



**SISTEM PENILAIAN KEPUASAN MAHASISWA TERHADAP  
LAYANAN BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK DAN  
KEMAHASISWAAN DENGAN METODE *SERVQUAL*  
(STUDI KASUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER)**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Komputer

Oleh

**Ardiyanta Prasetyawan**

**NIM 102410101030**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
UNIVERSITAS JEMBER**

**2014**



**SISTEM PENILAIAN KEPUASAN MAHASISWA TERHADAP  
LAYANAN BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK DAN  
KEMAHASISWAAN DENGAN METODE *SERVQUAL*  
(STUDI KASUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER)**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Komputer

Oleh

**Ardiyanta Prasetyawan**

**NIM 102410101030**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
UNIVERSITAS JEMBER**

**2014**

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ibu bapak yang selalu medoakan saya setiap saat dan selalu mendanai sekolah saya sampai saat ini Dra. Wenny Murtalining Tyas, M. Si. dan Drs. Suwarno.
2. Mas saya yang selalu jadi teman bermain saya sejak kecil Additya Prasetyawan, S. Kes.
3. Teman-teman seperjuangan saya ZerOne yang gak bisa saya sebutin satu persatu.
4. Ikatan Sahabat Super saya Backpacker Squad yaitu Achmad Fauzan Imroni (Ojan), Achmad Ryan Darmawan (Mawud), Rizky Arif Firmansyah (Kiki), Syam Oby Maghtadi (Oby), Musawiru Alam Soekarno (Muswir), Rizqy Ananta (Oky), Yanuarida Tri Cahyono (Yayan), Rony Slamet Wahyudi (Joe), Juniar Priaditama (Junho), Abdul Roqib (Roqib), Anggi Anugrahdika (Anggik), Hawwin Mardiana (Hawwin), Ratih Pravitasari (Ratih).
5. Teman-teman seperjuangan saya saat menggarap skripsi ini M. Khasib Khoirul Umam (Umam), Rastra Revolusiane (Laras), Duhita Hastungkara (Dudu), Fitriyana Dewi (Pipit), Eka Adji Saharudin (Aji), Ragilliandi Erick Putra (Erik), dan Gayatri Dwi Santika (Oyeng).
6. Teman-teman yang mengajari tentang metode pada penelitian ini, dan menjadi tester sistem yang telah dibangun Daniel Edwin Pramono, S.E. (Mas Daniel), Anitha Indah Puspitasari, S.E. (Nitha), Yulianti Liana Dewi, S.E. (Yanti).
7. Dosen-dosen dan Karyawan Program Studi Sistem Informasi.
8. Almamater tercinta Program Studi Sistem Informasi.
9. Serta Laptop Toshiba L-645, Sound LG Powermax terima kasih, atas jasa kalian yang telah menemaniku mulai awal kuliah hingga sekarang.
10. Taklupa pula ucapan terima kasihku untuk motor kesayangan yang selalu mengantarku ke kampus, yaitu Supra X125 P6138N.

## **MOTTO**

Sesungguhnya Allah mencintai orang-orang yang sabar.

(QS. Ali Imran : 146)

Barang siapa bertawakal pada Allah, maka Allah akan memberikan kecukupan padanya dan sesungguhnya Allah lah yang akan melaksanakan urusan (yang dikehendaki)-Nya.

(QS. Ath Thalaq : 3)

Tidak ada kata terlambat untuk lulus karena kita pasti lulus. Tinggal tunggu tanggal mainnya.

(Ardiyanta Prasetyawan, 2014)

## **SKRIPSI**

**SISTEM PENILAIAN KEPUASAN MAHASISWA TERHADAP LAYANAN  
BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK DAN KEMAHASISWAAN DENGAN  
METODE *SERVQUAL*  
(STUDI KASUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER)**

Oleh:

Ardiyanta Prasetyawan

NIM 102410101030

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Dwiretno Istiyadi Swasono, S.T., M.Kom.  
Dosen Pembimbing Anggota : Yanuar Nurdiansyah, S.T., M.Cs.

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ardiyanta Prasetyawan  
NIM : 102410101030

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Sistem Penilaian Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan dengan Metode *Servqual* (Studi Kasus Universitas Muhammadiyah Jember)”, adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 1 Desember 2014

Yang menyatakan,

Ardiyanta Prasetyawan  
NIM. 102410101030

## **PENGESAHAN**

Karya ilmiah skripsi berjudul “**Sistem Penilaian Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan dengan Metode Servqual (Studi Kasus Universitas Muhammadiyah Jember)**” telah diuji dan disahkan pada:

hari, tanggal : Senin, 15 Desember 2014

tempat : Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember

Tim Pengaji:

Pengaji I,

Pengaji II,

Dr. Saiful Bukhori, S.T., M.Kom

NIP.196811131994121001

Nelly Oktavia Adiwijaya, S.Si., M.T.

NIP. 198410242009122008

Mengesahkan  
Ketua Program Studi,

Prof. Drs. Slamin, M.Comp.Sc.,Ph.D.

NIP 196704201992011001

## **PENGESAHAN PEMBIMBING**

Karya ilmiah skripsi berjudul “**Sistem Penilaian Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan dengan Metode Servqual (Studi Kasus Universitas Muhammadiyah Jember)**” telah diuji dan disahkan pada:

hari, tanggal : Senin, 15 Desember 2014

tempat : Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dwirernto Istiyadi Swasono, S.T., M.Kom.

NIP. 197803302003121003

Yanuar Nurdiansyah, S.T., M.Cs.

NIP. 198201012010121004

## RINGKASAN

**Sistem Penilaian Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan dengan Metode *Servqual* (Studi kasus Universitas Muhammadiyah Jember); Ardiyanta Prasetyawan, 102410101030; 2014; 265 halaman; Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.**

Kualitas pelayanan terhadap pengguna jasa adalah hal yang terpenting bagi suatu instansi. Hal ini dikarenakan kepuasan pengguna merupakan salah satu faktor atau ukuran keberhasilan bagi setiap instansi. Suatu instansi harus mengetahui siapa saja pelanggan atau pengguna jasa yang dimiliki untuk memenuhi kebutuhan kualitas pelanggan yang dimiliki. Suatu instansi dapat mengetahui apa saja yang diinginkan oleh pengguna jasa dengan diketahuinya pengguna jasa yang dimiliki. Pengguna jasa akan datang dan menggunakan jasa layanan tersebut jika suatu instansi dapat menunjukkan kualitas dari setiap jasa layanan yang ditawarkan.

Pada suatu universitas, kepuasan mahasiswa merupakan hal yang terpenting. Kepuasan mahasiswa menjadi tolok ukur keberhasilan atau kualitas dari universitas tersebut. Kualitas dari layanan tersebut dapat diketahui dengan penggunaan kuesioner yang disebarluaskan kepada mahasiswa. Akan tetapi, penggunaan kuesioner dengan menggunakan media kertas pada saat ini kurang begitu efisien untuk digunakan karena membutuhkan media kertas dan data yang terkumpul juga sering tidak lengkap karena tidak diserahkan kembali kepada peneliti.

Sistem Penilaian Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (SIPEKA) merupakan sebuah solusi mengapa sistem ini sangat cocok diterapkan pada lingkup Universitas. Pengembangan sistem ini akan didukung dengan penggunaan metode *Service Quality (Servqual)* dimana dengan metode tersebut dapat menyelesaikan berbagai macam permasalahan yang berkaitan dengan layanan Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan dengan media kuesioner.

SIPEKA akan diimplementasikan dalam bentuk penggunaan *web*, sehingga dapat diakses secara mudah oleh mahasiswa. Sistem yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Framework Code Igniter*.

## **PRAKATA**

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Penilaian Kepuasan Mahasiswa Terhadap Layanan Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan dengan Metode *Servqual* (Studi kasus Universitas Muhammadiyah Jember)”.

Penyusunan laporan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Slamin, M.Comp.Sc., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.
2. Dwiretno Istiyadi Swasono, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan, ilmu dan petunjuk, nasehat, koreksi serta saran dengan penuh kesabaran.
3. Yanuar Nurdiansyah, S.T., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan, ilmu dan petunjuk, nasehat, koreksi serta saran dengan teliti dan penuh kesabaran.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih belum sempurna. Dengan demikian penulis mengharapkan kritik dan saran dari laporan skripsi yang telah dibuat ini. Atas perhatian dan dukungannya, penulis menyampaikan terima kasih.

Jember, 1 Desember 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL .....	i
PERSEMPAHAN.....	ii
MOTTO .....	iii
PEMBIMBINGAN .....	iv
PERNYATAAN .....	v
PENGESAHAN.....	vi
PENGESAHAN PEMBIMBING .....	vii
RINGKASAN.....	viii
PRAKATA .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Perumusan Masalah.....	2
1.3    Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3.1    Tujuan .....	3
1.3.2    Manfaat .....	3
1.4    Ruang Lingkup .....	4
1.5    Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1    Sistem Informasi.....	6
2.2    Servqual.....	6
2.3    Kepuasan Pelanggan.....	19
2.4    Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK).....	19

2.5 PHP.....	19
BAB 3. METODE PENELITIAN .....	20
3.1 Jenis Penelitian .....	20
3.2 Objek dan Waktu Penelitian.....	20
3.3 Alur Penelitian.....	20
3.3.1 Tahap Studi Pustaka.....	22
3.3.2 Tahap Pengumpulan Data Kebutuhan.....	22
3.3.3 Tahap Pengambilan Data .....	22
3.3.4 Penerapan metode <i>Servqual</i> .....	23
3.3.5 Tahap Perancangan Model <i>Incremental</i> .....	23
3.4 Tahapan Penelitian .....	24
3.4.1 <i>Communication/Komunikasi</i> .....	25
3.4.2 <i>Planning/Perencanaan</i> .....	26
3.4.3 <i>Modelling/Pemodelan</i> .....	27
3.4.4 <i>Construction/Konstruksi</i> .....	27
3.4.5 <i>Deployment/Penyerahan Sistem</i> .....	37
BAB 4. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
4.1 Pengumpulan Data .....	38
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	40
4.3 Perancangan Sistem.....	41
4.3.1 <i>Bussiness Process</i> .....	41
4.3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	42
4.3.3 Perancangan Modul Analisis GAP.....	44
4.3.4 Perancangan Modul <i>Importance Performance Analysis</i> .....	47
4.3.5 Perancangan Modul <i>Login</i> .....	53
4.3.6 Perancangan Input Jawaban Kuesioner.....	53
4.3.7 Perancangan Data Kuesioner .....	53
4.3.8 Perancangan Data Mahasiswa.....	53
4.3.9 Perancangan Data Pengguna .....	53
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	54
5.1 Hasil Penelitian.....	54

5.2	Hasil Analisa .....	54
5.2.1	Hasil Analisa Kepuasan Mahasiswa dengan Analisis GAP.....	54
5.2.2	Hasil Analisa Kepuasan Mahasiswa dengan <i>Importance Performance Analysis</i> .....	56
5.3	Implementasi Sistem .....	59
5.3.1	Implementasi Modul Analisis GAP .....	62
5.3.2	Implementasi Modul Importance Performance Analysis.....	64
5.3.3	Implementasi Modul Input Jawaban Kuesioner.....	66
5.3.4	Implementasi Modul Data Kuesioner .....	66
5.3.5	Implementasi Modul Data Mahasiswa.....	66
5.3.6	Implementasi Modul Data Pengguna .....	66
5.4	Pengujian Sistem .....	67
5.4.1	Pengujian <i>White Box</i> .....	67
5.4.2	Pengujian <i>Black Box</i> .....	67
BAB 6.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	68
6.1	Kesimpulan.....	68
6.2	Saran .....	69
DAFTAR PUSTAKA .....	70	
LAMPIRAN .....	72	
LAMPIRAN A PERANCANGAN SISTEM .....	72	
A.1.	Perancangan Modul <i>Login</i> .....	72
A.2.	Perancangan Modul <i>Input Jawaban Kuesioner</i> .....	76
A.3.	Perancangan Modul Data Kuesioner .....	79
A.4.	Perancangan Modul Data Mahasiswa.....	83
A.5.	Perancangan Modul Data Pengguna .....	88
LAMPIRAN B IMPLEMENTASI SISTEM .....	93	
B.1.	Implementasi Modul Input Jawaban Kuesioner .....	93
B.2.	Implementasi Modul Data Kuesioner .....	95
B.3.	Implementasi Modul Data Mahasiswa .....	97
B.4.	Implementasi Modul Data Pengguna.....	101
LAMPIRAN C PENGUJIAN WHITE BOX .....	105	

C.1. Pengujian Modul <i>Login</i> .....	105
C.2. Pengujian Modul <i>Input Jawaban Kuesioner</i> .....	110
C.3. Pengujian Modul Data Kuesioner .....	118
C.4. Pengujian Modul Data Mahasiswa .....	124
C.5. Pengujian Modul Data Pengguna.....	139
C.6. Pengujian Modul Analisis GAP .....	155
C.7. Pengujian Modul <i>Importance Performance Analysis</i> .....	164
LAMPIRAN D PENGUJIAN BLACK BOX .....	173
D.1. Pengujian Modul Login .....	173
D.2. Pengujian Modul Input Jawaban Kuesioner .....	174
D.3. Pengujian Modul Data Kuesioner .....	175
D.4. Pengujian Modul Data Mahasiswa .....	176
D.5. Pengujian Modul Data Pengguna.....	178
D.6. Pengujian Modul Analisis GAP .....	180
D.7. Pengujian <i>Importance Performance Analysis</i> .....	181
LAMPIRAN E KUESIONER .....	182
LAMPIRAN F DATA RESPONDEN .....	185
LAMPIRAN G UJI VALIDITAS .....	187
G.1. Uji Validitas Variabel <i>Tangibles</i> .....	187
G.2. Uji Validitas Variabel <i>Reliability</i> .....	187
G.3. Uji Validitas Variabel <i>Responsiveness</i> .....	187
G.4. Uji Validitas Variabel <i>Assurance</i> .....	188
G.5. Uji Validitas Variabel <i>Emphaty</i> .....	188
LAMPIRAN H UJI RELIABILITAS .....	189
H.1. Uji Reliabilitas Variabel <i>Tangibles</i> .....	189
H.2. Uji Reliabilitas Variabel <i>Reliability</i> .....	189
H.3. Uji Reliabilitas Variabel <i>Responsiveness</i> .....	190
H.4. Uji Reliabilitas Variabel <i>Assurance</i> .....	190
H.5. Uji Reliabilitas Variabel <i>Emphaty</i> .....	191
LAMPIRAN I KUESIONER PENGUJIAN BLACK BOX .....	192
LAMPIRAN J DATA PENGUJI BLACK BOX .....	203

LAMPIRAN K JAWABAN KUESIONER MAHASISWA .....	204
LAMPIRAN L JAWABAN KUESIONER PENGUJIAN BLACK BOX .....	215

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Penentuan C-Line (Rata-Rata).....	10
Tabel 2.2 Model Penilaian Skala Likert .....	14
Tabel 2.3 Koefiesien Korelasi Reliabilitas .....	16
Tabel 3.1 Pengujian Modul Login .....	29
Tabel 3.2 Pengujian Modul Input Jawaban Kuesioner.....	30
Tabel 3.3 Pengujian Modul Data Kuesoner.....	31
Tabel 3.4 Pengujian Modul Data Mahasiswa.....	32
Tabel 3.5 Pengujian Modul Data Pengguna .....	34
Tabel 3.6 Pengujian Modul Analisis GAP .....	36
Tabel 3.7 Pengujian Modul Importance Performance Analysis .....	36
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas .....	39
Tabel 4.2 Hasil Uji Reliabilitas .....	40
Tabel 4.3 Kebutuhan Fungsional .....	40
Tabel 4.4 Kebutuhan Non-Fungsional.....	41
Tabel 4.5 Hak Akses Aktor SIPEKA .....	42
Tabel 4.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Berdasarkan <i>Use Case Diagram</i> .....	43
Tabel 4.7 <i>Scenario Use Case</i> Analisis GAP.....	44
Tabel 4.8 Scenario Use Case Importance Performance Analysis.....	48
Tabel 5.1 Hasil Analisis GAP.....	55
Tabel 5.2 Hasil Importance Performance Analysis .....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hasil Kuadran Martilla dan James .....	9
Gambar 2.2 Diagram Kartesius .....	12
Gambar 2.3 Hasil Diagram Kartesius .....	13
Gambar 2.4 Tabel r pada Uji Validitas Kuesioner .....	15
Gambar 2.5 Diagram Alir Metode <i>Servqual</i> .....	17
Gambar 2.6 Diagram Alir Analisis GAP .....	18
Gambar 2.7 Diagram Alir <i>Importance Performance Analysis</i> .....	18
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian .....	21
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem.....	23
Gambar 3.3 Alur Model <i>Incremental</i> .....	24
Gambar 3.4 Model <i>Incremental</i> .....	25
Gambar 3.5 Daftar Pertanyaan pada SIPEKA .....	26
Gambar 4.1 Daftar Pertanyaan pada SIPEKA .....	38
Gambar 4.2 <i>Bussiness Process</i> SIPEKA .....	41
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> SIPEKA.....	42
Gambar 4.4 <i>Sequence Diagram</i> Analisis GAP .....	45
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Analisis GAP.....	46
Gambar 4.6 <i>Class Diagram</i> Analisis GAP .....	46
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram Analisis GAP .....	47
Gambar 4.8 Sequence Diagram Importance Performance Analysis.....	49
Gambar 4.9 Activity Diagram Importance Performance Analysis .....	50
Gambar 4.10 Class Diagram Importance Performance Analysis .....	50
Gambar 4.11 Entity Relationship Diagram Importance Performance Analysis.....	51
Gambar 4.12 <i>Class Diagram</i> SIPEKA .....	52
Gambar 4.13 Entity Relationship Diagram SIPEKA .....	52
Gambar 5.1 Diagram Kartesius .....	59

Gambar 5.2 Tampilan <i>Login</i> .....	60
Gambar 5.3 Tampilan <i>Home Admin</i> .....	61
Gambar 5.4 Tampilan <i>Home Kepala BAAK</i> .....	61
Gambar 5.5 Tampilan <i>Home Mahasiswa</i> .....	62
Gambar 5.6 Tampilan Analisis GAP .....	63
Gambar 5.7 <i>Function</i> untuk Menampilkan Perhitungan Analisis GAP yang Terdapat di <i>Controller</i> .....	63
Gambar 5.8 <i>Function</i> untuk Menampilkan Perhitungan Analisis GAP yang Terdapat di <i>Model</i> .....	64
Gambar 5.9 Tampilan Importance Performance Analysis.....	65
Gambar 5.10 <i>Function</i> untuk Menampilkan Perhitungan <i>Importance Performance Analysis</i> yang Terdapat di <i>Controller</i> .....	65
Gambar 5.11 <i>Function</i> untuk Menampilkan Perhitungan <i>Importance Performance Analysis</i> yang Terdapat di <i>Model</i> .....	66

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN .....	72
LAMPIRAN A PERANCANGAN SISTEM.....	72
A.1. Perancangan Modul <i>Login</i> .....	72
A.2. Perancangan Modul <i>Input Jawaban Kuesioner</i> .....	76
A.3. Perancangan Modul Data Kuesioner .....	79
A.4. Perancangan Modul Data Mahasiswa.....	83
A.5. Perancangan Modul Data Pengguna .....	88
LAMPIRAN B IMPLEMENTASI SISTEM .....	93
B.1. Implementasi Modul Input Jawaban Kuesioner .....	93
B.2. Implementasi Modul Data Kuesioner .....	95
B.3. Implementasi Modul Data Mahasiswa .....	97
B.4. Implementasi Modul Data Pengguna.....	101
LAMPIRAN C PENGUJIAN WHITE BOX .....	105
C.1. Pengujian Modul <i>Login</i> .....	105
C.2. Pengujian Modul <i>Input Jawaban Kuesioner</i> .....	110
C.3. Pengujian Modul Data Kuesioner .....	118
C.4. Pengujian Modul Data Mahasiswa .....	124
C.5. Pengujian Modul Data Pengguna.....	139
C.6. Pengujian Modul Analisis GAP .....	155
C.7. Pengujian Modul <i>Importance Performance Analysis</i> .....	164
LAMPIRAN D PENGUJIAN BLACK BOX .....	173
D.1. Pengujian Modul Login .....	173
D.2. Pengujian Modul Input Jawaban Kuesioner .....	174
D.3. Pengujian Modul Data Kuesioner .....	175
D.4. Pengujian Modul Data Mahasiswa .....	176
D.5. Pengujian Modul Data Pengguna.....	178
D.6. Pengujian Modul Analisis GAP .....	180
D.7. Pengujian <i>Importance Performance Analysis</i> .....	181

LAMPIRAN E KUESIONER .....	182
LAMPIRAN F DATA RESPONDEN .....	185
LAMPIRAN G UJI VALIDITAS .....	187
G.1.    Uji Validitas Variabel <i>Tangibles</i> .....	187
G.2.    Uji Validitas Variabel <i>Reliability</i> .....	187
G.3.    Uji Validitas Variabel <i>Responsiveness</i> .....	187
G.4.    Uji Validitas Variabel <i>Assurance</i> .....	188
G.5.    Uji Validitas Variabel <i>Emphaty</i> .....	188
LAMPIRAN H UJI RELIABILITAS .....	189
H.1.    Uji Reliabilitas Variabel <i>Tangibles</i> .....	189
H.2.    Uji Reliabilitas Variabel <i>Reliability</i> .....	189
H.3.    Uji Reliabilitas Variabel <i>Responsiveness</i> .....	190
H.4.    Uji Reliabilitas Variabel <i>Assurance</i> .....	190
H.5.    Uji Reliabilitas Variabel <i>Emphaty</i> .....	191
LAMPIRAN I KUESIONER PENGUJIAN BLACK BOX .....	192
LAMPIRAN J DATA PENGUJI BLACK BOX .....	203
LAMPIRAN K JAWABAN KUESIONER MAHASISWA .....	204
LAMPIRAN L JAWABAN KUESIONER PENGUJIAN BLACK BOX .....	215