

**PENGIMPLEMENTASIAN *TRACER STUDY* BERBASIS *WEB* DI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Jenjang Strata-1 (S1),
Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Diajukan Oleh :

Muhammad Arib Hanif

20140140005

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2018

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar perpustakaan.

Yogyakarta, 12 Desember 2018



Muhammad Arib Hanif

HALAMAN PERSEMBAHAN



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengimplementasian *Tracer Study* Berbasis *Web* di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta”, Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Kedua orang tua, terkhusus untuk Ayah yang sudah mendahului kami sekeluarga dan Bunda yang senantiasa selalu memberikan dukungan motivasi, kasih sayang dan do'a kepada penulis hingga penulis dapat mencapai ke tahap sekarang ini.
2. Bapak Dr. Dwijoko Purbohadi, S.T., M.T. Selaku pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu dalam mengarahkan pembangunan aplikasi. Serta membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan. Memberikan masukan perihal pembangunan aplikasi yang baik dan benar.
3. Bapak Chayadi Oktomy Noto Susanto, S.T., M.Eng., ITILF. Selaku pembimbing pendamping yang telah dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan semua permasalahan penulis dan ketulusan dalam membimbing kepada penulis.

4. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan yang berarti pada saat pendadaran atau sidang skripsi.
5. Para dosen jurusan Teknik Informatika UMY yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama di bangku perkuliahan.
6. Staff Tata Usaha Teknik Informatika UMY yang telah membantu penulis dalam hal pelayanan administrasi maupun kejelasan informasi terkait kebijakan Fakultas terhadap mahasiswa. yang dibutuhkan penulis.
7. Teman-teman Teknik Informatika 2014 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, teman – teman kelas A TI 2014 merupakan sahabat dan keluarga yang senantiasa berbagi canda, tawa, susah, senang, ilmu, dan pengalaman selama kuliah di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Putri Aprillia yang selalu memberikan semangat, doa dan *support* selama penulis mengerjakan skripsi serta selalu sabar dalam mendengarkan keluhan penulis.
9. Terima kasih kepada Google, youtube dan semua produknya yang telah menyediakan semua ilmu yang bisa saya pelajari dalam menghadapi tugas kuliah selama 4 tahun dan membantu penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini .

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat berdoa mudah-mudahan bantuan, dukungan, semangat, masukan dan doa yang telah diberikan menjadi pintu datangnya ridho dan kasih sayang Allah SWT di dunia dan akhirat.

Demikianlah penulis telah berusaha dengan seluruh kemampuan dan ilmu yang didapatkan selama 4 tahun kuliah untuk menyusun skripsi ini. namun jika ditemui kesalahan yang terdapat dalam penulisan dan hasil

penelitian, penulis sangat terbuka untuk menerima kritik dan saran dari siapa saja yang membaca skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya bagu penulis khususnya dan bagi pembaca sekalian.

Yogyakarta, 12 Desember 2018

Muhammad Arib Hanif

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined. v
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiiiiv
INSTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Ruang Lingkup	4
1.7 Sistematik Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Gambaran Umum Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.....	6
2.2.1 Sejarah Singkat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	6
2.2.2 Visi dan Misi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.....	7
2.1.3 Struktur Organisasi	8
2.2 Kajian Teori	9
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	9
2.2.2 Tracer Study.....	9
2.2.3 PHP	10
2.2.4. Career Development Center (CDC) UMY.....	11

2.2.5 Alumni	11
2.2.6 Website dan Internet	11
2.2.6.1 Domain Name	12
2.2.6.2 Host	13
2.2.6.3 Web Hosting	13
2.2.7 Surveyor	13
2.3 Hasil Penelitian yang Relevan	14
2.4 Kerangka Pikir	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	16
3.2.1 Perangkat Keras	16
3.2.2 Perangkat Lunak	16
3.3 Teknik Pengumpulan Data	17
3.3.1 Observasi	17
3.3.2 Wawancara	17
3.3.3 Dokumentasi	17
3.4 Analisis Analisis Kebutuhan Sistem	18
3.5 Metode Pengembangan Sistem	18
3.5.1 <i>Plan</i> (Rencanakan)	19
3.5.2 <i>Do</i> (Kerjakan)	19
3.5.3 <i>Check</i> (Evaluasi)	19
3.5.4 <i>Act</i> (Menindaklanjuti)	20
3.6 Perencanaan dan Rancangan Sistem	20
3.6.1 Perancangan Kueisioner <i>Tracer Study</i>	21
3.6.2 Perubahan Tampilan pada UI <i>Tracer Study</i>	25
3.6.3 Pertemuan Terjadwal dengan Surveyor dan CDC UMY	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Pengembang Sistem	31
4.2 Database	31

4.3 Tampilan <i>Tracer Study</i> UMY	33
4.3.1 Halaman Awal.....	33
4.3.2 Halaman Login.....	34
4.3.3 Halaman Admin Panel	35
4.3.4 Halaman Tambah Alumni	36
4.3.5 Halaman Data Pengguna	37
4.3.6 Halaman Import Pengguna	38
4.3.7 Halaman Data Isian Kueisioner	39
4.3.8 Halaman Tambah Kueisioner.....	40
4.3.9 Halaman Satuan Organisasi	41
4.3.10 Halaman Tambah Satuan Organisasi	42
4.3.11 Halaman Tipe	43
4.3.12 Halaman Tambah Tipe	44
4.3.13 Halaman Konten	45
4.3.14 Halaman File	46
4.3.15 Halaman Sunting <i>Welcome</i>	47
4.3.16 Halaman Pengaturan	48
4.3.17 Halaman Isi Kueisioner.....	49
4.4 Implementasi Kueisioner	50
4.4.1 Kueisioner Pilihan Pekerjaan (Bekerja).....	50
4.4.2 Kueisioner Pilihan Pekerjaan (Tidak Bekerja).....	51
4.4.3 Kueisioner Pilihan Pekerjaan (Wirausaha)	52
4.4.4 Kueisioner Pilihan Pekerjaan (Melanjutkan Studi)	53
4.5 Hasil Penelusuran Alumni UMY	53
4.6 Pembahasan.....	54
4.6.1 Tujuan <i>Tracer Study</i>	55
4.6.2 Variabel yang Sudah Tercapai	56
4.6.3 Variabel yang Belum Tercapai	57
4.6.4 Hal-hal Menarik yang Ditemukan.....	57
4.6.5 Kendala Dalam Pelaksanaan <i>Tracer Study</i> di UMY	58

4.7 Pengujian.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Surveyor <i>Tracer Study</i> UMY 2018.....	30
Tabel 4.1 Pengujian.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi UMY	8
Gambar 3.1 Metode PDCA.....	19
Gambar 3.2 Rancangan Kueisioner Halaman 1	21
Gambar 3.3 Rancangan Kueisioner Halaman 2	22
Gambar 3.4 Rancangan Kueisioner Halaman 3	23
Gambar 3.5 Rancangan Kueisioner Halaman 4	24
Gambar 3.6 Rancangan Kueisioner Halaman 5	25
Gambar 3.7 Perubahan Logo UMY	26
Gambar 3.8 Perubahan Tema.....	26
Gambar 3.9 Perubahan Isi Konten Halaman Awal	27
Gambar 3.10 Perubahan Gambar Slider.....	27
Gambar 3.11 Perubahan Isi Halaman Kontak.....	28
Gambar 3.12 Perubahan Isi Halaman Tentang	28
Gambar 3.12 Perubahan pada Halaman <i>Login</i>	28
Gambar 4.1 XAMPP <i>Control Panel</i>	31
Gambar 4.2 Database Engine Server	32
Gambar 4.3 Halaman Awal.....	33
Gambar 4.4 Halaman <i>Login</i>	34
Gambar 4.5 Halaman Admin Panel	35
Gambar 4.6 Halaman Tambah Alumni	36
Gambar 4.7 Halaman Data Pengguna	37
Gambar 4.8 Halaman <i>Import</i> Pengguna.....	38
Gambar 4.9 Halaman Data Isian Kueisioner.....	39
Gambar 4.10 Halaman Tambah Kueisioner.....	40
Gambar 4.11 Halaman Satuan Organisasi	41
Gambar 4.12 Halaman Tambah Satuan Organisasi	42
Gambar 4.13 Halaman Tipe	43
Gambar 4.15 Halaman Tambah Tipe	44
Gambar 4.16 Halaman Konten.....	45
Gambar 4.17 Halaman File	46
Gambar 4.18 Halaman Sunting Welcome.....	47
Gambar 4.19 Halaman Pengaturan	48
Gambar 4.20 Halaman Isi Kueisioner.....	49
Gambar 4.21 Kueisioner Bekerja.....	50
Gambar 4.22 Kueisioner Tidak Bekerja	51
Gambar 4.23 Kueisioner Wirausaha	52
Gambar 4.24 Kueisioner Melanjutkan Studi.....	53

Gambar 4.25 PivotChart Hasil Penelusuran Alumni Setiap Fakultas.....	54
Gambar 4.26 PivotChart Pekerjaan Alumni.....	54
Gambar 4.25 Tujuan <i>Tracer Study</i>	55

