Data Pengalaman Pendidikan	156
Tabel 3. 49 Skenario Pengujian Tambah Data Penghargaan.....	157
Tabel 3. 50 Skenario Pengujian Tambah Data Simposium	158
Tabel 3. 51 Skenario Pengujian Tampil Data Anak	159
Tabel 3. 52 Skenario Pengujian Tampil Data Pasutri.....	160
Tabel 3. 53 Skenario Pengujian Tampil Data Saudara	161
Tabel 3. 54 Skenario Pengujian Tampil Data Mertua	162
Tabel 3. 55 Skenario Pengujian Tampil Data Ortu.....	163
Tabel 3. 56 Skenario Pengujian Tampil Data Pendidikan	164
Tabel 3. 57 Skenario Pengujian Tampil Data Pendidikan Kursus.....	165
Tabel 3. 58 Skenario Pengujian Tampil Data Kepangkatan	166
Tabel 3. 59 Skenario Pengujian Tampil Data Jabatan	167
Tabel 3. 60 Skenario Pengujian Tampil Data Pengalaman Kunjungan	168
Tabel 3. 61 Skenario Pengujian Tampil Data Pengalaman Pendidikan	169

Tabel 3. 62	Skenario Pengujian Tampil Data Penghargaan	171
Tabel 3. 63	Skenario Pengujian Tampil Data Simposium.....	172
Tabel 3. 64	Skenario Pengujian Verifikasi Data Anak.....	173
Tabel 3. 65	Skenario Pengujian Verifikasi Data Pasutri	174
Tabel 3. 66	Skenario Pengujian Verifikasi Data Saudara.....	175
Tabel 3. 67	Skenario Pengujian Verifikasi Data Mertua	176
Tabel 3. 68	Skenario Pengujian Verifikasi Data Ortu (Orang Tua) ...	177
Tabel 3. 69	Skenario Pengujian Verifikasi Data Pendidikan.....	178
Tabel 3. 70	Skenario Pengujian Verifikasi Data Pendidikan Kursus .	180
Tabel 3. 71	Skenario Pengujian Verifikasi Data Kepangkatan	181
Tabel 3. 72	Skenario Pengujian Verifikasi Data Jabatan.....	182
Tabel 3. 73	Skenario Pengujian Verifikasi Data Pengalaman Kunjungan	183
Tabel 3. 74	Skenario Pengujian Verifikasi Data Pengalaman Pendidikan	184
Tabel 3. 75	Skenario Pengujian Verifikasi Data Penghargaan	186
Tabel 3. 76	Skenario Pengujian Verifikasi Data Simposium	187
Tabel 3. 77	Skenario Pengujian Tambah Data Unit Kerja	188
Tabel 3. 78	Skenario Pengujian Tampil Data Unit Kerja	189
Tabel 3. 79	Skenario Pengujian Cetak Laporan Data Pegawai	190
Tabel 4. 1	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	225
Tabel 4. 2	Pertanyaan Kuisisioner	231
Tabel 4. 3	Predikat dan Nilai Kuisisioner	232
Tabel 4. 4	Hasil Pengisian Kuisisioner	232
Tabel 4. 5	Kategori Interpretasi.....	234

DAFTAR SINGKATAN

RPL	Rekayasa Perangkat Lunak
OOP	<i>Object Oriented Programming</i>
SQL	<i>Structured Query Language</i>
DDL	<i>Data Definition Language</i>
DML	<i>Data Manipulation Language</i>
DCL	<i>Data Control Language</i>
ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>

DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN A** Pengujian *Black Box* Kepegawaian
- LAMPIRAN B** Pengujian *Black Box* Pegawai
- LAMPIRAN C** Kuisisioner
- LAMPIRAN D** Nilai Responden
- LAMPIRAN E** Hasil Wawancara