



PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *TRACER STUDY*

PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 PALEMBANG

SKRIPSI

YUNI NOVITA SARI

181410126

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022



PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *TRACER STUDY*

PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 PALEMBANG

SKRIPSI

YUNI NOVITA SARI

181410126

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana

Komputer

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**Pengembangan Sistem Infomasi Tracer Study Pada
Muhammadiyah 1 Palembang**

**YUNI NOVITA SARI
181410126**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, 15 September 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing



Chairul Mukmin, M.Kom



**Universitas Bina
Darma**
Fakultas Ilmu Komputer

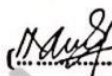
Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.M.S.I., M.K.M

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Pengembangan Sistem Informasi Tracer Study Pada Muhammadiyah 1 Palembang" Oleh "Yuni Novita Sari", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 15 September 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Chairul Mukmin, M.Kom

()

2. Anggota : Edi Supratman, M.Kom

()

3. Anggota : Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs

()

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer


Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Yuni Novita Sari**

Nim : **181410126**

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang menjadi karya tulis saya adalah asli, serta belum pernah saya ajukan untuk mendapat gelar akademik (sarjana), baik di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis yang saya buat adalah murni suatu gagasan, rumusan dan penelitian yang saya lakukan dengan arahan dari tim pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini, saya tidak mencantumkan karya serta pendapat yang sudah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi ini di periksa keasliannya dengan menggunakan *Plagiarism Checkers* dan diunggah ke internet, sehingga memungkinkan untuk diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terbukti ditemukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah surat pernyataan yang saya buat ini agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 07 Januari 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Yuni Novita Sari
181410126

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Perbanyak bersyukur, Kurangi mengeluh, Buka mata, Jembarkan telinga, Perluas hati. Sadari kamu pada sekarang, bukan kemarin atau besok, nikamati setiap momen dalam hidup”.

Ku Persembahkan Kepada :

Alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT serta karunia-Nya, saya dapat dengan lancar menyelesaikan karya tulis ini meskipun tidak lepas dari segala bentuk kekurangannya.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Kedua Orang tuaku, ayah saripul aman dan Mama idah tercinta senantiasa mendoakan keberhasilanku, motivasiku, yang selalu mendukungku dan selalu ada untukku.
- Dosen Pembimbing, bapak Chairul Mukmin M.Kom, MTCNA yang selalu sabar membimbing dan memberikan arahan untuk menyelesaikan skripsi ini. terimakasih atas segala nasehat serta ilmu yang dilimpahkan kepada saya.
- Kakak husnul khotimah terimakasih telah membimbing serta membantu selama perkuliahan.
- Saudara-saudari, kakak yang selalu, memberikan dukungan serta selalu dapat memberikan kebahagiaan untuk situasi apapun.
- Teman seperjuanganku, Squad meunauna (Beka,Silfia,Hafizha,yowan) terima kasih karena selalu ada dalam berbagi canda tawa serta motivasi dan saling membantu memberikan dukungan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Almamater yang selalu kubanggakan.

ABSTRACT

Tracer Study is a program about graduates from institutions that provide education. Important information provided through tracer studies, such as assessing educational attainment, refining the curriculum so that it can be used as a benchmark for quality assurance for graduates. Another role of tracer study is as a performance evaluation to improve the quality of graduates and one of the requirements for completeness of accreditation. Given the importance of the role of tracer studies, this should be a special concern in the development of tracer study systems. SMK Muhammadiyah 1 Palembang still utilizes social media facilities such as WhatsApp Group as a means of conducting tracer studies. Given the importance of the role of the tracer study, it is proper that a tracer study information system exists at SMK Muhammadiyah 1 Palembang, where this system can later become a means that can provide convenience for alumni to provide information to the school and provide convenience to the school in tracing alumni. . This study uses the Rapid Application Development (RAD) method, system testing using black-box testing. The research resulted in a tracer study information system, this system can help SMK Muhammadiyah 1 Palembang in managing graduate information to provide convenience and effectiveness when searching for data and alumni for school accreditation purposes.

Keywords : Alumni, RAD, SMK Muhammadiyah 1 Palembang, *Tracer Study*

Abstrak

Tracer Study merupakan salah satu program tentang lulusan dari lembaga yang menyelenggarakan pendidikan. Informasi – informasi penting yang disediakan melalui *tracer study* seperti penilaian pencapaian pendidikan, menyempurnakan kurikulum sampai dapat digunakan sebagai tolak ukur dalam penjamin mutu lulusan. Peran lain dari *tracer study* sebagai evaluasi kinerja untuk meningkatkan mutu lulusan dan salah satu syarat kelengkapan akreditasi. Mengingat pentingnya peran *tracer study* seharusnya ini menjadi perhatian khusus dalam pengembangan sistem *tracer study*. SMK Muhammadiyah 1 Palembang masih memanfaatkan fasilitas media sosial seperti *Whatsapp Group* sebagai sarana dalam melakukan *tracer study*. Mengingat pentingnya peran dari *tracer study* sudah seleyaknya sistem informasi *tracer study* ada di SMK Muhammadiyah 1 Palembang, dimana sistem ini nanti dapat menjadi salah satu sarana yang dapat memberikan kemudahan bagi para alumni untuk memberikan informasi kepada pihak sekolah dan memberikan kemudahan kepada pihak sekolah dalam men-tracer alumni. Penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD), pengujian sistem dengan menggunakan *black-box testing*. Penelitian menghasilkan sistem informasi *tracer study*, sistem ini dapat membantu pihak SMK Muhammadiyah 1 Palembang dalam mengelola informasi - informasi lulusan hingga memberikan kemudahan serta mengefektifkan saat dilaksanakannya pencarian data serta alumni untuk keperluan akreditasi sekolah.

Kata Kunci : Alumni, RAD, SMK Muhammadiyah 1 Palembang, *Tracer Study*

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ **Sistem Informasi *Tracer Study* Pada SMK Muhammadiyah 1 Palembang** “. Penyusunan Skripsi ini untuk memenuhi Sebagian persyaratan akademik untuk menyelesaikan Pendidikan pada program studi Sistem Informasi di Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam penulisan skripsi ini tentunya masih jauh dari kata sempurna, hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang saya miliki. Oleh karena itu dalam melengkapi kesempurnaan dalam penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun. Pada kesempatan yang baik ini tak luput pula penulis menghaturkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Chairul Mukmin M.Kom, MTCNA yang selalu sabar membimbing dan memberikan arahan untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma yang telah memberikan dukungan, semangat dan arahan dalam penyelesaian penulisan skripsi.
5. Kedua orangtuaku yang selalu memberikan dukungan dan bimbingan agar tetap semangat dan tidak pernah menyerah dalam menjalani kehidupan.

6. Teman-teman seperjuanganku Squadmeunauna (Hafizha, Yowan, Silfia, Beka) yang saling menyemangati dalam menyelesaikan Studi di Kampus ini.

Penulis menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan bisa dikembangkan lebih lanjut lagi. Aamiin.

Palembang, 13 Oktober 2022

Yuni Novita Sari

Daftar Isi

Halaman Pengesahan	iii
Halaman Persetujuan	iv
Surat Pernyataan.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
Abstrak.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1. Bagi ALUMNI.....	3
1.5.2. Bagi Sekolah.....	4
1.5.3. Bagi DITJEN VOKASI.....	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.6.1. Waktu dan Tempat.....	4
1.6.2. Alat dan Bahan.....	5
1.6.3. Metode Penelitian.....	6
1.6.4. Metode Pengumpulan Data	6
1.6.5. Metode Pengembangan Sistem	7
1.7. Sistematika Penulisan	9
BAB II Tinjauan Pustaka.....	10
2.1 Tinjauan Umum	10
2.1.2 Lokasi Sekolah	10
2.1.1 Sejarah Sekolah	10
2.1.3 Visi Misi Sekolah.....	11
2.2 Landasan Teori.....	12

2.2.1.	Tracer Study.....	12
2.2.2.	Peran <i>tracer study</i> dalam pendidikan	12
2.2.3.	Konsep Dasar <i>Tracer Study</i>	13
2.2.4.	Hubungan Antara <i>Tracer Study</i> , Instansi dan Penelitian.....	13
2.2.5.	Dasar Pelaksanaan <i>Tracer Study</i>	14
2.2.6.	<i>Tracer Study</i> Sebagai Indikator Kinerja Utama	14
2.3	Sistem Informasi.....	15
2.4	Alumni	15
2.5	Web	16
2.6	Basis Data	16
2.6.1.	MySQL.....	17
2.6.2.	XAMPP	17
2.6.3.	phpMyAdmin	18
2.7	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	19
2.8	Penelitian Sebelumnya	21
BAB III Rancangan & Desain		24
1.1.	Analisa Sistem	24
3.1.1	Analisa Masalah	24
3.1.2	Deskripsi Sistem	25
1.2.	Rancangan Sistem.....	26
1.2.1.	Planning	26
1.2.2.	Design (Perancangan)	26
BAB IV Hasil & Pembahasan.....		44
4.1.	Hasil.....	44
4.2.	Pembahasan.....	44
4.2.1.	Halaman Login	44
4.2.2.	Halaman Alumni daftar	45
4.2.3.	Halaman Admin	46
4.2.4.	Halaman Import Lulusan	47
4.2.5.	Halaman Data Lulusan	48
4.2.6.	Halaman <i>User Pending</i>	49
4.2.7.	Halaman Import Kuisoner.....	50
4.2.8.	Halaman Lowongan Pekerjaan.....	51
4.2.9.	Halaman Informasi Pelatihan	52
4.2.10.	Halaman Alumni	53

4.2.11. Halaman Info User	53
4.2.12. Halaman Kuisoner	54
4.2.13. Halaman Lowongan Pekerjaan.....	55
4.2.14. Halaman Informasi Pelatihan	55
4.2.15. Pengujian	56
BAB V_Kesimpulan dan Saran	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	57



Daftar Gambar

Gambar 1. 1 Tahapan Metode Pengembangan Sistem RAD.....	8
Gambar 2. 1 Sekolah SMK Muhammadiyah 1 Palembang	10
Gambar 3. 1 Usecase Diagram	28
Gambar 3. 2 Activity Diagram Admin	29
Gambar 3. 3 Diagram Alumni.....	30
Gambar 3. 4 Class Diagram	31
Gambar 3. 5 Halaman Pendaftaran.....	36
Gambar 3. 6 Halaman Login	36
Gambar 3. 7 Dashboard Admin.....	37
Gambar 3. 8 Halaman Import Data Lulusan.....	37
Gambar 3. 9 Halaman Lulusan.....	38
Gambar 3. 10 Halaman User Pending.....	39
Gambar 3. 11 Halaman Kuisoner.....	40
Gambar 3. 12 Halaman Loker	41
Gambar 3. 13 Halaman Informasi Pelatihan	41
Gambar 3. 14 Halaman Dashboard Alumni.....	42
Gambar 3. 15 Halaman Info User.....	43
Gambar 3. 16 Halaman Kuisoner.....	43
Gambar 3. 17 Lowongan Kerja	44
Gambar 3. 18 Informasi Pelatihan	44
Gambar 4. 1 Halaman Login	45
Gambar 4. 2 Halaman Daftar Alumni	46
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard Admin.....	47
Gambar 4. 4 Halaman Import Lulusan	47
Gambar 4. 5 Halaman Import Lulusan	48
Gambar 4. 6 Halaman Data Lulusan	49
Gambar 4. 7 Halaman User Pending.....	50
Gambar 4. 8 Import Kuisoner	51
Gambar 4. 9 Halaman Import Kuisoner	51
Gambar 4. 10 Halaman Loker	52

Gambar 4. 11 Halaman Pelatihan	52
Gambar 4. 12 Halaman Alumni	53
Gambar 4. 13 Halaman Info User.....	54
Gambar 4. 14 Halaman Kuisoner.....	54
Gambar 4. 15 Halaman Loker	55
Gambar 4. 16 Halaman Info Pelatihan.....	55



Daftar Tabel

Tabel 1. 1 Perangkat Keras yang digunakan	6
Tabel 1. 2 Perangkat Lunak Yang Digunakan	6
Tabel 2. 1 Use Case Diagram	20
Tabel 2. 2 Activity Diagram.....	21
Tabel 3. 1 Tabel User.....	31
Tabel 3. 2 Tabel Lulusan.....	31
Tabel 3. 3 Tabel Daftar.....	32
Tabel 3. 4 Tabel Kuisoner.....	32
Tabel 3. 5 Jawaban Kuisoner.....	33
Tabel 3. 6 Loker.....	33
Tabel 3. 7 Pelatihan.....	33
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem.....	57