

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI TRACER STUDY ALUMNI PADA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

MUHAMMAD YUSRI
NIM. 219 280 029

Telah dipertahankan di depan Komisi Pengujian Ujian Skripsi pada tanggal
06 Maret 2024 dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Penguji

Hj. A. Irmayani Pawelloi, S.T., M.T (Ketua)

(.....
21.....)

Wahyuddin, S.Kom., M.Kom (Sekretaris)

(.....
.....)

Ir. Untung Suwardoyo, S.Kom., MT., IPP (Anggota)

(.....
.....)

Ahmad Selao, S.T.P., M.Sc (Anggota)

(.....
.....)

Mengetahui

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Marlina, S.Kom., M.Kom
NBM. 1162 680

Dekan
Fakultas Teknik



Muhammad Basri, S.T., M.T.
NBM. 959 773

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Yusri

NIM : 219280029

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare

Judul Skripsi : Aplikasi Tracer Study Alumni Pada Universitas
Muhammadiyah Parepare

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat bahwa Sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 20 Maret 2024

Yang menyatakan



Muhammad Yusri

Nim: 219280029

HALAMAN INSPIRASI

بِأَنفُسِهِمْ مَا يُغَيِّرُوا حَتَّىٰ بِقَوْمٍ مَا يُغَيِّرُ لَا إِلَهَ إِلَّا

*“Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum kecuali mereka sendiri
yang mengubahnya.”*

(Al-Quran, Surah Ar-Ra'd, 13:11)

PRAKATA



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah, segala puji syukur terlimpah kepada Tuhan kita, Allah SWT yang atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan kuliah sekaligus tugas akhir sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi Program Strata 1 (Satu) pada Universitas Muhammadiyah Parepare (UMPAR). Tak lupa Shalawat serta salam selalu tercurah untuk nabi kita, Muhammad SAW semoga kita mendapatkan syafa'atnya kelak.

Adapun judul pada skripsi ini yaitu “Aplikasi Tracer Alumni Pada Universitas Muhammadiyah Parepare ”. Keterbatasan kemampuan, pengetahuan dan pengalaman penulis dalam pembuatan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Namun meskipun demikian, penulis berharap skripsi ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis, tetapi bagi pembaca pada umumnya. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca.

Dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini banyak pihak yang telah memberikan dukungan baik secara materil maupun moral serta dukungan bantuan pikiran dan ilmu pengetahuan hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dimana kesempatan ini penulis dapat mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Rahmatia, S.Pd. dan Bapak Muhammad Rowi, SKM. Selaku Kedua Orang Tua tercinta, yang tak pernah lelah memberikan motivasi, kasih sayang yang

tulus dan ikhlas serta memanjatkan doa kepada Allah SWT untuk saya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

2. Ibu Marlina, S.Kom., M. Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare.
3. Pak Wahyuddin, S.Kom., M. Kom. selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare.
4. Ibu Hj. A. Irmayani P, ST, MT. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Wahyuddin, S. Kom, M. Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah berkenan memberikan tambahan ilmu, bimbingan, serta saran pada setiap permasalahan sejak awal hingga akhir penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh rekan-rekan seangkatan khususnya Informatika F Angkatan 2019, rekan senasib dan sepenanggungan yang selalu memberikan bantuan dan motivasi selama menjalani perkuliahan.
6. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah bersedia membantu penulis dan menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat serta menambah wawasan pengetahuan baik bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca pada umumnya. Amin.

Parepare, 06 Maret 2024

Muhammad Yusri
21928029

ABSTRAK

Muhammad Yusri (219280029), Aplikasi Tracer Alumni Pada Universitas Muhammadiyah Parepare. (dibimbing oleh A. Irmayani Pawelloi, dan Wahyuddin).

Alumni merupakan salah satu komponen yang sangat penting di dalam institusi pendidikan selain mahasiswa, teknisi, staf kemahasiswaan dan dosen. Alumni juga merupakan salah satu tolak ukur untuk menentukan berhasil atau tidaknya penyelenggaraan pendidikan pada institusi pendidikan. Keberadaan alumni dapat berperan dalam memberikan masukan-masukan dan program yang nyata untuk kemajuan Kampus Universitas Muhammadiyah Parepare, Serta juga dapat menjadi sumber informasi pekerjaan dan usaha kepada lulusan. Tracer alumni merupakan salah satu metode yang digunakan untuk menelusuri informasi mengenai alumni meliputi identitas pribadi alumni, riwayat pendidikan, riwayat pekerjaan.

Maka dengan adanya sistem informasi Tracer Study Alumni, Universitas Muhammadiyah Parepare dapat melihat data alumni dan mengumpulkan data alumni terkait dengan cara melakukan penyebaran kuesioner secara online, sehingga memudahkan staf dalam menemukan data para alumni, Selain itu diberikan beberapa fitur untuk para alumni berupa forum diskusi untuk tetap saling terhubung dengan alumni lainnya serta fitur Info lowongan pekerjaan yang dapat membantu alumni dalam menemukan informasi lowongan pekerjaan sehingga membantu para alumni menemukan pekerjaan yang sesuai dengan bidang studi mereka, Dari hasil penelitian 15 sampel alumni Universitas Muhammadiyah Parepare mendapatkan pekerjaan formal dan sesuai dengan bidang studi sebanyak 35,71 %, Lembaga informal dan sesuai bidang studi sebanyak 50,00 %, Lembaga formal dan tidak sesuai bidang studi sebanyak 14,29 % dan Lembaga informal dan tidak sesuai bidang studi sebanyak 0 %.

Kata kunci: aplikasi, *tracer study*, *website*, *PHP My SQL*

ABSTRACT

Muhammad Yusri (219280029), *Alumni Tracer Application at Muhammadiyah University of Parepare. (supervised by A. Irmayani Pawelloi, and Wahyuddin).*

Alumni are a very important component in educational institutions apart from students, technicians, student affairs staff and lecturers. Alumni are also a benchmark for determining the success or failure of education at educational institutions. The presence of alumni can play a role in providing real input and programs for the progress of the Muhammadiyah Parepare University Campus, and can also be a source of job and business information for graduates. Alumni tracer is a method used to trace information about alumni including alumni's personal identity, educational history, work history.

So with the Tracer Study Alumni information system, Muhammadiyah University of Parepare can view alumni data and collect related alumni data by distributing questionnaires online, making it easier for staff to find alumni data. Apart from that, several features are provided for alumni in the form of discussion forums for stay connected with other alumni as well as the job vacancy information feature which can help alumni find information on job vacancies so as to help alumni find jobs that suit their field of study. From the research results, 15 samples of Muhammadiyah Parepare University alumni got formal jobs that fit their field of study as much as 35.71%, informal institutions and according to the field of study as much as 50.00%, formal institutions and not according to the field of study as much as 14.29% and informal institutions and not according to the field of study as much as 0%.

Keywords: *application, tracer study, website, PHP My SQL*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN INSPIRASI	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Manfaat Penelitian	2
F. Sistematika Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Penelitian Terdahulu	4
B. <i>Tracer Study</i>	6
C. Pengujian <i>Black Box</i>	8

D. Pengujian <i>White Box</i>	9
E. Internet	11
F. HTTP (<i>Hyper Text Transfer Protocol</i>)	11
G. URL (<i>UniForm Resource Locator</i>)	12
H. WWW (<i>World Wide Web</i>)	12
I. PHP	13
J. XAMPP	13
K. MySQL	14
L. Hosting	14
M. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	15
N. Kerangka Pikir	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis Penelitian	23
B. Waktu dan Tempat Penelitian	23
C. Metode Pengumpulan Data	24
D. Jenis Data	24
E. Tahapan Penelitian	25
F. Metode Pengujian Aplikasi	26
G. Metode Pengujian	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
A. Analisis Sistem	28
B. Perancangan Sistem	28
1. <i>Use case diagram</i>	28

2. Tabel <i>Use Case Diagram</i>	29
3. Rancangan <i>flowchart</i>	33
C. Implementasi	35
D. Pengujian	44
BAB V PENUTUP	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
DAFTAR LAMPIRAN	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Diagram Use Case</i>	17
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 2.4 Simbol <i>State Chart Diagram</i>	20
Tabel 2.5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 4.1 Tabel <i>Use Case Diagram</i>	30
Tabel 4.2 Tabel <i>Black Box Input Data</i>	39
Tabel 4.3 Tabel <i>Black Box</i> Isi Kuesioner	40
Tabel 4.4 Tabel Grafik Matriks	48
Tabel 4.5 Tabel Grafik Matriks Menjalankan Aplikasi	51
Tabel 4.6 Tabel Grafik Matriks	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan aplikasi xampp	13
Gambar 2.2 Sistem yang diusulkan	30
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	29
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram User</i>	30
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Alumni</i>	31
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Statistik dan Partisipan</i>	32
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i>	33
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i>	34
Gambar 4.7 Tampilan menu utama	35
Gambar 4.8 Tampilan kuesioner	36
Gambar 4.9 Tampilan kuesioner	36
Gambar 4.10 Tampilan login admin	37
Gambar 4.11 Tampilan tambah alumni	38
Gambar 4.12 Tampilan data alumni	38
Gambar 4.13 Tampilan data partisipan	39
Gambar 4.14 Tampilan data statistik partisipan	40
Gambar 4.15 Tampilan data statistik penilaian	40
Gambar 4.16 Tampilan Forum Diskusi	41
Gambar 4.17 Tampilan Forum Diskusi	42
Gambar 4.18 Tampilan Info Loker	42
Gambar 4.19 Tampilan <i>Login Admin</i>	43
Gambar 4.20 Tampilan Data Alumni	43

Gambar 4.21	Tampilan Tambah Data Alumni	46
Gambar 4.22	Tampilan Admin Loker	47
Gambar 4.23	Tampilan Admin Forum Diskusi	49
Gambar 4.24	Tampilan Data Partisipan	52
Gambar 4.25	Tampilan Statistik	53
Gambar 4.26	<i>Flowchart</i> Aplikasi	56
Gambar 4.27	<i>Flowgraph</i> Aplikasi	57