



**PENGEMBANGAN *CAREER DEVELOPMENT CENTER*
POLITEKNIK SEKAYU**

**DESI RATNA SARI
17.142.020.P**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG
2019**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

**PENGEMBANGAN *CAREER DEVELOPMENT CENTER*
POLITEKNIK SEKAYU**

DESI RATNA SARI

17.142.020.P

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer**



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG

2019

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN *CAREER DEVELOPMENT CENTER* POLITEKNIK SEKAYU

DESI RATNA SARI
17.142.020P

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika

Dosen Pembimbing



Muhamad Akbar S.T.,M.IT

Palembang, September 2019

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma,

Dekan,

Universitas **Bina Darma**

Fakultas Ilmu Komputer

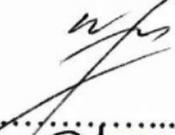


Dedy Syamsuar, S.Kom., M.IT., Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul “*Pengembangan Career Development Center Politeknik Sekayu*” Oleh “*Desi Ratna Sari*” telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari **Sabtu** tanggal **31 Agustus 2019**.

Komisi Penguji

- | | | |
|------------------------|---------|--|
| 1. Muhamad Akbar, M.IT | Ketua | () |
| 2. Usman Ependi, M.Kom | Anggota | () |
| 3. Siti Sauda, M.Kom | Anggota | () |

Mengetahui,
Fakultas Ilmu Komputer
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Bina Darma,
Ketua,

Universitas **Bina Darma** 
Fakultas Ilmu Komputer

A. Haidar Mirza, S.T., M.Kom.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Desi Ratna Sari

Nim : 17.142.020.P

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lainnya;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing;
3. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas di kutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan kedalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas skripsi, dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Desi Ratna Sari
NIM : 17.142.020.P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Berbuat baiklah kepada setiap orang maka kau akan menuai kebaikan pula”

*“Saat Tujuan Sudah Jelas Tak Mampu Diraih, Jangan Membetulkan
Tujuannya. Tapi Betulkanlah Langkah Yang Diambil”*

– Confucius –

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Untuk :

- *Kedua Orang Tua Tercinta Ayahanda Suhari Dan Ibunda Rumni yang selalu memberikan do'a dan dukungan.*
- *Calon Suami Terkasih Darwis Ardi yang selalu memberikan pengertian dan dukungan.*
- *Bapak Pembimbing Terbaik Muhamad Akbar yang sedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.*
- *Saudara-Saidari Tersayang (Suriyadi, Novi, Obin, Reno, Dwi)*
- *Sahabat-Sahabat Terbaik yang Selalu Memberikan Suport*
- *Rekan Kerja (Berta) yang selalu sedia membantu*
- *Staf dan Pengurus CDC Politeknik Sekayu Musi Banyuasin*
- *Almamater*

ABSTRAK

Polisky career center, merupakan lembaga persiapan dan pengembangan karir pada Politeknik Sekayu yang bekerjasama secara professional dan modern. Sejak tahun 2016 Politeknik Sekayu telah membentuk *career development center* sebagai wadah pengembangan kualitas SDM untuk menjadi tenaga kerja yang kompeten dan siap pakai dengan dukungan dari para tenaga ahli, para professional, praktisi dibidang dan kalangan akademis. *Career center* juga merupakan wadah untuk menjaring data dari para alumni yang telah bekerja atau yang berwirausaha yang umumnya dilakukan dengan cara mengisi kuisisioner secara manual berupa pengiriman surat atau menanyakan data via telepon. Hasil *tracer study* ini nantinya akan digunakan dalam penyusunan kurikulum dan akreditasi institusi. Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun aplikasi untuk memudahkan pendataan *tracer study* di Politeknik Sekayu, menggantikan cara manual berupa pengisian kuisisioner pada selembar kertas. Dengan adanya aplikasi *tracer study* pada website ini diharapkan pendataan alumni nantinya akan lebih mudah dan lebih efisien. Hasil dari penelitian ini berhasil mengembangkan *career development center* dengan penambahan fitur *tracer study* alumni yang bisa diakses pada website *career development center* Politeknik Sekayu.

Kata Kunci : Tracer Study, CDC, Politeknik Sekayu, Web Engineering

ABSTRACT

Polsky career center, is a career preparation and development institution at the Sekayu Polytechnic that cooperates in a professional and modern way. Since 2016 the Sekayu Polytechnic has established a career development center as a venue for developing the quality of human resources to become a competent and ready-to-use workforce with the support of experts, professionals, practitioners in the field and academics. Career center is also a place to collect data from alumni who have worked or who are entrepreneurs who are generally done by filling out questionnaires manually in the form of sending letters or asking for data via telephone. The results of this tracer study will be used in the preparation of curriculum and institutional accreditation. The problem in this research is how to build applications to facilitate the tracer study data collection at Sekayu Polytechnic, replacing the manual method of filling out the questionnaire on a piece of paper. With the application of tracer study on this website it is hoped that alumni data will be easier and more efficient. The results of this study succeeded in developing a career development center with the addition of alumni tracer study features that can be accessed on the Sekayu Polytechnic career development center website.

Keywords: Tracer Study, CDC, Sekayu Polytechnic, Web Engineering

KATA PENGANTAR



Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyang, Penulis panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik guna melengkapi persyaratan memperoleh kelulusan mata kuliah skripsi pada Program Studi Teknik Informatika. Adapun judul skripsi ini adalah “*Pengembangan Career Development Center Politeknik Sekayu*” .

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar S.Kom., M.IT, Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. A. Haidar Mirza, ST., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Muhamad Akbar, S.T., M.IT. Selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan penulisan skripsi ini.
5. Orang Tua, Calon Suami, Saudara-saudariku, seluruh teman dan sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan. *Amin Yaa Rabbal 'Alamin*

Palembang,
September 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.6.1. Waktu dan Tempat	4
1.6.2. Data Penelitian	4
1.6.3. Metode Penelitian	4
1.6.4. Metode Pengumpulan Data	5
1.6.5. Metode Pengembangan Sistem	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Umum	8
2.2. Landasan Teori	8
2.2.1. <i>Career Development Center</i>	8
2.2.2. Web	9
2.2.3. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	10
2.2.4. Database MySQL (<i>My Structure Query Language</i>)	14
2.2.5. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	14
2.2.6. PHP (<i>Personal Home Page</i>)	15
2.2.7. XAMPP	15
2.3. Penelitian Sebelumnya	15
2.3.1. Rancang Bangun Sistem <i>Tracer Study</i> Alumni UNSRIT Berbasis Web	15
2.3.2. Aplikasi <i>Tracer Study</i> Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Purwokerto	16

2.4. Kerangka Berpikir	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1. <i>Customer communication</i>	18
3.2. <i>Planning</i>	20
3.3. <i>Modelling</i>	20
3.3.1. Analisa Sistem yang diusulkan	20
3.3.2. Perancangan Sistem	21
3.3.3. Perancangan Basis Data	28
3.3.4. Perancangan Antarmuka	32
3.4. <i>Construction</i>	39
3.5. <i>Delivery & Feedback</i>	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Hasil	41
4.2. Pembahasan.....	41
4.2.1. Penjelasan Perangkat Lunak	41
4.2.1.1. Halaman Administrator	42
4.2.1.2. Halaman Pengunjung	47
4.2.2. Pengujian Sistem	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN – LAMPIRAN

1. Surat Balasan Dari Tempat Penelitian
2. SK Pembimbing
3. Lembar Konsultasi
4. Surat Keterangan Lulus Ujian Proposal
5. Biodata Penulis
6. Kode Program

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 <i>Web Engineering Process</i>	6
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	17
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	19
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	21
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Login	25
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Pertanyaan	26
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Tracer Study Alumni	27
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Hasil Tracer Study Alumni	27
Gambar 3.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	28
Gambar 3.8 Desain Tampilan Antarmuka Login	36
Gambar 3.9 Desain Tampilan Halaman Utama Administrator	36
Gambar 3.10 Desain Antarmuka Pertanyaan Kuisisioner	37
Gambar 3.11 Desain Tampilan Form Tambah Pertanyaan	37
Gambar 3.12 Desain Tampilan Halaman Opsi Pertanyaan	38
Gambar 3.13 Desain Halaman Antarmuka Beranda Pengunjung	38
Gambar 3.14 Desain Tampilan Halaman Tracer Study	39
Gambar 4.1 Halaman Login	42
Gambar 4.2 Halaman Beranda Administrator	42
Gambar 4.3 Halaman Form Alumni.....	43
Gambar 4.4 Halaman Form Tambah Alumni	43
Gambar 4.5 Halaman Menu Tracer Study	44
Gambar 4.6 Halaman Tambah Pertanyaan	44
Gambar 4.7 Halaman Detail Pertanyaan	45
Gambar 4.8 Halaman Tambah Opsi Jawaban	46
Gambar 4.9 Halaman Hasil Tracer Study	46
Gambar 4.10 Halaman Unduh Hasil Tracer Study	47
Gambar 4.11 Halaman Beranda Pengunjung	48
Gambar 4.12 Halaman Login Alumni	48
Gambar 4.13 Halaman Data Personal Alumni	49
Gambar 4.14 Peringatan Tidak Memiliki Akses Isi Tracer Study.....	49

Gambar 4.15	Peringatan Tahun Lulus Belum Bisa Mengisi Tracer Study	50
Gambar 4.16	Peringatan Telah Selesai Mengisi Tracer Study	50
Gambar 4.17	Halaman Pengisian Tracer Study	50
Gambar 4.18	Halaman Hasil Tracer Study	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Class Diagram</i>	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 3.1 Skenario Akses Pengisian Tracer Study	22
Tabel 3.2 Skenario Melihat Hasil Tracer Study	23
Tabel 3.3 Skenario Kelola Petanyaan Tracer Study	23
Tabel 3.4 Skenario Rekap hasil Tracer Study	24
Tabel 3.5 Pertanyaan	29
Tabel 3.6 Hasil_Jawaban	29
Tabel 3.7 Sub Pertanyaan.....	30
Tabel 3.8 Admin.....	30
Tabel 3.9 Alumni	31
Tabel 3.10 Loker.....	32
Tabel 3.11 Berita	32
Tabel 3.12 Kontak	33
Tabel 3.13 Log	34
Tabel 3.14 User Alumni	34
Tabel 3.15 Visitor	35
Tabel 4.1 Rencana Pengujian Halaman Admin	52
Tabel 4.2 Rencana Pengujian Halaman Pengunjung	52
Tabel 4.3 Pengujian Login	52
Tabel 4.4 Pengujian Beranda	53
Tabel 4.5 Pengujian Alumni	53
Tabel 4.6 Pengujian Tracer Study	54
Tabel 4.7 Pengujian Hasil Tracer Study	55
Tabel 4.8 Pegujian Login Alumni	56
Tabel 4.9 Pengujian Halaman Beranda Pengunjung	56
Tabel 4.10 Pengujian Menu Alumni	57
Tabel 4.11 Pengujian Pengisian Tracer Study Alumni	57
Tabel 4.12 Pengujian Lihat Hasil Tracer Study	57