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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Sistem Informasi Lowongan Kerja dan Pelacakan Alumni Berbasis Web

(Studi Kasus: Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau)

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

FERRY LESMANA
10953006803

UIN SUSKA RIAU

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2016

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.

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI LOWONGAN KERJA DAN PELACAKAN ALUMNI BERBASIS WEB

(STUDI KASUS : FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN SUSKA RIAU)

TUGAS AKHIR

Oleh:

FERRY LESMANA
10953006803

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 17 Desember 2015

Pekanbaru,17 Desember 2015
Mengesahkan,

Dekan

Dr. Hartono, M.Pd
NIP.196403011992031003

Ketua Jurusan

Syaifullah, S.E, M.Sc
NIP.197801215200912100 2

DEWAN PENGUJI :

Ketua	**: Syaifullah, S.E, M.Sc**
Sekretaris I	**: Zarnelly, S.Kom, M.Sc**
Anggota I	**: Syaifullah, S.E, M.Sc**
Anggota II	**: Inggih Permana, S.T, M.Kom**

iii

UIN SUSKA RIAU

ity of Sultan Syarif Kasim 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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU

SISTEM INFORMASI LOWONGAN KERJA DAN PELACAKAN ALUMNI BERBASIS WEB

(Studi Kasus : Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA RIAU)

FERRY LESMANA
10953006803

Tanggal Sidang : 17 Desember 2015
Periode Wisuda : Februari 2016

Program Studi Sistem Informasi
Falkutas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas No 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Fakultas Sains dan Teknologi masih belum memiliki database atau catatan berkaitan dengan keberadaan alumni yang telah lulus. Hal ini membuat Fakultas Sains dan Teknologi kesulitan dalam mengetahui keberadaan mahasiswa lulusannya, apa yang mereka lakukan dan apa tantangan yang mereka hadapi dalam rangka membuat kurikulum pendidikan yang relevan sesuai dengan kebutuhan dunia kerja serta kehilangan informasi yang berharga yang berasal dari lulusan yang dapat dipergunakan untuk perbaikan kurikulum secara berkala. juga belum memiliki sistem yang dapat memberikan informasi tentang lowongan pekerjaan bagi alumni yang baru saja lulus sehingga para alumni berusaha sendiri dalam mencari lowongan pekerjaan dan mahasiswa yang fresh graduate membutuhkan informasi. Pokok pembahasan penulisan ini menjelaskan tentang membangun sebuah sistem informasi *lowongan Pekerjaan dan Pelacakan Alumni*. Sistem informasi *Lowongan Pekerjaan dan Pelacakan Alumni* dibangun dengan menggunakan metode *OOAD,* dan menggunakan bahasa PHP sedangkan database menggunakan MySQL dan menggunakan bahasa Javascript agar dapat memberikan informasi secara *real - time*. Keunggulan sistem ini memudahkan alumni dalam mendapatkan informasi lowongan pekerjaan dan memudahkan pihak fakultas dalam mendapatkan data keberadaaan alumni.

Kata kunci: Lowongan Kerja**,** Pelacakan Alumni, OOAD, Fakultas Sains dan Teknologi.

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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nyalah penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **"Sistem Informasi Lowongan Kerja dan Pelacakan Alumni Berbasis Web"** Shalawat dan salam takkan pernah terlupakan diucapkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad - SAW. Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S-1) Jurusan Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Penulis juga menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapat bimbingan, dorongan serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penulisan laporan ini, terutama kepada:

1. Bapak Prof. DR. H. M. Nazir, Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono M.Pd, Selaku dekan Falkutas Sains dan Teknologi
3. Bapak Syaifullah S.E, M.Sc, Ketua Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Ketua Sidang dan Penguji I pada siding tugas akhir yang telah mengoreksi dan memberikan masukan laporan tugas akhir ini.
4. Bapak Anofrizen, S.Kom, M.Kom, Sekretaris Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim.
5. Ibu Zarnelly S.Kom, M.Sc dosen pembimbing yang telah berkenan membimbing dan meluangkan waktu, tenaga, pikiran dan mengarahkan Penulis dalam meyelesaikan tugas akhir ini.

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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU

6. Bapak Inggih Permana sebagai penguji II pada sidang akhir yang telah mengoreksi dan memberikan masukan pada laporan tugas akhir ini.
7. Ibunda tercinta yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta memberikan dukungan moril dan materil dan telah banyak berkorban demi keberhasilan anak-anaknya.
8. Sahabat, Teman dan Rekan Sistem Informasi Ade Ssaputra, Ade FM, Adi Cyahyanto, Ahmad Hidayat, Insani Mubarak, Khairunas, Ricko Setiawan, M.Ropik, Nugroho, Murdianto Dwi Saputro yang telah memberikan semangat dan dukungan untuk tidak berputus asa selalu sabar dan tabah dalam menjalani hidup ini walupun hidup berat dan penuh perjuangan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu. Kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan untuk kesempurnaan laporan ini. Penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Pekanbaru, 13 Januari 2016

Ferry Lesmana
10953006803

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.

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
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 3
BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Konsep Dasar Sistem 5
2.2 Konsep Dasar Informasi 6
2.3 Definisi Sistem Informasi 8
2.4 Analisis Sistem 8
2.5 Metode Penarikan Sampel 10
2.6 Pengertian Karir 13
2.7 Pengertian Tracer Study 14
2.8 Perancangan Sistem 15
2.9 Metodologi Pengembangan Sistem Waterfall 15

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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU

2.10 Alat Bantu Design 17
2.11 *Object Oriented Design* (OOD) 18
2.12 *Unified Modeling Language* (UML) 18
2.13 PHP Hypertext Preprocessor 23
2.14 *My Strukture Query Language (MySQL)* 24
2.15 *Pengertian Antar Muka (Interface)* 25
2.16 Konsep Pengembangan Website 25
2.17 Profil Fakultas Sains dan Teknologi 26
2.18 Contoh Web Loker dan Pelacakan Alumni 29

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alur Proses Bisnis 40
3.2 Tahap Persiapan Penelitian 41
3.3 Tahap Pengumpulan Data 42
3.4 Tahap Analisa Sistem 43
3.5 Tahap Perancangan Sistem 44
3.6 Tahap Pengujian dan Implementasi 45

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Proses Sistem 46
4.1.1 *Sistem Saat Ini* 46
4.1.2 *Sistem Yang Di Usulkan* 46
4.1.3 *Flowchart* Sistem 48
4.2 Usecase Diagram 50
4.2.1 Usecase Admin 50
4.2.2 Usecase Pimpinan 58
4.2.3 Usecase Alumni 59
4.2.4 Usecase Perusahaan 70
4.3 Actifity Diagram 70
4.3.1 Actifity Diagram Admin 71
4.3.2 Actifity Diagram Alumni 73
4.4 Sequance Diagram 75
4.5 Class Diagram 80

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.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU

4.6 Desain Database 81
4.7 Arsitektur Sistem 86
4.8 Struktur Menu 88
4.9 Interface Halaman Sistem 92

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi Sistem 100
5.1.1 Batasan Implementasi 100
5.1.2 Lingkungan Implementasi 100
5.1.2.1 Perangkat Keras (*Hardware*) 100
5.1.2.2 Perangkat Lunak (*Software*) 100
5.2 Hasil Implementasi Sistem 101
5.2.1 Hak Akses Sistem 101
5.2.2 Tampilan Sistem Informasi Lowongan Kerja 101
5.3 Pengujian System *(System Coding)* 109
5.3.1 *Blackbox Testing* 109
5.3.2 *User Acceptance Testing* 116

BAB IV PENUTUP

6.1 Kesimpulan 119
6.2 Saran 119

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP