



**Sistem Informasi Pusat Karir Dan Tracer Study Pada Universitas Bina
Darma Berbasis Android**

SKRIPSI

Riska Aprilliah

181410024

PROGRAM STUDI SISTEM INFROMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2021

HALAMAN PENGESAHAN

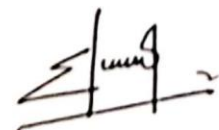
Sistem Informasi Pusat Karir Dan Tracer Study Pada Universitas Bina Darma Berbasis Android

RISKA APRILLIAH

181410024

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

Pembimbing



Edi Supratman, M.Kom

Palembang, 08 September 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,



Dr. Tata Sutabri, S.Kom, MMSI, MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Pusat Karir Dan Tracer Study Pada Universitas Bina Darma Berbasis Android" Oleh "Riska Aprilliah", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 08 September 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Edi Supratman, M.Kom**
2. Anggota : **Muhamad Ariandi, M.Kom**
3. Anggota : **M. Soekarno Putra, M.Kom**



(.....)



(.....)

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



Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Zald Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riska Aprilliah

Nim : 181410024

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, 2022

Yang Membuat Pernyataan,

Riska

Riska Aprilia

181410024



PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk:

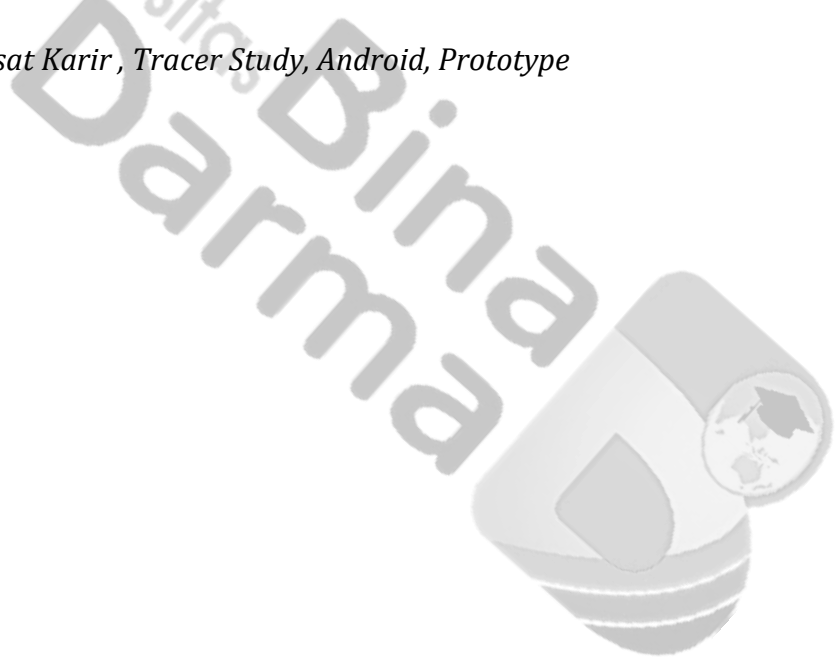
- Kepada kedua Orang tuaku, sebagai tanda terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ayah dan Ibu, yang telah memberikan dukungan serta doa yang tidak terhingga yang tidak mungkin dapat dibalas dengan kata terima kasih. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat ibudan ayah bahagia serta bangga kepadaku.
- Keluarga, terimakasih atas doa dan bantuan kalian selama ini, hanya karya kecil ini yang dapat saya persembahkan, semoga awal dari kesuksesan saya ini dapat membanggakan kalian.
- Kepada Dosen Pembimbing, terimakasih atas segala bantuan yang telah diberikan dalam menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
- Kepada Sahabat dan Teman Seperjuangan. Terimakasih untuk segala dukungan, kenangan serta semangat, berkatnya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

ABSTRAK

Pusat karir adalah pusat sistem pendidikan dan pelatihan yang diperuntukkan bagi alumni suatu perguruan tinggi. Adapun tracer study merupakan sebuah layanan yang disediakan oleh setiap lembaga pendidikan untuk melacak alumni yang telah lulus dari lembaganya yang mana nantinya dapat digunakan untuk akreditasi dan pendataan para lulusan yang ada. Pada Universitas Bina Darma memiliki 22 Program Studi, dan memiliki lulusan sebanyak 1392 pada tahun 2019, 1100 alumni pada tahun 2020, dan 1063 alumni pada tahun 2021. Semakin banyaknya lulusan setiap tahunnya pada Universitas Bina Darma membuat pihak tim tracer study kesulitan dalam mengelola data alumni, maka dari itu penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membangun dan menerapkan sistem informasi pusat karir dan tracer study pada Universitas Bina Darma, yang mana dapat membantu dan mempermudah pihak tim tracer study dalam mengelola data informasi alumni. Setiap perguruan tinggi diharapkan bisa mempunyai sistem penelusuran alumni berupa tracer study dan pusat pengembangan karir untuk mengetahui penyerapan dan posisi lulusan dalam dunia kerja. Pada aplikasi terdahulu masih banyak memiliki kelemahan, aplikasi terdahulu hanya dapat digunakan untuk mengisi tracer saja, belum ada menu-menu lain yang dapat digunakan untuk mempermudah pengelolaan data alumni. Dengan itu pada penelitian ini dibangun sebuah sistem informasi pusat karir dan tracer study berbasis android yang mana di dalam sistem tersebut dapat menampilkan data alumni dan juga pusat karir, tampilan dari sistem yang menarik juga dapat mempermudah pengguna dalam mencari dan melihat data alumni, pencarian data alumni juga lebih mudah karena terintegrasi kedalam database. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode Prototype. Penelitian ini akan dilakukan di Universitas Bina Darma yang akan dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan Maret 2022. Hasil penelitian yang telah dilakukan adalah membangun aplikasi sistem pusat karir dan tracer

study berbasis android dengan sebaik-baiknya, yang mana di dalam aplikasi pusat karir dan tracer study yang terbaru terdapat menu-menu baru dan juga tampilan yang lebih menarik. Terdapat dua pengguna pada sistem yang baru yaitu admin dan alumni, pada bagian admin dapat menginput, mengubah, dan menghapus data tracer study serta data user, juga dapat membuat laporan dari data yang ada secara realtime. Sedangkan pada bagian alumni dapat mengisi data kuisisioner, melihat data user dan juga melihat informasi lain seperti lowongan pekerjaan dan lain-lain.

Kata Kunci: *Pusat Karir , Tracer Study, Android, Prototype*



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, yang maha pengasih lagi maha penyayang yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Pusat Karir Dan Tracer Study Pada Universitas Bina Darma Berbasis Android”** sebagai salahsatu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Program Studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
3. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., MM., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
4. Dedi Syamsuar, M.I.T., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
5. Suyanto, MM., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Edi Supratman, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing dalam penulisan skripsi atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini , yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah membalas semua kebaikan kalian dengan kebaikan yang lebih baik lagi. Dalam penulisan skripsi ini masih banyak

kekurangan dan kesalahan, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Palembang , 2022

Riska Aprilliah



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.3 Metode Pengembangan Aplikasi	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Landasan Teori	8
2.1.1 Pusat Karir dan Tracer Study	8
2.1.2 Aplikasi	9
2.1.3 Android	9
2.1.4 Pengertian <i>Prototype</i>	9
2.1.5 Java	9
2.1.6 MySQL	10
2.1.6 Sistem Informasi	11

2.1.7 UML (Unified Modeling Language).....	11
2.1.8 Figma	14
BAB III.....	16
ANALISA DAN PERANCANGAN	16
3.1 Communication.....	16
3.1.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	16
3.1.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	18
3.1.3 Sistem Yang Diusulkan	19
3.2 Quick Plan	19
3.2.1 Input.....	20
3.2.2 Process	20
3.2.3 Output.....	20
3.3 Modelling Quick Design.....	20
3.3.1 Membuat Use Case Diagram.....	20
3.3.2 Membuat Activity Diagram.....	21
3.3.3 Membuat Design Interface	22
BAB VI.....	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 <i>Contruction of Prototype</i>	28
4.1.1 Database.....	28
4.1.2 Tampilan Admin	34
4.1.3 Tampilan Aplikasi	42
4.1.4 Pengujian	50
4.1.5 Hasil Pengujian	51
BAB V	53
KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Prototype.....	5
Gambar 3. 1 Halaman login website tracer terdahulu	17
Gambar 3. 2 Halaman tracer pada website terdahulu.....	17
Gambar 3. 3 Usecase Diagram	21
Gambar 3. 4 Actifity Diagram	22
Gambar 3. 5 Desain Halaman Dashboard	23
Gambar 3. 6 Desain Halaman Menu	24
Gambar 3. 7 Desain Halaman Profil	25
Gambar 3. 8 Desain Halaman Tracer Biodata	26
Gambar 3. 9 Desain Halaman Tracer Pekerjaan	27
Gambar 4. 1 Halaman Tabel	28
Gambar 4. 2 Halaman Tabel Isi.....	29
Gambar 4. 3 Tabel Lowongan	29
Gambar 4. 4 Tabel Notifications.....	30
Gambar 4. 5 Tabel Pertanyaan	30
Gambar 4. 6 Tabel Subcategory.....	31
Gambar 4. 7 Tabel tbl_bookmark.....	31
Gambar 4. 8 Tabel tbl_fcm_key.....	32
Gambar 4. 9 Tabel tbl_level.....	32
Gambar 4. 10 Tabel tbl_rooms.....	33
Gambar 4. 11 Tabel tbl_tracker	33
Gambar 4. 12 Tabel User.....	34
Gambar 4. 13 Halaman Login Admin	35
Gambar 4. 14 Halaman Dashboard Admin	36
Gambar 4. 15 Halaman Peserta	37
Gambar 4. 16 Hasil Report Tracer Study.....	38
Gambar 4. 17 Update Status Pengguna.....	39
Gambar 4. 18 Halaman Kategori	40
Gambar 4. 19 Halaman Sub Kategori	40
Gambar 4. 20 Halaman Pertanyaan	41
Gambar 4. 21 Lowongan	42
Gambar 4. 22 Halaman Daftar Akun Baru	43
Gambar 4. 23 Halaman Login	44
Gambar 4. 24 Halaman Dashboard	45
Gambar 4. 25 Halaman Tracer Pekerjaan.....	46
Gambar 4. 26 Menu Aplikasi.....	47
Gambar 4. 27 Halaman Menu Statistik	48
Gambar 4. 28 Halaman Menu Lowongan	49
Gambar 4. 29 Halaman Menu Hasil Isi Tracer.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lembar Konsultasi	58
Lampiran 2. Surat Keterangan Lulus	59
Lampiran 3. SK Pembimbing	60
Lampiran 4. Permohonan Judul	61
Lampiran 5. Turnitin	62

