



**SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI DAN *TRACER STUDY*
BERBASIS WEB (STUDI KASUS: AKADEMI FARMASI IKIFA)**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020



**SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI DAN *TRACER STUDY* BERBASIS
WEB (STUDI KASUS: AKADEMI FARMASI IKIFA)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Gilang Al'Qarana

41816110072

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Gilang Al'Qarana
NIM : 41816110072
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pendataan Alumni dan *Tracer Study* Berbasis Web (Studi Kasus: Akademi Farmasi IKIFA)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : 41816110012
NIM : Gilang Al'Qarana
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pendataan Alumni dan *Tracer Study* (Studi Kasus: Akademi Farmasi IKIFA)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

MERCU BUANA

Jakarta, 03 Oktober 2020



Gilang Al'Qarana

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Gilang Al'Qarana
NIM : 41816110072
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pendataan Alumni dan Tracer Study Berbasis Web (Studi Kasus: Akademi Farmasi IKIFA)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 18 September 2020

Menyetujui,

A blue flame logo consisting of three stylized flame shapes of varying heights, with a vertical white line running through them.

(Inge Handriani, M.Ak, MMSI)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : Gilang Al'Qarana
Nama : 41816110072
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pendataan Alumni dan Tracer Study Berbasis Web (Studi Kasus: Akademi Farmasi IKIFA)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 03 Oktober 2020

Menyetujui,



(Inge Handriani, M.Ak, MMSI)

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Mengetahui,



(Inge Handriani, M.Ak., MMSI)
Koordinator Tugas Akhir

(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)
KaProdi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Gilang Al'Qarana
NIM : 41816110072
Pembimbing TA : Inge Handriani, M.Ak, MMSI
Judul : Sistem Informasi Pendataan Alumni dan *Tracer Study* (Studi Kasus: Akademi Farmasi IKIFA)

Perguruan Tinggi memiliki peran penting dalam menerapkan dan mengarahkan inisiatif pembangunan berkelanjutan melalui kebijakan dan praktik kelembagaan. Pendidikan vokasional atau bersifat kejuruan memiliki peran yang sangat penting bagi terwujudnya tenaga kerja yang terampil, hal ini dapat diwujudkan dengan motivasi yang tinggi pada diri lulusan. Salah satu peranan penting dalam sebuah perguruan tinggi adalah masukkan dari alumni yang biasa disebut dengan *tracer study*. *Tracer Study* ini digunakan perguruan tinggi untuk mengetahui keberhasilan proses pendidikan yang telah dilakukan terhadap anak didiknya. Selama ini sering kali perguruan tinggi tidak mendapatkan informasi secara menyeluruh dari mahasiswa yang telah lulus, selain itu informasi yang diterima belum dapat memenuhi kebutuhan data yang diperlukan oleh Perguruan Tinggi. Untuk menganalisa permasalahan yang ada dan melihat kebutuhan dari system digunakan metode analisis PIECES. Sistem informasi pendataan alumni dan *tracer study* dibangun berbasis web pada bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL menggunakan metode waterfall. Formulir dibuat online terintegrasi yang dibuat pun dapat memetakan profil alumni meliputi analisis pencarian kerja, situasi kerja, dan pemanfaatan pemerolehan kompetensi selama kuliah di Program Studinya. Aplikasi *tracer study* online terintegrasi berfungsi dengan efektif dari aspek performance, informasi, ekonomi, dan kontrol.

Kata kunci:

Sistem Informasi, *Tracer Study*, Alumni, Web, PHP, MySQL

ABSTRACT

Name : Gilang Al'Qarana
Student Number : 41816110072
Counsellor : Inge Handriani, M.Ak, MMSI
Title : *Tracer Study and Alumni Data Collection Information System (Case Study: Academy of Pharmacy IKIFA)*

Higher Education has an important role in implementing and directing sustainable development initiatives through institutional policies and practices. Vocational education or vocational education has a very important role in the realization of a skilled workforce, this can be realized with high motivation in graduates. One of the important roles of a university is input from alumni, which is commonly known as a tracer study. This tracer study is used by universities to determine the success of the educational process that has been carried out on their students. So far, tertiary institutions often do not get complete information from students who have graduated, besides that the information received has not been able to meet the data needs required by Higher Education. To analyze existing problems and see system requirements, the PIECES analysis method is used. Alumni data collection and tracer study information systems are built based on the PHP web-based programming language and MySQL database using the waterfall method. The online integrated form can also map alumni profiles including job search analysis, work situations, and utilization of competency gains while studying in the Study Program. The integrated online tracer study application functions effectively from the aspects of performance, information, economy, and control.

MERCU BUANA

Key words:

Information Systems, Tracer Study, Alumni, Web, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana.

Dalam perjalanan menyelesaikan laporan tugas akhir ini penulis dibantu oleh banyak pihak. Berkat bantuan dan bimbingan mereka penulis dapat mengumpulkan data, menyusun, dan pada akhirnya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, terutama penulis ucapan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan hikmat, anugerah dan bimbangannya kepada penulis sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan maksimal, serta kepada Nabi besar Muhammad SAW.
2. Bapak Dr. Mujiono Sadikin, MT. CISA. CGEIT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Ratna Mutu Manikam, S.Kom, M.T selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Inge Handriani, M.Ak., M.MSI, selaku Ketua Koordinator Tugas Akhir S1 Sistem Informasi Universitas Mercu Buana sekaligus Pembimbing Tugas Akhir yang selalu memberikan ilmu dan arahan selama penyusunan laporan Tugas Akhir
5. Bapak apt. Leonov Rianto, S.Si, M.Farm, selaku Direktur Akademi Farmasi IKIFA yang telah memberikan dukungan moral dan ijin untuk melakukan penelitian di Institusi yang dipimpinnya.
6. Kepada ayah saya Mohammad Nurjaman dan ibu saya Ismawati yang telah memberikan dukungan moral dan saran yang membangun selama proses penyusunan laporan tugas akhir.

7. Kepada kakak saya Rindy Artika yang telah memberikan dukungan moral dan saran yang membangun selama proses penyusunan laporan tugas akhir.
8. Kepada Fahira Widian Dinni yang telah memberikan dukungan moral dan saran yang membangun selama proses penyusunan laporan tugas akhir.
9. Kepada Tim POSSI yaitu Alifa Meta Eraprihatini, Rafi Andanawari, dan Robi Firmansyah, yang telah memberikan dukungan moral dan saran yang membangun selama proses penyusunan laporan tugas akhir.
10. Kepada Rekan-rekan di Yayasan Pendidikan IKIFA, yang senantiasa berbagi ilmu dan pengalaman selama proses penyusunan laporan tugas akhir.
11. Kepada Muhammad Amrulloh, Ida Nabillah, Rizha Widya, Ika Anita, dan Yoan Eko Pramuja yang sudah menjadi teman terbaik dan memberikan dukungan selama menjalani perkuliahan.
12. Rekan-rekan Fasilkom Universitas Mercubuana, khususnya mahasiswa jurusan Sistem Informasi angkatan 2016.
13. Pihak-pihak lain yang ikut berperan dan yang turut membantu penulis selama proses penyusunan laporan tugas akhir berlangsung maupun dalam penyusunan laporannya.

Disini saya sebagai penulis berharap semoga laporan yang saya susun ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan bisa menjadi panutan atau referensi bagi orang lain dalam menyusun laporan tugas akhir. Akhir kata saya ucapkan terima kasih kepada para pembaca yang telah menyempatkan diri untuk membaca laporan tugas akhir ini. Semoga isi laporan ini membantu para pembaca dalam mencapai tujuannya.

Jakarta, 14 September 2020

Gilang Al'Qarana

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | ii |
| SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR | iii |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | iv |
| LEMBAR PENGESAHAN | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.4. Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II TINJAUAN PURTAKA | 6 |
| 2.1. Analisa PIECES | 6 |
| 2.2. Metode Pengembangan Sistem (SDLC) Waterfall | 7 |
| | x |

| | |
|--|-----------|
| 2.3. Penelitian Terkait | 10 |
| BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN | 13 |
| 3.1. Tujuan dan Manfaat Penelitian | 13 |
| 3.1.1. Tujuan Penelitian | 13 |
| 3.1.2. Manfaat Penelitian | 13 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | 14 |
| 4.1. Lokasi Penelitian..... | 14 |
| 4.2. Sarana Pendukung..... | 14 |
| 4.2.1. Perangkat Keras | 14 |
| 4.2.2. Perangkat Lunak..... | 14 |
| 4.3. Pengumpulan Data | 15 |
| 4.4. Diagram Alir Penelitian | 16 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 19 |
| 5.1. Analisis..... | 19 |
| 5.1.1. Proses Bisnis Berjalan..... | 19 |
| 5.1.2. Analisis PIECES | 22 |
| 5.1.3. Kebutuhan Sistem Informasi..... | 26 |
| 5.2. Perancangan | 28 |
| 5.2.1. Use case Diagram Usulan | 28 |
| 5.2.2. Rancangan Activity Diagram..... | 36 |
| 5.2.3. Rancangan Sequence Diagram..... | 51 |
| 5.2.4. Rancangan Class Diagram | 51 |
| 5.2.5. Rancangan Basis Data..... | 51 |
| 5.2.6. Rancangan User Interface | 65 |
| 5.3. Implementasi | 77 |
| 5.3.1. Implementasi Basis Data..... | 77 |
| 5.3.2. Implementasi User Interface | 89 |
| 5.3.3. Implementasi Keluaran (Output)..... | 97 |

| | |
|---|-----|
| 5.3.4. Pengujian Sistem Informasi | 101 |
| 5.3.5. Skenario Pengujian..... | 102 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | 110 |
| 6.1 Kesimpulan | 110 |
| 6.2 Saran..... | 111 |
| DAFTAR PUSTAKA | 112 |
| LAMPIRAN..... | 115 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Tabel Literature Review | 9 |
| Tabel 5.1 Analisa PIECES | 19 |
| Tabel 5.2 Kebutuhan Sistem Informasi Pendataan Alumni dan <i>Tracer Study</i> | 23 |
| Tabel 5.3 Deskripsi Use Case Login..... | 26 |
| Tabel 5.4 Deskripsi Use Case Mengisi Data <i>Tracer Study</i> | 26 |
| Tabel 5.5 Deskripsi Use Case Mengisi Data <i>User Study</i> | 27 |
| Tabel 5.6 Deskripsi Use Case Mem-posting Informasi | 28 |
| Tabel 5.7 Deskripsi Use Case Memperbarui Profil Lulusan..... | 29 |
| Tabel 5.8 Deskripsi Use Case Me-manage Data <i>Tracer Study</i> | 30 |
| Table 5.9 Deskripsi Use Case Me-manage Data <i>User Study</i> | 31 |
| Tabel 5.10 Deskripsi Use Case Mengesahkan Hasil Rekap Data <i>Tracer Study</i> dan <i>User Study</i> | 32 |
| Tabel 5.11 Tabel Agama | 58 |
| Tabel 5.12 Tabel Alumni | 58 |
| Tabel 5.13 Tabel Forum | 59 |
| Tabel 5.14 Tabel Instansi <i>User</i> | 59 |
| Tabel 5.15 Tabel Jenis Kelamin | 60 |
| Tabel 5.16 Tabel KHS | 60 |
| Tabel 5.17 Tabel Judul KTI | 61 |
| Tabel 5.18 Tabel Terakhir Login | 62 |
| Tabel 5.19 Tabel Kabupaten Kota | 62 |
| Tabel 5.20 Tabel Kecamatan | 62 |
| Tabel 5.21 Tabel Kelurahan | 63 |
| Tabel 5.22 Tabel Provinsi | 63 |
| Tabel 5.23 Tabel Mata Kuliah | 63 |
| Tabel 5.24 Tabel Nomor Ijazah | 64 |
| Tabel 5.25 Tabel Nomor Sertifikat Kompetensi | 64 |
| Tabel 5.26 Tabel Data Pendidikan | 65 |
| Tabel 5.27 Tabel Penghasilan | 65 |

| | |
|---|-----|
| Tabel 5.28 Tabel PKL | 65 |
| Tabel 5.29 Tabel Semester | 66 |
| Tabel 5.30 Tabel Seminar | 66 |
| Tabel 5.31 Tabel Setting | 67 |
| Table 5.32 Tabel Status Mahasiswa | 67 |
| Tabel 5.33 Tabel <i>Tracer Study</i> | 67 |
| Tabel 5.34 Tabel <i>User</i> | 68 |
| Tabel 5.35 Tabel <i>User study</i> | 69 |
| Tabel 5.36 Tabel Hasil Pengujian Alumni | 107 |
| Tabel 5.37 Tabel Hasil Pengujian Instansi | 109 |
| Tabel 5.38 Tabel Hasil Pengujian Sekretariat Umum | 110 |
| Tabel 5.39 Tabel Hasil Pengujian Staf Wadir III | 111 |
| Tabel 5.40 Tabel Hasil Pengujian Wadir III | 113 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Metode Pengembangan Waterfall | 8 |
| Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian Fase Pertama | 15 |
| Gambar 5.1 Activity Diagram Sistem Berjalan Pendataan Alumni | 17 |
| Gambar 5.2 Use Case Diagram | 25 |
| Gambar 5.3 Activity Diagram – Login | 33 |
| Gambar 5.4 Activity Diagram – Data <i>Tracer Study</i> | 34 |
| Gambar 5.5 Activity Diagram – Mencetak Daftar Riwayat Hidup | 35 |
| Gambar 5.6 Activity Diagram – Memposting Informasi di Forum Diskusi bagi Alumni | 36 |
| Gambar 5.7 Activity Diagram – Memposting Informasi di Forum Diskusi bagi Sekretariat Umum | 37 |
| Gambar 5.8 Activity Diagram – Memposting Informasi di Forum Diskusi bagi Staf Wadir III | 38 |
| Gambar 5.9 Activity Diagram – Mengisi Form <i>User Study</i> | 39 |
| Gambar 5.10 Activity Diagram – Melihat Data Alumni | 40 |
| Gambar 5.11 Activity Diagram – Memasangkan Nomor Ijazah | 41 |
| Gambar 5.12 Activity Diagram – Memasangkan Nomor Sertifikat Kompetensi . | 42 |
| Gambar 5.13 Activity Diagram – Memperbarui Data Diri Alumni | 43 |
| Gambar 5.14 Activity Diagram – Memanage Data <i>Tracer Study</i> | 44 |
| Gambar 5.15 Activity Diagram – Memanage Data <i>User Study</i> | 45 |
| Gambar 5.16 Activity Diagram – Laporan <i>Tracer Study</i> dan <i>User Study</i> | 45 |
| Gambar 5.17 Sequence Diagram Login | 47 |
| Gambar 5.18 Sequence Diagram Mengisi <i>Tracer Study</i> | 47 |
| Gambar 5.19 Sequence Diagram Mencetak Daftar Riwayat Hidup | 48 |
| Gambar 5.20 Sequence Diagram Memposting Informasi bagi Alumni..... | 49 |
| Gambar 5.21 Sequence Diagram Memposting Informasi di Forum Diskusi bagi Sekretariat Umum | 49 |
| Gambar 5.22 Sequence Diagram Memposting Informasi di Forum Diskusi bagi Staf Wadir III | 50 |
| Gambar 5.23 Sequence Diagram Mengisi Data <i>User Study</i> | 51 |

| | |
|--|----|
| Gambar 5.24 Sequence Diagram Melihat Data Alumni | 51 |
| Gambar 5.25 Sequence Diagram Memasangkan Nomor Ijazah | 52 |
| Gambar 5.26 Sequence Diagram Memasangkan Nomor Sertifikat Kompetensi .. | 53 |
| Gambar 5.27 Sequence Diagram Memperbarui Data Diri Alumni | 53 |
| Gambar 5.28 Sequence Diagram Memanage Data <i>Tracer Study</i> | 54 |
| Gambar 5.29 Sequence Diagram Memanage Data <i>User Study</i> | 55 |
| Gambar 5.30 Sequence Diagram Laporan <i>Tracer Study</i> dan <i>User Study</i> | 56 |
| Gambar 5.31 Rancangan Class Diagram | 57 |
| Gambar 5.32 User Interface Halaman Utama Website | 70 |
| Gambar 5.33 User Interface Halaman Beranda | 70 |
| Gambar 5.34 User Interface Data Alumni | 71 |
| Gambar 5.35 User Interface Profil Alumni..... | 72 |
| Gambar 5.36 User Interface Pemasangan Nomor Serkom dan Nomor Ijazah Nasional | 73 |
| Gambar 5.37 User Interface <i>Tracer Study</i> | 74 |
| Gambar 5.38 User Interface <i>User Study</i> | 75 |
| Gambar 5.39 User Interface Forum Alumni | 76 |
| Gambar 5.40 User Interface Forum Alumni – Posting dan Balas Informasi | 77 |
| Gambar 5.41 User Interface Manage Data <i>Tracer Study</i> – Laporan..... | 78 |
| Gambar 5.42 User Interface Data Alumni Belum Isi <i>Tracer Study</i> – Laporan..... | 79 |
| Gambar 5.43 User Interface Manage Data <i>User Study</i> – Laporan | 80 |
| Gambar 5.44 User Interface Data Instansi User Belum Isi <i>User Study</i> – Laporan | 81 |
| Gambar 5.45 User Interface Pengesahan User dan <i>Tracer Study</i> | 82 |
| Gambar 5.45 Tampilan Tabel Agama | 82 |
| Gambar 5.47 Tampilan Tabel Alumni | 83 |
| Gambar 5.48 Tampilan Tabel Forum..... | 84 |
| Gambar 5.49 Tampilan Tabel Instansi User | 84 |
| Gambar 5.50 Tampilan Tabel Jenis Kelam..... | 85 |
| Gambar 5.51 Tampilan Tabel KHS | 85 |
| Gambar 5.52 Tampilan Tabel Judul KTI | 86 |
| Gambar 5.53 Tampilan Tabel Last login | 86 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 5.54 Tampilan Tabel Lokasi Kabupaten/Kota | 86 |
| Gambar 5.55 Tampilan Tabel Lokasi Kecamatan..... | 87 |
| Gambar 5.56 Tampilan Tabel Lokasi Kelurahan..... | 87 |
| Gambar 5.57 Tampilan Tabel Lokasi Provinsi | 87 |
| Gambar 5.58 Tampilan Tabel Mata Kuliah | 88 |
| Gambar 5.59 Tampilan Tabel Nomor Ijazah | 88 |
| Gambar 5.60 Tampilan Tabel Nomor Sertifikat Kompetensi..... | 88 |
| Gambar 5.61 Tampilan Tabel Pendidikan Mahasiswa | 89 |
| Gambar 5.62 Tampilan Tabel Penghasilan | 89 |
| Gambar 5.63 Tampilan Tabel PKL..... | 89 |
| Gambar 5.64 Tampilan Tabel Semester..... | 90 |
| Gambar 5.65 Tampilan Tabel Seminar | 90 |
| Gambar 5.66 Tampilan Tabel Settings..... | 90 |
| Gambar 5.67 Tampilan Tabel Status Mahasiswa..... | 91 |
| Gambar 5.68 Tampilan Tabel <i>Tracer Study</i> | 91 |
| Gambar 5.69 Tampilan Tabel Users | 93 |
| Gambar 5.70 Tampilan Tabel Users Study | 93 |
| Gambar 5.71 Tampilan Halaman Utama Website | 94 |
| Gambar 5.72 Halaman Beranda | 95 |
| Gambar 5.73 Data Alumni | 96 |
| Gambar 5.74 Tampilan Profil Alumni | 97 |
| Gambar 5.75 Pemasangan Nomor Serkom dan Nomor Ijazah Nasional | 97 |
| Gambar 5.76 Tampilan <i>Tracer Study</i> | 98 |
| Gambar 5.77 <i>User Study</i> | 99 |
| Gambar 5.78 Daftar Instansi | 100 |
| Gambar 5.79 Forum Alumni | 100 |
| Gambar 5.80 Membalas Postingan | 101 |
| Gambar 5.81 Keluaran Data Alumni | 102 |
| Gambar 5.82 Keluaran Cetak Daftar Riwayat Hidup | 103 |
| Gambar 5.83 Keluaran Unduh Data Alumni..... | 104 |
| Gambar 5.84 Keluaran Template Data Pemasangan Nomor Serkom dan PIN.... | 105 |

Gambar 5.85 Keluaran Transkrip Forum Alumni.....106



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|-----|
| Lampiran 1 Surat Keterangan Riset dari Perusahaan..... | 115 |
| Lampiran 2 Curriculum Vitae | 116 |

