

ABSTRAK

Pembuatan sistem pengelolaan kerja praktek dan tugas akhir ini berkaitan dengan penyelesaian tugas akhir penulis. Penyelesaian sistem ini dikerjakan oleh tiga orang dan setiap orang mempunyai bagian pengerjaan masing – masing. Bagian yang penulis kerjakan yaitu sistem pengelolaan kerja praktek dan tugas akhir yang dapat diakses melalui telepon genggam yang mendukung teknologi GPRS.

Sistem yang penulis buat dibagi menjadi beberapa bagian yaitu administrasi fakultas yang terdiri dari pengelolaan batch, jabatan KBK, jurusan, KBK, koordinator, peran, perusahaan, ruang, tipe proposal dan tipe sidang. Menu personal untuk melihat pengajuan proposal mahasiswa, melihat jadwal sidang dosen yang bersangkutan, melihat alamat email dan jadwal bimbingan. Menu mahasiswa untuk melihat proposal yang sudah disidang, pengajuan proposal mahasiswa lain, lihat jadwal bimbingan dosen pembimbing yang bersangkutan, pengelolaan alamat email dan nomor telepon mahasiswa dan melihat jadwal sidang proposal, sidang kerja praktek, sidang seminar tugas akhir dan sidang tugas akhir.

Penulis membuat *stored procedure* yang dipakai di dalam *database*. Selain itu juga melakukan analisa aplikasi untuk mengingatkan jadwal sidang yang harus dihadiri dosen sebagai pembimbing maupun sebagai penguji. Tugas yang ditulis di atas dideskripsikan lebih lanjut di bab – bab berikutnya.

Kata Kunci : Sistem pengelolaan kerja praktek dan tugas akhir, aplikasi *mobile* dengan teknologi GPRS, *stored procedure*.

ABSTRACT

The enactment of “kerja praktek” and “tugas akhir” management as the term to complete the final task of the writer. This system is completed by three persons, each person have each task. My task is making “kerja praktek” and “tugas akhir” management system that can be accessed from GPRS system mobile phone.

This “kerja praktek” and “tugas akhir” management system is divided into several parts. First part is faculty administration including batch, KBK status, major, KBK, coordinator, role, company, class, proposal type, and conference type management. Personal menu for student proposal assignment, conference schedule for lecturer, e-mail address and guidance schedule. The menu for student are proposal report, other student proposal, guidance schedule of lecturer, e-mail address management and telephone number, proposal conference schedule, “kerja praktek” conference, “seminar tugas akhir” conference, “tugas akhir” conference.

The writer made stored procedure using in database. Beside, the writer analyzed the application for reminding the conference schedule which has to attended by lecturer. The above task will be described more in the next chapters.

Key Word: “Kerja praktek” and “tugas akhir” Management system, management by GPRS phone, stored procedure.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan.....	2
I.4 Batasan Masalah.....	3
I.4.1 Software	3
I.4.2 Hardware.....	3
I.4.3 Aplikasi	3
I.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
II.1 Unified Modelling Language	5
II.2 USE CASE	6
II.3 ACTIVITY DIAGRAM.....	7
II.4 PHP : Hypertext Preprocessor	8
II.5 SQL SERVER.....	9
II.6 Stored Procedure	9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	11
III.1 Proses Bisnis.....	11
III.2 ERD (Entity Relationship Diagram)	13
III.3 Data Tabel	15
III.4 USE CASE	26
III.5 ACTIVITY DIAGRAM.....	31
III.6 SKETSA TAMPILAN PENGGUNA.....	33
III.6.1 Tampilan Awal	33
III.6.2 Tampilan Login	34
III.6.3 Tampilan Menu	34
III.6.4 Tampilan Pembuatan Batch	35
III.6.5 Tampilan Penentuan Jadwal	35
III.6.6 Tampilan Presentasi KBK.....	36
III.6.7 Tampilan Pemilihan Koordinator.....	36
III.6.8 Tampilan Add Jurusan.....	36
III.6.9 Tampilan Delete.....	37
III.6.10 Tampilan Edit.....	37
III.6.11 Tampilan Add KBK	37
III.6.12 Tampilan Add Tipe.....	38
III.6.13 Tampilan Data	38
III.6.14 Tampilan Add People	39
III.6.15 Tampilan Add Peran	39

III.6.16	Tampilan Add Perusahaan	40
III.6.17	Tampilan Add Jabatan KBK.....	40
III.6.18	Tampilan Add Ruang	41
III.6.19	Tampilan Add Tipe Sidang	41
III.6.20	Tampilan Laporan Batch.....	41
III.6.21	Tampilan Laporan Pengajuan Proposal	42
III.6.22	Tampilan Laporan Status Proposal	42
III.6.23	Tampilan Laporan Jadwal sidang	42
III.6.24	Tampilan Laporan Jadwal Bimbingan.....	43
BAB IV	HASIL TERCAPAI	44
IV.1	Tampilan Awal	44
IV.2	Tampilan Login	45
IV.3	Tampilan Menu.....	45
IV.4	Tampilan Pembuatan Batch	46
IV.5	Tampilan Penentuan Jadwal	46
IV.6	Tampilan Presentasi KBK.....	47
IV.7	Tampilan Pemilihan Koordinator	47
IV.8	Tampilan Jurusan	48
IV.9	Tampilan Add Jurusan.....	48
IV.10	Tampilan Delete Jurusan	49
IV.11	Tampilan Edit Jurusan	49
IV.12	Tampilan KBK.....	50
IV.13	Tampilan Add KBK.....	50
IV.14	Tampilan Delete KBK.....	51
IV.15	Tampilan Edit KBK.....	51
IV.16	Tampilan Tipe Proposal	52
IV.17	Tampilan Add Tipe Proposal.....	52
IV.18	Tampilan Delete Tipe Proposal.....	53
IV.19	Tampilan Edit Tipe Proposal.....	53
IV.20	Tampilan Peran.....	54
IV.21	Tampilan Add Peran	54
IV.22	Tampilan Delete Peran	55
IV.23	Tampilan Perusahaan.....	55
IV.24	Tampilan Add Perusahaan	56
IV.25	Tampilan Delete Perusahaan	56
IV.26	Tampilan Edit Perusahaan.....	57
IV.27	Tampilan Jabatan KBK	57
IV.28	Tampilan Add Jabatan KBK.....	58
IV.29	Tampilan Delete Jabatan KBK.....	58
IV.30	Tampilan Edit Jabatan KBK.....	59
IV.31	Tampilan Ruang.....	59
IV.32	Tampilan Add Ruang	60
IV.33	Tampilan Delete Ruang	60
IV.34	Tampilan Edit Ruang	61
IV.35	Tampilan Tipe Sidang	61
IV.36	Tampilan Add Tipe Sidang.....	62
IV.37	Tampilan Delete Tipe Sidang.....	62
IV.38	Tampilan Edit Tipe Sidang.....	63
IV.39	Tampilan Laporan Batch.....	63
IV.40	Tampilan Laporan Pengajuan Proposal.....	64
IV.41	Tampilan Laporan Status Proposal.....	64
IV.42	Tampilan Laporan Jadwal sidang	65
IV.43	Tampilan Laporan Jadwal Bimbingan.....	65

IV.44	Laporan.....	65
IV.45	Stored Procedure.....	67
IV.46	Analisis Aplikasi Event ke HP	78
BAB V	EVALUASI	82
V.1	Tampilan Login.....	82
V.2	Tampilan Add Gagal.....	82
V.3	Tampilan Add Berhasil	83
V.4	Tampilan Add Gagal.....	83
V.5	Tampilan Delete Berhasil	84
V.6	Tampilan Delete Gagal.....	84
V.7	Tampilan Edit Berhasil.....	85
V.8	Tampilan Edit Gagal	85
V.9	Testing.....	86
BAB VI	PENUTUP	89
VI.1	Kesimpulan.....	89
VI.2	Saran-saran	90
DAFTAR PUSTAKA	xii
	Personal Data.....	24
	Education.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Use case model	6
Gambar 2 Entity Relationship Diagram.....	14
Gambar 3 Sistem People	26
Gambar 4 Sistem Mahasiswa	27
Gambar 5 Sistem Anggota KBK.....	28
Gambar 6 Sistem Admin.....	29
Gambar 7 Sistem Koordinator.....	30
Gambar 8 Activity Penambahan data	31
Gambar 9 Activity Penghapusan Data	31
Gambar 10 Activity Edit Data	32
Gambar 11 Menampilkan Data	32
Gambar 12 Proses Login	33
Gambar 13 Tampilan Awal	33
Gambar 14 Tampilan Login	34
Gambar 15 Tampilan Menu	34
Gambar 16 Tampilan Pembuatan Batch	35
Gambar 17 Tampilan Penentuan Jadwal	35
Gambar 18 Tampilan Presentasi KBK	36
Gambar 19 Tampilan Pemilihan Koordinator	36
Gambar 20 Tampilan Add Jurusan	36
Gambar 21 Tampilan Delete	37
Gambar 22 Tampilan Edit	37
Gambar 23 Tampilan Add KBK.....	37
Gambar 24 Tampilan Add Tipe	38
Gambar 25 Tampilan Data.....	38
Gambar 26 Tampilan Add People.....	39
Gambar 27 Tampilan Add Peran	39
Gambar 28 Tampilan Add Perusahaan.....	40
Gambar 29 Tampilan Add Jabatan KBK	40
Gambar 30 Tampilan Add Ruang	41
Gambar 31 Tampilan Add Tipe Sidang.....	41
Gambar 32 Tampilan Laporan Batch	41
Gambar 33 Tampilan Laporan Pengajuan Proposal	42
Gambar 34 Tampilan Laporan Status Proposal	42
Gambar 35 Tampilan Laporan Jadwal sidang	42
Gambar 36 Tampilan Laporan Jadwal Bimbingan	43
Gambar 37 Tampilan Awal	44
Gambar 38 Tampilan Login	45
Gambar 39 Tampilan Menu	45
Gambar 40 Tampilan Pembuatan Batch	46
Gambar 41 Tampilan Penentuan Jadwal	46
Gambar 42 Tampilan Presentasi KBK	47
Gambar 43 Tampilan Pemilihan Koordinator	47
Gambar 44 Tampilan Jurusan.....	48

Gambar 45 Tampilan Add Jurusan	48
Gambar 46 Tampilan Delete Jurusan	49
Gambar 47 Tampilan Edit Jurusan	49
Gambar 48 Tampilan KBK	50
Gambar 49 Tampilan Add KBK.....	50
Gambar 50 Tampilan Delete KBK.....	51
Gambar 51 Tampilan Edit KBK.....	51
Gambar 52 Tampilan Tipe Proposal	52
Gambar 53 Tampilan Add Tipe Proposal.....	52
Gambar 54 Tampilan Delete Tipe Proposal.....	53
Gambar 55 Tampilan Edit Tipe Proposal	53
Gambar 56 Tampilan Peran.....	54
Gambar 57 Tampilan Add Peran	54
Gambar 58 Tampilan Delete Peran	55
Gambar 59 Tampilan Perusahaan	55
Gambar 60 Tampilan Add Perusahaan.....	56
Gambar 61 Tampilan Delete Perusahaan.....	56
Gambar 62 Tampilan Edit Perusahaan	57
Gambar 63 Tampilan Jabatan KBK	57
Gambar 64 Tampilan Add Jabatan KBK	58
Gambar 65 Tampilan Delete Jabatan KBK	58
Gambar 66 Tampilan Edit Jabatan KBK	59
Gambar 67 Tampilan Ruang.....	59
Gambar 68 Tampilan Add Ruang	60
Gambar 69 Tampilan Delete Ruang	60
Gambar 70 Tampilan Edit Ruang.....	61
Gambar 71 Tampilan Tipe Sidang	61
Gambar 72 Tampilan Add Tipe Sidang	62
Gambar 73 Tampilan Delete Tipe Sidang	62
Gambar 74 Tampilan Edit Tipe Sidang	63
Gambar 75 Tampilan Laporan Batch	63
Gambar 76 Tampilan Laporan Pengajuan Proposal	64
Gambar 77 Tampilan Laporan Status Proposal	64
Gambar 78 Tampilan Laporan Jadwal sidang	65
Gambar 79 Tampilan Laporan Jadwal Bimbingan	65
Gambar 80 Stored Procedure	67
Gambar 81 Tampilan Login	82
Gambar 82 Tampilan Add Gagal	82
Gambar 83 Tampilan Add Berhasil	83
Gambar 84 Tampilan Add Gagal	83
Gambar 85 Tampilan Delete Berhasil	84
Gambar 86 Tampilan Delete Gagal	84
Gambar 87 Tampilan Edit Berhasil	85
Gambar 88 Tampilan Edit Gagal.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Simbol-simbol dalam Activity Diagram	7
Tabel 2 Tabel Mahasiswa	15
Tabel 3 Tabel Batch	15
Tabel 4 Tabel Batch_Khusus	15
Tabel 5 Tabel Proposal	16
Tabel 6 Tabel KBK	16
Tabel 7 Tabel Presentasi_KBK	16
Tabel 8 Tabel KBK_Proposal	17
Tabel 9 Tabel Kerja_Praktek	17
Tabel 10 Tabel Seminar_TA	17
Tabel 11 Tabel Tugas_Akhir	18
Tabel 12 Tabel Semester	18
Tabel 13 Tabel Dosen	19
Tabel 14 Tabel Honor_Bimbingan_KP	19
Tabel 15 Tabel Honor_Bimbingan_TA	19
Tabel 16 Tabel Jabatan_KBK	20
Tabel 17 Tabel Perusahaan	20
Tabel 18 Tabel Perusahaan_Telepon	20
Tabel 19 Tabel Tipe	20
Tabel 20 Tabel Bimbingan	20
Tabel 21 Tabel Jurusan	21
Tabel 22 Tabel Koordinator	21
Tabel 23 Tabel Peran	21
Tabel 24 Tabel Dosen_Proposal	21
Tabel 25 Tabel Tarif_Bimbingan	22
Tabel 26 Tabel Tipe_Sidang	22
Tabel 27 Tabel Partisipasi	22
Tabel 28 Tabel People	22
Tabel 29 Tabel Ruang	23
Tabel 30 Tabel Sidang	23
Tabel 31 Tabel Informasi_Sidang	23
Tabel 32 Tabel Sidang_KP	24
Tabel 33 Tabel Sidang_Proposal	24
Tabel 34 Tabel Prasidang	24
Tabel 35 Tabel USTA	24
Tabel 36 Tabel Penilaian	24
Tabel 37 Tabel Sub_Nilai1	25
Tabel 38 Tabel Sub_Nilai2	25
Tabel 39 Tabel Nilai_sidang	25
Tabel 40 Tabel Nilai	26
Tabel 41 Add Testing	86
Tabel 42 Update Testing	86
Tabel 43 Delete Testing	87
Tabel 44 Add Testing Generik	87
Tabel 45 Update Testing Generik	87

Tabel 46 Delete Testing Generik	88
Tabel 47 Get Testing Generik	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A SOURCE CODE	A-1
Lampiran B PENERAPAN APLIKASI.....	A-23
Lampiran C PERSONAL DATA.....	A-24