

ABSTRAK

Perkembangan teknologi sekarang ini semakin menuju penerapan teknologi dimana semuanya serba terotomasi. Sistem penilaian yang ada pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha saat ini masih manual yaitu masih menggunakan formulir penilaian dan kalkulasi menggunakan *excel*, sehingga diperlukan sebuah sistem baru yang dapat mempermudah proses penilaian sidang KP/STA/TA tersebut. Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk melakukan kegiatan pendataan penelitian, penilaian sidang, dan approval penelitian dengan lebih mudah dan cepat. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif dengan pendekatan studi kasus. Teknik penelitian dilakukan dengan melakukan wawancara kepada pihak-pihak terkait. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *C#*, *ASP.NET Framework* dan *MSSQL* sebagai basis data serta menggunakan *Visual Studio 2012* sebagai editornya.

Kata Kunci: Penilaian, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Maranatha

ABSTRACT

The current technology development moves toward process automation. The existing assessment recording for students final project and practical works at Maranatha Christian University, Faculty of Information Technology using hardcopy forms and Microsoft Excel Spreadsheet. There is a need for a new system to assist the process to compute the scores and record the result of the assessment for the final projects and practical works defense. The objective of this application is to monitor research, final defense scores, and research approval easier and faster. The method employed in this research was descriptive analysis using case study. The data used were gathered from interviews with the relevant parties. This application was developed with C# programming language, ASP.NET Framework, MS. SQL Database, and Visual Studio 2012 Editor.

Keywords: Assessment, Faculty of Information Technology, Maranatha Christian University

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xx
DAFTAR SINGKATAN.....	xxv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data	5
1.6 Sistematika Penyajian	5
BAB 2. KAJIAN TEORI.....	7
2.1 Sistem	7
2.2 Proses Bisnis.....	8
2.3 <i>Flowchart</i>	9
2.4 <i>Web Services</i>	9
2.5 <i>HTML</i>	10
2.6 <i>ASP.NET</i>	11
2.6.1 Struktur Halaman <i>ASP.NET</i>	11
2.6.2 Kelebihan <i>ASP.NET</i>	12
2.6.3 <i>ASP Razor</i>	12
2.7 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	13

2.8	<i>JavaScript</i>	14
2.9	<i>Microsoft SQL</i>	15
2.10	Basis Data	16
2.11	<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	16
2.12	Use Case Diagram	20
2.13	Class Diagram	22
2.14	<i>Activity Diagram</i>	25
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	27
3.1	Proses Bisnis.....	27
3.2	<i>Entity Relational Diagram</i>	31
3.3	<i>Relational Database</i>	32
3.4	<i>Use Case Diagram</i>	40
3.4.1	<i>Use Case System</i> Penilaian Sidang KP/STA/TA Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha Berbasis <i>Website</i> ..	40
3.4.2	<i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Penilaian Sidang	42
3.4.3	<i>Use Case Sub-System</i> Mengubah Status Approval	42
3.4.4	<i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Data <i>Master</i>	43
3.4.5	<i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Nilai Mutu	44
3.4.6	<i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Jurusan	45
3.4.7	<i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Mata Kuliah	46
3.4.8	<i>Use Case Sub-System</i> Mengolah KBK.....	46
3.4.9	<i>Use Case Sub-System</i> Mengolah <i>Role</i>	47
3.4.10	<i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Tahun Ajaran	48
3.4.11	<i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Data <i>User</i>	48
3.4.12	<i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Jadwal Sidang	49
3.4.13	<i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Informasi KP/STA/TA.....	50
3.4.14	<i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Data KP/STA/TA.....	50
3.4.15	<i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Format Penilaian Sidang..	51
3.5	<i>Class Diagram</i>	53
3.6	<i>Activity Diagram</i>	54
3.6.1	<i>Activity Diagram</i> Login.....	54
3.6.2	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Nilai Akhir	55

3.6.3	<i>Activity Diagram</i> Insert Penilaian Sidang	55
3.6.4	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Detail Penilaian Sidang	56
3.6.5	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Revisi	57
3.6.6	<i>Activity Diagram</i> Single Approve	58
3.6.7	<i>Activity Diagram</i> Multiple Approve	59
3.6.8	<i>Activity Diagram</i> Tambah Nilai Mutu.....	60
3.6.9	<i>Activity Diagram</i> Ubah Nilai Mutu	61
3.6.10	<i>Activity Diagram</i> Hapus Nilai Mutu	62
3.6.11	<i>Activity Diagram</i> Tambah Jurusan.....	63
3.6.12	<i>Activity Diagram</i> Ubah Jurusan	64
3.6.13	<i>Activity Diagram</i> Hapus Jurusan	65
3.6.14	<i>Activity Diagram</i> Tambah Mata Kuliah	66
3.6.15	<i>Activity Diagram</i> Ubah Mata Kuliah	67
3.6.16	<i>Activity Diagram</i> Hapus Mata Kuliah	68
3.6.17	<i>Activity Diagram</i> Tambah KBK	69
3.6.18	<i>Activity Diagram</i> Ubah KBK.....	70
3.6.19	<i>Activity Diagram</i> Hapus KBK.....	71
3.6.20	<i>Activity Diagram</i> Tambah Role.....	72
3.6.21	<i>Activity Diagram</i> Ubah Role	73
3.6.22	<i>Activity Diagram</i> Hapus Role.....	74
3.6.23	<i>Activity Diagram</i> Tambah Tahun Ajaran	75
3.6.24	<i>Activity Diagram</i> Ubah Tahun Ajaran	76
3.6.25	<i>Activity Diagram</i> Hapus Tahun Ajaran.....	77
3.6.26	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pengguna	78
3.6.27	<i>Activity Diagram</i> Ubah Detail Pengguna.....	79
3.6.28	<i>Activity Diagram</i> Non Aktifkan Pengguna	80
3.6.29	<i>Activity Diagram</i> Tambah Jadwal Sidang	81
3.6.30	<i>Activity Diagram</i> Ubah Jadwal Sidang.....	82
3.6.31	<i>Activity Diagram</i> Import Jadwal Sidang	83
3.6.32	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pengumuman	84
3.6.33	<i>Activity Diagram</i> Ubah Pengumuman.....	85
3.6.34	<i>Activity Diagram</i> Hapus Pengumuman.....	86

3.6.35	<i>Activity Diagram</i> Tambah Penelitian.....	87
3.6.36	<i>Activity Diagram</i> Ubah Penelitian	88
3.6.37	<i>Activity Diagram</i> Import Penelitian.....	89
3.6.38	<i>Activity Diagram</i> Tambah Format Penilaian	90
3.6.39	<i>Activity Diagram</i> Ubah Format Penilaian	91
3.6.40	<i>Activity Diagram</i> Melihat Borang	92
3.6.41	<i>Activity Diagram</i> Melihat Data Diri	93
3.6.42	<i>Activity Diagram</i> Melihat Nilai Akhir dan Status Approval	94
3.6.43	<i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Penilaian Sidang	94
3.6.44	<i>Activity Diagram</i> Melihat Revisi	95
3.6.45	<i>Activity Diagram</i> Melihat Jadwal Sidang.....	96
3.6.46	<i>Activity Diagram</i> Melihat Informasi KP/STA/TA	97
3.6.47	<i>Activity Diagram</i> Logout	97
3.7	Rancangan Desain Antarmuka	98
3.7.1	Halaman Awal	98
3.7.2	Halaman Pengguna.....	98
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	100
4.1	<i>Home Screen</i>	100
4.2	Pengumuman	102
4.3	Penelitian.....	103
4.4	Jadwal Sidang	109
4.5	Status Approval	112
4.6	Laporan	113
4.7	Beri Revisi	114
4.8	Beri Penilaian	115
4.9	Ubah Detail Penilaian	116
4.10	Ubah Revisi	116
4.11	Ubah Nilai Akhir.....	117
4.12	Borang.....	118
4.13	Biodata	118
4.14	<i>Mastering</i> Pengumuman.....	119
4.15	<i>Mastering</i> Tahun Ajaran	122

4.16	<i>Mastering</i> Format Penilaian	124
4.17	<i>Mastering</i> Jurusan	125
4.18	<i>Mastering</i> Mata Kuliah	127
4.19	<i>Mastering</i> KBK.....	129
4.20	<i>Mastering</i> Nilai Mutu	131
4.21	<i>Mastering</i> User	133
4.22	<i>Mastering</i> Role	136
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	138
5.1	Pengujian Halaman <i>Home</i>	138
5.2	Pengujian Sistem dengan Pengguna sebagai Admin	139
5.3	Pengujian Sistem dengan Pengguna sebagai Koordinator	148
5.4	Pengujian Sistem dengan Pengguna sebagai Dosen	154
5.5	Pengujian Sistem dengan Pengguna sebagai Mahasiswa	155
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	157
6.1	Simpulan	157
6.2	Saran.....	157
	DAFTAR PUSTAKA.....	159

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur <i>MVC</i>	13
Gambar 2.2 Atribut <i>ERD</i>	17
Gambar 2.3 Relasi <i>One to One</i>	19
Gambar 2.4 Relasi <i>One to Many</i>	19
Gambar 2.5 Relasi <i>Many to One</i>	19
Gambar 2.6 Relasi <i>Many to Many</i>	20
Gambar 2.7 <i>Actor Use Case</i>	21
Gambar 2.8 <i>System Actor</i>	21
Gambar 2.9 <i>Use Case</i>	21
Gambar 2.10 <i>System Boundary</i>	22
Gambar 2.11 Penjelasan <i>Class</i>	23
Gambar 2.12 Penjelasan Atribut <i>Class Diagram</i>	23
Gambar 2.13 Asosiasi	24
Gambar 2.14 Agregasi.....	24
Gambar 2.15 Komposisi	25
Gambar 2.16 Generalisasi	25
Gambar 2.17 <i>Dependency</i>	25
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Proses Bisnis Sebelum Implementasi Sistem	28
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Proses Bisnis Setelah Implementasi Sistem	30
Gambar 3.3 <i>ERD</i> Sistem	31
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram System</i>	41
Gambar 3.5 <i>Use Case Sub System</i> Mengolah Penilaian Sidang	42
Gambar 3.6 <i>Use Case Sub System</i> Mengubah Status Approval	43
Gambar 3.7 <i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Data <i>Master</i>	44
Gambar 3.8 <i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Nilai Mutu.....	45
Gambar 3.9 <i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Jurusan.....	45
Gambar 3.10 <i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Mata Kuliah.....	46
Gambar 3.11 <i>Use Case Sub-System</i> Mengolah KBK	47
Gambar 3.12 <i>Use Case Sub-System</i> Mengolah <i>Role</i>	47
Gambar 3.13 <i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Tahun Ajaran	48

Gambar 3.14 <i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Data <i>User</i>	49
Gambar 3.15 <i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Jadwal Sidang.....	49
Gambar 3.16 <i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Informasi KP/STA/TA.....	50
Gambar 3.17 <i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Data KP/STA/TA.....	51
Gambar 3.18 <i>Use Case Sub-System</i> Mengolah Format Penilaian Sidang ...	52
Gambar 3.19 <i>Class Diagram System</i>	53
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram Login</i>	54
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Nilai Akhir.....	55
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram Insert Penilaian Sidang</i>	56
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Detail Penilaian Sidang	57
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Revisi.....	58
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram Single Approve</i>	59
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram Multiple Approve</i>	60
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Tambah Nilai Mutu	61
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Ubah Nilai Mutu	62
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Hapus Nilai Mutu	63
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Tambah Jurusan.....	64
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Ubah Jurusan	65
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Hapus Jurusan	66
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Tambah Mata Kuliah.....	67
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Ubah Mata Kuliah	68
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Hapus Mata Kuliah	69
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Tambah KBK	70
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Ubah KBK.....	71
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Hapus KBK.....	72
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Tambah <i>Role</i>	73
Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Ubah <i>Role</i>	74
Gambar 3.41 <i>Activity Diagram</i> Hapus <i>Role</i>	75
Gambar 3.42 <i>Activity Diagram</i> Tambah Tahun Ajaran	76
Gambar 3.43 <i>Activity Diagram</i> Ubah Tahun Ajaran	77
Gambar 3.44 <i>Activity Diagram</i> Hapus Tahun Ajaran.....	78
Gambar 3.45 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pengguna	79

Gambar 3.46 <i>Activity Diagram</i> Ubah Detail Pengguna.....	80
Gambar 3.47 <i>Activity Diagram</i> Non-Aktifkan Pengguna.....	81
Gambar 3.48 <i>Activity Diagram</i> Tambah Jadwal Sidang	82
Gambar 3.49 <i>Activity Diagram</i> Ubah Jadwal Sidang.....	83
Gambar 3.50 <i>Activity Diagram</i> <i>Import</i> Jadwal Sidang	84
Gambar 3.51 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pengumuman	85
Gambar 3.52 <i>Activity Diagram</i> Ubah Pengumuman.....	86
Gambar 3.53 <i>Activity Diagram</i> Hapus Pengumuman	87
Gambar 3.54 <i>Activity Diagram</i> Tambah Penelitian.....	88
Gambar 3.55 <i>Activity Diagram</i> Ubah Penelitian	89
Gambar 3.56 <i>Activity Diagram</i> <i>Import</i> Penelitian.....	90
Gambar 3.57 <i>Activity Diagram</i> Tambah Format Penilaian	91
Gambar 3.58 <i>Activity Diagram</i> Ubah Format Penilaian	92
Gambar 3.59 <i>Activity Diagram</i> Melihat Borang	93
Gambar 3.60 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Diri	93
Gambar 3.61 <i>Activity Diagram</i> Melihat Nilai Akhir dan Status Approval	94
Gambar 3.62 <i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Penilaian Sidang	95
Gambar 3.63 <i>Activity Diagram</i> Melihat Revisi	96
Gambar 3.64 <i>Activity Diagram</i> Melihat Jadwal Sidang	96
Gambar 3.65 <i>Activity Diagram</i> Melihat Informasi KP/STA/TA	97
Gambar 3.66 <i>Activity Diagram</i> <i>Logout</i>	97
Gambar 3.67 Rancangan Desain Halaman Awal <i>Website</i>	98
Gambar 3.68 Rancangan Desain Halaman <i>User</i>	99
Gambar 4.1 Halaman Home	100
Gambar 4.2 Dialog Konfirmasi <i>Log Out</i>	101
Gambar 4.3 Halaman Pengumuman	102
Gambar 4.4 Halaman Detail Pengumuman	102
Gambar 4.5 Halaman Penelitian Admin	103
Gambar 4.6 Halaman Penelitian Koordinator	104
Gambar 4.7 Halaman Tambah Penelitian	104
Gambar 4.8 Halaman <i>Import</i> Penelitian	105
Gambar 4.9 Halaman Penelitian Dosen.....	105

Gambar 4.10 Halaman Penelitian Mahasiswa	106
Gambar 4.11 Dialog Detail Penelitian Mahasiswa	106
Gambar 4.12 Dialog Ubah Judul Penelitian	107
Gambar 4.13 Dialog Detail Penelitian Dosen dan Koordinator	107
Gambar 4.14 Halaman Ubah Penelitian.....	108
Gambar 4.15 Halaman Detail Revisi.....	108
Gambar 4.16 Halaman Jadwal Sidang Admin.....	109
Gambar 4.17 Halaman Jadwal Sidang Koordinator	110
Gambar 4.18 Halaman Ubah Jadwal Sidang Mahasiswa	110
Gambar 4.19 Halaman Tambah Jadwal Sidang.....	111
Gambar 4.20 Halaman <i>Import</i> Jadwal Sidang.....	111
Gambar 4.21 Halaman Jadwal Sidang Dosen	112
Gambar 4.22 Halaman Status Approval.....	112
Gambar 4.23 Halaman Laporan.....	113
Gambar 4.24 Download Laporan	114
Gambar 4.25 Rekap Pembimbing Hasil Pengolahan Sistem	114
Gambar 4.26 Halaman Beri Revisi Prasidang.....	115
Gambar 4.27 Halaman Beri Penilaian.....	115
Gambar 4.28 Halaman Ubah Detail penilaian	116
Gambar 4.29 Halaman Ubah Revisi	117
Gambar 4.30 Dialog Ubah Nilai Akhir	117
Gambar 4.31 Halaman Borang	118
Gambar 4.32 Halaman Biodata Pengguna	118
Gambar 4.33 Halaman <i>Mastering</i> Pengumuman Admin	119
Gambar 4.34 Halaman <i>Mastering</i> Pengumuman Koordinator.....	120
Gambar 4.35 Tab Post Pengumuman Baru	120
Gambar 4.36 Dialog <i>Edit</i> Pengumuman.....	121
Gambar 4.37 Dialog Hapus Pengumuman	121
Gambar 4.38 Halaman <i>Mastering</i> Tahun Ajaran.....	122
Gambar 4.39 Tab Tambah Tahun Ajaran	123
Gambar 4.40 Dialog <i>Edit</i> Tahun Ajaran	123
Gambar 4.41 Dialog Hapus Tahun Ajaran	124

Gambar 4.42 Halaman <i>Mastering</i> Format Penilaian	124
Gambar 4.43 Halaman Tambah Format Penilaian	125
Gambar 4.44 Halaman <i>Mastering</i> Jurusan	125
Gambar 4.45 Tab Tambah Jurusan Baru.....	126
Gambar 4.46 Dialog <i>Edit</i> Jurusan	126
Gambar 4.47 Dialog Hapus Jurusan	127
Gambar 4.48 Halaman <i>Mastering</i> Mata Kuliah	127
Gambar 4.49 Tab Tambah Mata Kuliah Baru.....	128
Gambar 4.50 Dialog <i>Edit</i> Mata Kuliah	128
Gambar 4.51 Dialog Hapus Mata Kuliah.....	129
Gambar 4.52 Halaman <i>Mastering</i> KBK	129
Gambar 4.53 Tab Tambah KBK Baru	130
Gambar 4.54 Dialog <i>Edit</i> KBK	130
Gambar 4.55 Dialog Hapus KBK	131
Gambar 4.56 Halaman <i>Mastering</i> Nilai Mutu	131
Gambar 4.57 Tab Tambah Nilai Mutu	132
Gambar 4.58 Dialog <i>Edit</i> Nilai Mutu	132
Gambar 4.59 Dialog Hapus Nilai Mutu.....	133
Gambar 4.60 Halaman <i>Mastering</i> <i>User</i>	133
Gambar 4.61 Dialog Detail <i>User</i>	134
Gambar 4.62 Tab Tambah <i>User</i> Baru.....	134
Gambar 4.63 Dialog <i>Edit</i> <i>User</i>	135
Gambar 4.64 Dialog Mengubah Status <i>User</i>	135
Gambar 4.65 Halaman <i>Mastering</i> <i>Role</i>	136
Gambar 4.66 Tab Tambah <i>Role</i> Baru	136
Gambar 4.67 Dialog <i>Edit</i> <i>Role</i>	137
Gambar 4.68 Dialog Hapus <i>Role</i>	137


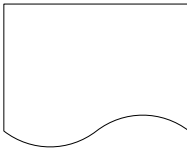
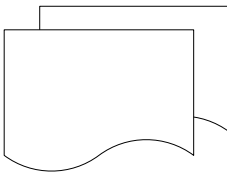
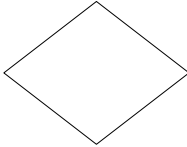
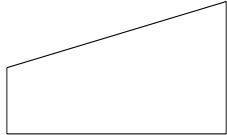
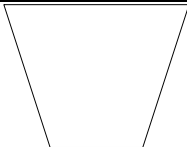


DAFTAR TABEL


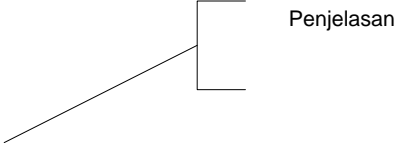


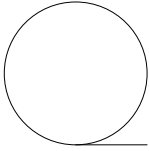
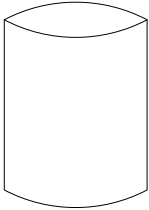
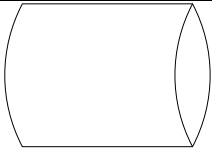
Tabel 3.1 Struktur Tabel Nilai Mutu.....	32
Tabel 3.2 Struktur Tabel Jurusan.....	32
Tabel 3.3 Struktur Tabel Mata Kuliah.....	32
Tabel 3.4 Struktur Tabel KBK	33
Tabel 3.5 Struktur Tabel <i>Role</i>	33
Tabel 3.6 Struktur Tabel Informasi KPSTATA.....	33
Tabel 3.7 Struktur Tabel Jabatan Dosen.....	34
Tabel 3.8 Struktur Tabel Jadwal Sidang	34
Tabel 3.9 Struktur Tabel Tahun Ajaran	34
Tabel 3.10 Struktur Tabel <i>User</i>	35
Tabel 3.11 Struktur Tabel KPSTATA	36
Tabel 3.12 Struktur Tabel Penilaian	36
Tabel 3.13 Struktur Tabel Detail Penilaian	37
Tabel 3.14 Struktur Tabel Master Detail Penilaian	38
Tabel 3.15 Struktur Tabel Master Penilaian	38
Tabel 3.16 Struktur Tabel Master Penilai	38
Tabel 3.17 Struktur Tabel Detail KPSTATA	39
Tabel 3.18 Struktur Tabel <i>User</i> Jurusan	39
Tabel 3.19 Struktur Tabel MPTahunAjaran.....	40
Tabel 5.1 Pengujian Halaman <i>Home</i>	138
Tabel 5.2 Pengujian Sistem dengan Pengguna sebagai Admin	139
Tabel 5.3 Pengujian Sistem dengan Pengguna sebagai Koordinator.....	148
Tabel 5.4 Pengujian Sistem dengan Pengguna sebagai Dosen.....	154
Tabel 5.5 Pengujian Sistem dengan Pengguna sebagai Mahasiswa	156

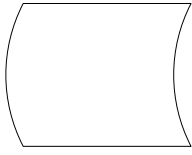
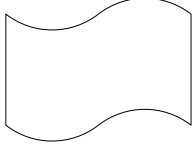
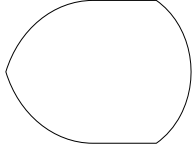
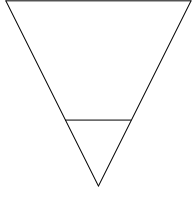

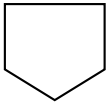



DAFTAR LAMPIRAN

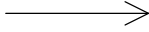
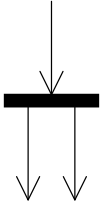
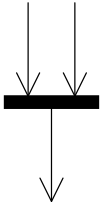

LAMPIRAN A.	Rumus perhitungan penilaian	160
LAMPIRAN B.	Format Rekap <i>Excel</i>	161
LAMPIRAN C.	Format <i>Import Excel</i>	164

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Nama	Notasi/Lambang	Arti
Flowchart Dokumen	Proses		Mempresentasikan operasi
Flowchart Dokumen	Dokumen		Input / output dalam format yang dicetak
Flowchart Dokumen	Multi Dokumen		Sama seperti dokumen, tetapi menampung beberapa dokumen
Flowchart Dokumen	Keputusan		Menunjukkan pertanyaan dalam program dan digunakan ketika pilihan hanya Ya atau Tidak
Flowchart Dokumen	Input Manual		Input yang dimasukkan secara manual dari keyboard
Flowchart Dokumen	Operasi Manual		Operasi yang dilakukan secara manual
Flowchart Dokumen	Terminator		Awal / akhir flowchart
Flowchart Dokumen	Input / Output		Mempresentasikan input data atau output data yang

Jenis	Nama	Notasi/Lambang	Arti
			diproses atau informasi
<i>Flowchart</i> Dokumen	Penghubung		Keluar ke atau masuk dari bagian lain flowchart khususnya halaman yang sama
<i>Flowchart</i> Dokumen	Penjelasan		Digunakan untuk komentar tambahan
<i>Flowchart</i> Dokumen	<i>Predefined Process</i>		Rincian operasi berada di tempat lain
<i>Flowchart</i> Dokumen	<i>Punched Card</i>		Input / output yang menggunakan kartu berlubang
<i>Flowchart</i> Dokumen	<i>Magnetic Tape</i>		I/O yang menggunakan pita magnetik
<i>Flowchart</i> Dokumen	<i>Magnetic Disc</i>		I/O yang menggunakan disk Magnetik
<i>Flowchart</i> Dokumen	<i>Magnetic Drum</i>		I/O yang menggunakan Drum Magnetik

Jenis	Nama	Notasi/Lambang	Arti
Flowchart Dokumen	On-line Storage		I/O yang menggunakan penyimpanan akses langsung
Flowchart Dokumen	Punched Tape		I/O yang menggunakan pita kertas berlubang
Flowchart Dokumen	Display		Output yang ditampilkan pada terminal
Flowchart Dokumen	Off-line Storage		Penyimpanan yang tidak dapat diakses oleh komputer langsung
Flowchart Dokumen	Anak Panah		Mempresentasikan alur kerja
Flowchart Dokumen	On Page Connector		Konektor pada halaman lain
Activity Diagram	Initial state		Menunjukkan dimulainya sebuah workflow.
Activity Diagram	Final state		Menunjukkan berakhirnya workflow.
Activity Diagram	State		Menggambarkan sebuah pekerjaan atau tugas dalam workflow

Jenis	Nama	Notasi/Lambang	Arti
<i>Activity Diagram</i>	<i>State transition</i>		Menunjukkan kegiatan apa berikutnya setelah kegiatan sebelumnya selesai.
<i>Activity Diagram</i>	<i>Fork</i>		Menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel.
<i>Activity Diagram</i>	<i>Join</i>		Menunjukkan penggabungan proses paralel.
<i>Activity Diagram</i>	<i>Decision</i>		Suatu titik atau <i>point</i> pada <i>activity diagram</i> yang mengindikasikan suatu kondisi dimana ada kemungkinan perbedaan transisi.

Jenis	Nama	Notasi/Lambang		Arti
<i>Activity Diagram</i>	<i>Swimlane</i>	User	System	Menggambarkan objek mana yang bertugas dan bertanggung jawab atas <i>activity</i> tertentu.

DAFTAR SINGKATAN

ANSI	= <i>American National Standards Institute</i>
ASP.NET	= <i>Active Server Pages .NET</i>
CSS	= <i>Cascading Style Sheet</i>
ERD	= <i>Entity Relational Diagram</i>
HTML	= <i>Hyper Text Markup Language</i>
ISO	= <i>International Standards Organization</i>
JS	= <i>Javascript</i>
JSON	= <i>JavaScript Object Notation</i>
KBK	= <i>Kurikulum Bidang Keahlian</i>
MK	= <i>Mata Kuliah</i>
MSSQL	= <i>Microsoft SQL</i>
SAT	= <i>Sistem Akademik Terpadu</i>
SQL	= <i>Structure Query Language</i>
T-SQL	= <i>Transact SQL</i>
WYSIWYG	= <i>What you see is what you get</i>
XHTML	= <i>eXtensible Hyper Text Markup Language</i>
XML	= <i>eXtensible Markup Language</i>