



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN DI
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) TERPADU
HADZIQIYYAH BERBASIS WEB**

AHMADA NAILIL MAKWA

NIM. 201753023

DOSEN PEMBIMBING

NOOR LATIFAH, S.KOM, M.KOM

NANIK SUSANTI, S.KOM, M.KOM

PROGRAM STUDI SITEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) TERPADU HADZIQIYYAH BERBASIS WEB

AHMADA NAILIL MAKWA

NIM. 201753023

Kudus, 29 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0618098701

Pembimbing Pendamping

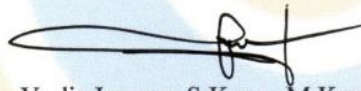


Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

NIDN.0608088201

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) TERPADU HADZIQIYYAH BERBASIS WEB

AHMADA NAILIL MAKWA

NIM. 201753023

Kudus, 2 September 2024

Menyetujui

Ketua Penguji



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom, MCE
NIDN. 0621048301

Anggota Penguji I



Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701

Anggota Penguji II



Supriyono, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0602017901

Mengetahui

Plt. Ketua Progdi Sistem Informasi



Dr. Eke Daryanto, S.Kom., M.Cs
NIP/NIS*. 0610701000001171



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom, MCE
NIP/NIS*. 0610701000001233

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmada Nailil Makwa
NIM : 2017-53-023
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 7 Juni 1998
Judul Skripsi : Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Terpadu Hadziqiyyah Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi ini dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun

Kudus, 19 Juli 2024

Yang memberi pernyataan,

Ahmada Nailil Makwa

NIM. 201753023

SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN DI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) TERPADU HADZIQIYYAH BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Ahmada Nailil Makwa

NIM : 2017-53-023

Pembimbing :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Nanik Susanti S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

SMK Terpadu Hadziqiyyah merupakan sekolah menengah kejuruan yang berada di Jl. Raya Nalumsari, Area Sawah, Tritis, Kec. Nalumsari, Kabupaten Jepara. SMK Terpadu Hadziqiyyah mengakui pentingnya memantau jejak karier alumni sebagai bagian dari upaya meningkatkan mutu pendidikan dan memperkuat hubungan antara sekolah dengan alumni. Namun, tanpa sistem yang terorganisir, informasi mengenai alumni sulit untuk dilacak dan dimanfaatkan secara efektif. Oleh karena itu dalam penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi lowongan pekerjaan yang efisien dan mudah digunakan oleh SMK Terpadu Hadziqiyyah. Sistem ini akan membantu sekolah dalam mengumpulkan, menyimpan, dan menganalisis data mengenai alumni serta memfasilitasi komunikasi antara sekolah, alumni, dan dunia kerja. Sistem akan memungkinkan sekolah untuk mencatat informasi lengkap tentang setiap alumni, termasuk data pribadi, riwayat pendidikan, dan karier dan juga lowongan pekerjaan.

Kata kunci: *SMK, Sistem Informasi, lowongan pekerjaan*

WEB – BASED INFORMATION SYSTEM FOR JOBVACANCIES IN INTEGRATED HADZIQIYYAH VOCATIONAL HIGH SCHOOLS (SMK)

Student Name : Ahmada Nailil Makwa

NIM : 2017-53-023

Supervisor :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Nanik Susanti S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Hadziqiyyah Integrated Vocational School is a vocational high school located on Jl. Raya Nalumsari, Sawah Area, Tritis, District. Nalumsari, Jepara Regency. Hadziqiyyah Integrated Vocational School recognizes the importance of monitoring alumni career tracks as part of efforts to improve the quality of education and strengthen relationships between schools and alumni. However, without an organized system, information about alumni is difficult to track and utilize effectively. Therefore, this research aims to develop an job vacancies information system that is efficient and easy to use by Hadziqiyyah Integrated Vocational School. This system will help schools collect, store and analyze data about alumni and facilitate communication between schools, alumni and the world of work. The system will allow schools to record complete information about each alumni, including personal data, educational history and career. And then job vacancies

Keywords: *Vocational School, Information Systems, job vacancies*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT karena karunia-Nya penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Di Sekolah Menengah Kejurusan (SMK) Terpadu Hadzqiyyah Berbasis Web”

Tujuan dari penulis laporan Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bimbingan, dorongan semangat dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto S.Kom., M.Cs selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Ir Muhammad Arifin. S.Kom., M.Kom., MCE selaku Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Dosen pembimbing I Ibu Noor Latifah, S.Kom., M.Kom dan dosen pembimbing II Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
5. Bapak Yudie Irawan S.Kom., M.Kom., MTA selaku koordinasi Skripsi.
6. Bapak dan ibu dosen Sistem Informasi yang senantiasa memberi ilmu kepada penulis.
7. Orang tua penulis, yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, do'a sehingga dapat memberi penulis semangat untuk dapat menyelesaikan Skripsi.

8. Keluarga besar Program Studi Sistem Informasi Angkatan tahun 2017 yang telah memberikan semangat untuk bisa menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk memperbaiki kedepannya.

Terakhir, semoga ilmu penulis tuangkan dapat memberi banyak manfaat untuk banyak orang.

Kudus , Juli 2024

Penulis



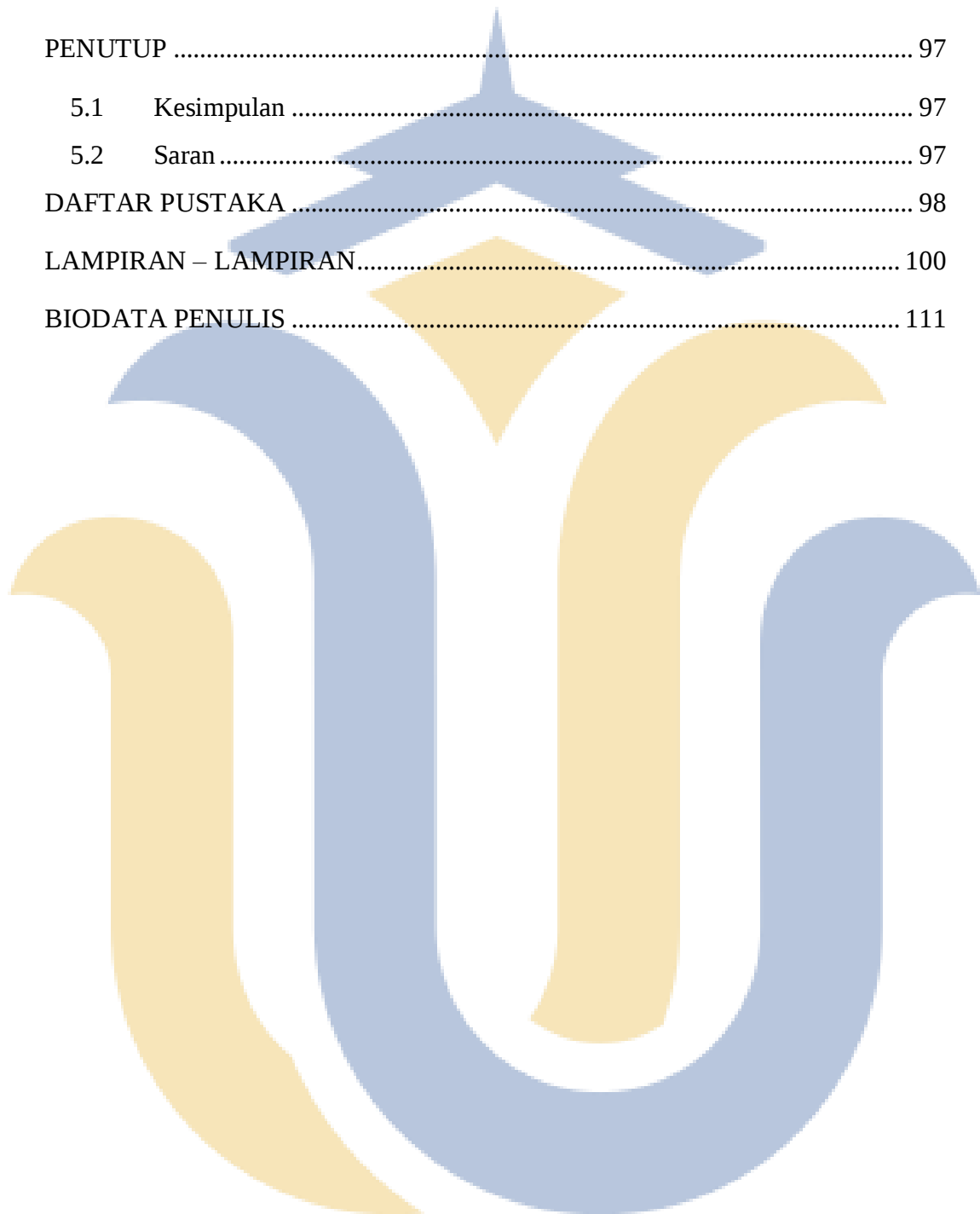
Ahmada Nailil Makwa

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	6
1.7. Kerangka Pemikiran	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Penelitian Terkait.....	9
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian	10
2.3. Landasan Teori.....	12
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	12
2.4. Diagram Alir Dokumen (Flow of Document)	12
2.5. UML (Unified Modelling Language).....	13

2.6.	ERD (Entity Relational Diagram)	19
2.7.	Tabel	22
BAB III		23
METODOLOGI PENELITIAN		23
3. 1	Objek Penelitian.....	23
3. 1.1	Denah Lokasi	23
3. 1.2	Visi dan Misi.....	23
3. 1.3	Struktur Organisasi.....	24
3. 2	Analisa Sistem Lama	24
3. 2.1	Analisa Alur Lowongan Pekerjaan di SMK Terpadu Hadziqiyyah	24
3. 3	Analisa Sistem Baru	26
3. 3.1	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	26
3. 3.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	26
3. 3.3	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	26
3. 4	Perancangan Pemodelan Sistem	27
3. 4.1	Analisa Aktor Sistem	27
3. 4.2	Bussines Use Case Diagram	27
3. 4.3	Sistem Use Case Diagram.....	29
3. 4.4	Skenario Use Case (Flow Of Event)	31
3. 4.5	Class Diagram.....	41
3. 4.6	Sequence Diagram.....	47
3. 4.7	Activity Diagram	57
3. 4.8	Statechart Diagram	67
3. 5	Rancangan Basis Data	76
3.5.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	76
3.5.2	Transformasi Tabel.....	78
3.5.3	Struktur Tabel	78
3.5.4	Relasi Tabel	88
BAB IV		89
PEMBAHASAN		89

4.1	Hasil dan Pembahasan.....	89
4.2	Pengujian Blackbox Testing	95
BAB V.....		97
PENUTUP		97
5.1	Kesimpulan	97
5.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		98
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....		100
BIODATA PENULIS		111



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Lokasi SMK Terpadu Hadziqiyyah.....	23
Gambar 3. 2 Struktur Oganisasi SMK Terpadu Hadziqiyyah	24
Gambar 3. 3 FOD Lowongan Pekerjaan di SMK Terpadu Hadziqiyyah	25
Gambar 3. 4 Bussines Usecase	27
Gambar 3. 5 Sistem Usecase	30
Gambar 3. 6 Class User login app.....	41
Gambar 3. 7 Class Alumni.....	41
Gambar 3. 8 Class Article Post.....	42
Gambar 3. 9 Class company profile	43
Gambar 3. 10 Class Info Alumni.....	43
Gambar 3. 11 Class job vacancy	43
Gambar 3. 12 Class log activity app	44
Gambar 3. 13 Class master job.....	44
Gambar 3. 14 Class master majors.....	45
Gambar 3. 15 Class master position.....	45
Gambar 3. 16 Class master tag	46
Gambar 3. 17 Class suggestion alumni.....	46
Gambar 3. 18 Class survey alumni.....	46
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Kelola Data Alumni	47
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Kelola Data Artikel	48
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Kelola Data Identitas Sekolah.....	49
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Kelola Data Lowongan Pekerjaan	50
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Kelola Master Pekerjaan.....	51
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Kelola Posisi Pekerjaan	52
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Kelola Master Jurusan	53
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Kelola data Tracking Alumni	54
Gambar 3. 27 Sequence Kelola Data Informasi Alumni	55
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Kelola Kritik dan Saran	56
Gambar 3. 29 Activity Diagram Kelola Data Alumni	57
Gambar 3. 30 Activity Diagram Kelola Data Artikel	58

Gambar 3. 31 Activity Diagram Kelola Data Identitas Sekolah	59
Gambar 3. 32 Activity Diagram Kelola Data Lowongan Pekerjaan.....	60
Gambar 3. 33 Activity Diagram Kelola Master Pekerjaan.....	61
Gambar 3. 34 Activity Diagram Kelola Posisi Pekerjaan	62
Gambar 3. 35 Activity Diagram Kelola Master Jurusan.....	63
Gambar 3. 36 Activity Diagram Kelola Data Tracking Alumni	64
Gambar 3. 37 Activity Diagram Kelola Data Informasi Alumni	65
Gambar 3. 38 Activity Diagram Kelola kritik dan Saran	66
Gambar 3. 39 Statechart Diagram Class user login app method login	67
Gambar 3. 40 Statechart Diagram Class user login app method logout	67
Gambar 3. 41 Statechart Diagram Class alumni method tambah.....	67
Gambar 3. 42 Statechart Diagram Class alumni method edit.....	67
Gambar 3. 43 Statechart Diagram Class alumni method hapus	68
Gambar 3. 44 Statechart Diagram Class article post method tambah.....	68
Gambar 3. 45 Statechart Diagram Class article post method edit.....	68
Gambar 3. 46 Statechart Diagram Class article post method hapus	68
Gambar 3. 47 Statechart Diagram Class company profile method tambah.....	69
Gambar 3. 48 Statechart Diagram Class company profile method edit.....	69
Gambar 3. 49 Statechart Diagram Class company profile method hapus	69
Gambar 3. 50 Statechart Diagram Class info alumni method tambah.....	69
Gambar 3. 51 Statechart Diagram Class info alumni method edit.....	70
Gambar 3. 52 Statechart Diagram Class info alumni method hapus	70
Gambar 3. 53 Statechart Diagram Class job vacancy method tambah	70
Gambar 3. 54 Statechart Diagram Class job vacancy method edit	70
Gambar 3. 55 Statechart Diagram Class job vacancy method hapus.....	71
Gambar 3. 56 Statechart Diagram Class master job method tambah.....	71
Gambar 3. 57 Statechart Diagram Class master job method edit.....	71
Gambar 3. 58 Statechart Diagram Class master job method hapus	71
Gambar 3. 59 Statechart Diagram Class master majors method tambah.....	72
Gambar 3. 60 Statechart Diagram Class master majors method edit.....	72
Gambar 3. 61 Statechart Diagram Class master majors method hapus	72

Gambar 3. 62 Statechart Diagram Class master position method tambah.....	72
Gambar 3. 63 Statechart Diagram Class master position method edit.....	73
Gambar 3. 64 Statechart Diagram Class master position method hapus	73
Gambar 3. 65 Statechart Diagram Class master tag method tambah	73
Gambar 3. 66 Statechart Diagram Class master tag method edit	73
Gambar 3. 67 Statechart Diagram Class master tag method hapus	74
Gambar 3. 68 Statechart Diagram Class suggestion alumni method tambah.....	74
Gambar 3. 69 Statechart Diagram Class suggestion alumni method edit.....	74
Gambar 3. 70 Statechart Diagram Class suggestion alumni method hapus	74
Gambar 3. 71 Statechart Diagram Class survey alumni supplier method tambah	75
Gambar 3. 72 Statechart Diagram Class survey alumni method edit	75
Gambar 3. 73 Statechart Diagram Class survey alumni method hapus	75
Gambar 3. 74 Entitas.....	76
Gambar 3. 75 Primary Key	76
Gambar 3. 76 Entity Relationship Diagram	77
Gambar 3. 77 Relasi Tabel	88
Gambar 4. 1 Halaman login.....	89
Gambar 4. 2 Halaman dashboard	89
Gambar 4. 3 Halaman master majors	90
Gambar 4. 4 Halaman master tag	90
Gambar 4. 5 Halaman company	91
Gambar 4. 6 Halaman master position.....	91
Gambar 4. 7 Halaman Master Job Title	92
Gambar 4. 8 Halaman Alumni.....	92
Gambar 4. 9 Halaman job vacancy	93
Gambar 4. 10 Halaman Survey Alumni.....	93
Gambar 4. 11 Halaman Article Post	94
Gambar 4. 12 Halaman Log Activity	94
Gambar 4. 13 Halaman User Login	95

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Gambaran Aktivitas Bisnis	28
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Kelola Data Alumni	31
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Kelola data artikel	32
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Kelola Data Identitas Sekolah	33
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Kelola Data Lowongan Pekerjaan.....	34
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Kelola Data Pelanggan	35
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Kelola Posisi Pekerjaan	36
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Kelola Master Jurusan Sekolah	37
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Kelola Data Tracking Alumni	38
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Kelola Data Informasi Alumni	39
Tabel 3. 11 Skenario Use Case Kelola Kritik dan Saran	40
Tabel 3. 12 Tabel user login app	79
Tabel 3. 13 Tabel Alumni	80
Tabel 3. 14 Tabel article post	81
Tabel 3. 15 Tabel company profile	82
Tabel 3. 16 Tabel info alumni	83
Tabel 3. 17 Tabel job vacancy	83
Tabel 3. 18 Tabel log activity app.....	84
Tabel 3. 19 Tabel master job	84
Tabel 3. 20 Tabel master majors	85
Tabel 3. 21 Tabel master position	85
Tabel 3. 22 Tabel master tag.....	86
Tabel 3. 23 Tabel suggestion alumni	86
Tabel 3. 24 Tabel survey alumni	87
Tabel 4. 1 Tabel pengujian blackbox testing	95