

ABSTRAK

Universitas Kristen Maranatha adalah universitas swasta yang berada di kota Bandung. Saat ini belum ada sistem informasi yang diterapkan, sehingga setiap proses evaluasi yang sedang berjalan dilakukan secara manual untuk pelaksanaan, pemantauan dan evaluasi. Dalam mengelola setiap data-data, diperlukan sistem informasi yang baik dan tepat untuk mempermudah dalam menjalankan proses evaluasi. Universitas Kristen Maranatha ingin meningkatkan kualitas dan kerja performance nya dari seluruh dosen , pekerja serta akademik dan non - akademik staf. Tujuan penelitian ini ditujukan agar dapat membantu setiap proses evaluasi agar dapat berjalan dengan efektif dan membantu user yang berkepentingan untuk melihat hasil dari evaluasi tersebut dengan cepat dan tepat. Aplikasi berbasis *website* ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP didukung dengan HTML, Javascript, JQuery, metode Ajax dan database MySQL.

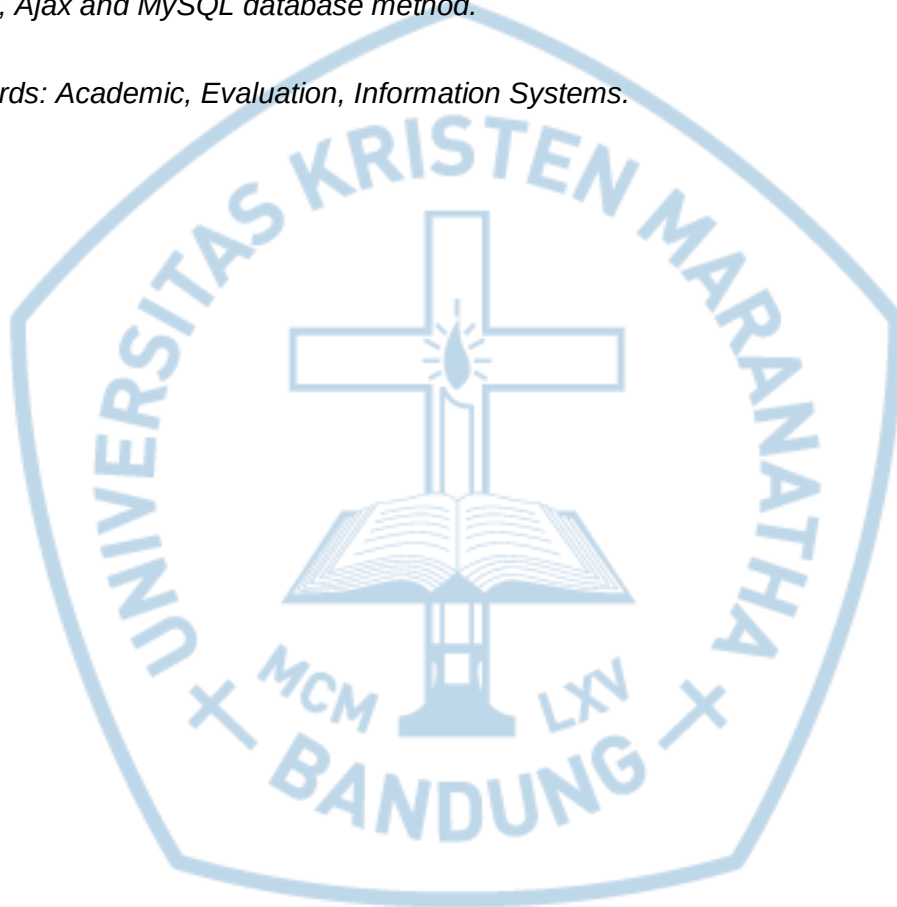
Kata Kunci: Akademik, Evaluasi, Sistem Informasi.



ABSTRACT

Maranatha Christian University is a private university located in the city of Bandung. Currently there is no information system that is applied for monitoring and evaluation, so that any currently running evaluation process is still done manually. In managing any data, good information systems necessary and appropriate to facilitate in carrying out the evaluation process. Maranatha Christian University wants to increase its quality and work performance from all the lecturer, workers as well as academic and non-academic staff. The purpose of this study is intended to help each of the evaluation process in order to be effective and help users to see the results of these evaluations quickly and accurately. This web-based application was developed using PHP programming language supported by HTML, Javascript, JQuery, Ajax and MySQL database method.

Keywords: Academic, Evaluation, Information Systems.



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN.....	xix
DAFTAR ISTILAH.....	xx
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Pembahasan	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data	5
1.6 Sistematika Penyajian	6
BAB 2. KAJIAN TEORI.....	7
2.1 Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Sistem.....	7
2.1.2 Informasi	7
2.1.3 Sistem Informasi	7
2.2 Konsep <i>Online</i> Survei.....	8
2.2.1 Definisi survei.....	8
2.2.2 Metode Survei.....	8
2.2.3 <i>Online</i> Survei.....	11
2.2.4 Keuntungan dan Manfaat <i>Online</i> Survei.....	11
2.3 Analisis Sistem	13

2.4	Proses Bisnis.....	13
2.5	Business Process Model and Notation (BPMN)	14
2.6	Diagram Alir (Flowchart)	14
2.7	ERD (Entity Relational Diagram)	14
2.7.1	Entity	15
2.7.2	Atribut.....	15
2.7.3	Relasi	16
2.7.4	Candidate Key.....	17
2.7.5	Primary Key.....	17
2.7.6	Foreign Key.....	17
2.8	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
2.9	Hyper Text Markup Language (HTML)	19
2.10	Javascript	19
2.11	Hypertext Preprocessor (PHP)	19
2.12	<i>Asynchronous JavaScript and XML (AJAX)</i>	20
2.13	Cascading Style Sheets (CSS)	20
2.14	<i>Model View Controller (MVC)</i>	20
2.15	<i>CodeIgniter</i>	21
2.16	<i>Blackbox Testing</i>	21
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	22
3.1	Proses Bisnis.....	22
3.1.1	Proses Bisnis Evaluasi Penelitian.....	22
3.1.2	Proses Bisnis Evaluasi Pendidikan.....	23
3.1.3	Proses Bisnis Evaluasi Pengabdian Masyarakat	23
3.1.4	Proses Bisnis Evaluasi Kinerja dosen.....	24
3.1.5	Proses Bisnis Evaluasi Sistem Pengembangan Suasana Akademik.....	25
3.1.6	Proses Bisnis Evaluasi Kurikulum	25
3.2	<i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i>	26
3.2.1	<i>Business Process Model and Notation</i> Evaluasi Penelitian	26
3.2.2	<i>Business Process Model and Notation</i> Evaluasi Pendidikan	29

3.2.3	<i>Business Process Model and Notation</i> Evaluasi Pengabdian Masyarakat.....	30
3.2.4	<i>Business Process Model and Notation</i> Evaluasi Kinerja Dosen.....	31
3.2.5	<i>Business Process Model and Notation</i> Evaluasi Sistem Pengembangan Suasana Akademik.....	32
3.2.6	<i>Business Process Model and Notation</i> Evaluasi Kurikulum	33
3.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	34
3.4	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	35
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	35
3.4.2	<i>Use Case Skenario</i>	39
3.4.3	<i>Class Diagram</i>	45
3.4.4	<i>Activity Diagram</i>	46
3.5	Rancangan Antarmuka.....	54
3.5.1	Login User.....	54
3.5.2	Rancangan Halaman Kelola Data <i>User</i>	54
3.5.3	Rancangan Halaman Tambah <i>User</i>	55
3.5.4	Rancangan Halaman Edit <i>User</i>	56
3.5.5	Rancangan Halaman Dashboard	56
3.5.6	Rancangan Halaman Set Aktif Form	57
3.5.7	Rancangan Halaman Desain Form	58
3.5.8	Rancangan Halaman Kelola Pertanyaan.....	58
3.5.9	Rancangan Halaman Menu Awal	59
3.5.10	Rancangan Halaman Menu Evaluasi	60
3.5.11	Rancangan Halaman Form Evaluasi.....	61
3.5.12	Rancangan Halaman Hasil Survei.....	61
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	63
4.1	Halaman Login User	63
4.2	Halaman Menu Utama Admin.....	64
4.3	Halaman Menu Utama Manager	64
4.4	Halaman Menu Utama Evaluator	65
4.5	Halaman Evaluasi Akademik	65
4.6	Halaman Hasil Evaluasi.....	66

4.7	Halaman Preview Hasil Evaluasi	67
4.8	Halaman Kelola Laporan	67
4.9	Halaman Print Laporan	68
4.10	Halaman Kelola Form Evaluasi	69
4.11	Halaman Tambah Data Evaluasi	70
4.12	Halaman Edit Data Evaluasi	71
4.13	Halaman Kelola Pertanyaan	71
4.14	Halaman Tambah Pertanyaan	72
4.15	Halaman Edit Pertanyaan	73
4.16	Halaman Kelola Jawaban	74
4.17	Halaman Tambah Jawaban	75
4.18	Halaman Edit Jawaban	75
4.19	Halaman Kelola Data Dosen	76
4.20	Halaman Tambah Data Dosen	76
4.21	Halaman Edit Data Dosen	77
4.22	Halaman Kelola Data Mata Kuliah	77
4.23	Halaman Tambah Data Mata Kuliah	78
4.24	Halaman Edit Data Mata Kuliah	79
4.25	Halaman Kelola Data User	79
4.26	Halaman Tambah Data User	80
4.27	Halaman Edit Data User	82
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA PENELITIAN	83
5.1	Halaman Login User	83
5.2	Halaman Menu Utama Admin Dengan Login	84
5.3	Halaman Menu Utama Manager Dengan Login	85
5.4	Halaman Menu Utama Evaluator Dengan Login	87
5.5	Halaman Form Evaluasi Akademik	88
5.6	Halaman Form Evaluasi Non-Akademik	88
5.7	Halaman Hasil Evaluasi	88
5.8	Halaman Hasil Penilaian	89
5.9	Halaman Kelola Form Evaluasi	89
5.10	Halaman Tambah Data Evaluasi	90

5.11	Halaman Edit Data Evaluasi	90
5.12	Halaman Kelola Pertanyaan	91
5.13	Halaman Tambah Pertanyaan	91
5.14	Halaman Edit Pertanyaan	92
5.15	Halaman Kelola Jawaban	92
5.16	Halaman Tambah Jawaban	93
5.17	Halaman Edit Jawaban	93
5.18	Halaman Kelola Data Dosen.....	94
5.19	Halaman Tambah Data Dosen	94
5.20	Halaman Edit Data Dosen	95
5.21	Halaman Kelola Data Mata Kuliah	95
5.22	Halaman Tambah Data Mata Kuliah	96
5.23	Halaman Edit Data Mata Kuliah.....	97
5.24	Halaman Kelola Data User	97
5.25	Halaman Tambah Data User	98
5.26	Halaman Edit Data User	98
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	99
6.1	Simpulan	99
6.2	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....		100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Relasi ER	16
Gambar 3.1 <i>Business Process Model and Notation</i> Evaluasi Penelitian.	28
Gambar 3.2 <i>Business Process Model and Notation</i> Evaluasi Pendidikan. ...	29
Gambar 3.3 <i>Business Process Model and Notation</i> Evaluasi Pengabdian Masyarakat.	30
Gambar 3.4 <i>Business Process Model and Notation</i> Evaluasi Kinerja Dosen.	31
Gambar 3.5 <i>Business Process Model and Notation</i> Evaluasi Sistem Pengembangan Suasana Akademik.	32
Gambar 3.6 <i>Business Process Model and Notation</i> Evaluasi Kurikulum.	33
Gambar 3.7 Entity Relationship Diagram	34
Gambar 3.8 <i>Use case</i> sistem informasi evaluasi di bidang akademik	35
Gambar 3.9 <i>Use case</i> melakukan evaluasi	36
Gambar 3.10 <i>Use case</i> melihat hasil evaluasi	36
Gambar 3.11 <i>Use case</i> hasil evaluasi.....	37
Gambar 3.12 <i>Use case</i> mengelola evaluasi.....	37
Gambar 3.13 <i>Use case</i> mengelola pengguna.....	38
Gambar 3.14 <i>Class diagram</i>	45
Gambar 3.15 <i>Activity diagram</i> melakukan evaluasi akademik.....	46
Gambar 3.16 <i>Activity diagram</i> cetak hasil evaluasi	47
Gambar 3.17 <i>Activity diagram</i> menyetujui hasil evaluasi	48
Gambar 3.18 <i>Activity diagram</i> cetak laporan keseluruhan evaluasi	49
Gambar 3.19 <i>Activity diagram</i> mengelola evaluasi	50
Gambar 3.20 <i>Activity diagram</i> ubah status evaluasi.....	51
Gambar 3.21 <i>Activity diagram</i> mengelola pengguna.....	52
Gambar 3.22 <i>Activity diagram</i> ubah status user.....	53
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Login <i>User</i>	54
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Kelola Data <i>User</i>	55
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Tambah Data <i>User</i>	55
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Tambah Edit <i>User</i>	56
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Dashboard	57

Gambar 3.28 Rancangan Halaman Set Aktif Form	57
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Desain Form	58
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Kelola Pertanyaan.....	59
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Menu Awal	60
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Menu Evaluasi	60
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Form Evaluasi	61
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Hasil Survei.....	62
Gambar 4.1 Halaman Login User	63
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama Admin	64
Gambar 4.3 Halaman Utama Manager	64
Gambar 4.4 Halaman Menu Utama Evaluator	65
Gambar 4.5 Halaman Evaluasi Akademik.....	65
Gambar 4.6 Halaman Hasil Evaluasi	66
Gambar 4.7 Halaman Preview Hasil Evaluasi.....	67
Gambar 4.8 Halaman Kelola Laporan.....	67
Gambar 4.9 Halaman Print Laporan	68
Gambar 4.10Halaman Kelola Form Evaluasi	69
Gambar 4.11 Halaman Tambah Data Evaluasi.....	70
Gambar 4.12 Halaman Edit Data Evaluasi.....	71
Gambar 4.13 Halaman Kelola Pertanyaan.....	72
Gambar 4.14 Halaman Tambah Pertanyaan.....	72
Gambar 4.15 Halaman Edit Pertanyaan	73
Gambar 4.16 Halaman Kelola Jawaban.....	74
Gambar 4.17 Halaman Tambah Jawaban	75
Gambar 4.18 Halaman Edit Jawaban	75
Gambar 4.19 Halaman Kelola Data Dosen	76
Gambar 4.20 Halaman Tambah Data Dosen	77
Gambar 4.21 Halaman Edit Data Dosen.....	77
Gambar 4.22 Halaman Kelola Data Mata Kuliah.....	78
Gambar 4.23 Halaman Tambah Data Mata Kuliah	79
Gambar 4.24 Halaman Edit Data Mata Kuliah	79
Gambar 4.25 Halaman Kelola Data User	80

Gambar 4.26 Halaman Tambah Data User.....	81
Gambar 4.27 Halaman Edit Data User.....	82



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Konsep Model ER	15
Tabel 5.1 Pengujian Login <i>User</i>	83
Tabel 5.2 Pengujian Menu Utama Admin dengan Login	84
Tabel 5.3 Pengujian Menu Utama Manager dengan Login	85
Tabel 5.4 Pengujian Menu Utama Evaluator dengan Login	87
Tabel 5.5 Pengujian Form Evaluasi Akademik.....	88
Tabel 5.6 Pengujian Form Evaluasi Non-Akademik	88
Tabel 5.7 Pengujian Halaman Hasil Evaluasi.....	88
Tabel 5.8 Pengujian Halaman Hasil Penilaian	89
Tabel 5.9 Pengujian Halaman Kelola Form Evaluasi	89
Tabel 5.10 Pengujian Halaman Tambah Data Evaluasi.....	90
Tabel 5.11 Pengujian Halaman Edit Data Evaluasi	90
Tabel 5.12 Pengujian Halaman Kelola Pertanyaan	91
Tabel 5.13 Pengujian Halaman Tambah Pertanyaan.....	91
Tabel 5.14 Pengujian Halaman Edit Pertanyaan.....	92
Tabel 5.15 Pengujian Halaman Kelola Jawaban.....	92
Tabel 5.16 Pengujian Halaman Tambah Jawaban.....	93
Tabel 5.17 Pengujian Halaman Edit Jawaban.....	93
Tabel 5.18 Pengujian Halaman Kelola Data Dosen	94
Tabel 5.19 Pengujian Halaman Tambah Data Dosen	94
Tabel 5.20 Pengujian Halaman Edit Data Dosen	95
Tabel 5.21 Pengujian Halaman Kelola Data Mata Kuliah	95
Tabel 5.22 Pengujian Halaman Tambah Data Mata Kuliah.....	96
Tabel 5.23 Pengujian Halaman Edit Data Mata Kuliah.....	97
Tabel 5.24 Pengujian Halaman Kelola Data User	97
Tabel 5.25 Pengujian Halaman Tambah Data User	98
Tabel 5.26 Pengujian Halaman Edit Data User	98

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

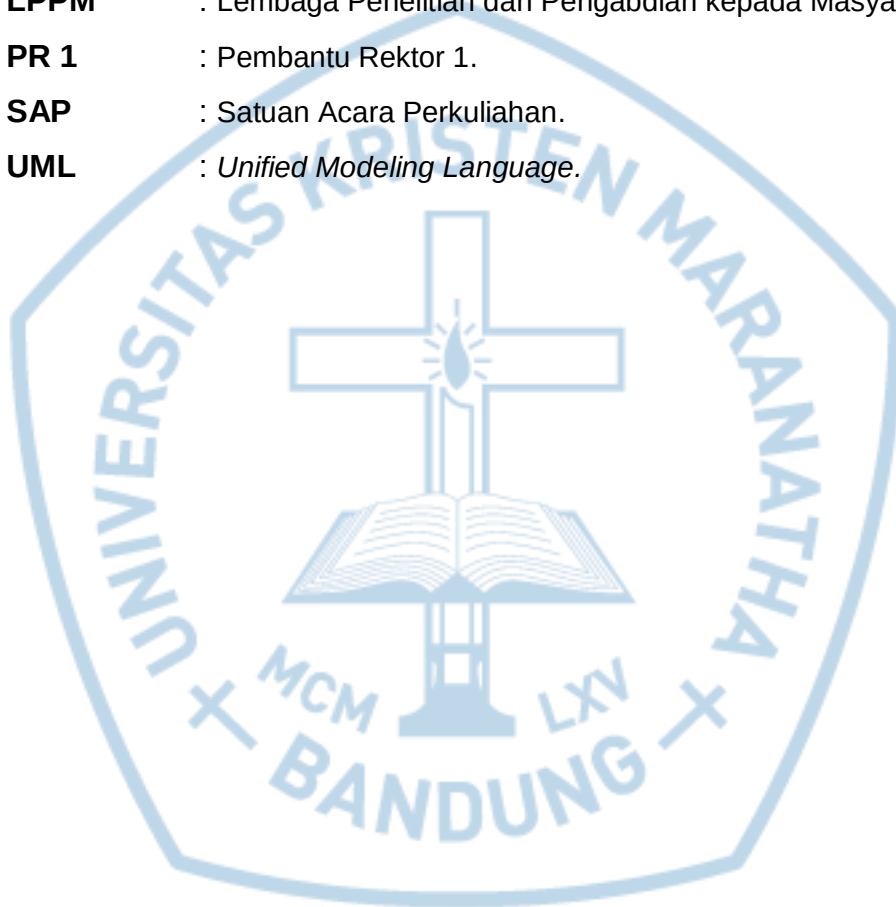
Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
BPMN		<i>Timer Start Event</i>	Melambangkan sebuah proses dimulai pada waktu tertentu atau pada tanggal yang ditentukan
BPMN		<i>Conditional Intermediate Event</i>	Melambangkan proses dimulai ketika kondisi bisnis menjadi ture
BPMN		<i>Task Send</i>	Melambangkan proses mengirim file/dokumen
BPMN		<i>Task Receive</i>	Melambangkan proses menerima file/dokumen
BPMN		<i>Data-Based Exclusive Gateway</i>	Melambangkan gateway elemen yang digunakan untuk mengontrol perbedaan dan konvergensi aliran
BPMN		<i>Parallel Gateway</i>	Digunakan untuk membuat arus paralel.

BPMN		<i>Task Manual</i>	Melambangkan proses manual
BPMN		<i>Data Object</i>	Melambangkan sebuah object file/dokumen
BPMN		<i>None End Event</i>	Melambangkan akhir dari suatu proses



DAFTAR SINGKATAN

BPMN	: <i>Business Process Model and Notation.</i>
BPPJM	: Badan Perencanaan dan Pemantauan Jaminan Mutu.
BSDPI	: Biro Sumber Daya dan Pengembangan Insani.
EJM	: Ekuivalensi Jam Mengajar.
ERD	: <i>Entity relationship diagram.</i>
GBPP	: Garis Besar Program Pengajaran.
LPPM	: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.
PR 1	: Pembantu Rektor 1.
SAP	: Satuan Acara Perkuliahan.
UML	: <i>Unified Modeling Language.</i>



DAFTAR ISTILAH

Akreditasi	: Pengakuan terhadap lembaga pendidikan yang diberikan oleh badan yang berwenang setelah dinilai bahwa lembaga itu memenuhi syarat kebakuan atau kriteria tertentu.
Admin	: Orang yang bertanggung jawab mengelola sistem.
Aplikasi	: Sebuah rancangan sistem yang bermanfaat.
Login	: Masuk ke dalam sistem.
Logout	: Keluar dari sistem.
Proses Bisnis	: Urutan langkah kerja beserta masukan dan keluarannya.

