



RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI VERIFIKASI PNS

(Studi Kasus : Badan Kepegawaian Daerah Tembilahan)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Pada Program Studi Sistem Informasi

Oleh

FAUZI RAHMAN

11153102773



UIN SUSKA RIAU

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

PEKANBARU

2016

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBARAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI VERIFIKASI PNS
(STUDI KASUS : BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH TEMBILAHAN)

TUGAS AKHIR

Oleh :

FAUZI RAHMAN
11153102773

Telah dipertahankan didepan sidang dewan penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau di pekanbaru, pada tanggal 23 Desember 2015

Pekanbaru, 23 Desember 2015
Mengesahkan,



Dr. Hartono, M.Pd
NIP.196403011992031003



Syaifulah, SE., M.Sc
NIP.198012152009121002

DEWAN PENGUJI :

Ketua	: Dr. Okfalisa, ST, M.Sc	
Sekretaris	: Inggih Permana, ST, M.Kom	
Anggota I	: Idria Maita, S.Kom, M.Sc	
Anggota II	: Siti Monalisa, ST, M.Kom	

iii

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI VERIFIKASI PNS (STUDI KASUS : BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH TEMBILAHAN)

FAUZI RAHMAN

NIM : 11153102773

Tanggal sidang : 23 Desember 2015
Periode wisuda : Februari 2016

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas Km 15 No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

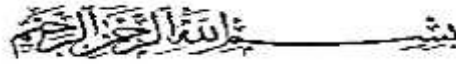
Proses verifikasi data Pegawai Negeri Sipil (PNS) Badan Kepegawaian Daerah (BKD) Tembilahan selama ini kurang berjalan dengan baik. Hal ini dapat dilihat dari kesalahan-kesalahan yang sering terjadi pada proses verifikasi, yaitu: (1) kesalahan pengisian data; (2) sulitnya staf administrasi kepegawaian untuk mencari informasi pegawai secara cepat; dan (3) sulitnya staf administrasi membuat laporan jumlah PNS yang telah terverifikasi. Penelitian ini telah membuat sebuah sistem informasi yang bisa mengatasi masalah-masalah tersebut. Sistem yang dibangun membuat para PNS bisa memverifikasi data-data mereka sendiri secara online. Di dalam sistem juga terdapat fitur-fitur yang memudahkan staf dalam mencari informasi pegawai dan membuat laporan data-data PNS yang telah terverifikasi. *Waterfall* digunakan sebagai metode pengembangan sistem. *Object Oriented Analysis and Design* (OOAD) dengan tools *Unified Modelling Language* (UML) digunakan untuk menganalisa dan merancang sistem. Hasil pengujian blackbox pada system ini menunjukkan bahwa fitur-fitur yang dirancang untuk memudahkan verifikasi data PNS dapat berjalan 100%.

Kata Kunci : Badan Kepegawaian Daerah (BKD), *Object Oriented Analysis and Design* (OOAD), Sistem verifikasi PNS, *Waterfall*

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin penulis ucapkan sebagai rasa syukur kepada Allah SWT atas segala karunia, rahmat, dan ilmu-Nya yang tak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir. Shalawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan umat Islam Nabi besar Muhammad SAW *Allahumma Sholli'ala Sayyidina Muhammad Wa'ala Ali Sayyidina Muhammad*. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan tingkat sarjana jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih dan do'a kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA, Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono M.Pd, Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Syaifullah, SE, M.Sc, Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan sebagai Ketua Sidang Tugas Akhir.
4. Bapak Inggih Permana S.Kom, M.Kom selaku pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan arahan, motivasi, ilmu serta bimbingan yang sangat berharga dalam penyelesaian Tugas Akhir.
5. Ibu Idria Maita, S.Kom, M.Sc, Penguji I yang telah memberikan motivasi dan masukan terhadap isi dan manfaat dari penelitian serta memberikan arahan dan bimbingan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
6. Ibu Siti Monalisa S.Kom M.Kom, Penguji II yang telah memberikan masukan dan arahan tentang berbagai hal yang berhubungan dengan Penelitian Tugas Akhir.



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

7. Terimakasih juga kepada orang tua saya yang selalu mendoakan anaknya untuk menjadi seseorang yang baik.
8. Seluruh Dosen dan Karyawan Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau.
9. Terimakasih untuk teman-teman kelas MASIFA, seluruh Angkatan 2011, serta kakanda dan adinda Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi, terkhusus di Jurusan Sistem Informasi. Terimakasih atas semangat dan doa yang telah diberikan dan telah mewarnai hari-hari penulis selama ini. Semoga dapat membanggakan semuanya.
10. Terimakasih untuk motivasi yang telah diberikan sahabat ARD, Wahyu Hekar, Wahyu Hidayat, Tri Hardi, Yogi Julio, Ibnu Rachmat Hartama, Bambang Hermanto, Ditra Purnama dan Lukman Haris Siagian.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran dapat di kirim melalui e-mail fauzi.rahman25@gmail.com yang sifatnya membangun untuk kesempurnaan laporan ini. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membaca, memahami dan membutuhkannya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pekanbaru, 23 Desember 2015
Penulis

FAUZI RAHMAN
11153102773



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2 Pengertian Sistem	7
2.3 Karakteristik Sistem	7
2.4 Klasifikasi Sistem	9
2.5 Pengertian Informasi	10
2.6 Pengertian Data	11
2.7 Pengertian Sistem Informasi	11
2.8 Komponen Sistem Informasi	12

- Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.9 Website.....	13
2.10 Hypertext Preprocessor (PHP)	14
2.11.1 Konsep Kerja PHP	14
2.11 Model Pengembangan Air Terjun (<i>Waterfall</i>)	15
2.11.1 Analisa Kebutuhan	16
2.11.2 Desain Sistem.....	16
2.11.3 Penulisan Kode Program.....	16
2.11.4 Pengujian Program	16
2.11.5 Penerapan Program dan Pemeliharaan	17
2.12 Keunggulan dan Kelemahan Metode Waterfall	17
2.13 Tinjauan Umum Instansi	17
2.13.1 Visi	18
2.13.2 Misi.....	20
2.13.3 Tujuan.....	20
2.13.4 Struktur Umum Perusahaan	21
2.14 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	22
2.14.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
2.14.2 <i>Activity Diagram</i>	24
2.14.3 <i>Sequence Diagram</i>	25
2.14.4 <i>Collaboration Diagram</i>	26
2.14.5 <i>Class Diagram</i>	27
2.14.6 <i>Component Diagram</i>	27
2.15 Konsep Dasar <i>Black Box Testing</i>	28
2.15.1 Pengertian <i>Blackbox</i>	28
2.15.2 Keuntungan <i>Blackbox Testing</i>	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tahap Perencanaan.....	29
3.2 Tahap Pengumpulan Data	30
3.3 Tahap Analisa dan Perancangan	30
3.4 Tahap Pengujian sistem.....	30
3.5 Tahap Dokumentasi.....	31

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1	Analisa Sistem.....	32
4.1.1	Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	32
4.1.2	Analisa Sistem Verifikasi PNS	33
4.2	Perancangan Sistem.....	34
4.2.1	<i>Use Case</i> diagram.....	35
4.2.2	<i>Class</i> Diagram	44
4.2.3	<i>Sequence</i> Diagram	46
4.2.4	<i>Activity</i> Diagram.....	52
4.2.5	Perancangan <i>Database</i>	58
4.2.6	Perancangan Struktur Menu	60
4.2.7	Perancangan <i>Interface</i>	62

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1	Implementasi Sistem	70
5.1.1	Batasan Implementasi.....	70
5.1.2	Lingkungan Implementasi	71
5.1.2.1	Perangkat Keras (Hardware)	71
5.1.2.2	Perangkat Lunak (Software)	71
5.2	Hasil Implementasi Sistem.....	72
5.2.1	Hak Akses Sistem	72
5.2.1.1	Administrator	72
5.2.1.2	KaBKD.....	72
5.2.1.3	PNS	72
5.2.2	Tampilan Sistem	73
5.2.2.1	Tampilan PNS	73
5.2.2.2	Tampilan Admin	81
5.2.2.3	Tampilan KaBKD	83
5.3	Pengujian Sistem (System Testing)	86
5.3.1	Blackbox Testing	86

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	92
6.2 Saran	92

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

