

ABSTRAK

Aplikasi web dosen untuk pembuatan janji dan bimbingan akademik adalah aplikasi yang membantu bagi dosen dan mahasiswa dalam pembimbingan kerja praktek maupun tugas akhir. Aplikasi ini dibuat secara *online* dengan mengandalkan fitur jadwal dan janji sehingga bisa membantu menyelesaikan permasalahan antara dosen dan mahasiswa dalam melakukan bimbingan. Aplikasi dikembangkan dengan menggunakan teknologi ASP.Net. Dalam fitur penjadwalan seorang dosen akan diberikan kesempatan untuk memasukkan jadwal bimbingan setiap hari dalam satu semester. Jadwal tersebut akan dapat dilihat oleh mahasiswa dan berdasarkan jadwal kosong yang tersedia, seorang mahasiswa dapat membuat janji untuk melakukan bimbingan. Kelemahan yang masih ada dalam aplikasi adalah keterbatasan dalam hal pembatasan jumlah mahasiswa dalam rentang waktu bimbingan. Saat ini hal tersebut masih dilakukan secara manual oleh dosen, dan perlu dikembangkan di masa mendatang.

Kata kunci: Aplikasi web, bimbingan akademik, penjadwalan janji

ABSTRACT

In this final project, a web-based application for academic supervision is developed. By using this application, a lecturer may enter their schedules and the students can select available schedules for academic purposes, such as for final project supervision. The application is developed by using ASP.Net technology. The limitation of the application is that a lecturer needs to verify the pre-processed appointments manually which should be handled automatically in the next future.

Keywords: web application, academic supervision, appointment scheduling

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Pembahasan.....	1
1.4 Batasan Masalah	1
1.4.1 Perangkat Lunak.....	2
1.4.2 Aplikasi	2
1.4.3 Perangkat Lunak.....	2
1.5 Sumber Data	2
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2. TEORI PENUNJANG.....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.2 Konsep dan Pengertian Sistem Informasi	6
2.3 Flowchart	6
2.3 E-R (<i>Entity - Relationship</i>)	7
2.3.1 Komponen Diagram E-R	7
2.3.2 Kardinalitas/Derajat Relasi	8
2.4 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	11
2.5 Kamus Data	12
2.6 Platform .NET Framework	13
2.7 Microsoft Visual Studio .NET	13

2.8	Microsoft SQL Server	13
2.9	CMS	14
BAB 3.	PERANCANGAN APLIKASI	16
3.1	Cara Kerja Aplikasi	16
3.2	ER-Diagram	17
3.3	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	18
3.3.1	Level 0.....	18
3.3.2	Level 1.....	19
3.3.3	Level 2 Proses 1	20
3.3.4	Level 2 Proses 2	21
3.3.5	Level 2 Proses 3	22
3.3.6	Level 2 Proses 4	23
3.5	Rancangan User Interface.....	23
3.5.1	Menu Login.....	23
3.5.2	Layout Web	24
3.5.3	Menu Field Form	24
BAB 4.	PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK	25
4.1	Login Dosen.....	25
4.2	Profile Dosen.....	30
4.3	Publikasi Dosen	31
4.4	Pengajaran Dosen	33
4.5	Berita Dosen.....	35
4.6	Jadwal Bimbingan Dosen	37
4.7	History Dosen.....	39
4.8	Login Mahasiswa.....	40
4.9	Jadwal Janji Mahasiswa	42
4.10	History Mahasiswa.....	44
4.11	Edit Topik Mahasiswa	44
4.12	Home Mahasiswa.....	44
4.13	Profile Mahasiswa.....	45
4.14	Publikasi Mahasiswa	45
4.15	Pengajaran Mahasiswa	46

4.16	Berita Mahasiswa.....	46
4.17	Jadwal Mahasiswa	47
BAB 5.	TESTING DAN EVALUASI SISTEM	48
5.1	Form Login	48
5.2	Form Register.....	48
5.3	Form Profile	49
5.4	Form Edit Profile	49
5.5	Form Publikasi.....	50
5.6	Form Add Publikasi	50
5.7	Form Edit Publikasi	51
5.8	Form Pengajaran.....	51
5.9	Form Add Pengajaran	52
5.10	Form Edit Pengajaran.....	52
5.11	Form Berita	53
5.12	Form Add Berita.....	53
5.13	Form Edit Berita	54
5.14	Form Bimbingan.....	54
5.15	Form Add Bimbingan	55
5.16	Form Edit Bimbingan	55
5.17	Form History	56
5.18	Form Edit History	56
5.19	Form Register Mahasiswa.....	57
5.20	Form Register Add Mahasiswa	57
5.21	Form Login Mahasiswa	57
5.22	Form Janji Mahasiswa.....	58
5.23	Form Add Janji Mahasiswa	58
5.24	Form Logout.....	59
BAB 6.	KESIMPULAN DAN SARAN	61
6.1	Kesimpulan	61
6.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....		62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Satu ke Satu	9
Gambar 2.2 Satu ke Banyak	9
Gambar 2.3 Banyak ke Satu	10
Gambar 2.4 Banyak ke Banyak	10
Gambar 2.5 Cls.maranatha.edu	15
Gambar 3.6 Flowchart – Proses Bisnis Bimbingan	16
Gambar 3.7 ER Diagram	17
Gambar 3.8 DFD level 0.....	18
Gambar 3.9 DFD level 1.....	19
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 1	20
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 2	21
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 3	22
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 4	23
Gambar 3.14 Menu Login.....	23
Gambar 3.15 Layout Web	24
Gambar 3.16 Menu Field Form	24
Gambar 4.17 Login	25
Gambar 4.18 Register.....	28
Gambar 4.19 Register dosen	29
Gambar 4.20 Profile Dosen	30
Gambar 4.21 Publikasi Dosen	31
Gambar 4.22 Pengajaran Dosen.....	33
Gambar 4.23 Berita Dosen	35
Gambar 4.24 Jadwal Bimbingan Dosen.....	37
Gambar 4.25 History	39
Gambar 4.26 Login Mahasiswa	40
Gambar 4.27 Register Mahasiswa.....	41
Gambar 4.28 Profile Mahasiswa	42
Gambar 4.29 Jadwal Janji Mahasiswa.....	42
Gambar 4.30 History Mahasiswa	44
Gambar 4.31 Edit Topik Mahasiswa	44

Gambar 4.32 Home Mahasiswa	45
Gambar 4.33 Profile Mahasiswa	45
Gambar 4.34 Publikasi Mahasiswa.....	45
Gambar 4.35 Pengajaran Mahasiswa.....	46
Gambar 4.36 Berita Mahasiswa	46
Gambar 4.37 Jadwal Mahasiswa	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flow Chart.....	6
Tabel 2.2 Notasi Simbolik Diagram E-R	8
Tabel 2.3 Komponen DFD.....	11
Tabel 5.4 Tes Login.....	48
Tabel 5.5 Tes Register.....	49
Tabel 5.6 Tes Data Profile.....	49
Tabel 5.7 Tes Data Edit Profile.....	49
Tabel 5.8 Tes Data Publikasi.....	50
Tabel 5.9 Tes Data Add Publikasi.....	50
Tabel 5.10 Tes Data Edit Publikasi.....	51
Tabel 5.11 Tes Data Pengajaran.....	51
Tabel 5.12 Tes Data Add Pengajaran.....	52
Tabel 5.13 Tes Data Edit Pengajaran	52
Tabel 5.14 Tes Data Berita.....	53
Tabel 5.15 Tes Data Add Berita	53
Tabel 5.16 Tes Data Edit Berita	54
Tabel 5.17 Tes Data Bimbingan.....	54
Tabel 5.18 Tes Data Add Bimbingan	55
Tabel 5.19 Tes Data Edit Bimbingan	56
Tabel 5.20 Tes Data History.....	56
Tabel 5.21 Tes Data Edit History	56
Tabel 5.22 Tes Data Mahasiswa	57
Tabel 5.23 Tes Data Add Mahasiswa.....	57
Tabel 5.24 Tes Data Login Mahasiswa	58
Tabel 5.25 Tes Data Janji Mahasiswa	58
Tabel 5.26 Tes Data Add Janji Mahasiswa.....	59
Tabel 5.27 Tes Data Logout.....	60
Tabel A.28 Login.....	A
Tabel A.29 Dosen.....	A
Tabel A.30 Publikasi	A
Tabel A.31 Pengajaran.....	A

Tabel A.32 Berita.....	B
Tabel A.33 Mahasiswa.....	B
Tabel A.34 Bimbingan	B
Tabel A.35 Janji.....	B
Tabel A.36 Data Login.....	C
Tabel A.37 Data Dosen	C
Tabel A.38 Data Mahasiswa	C
Tabel A.39 Data Publikasi	D
Tabel A.40 Data Pengajaran	D
Tabel A.41 Data Berita	E
Tabel A.42 Data Bimbingan	E
Tabel A.43 Data Janji	F

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A.	Transformasi ERD ke Tabel.....	A
-------------	--------------------------------	---