

ABSTRAK

Kegiatan yang padat tentu menyulitkan siapapun dalam menentukan jadwal dan waktu. Kegiatan yang padat harus diatasi dengan sebuah Aplikasi *Organizer* yang diharapkan dapat mempermudah para pengguna khususnya mahasiswa untuk membuat study plan, notes, jadwal kuliah, dan reminder. Aplikasi ini memberikan fitur – fitur kepada mahasiswa seperti membuat study plan, notes, jadwal kuliah, dan reminder dilengkapi juga dengan fitur – fitur tambahan seperti mencetak study plan, notes dan jadwal kuliah dalam bentuk *PDF*, memasukkan *file* dan *link* kedalam aplikasi. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman *PHP*. Dengan dikembangkan aplikasi ini diharapkan akan mempermudah bagi mahasiswa untuk mengatur kegiatan belajar.

Kata kunci: *Organizer*, *PHP*, aplikasi, kegiatan.

ABSTRACT

Activity which is much to do could be hard for anyone to decide the schedule and activity that they want to do. Activity that much must be handle by a *Organizer* Application that hope could make easier for the user especially for collegian to make study plan,notes, college schedule, and reminder. This application giving the features to collegian such making study plan,notes, college schedule, and *reminder* also added with features such convert study plan, notes and college schedule in *PDF* form, insert *file* and *link* into application. This application develop by using *PHP* language programming. With this application development it hope will make easier for collegian to planning their study schedule.

Keywords : *Organizer*, *PHP*, application, activity.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Pembahasan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 SMS Gateway	4
2.2 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	4
2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	5
2.4 <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	6
BAB III ANALISIS DAN DESAIN	7
3.1 Analisis	7
3.2 Gambaran Keseluruhan	7
3.2.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal.....	7

3.2.2 Antarmuka dengan Pengguna	7
3.2.3 Antarmuka Perangkat Keras	8
3.2.4 Antarmuka Perangkat Lunak	8
3.2.5 Fitur-fitur Produk Perangkat Lunak.....	8
3.2.5.1 Menambah Study Plan, Notes, Jadwal Kuliah.....	9
3.2.5.2 Mengubah Study Plan, Notes.....	9
3.2.5.3 Menghapus Study Plan, Notes	10
3.2.5.4 Memasukkan File Kedalam File Manager	10
3.2.5.5 Membuat Laporan Study Plan, Notes , Jadwal Kuliah Dalam Bentuk <i>Portable Document Format (PDF)</i>	11
3.2.5.6 Membuat Reminder	11
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	14
3.3.1 Pemodelan Perangkat Lunak.....	14
3.3.2 Desain Penyimpanan Data	37
3.3.3 Desain Antarmuka	38
BAB IV PENGEMBANGAN SISTEM.....	48
4.1 Implementasi Class/Modul	48
4.1.1 Pembagian Modul	48
4.1.2 Keterkaitan Antar Modul	50
4.2 Implementasi Penyimpanan Data	51
4.2.1 Implementasi Top Down.....	51
4.2.2 Debugging.....	54
4.3 Ulasan Realisasi Fungsionalitas	56
4.3 Implementasi Antarmuka	57
BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM	64
5.1 Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi	64
5.1.1 <i>Test Case</i>	64

5.1.2 Uji Fungsionalitas Modul / Class.....	68
5.2 Perjalanan Metodologi Pengujian.....	68
5.2.1 <i>BlackBox</i>	68
5.3 Ulasan Hasil Evaluasi.....	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	73
6.1 Kesimpulan.....	73
6.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	xiv
RIWAYAT HIDUP PENULIS	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Use Case (User).....	15
Gambar 3. 2 Diagram Use Case (Admin)	16
Gambar 3. 3 Diagram Activity Menambah Study Plan, Notes, Jadwal Kuliah	21
Gambar 3.4 Diagram Activity Mengubah Study Plan, Notes	22
Gambar 3. 5 Diagram Activity Menghapus Study Plan, Notes.....	23
Gambar 3. 6 Diagram Activity Memasukkan File Kedalam File Manager.....	24
Gambar 3. 7 Diagram Activity Membuat Laporan Study Plan, Notes , Jadwal Kuliah Dalam Bentuk <i>Portable Document Format (PDF)</i>	25
Gambar 3. 8 Diagram Activity Membuat Reminder	26
Gambar 3. 9 Diagram Activity Menambah User (Admin).....	27
Gambar 3. 10 Diagram Activity Mengubah Data User (Admin)	28
Gambar 3. 11 Diagram Sequence Menambah Study Plan, Notes, Jadwal Kuliah	29
Gambar 3. 12 Diagram Sequence Mengubah Study Plan, Notes	30
Gambar 3. 13 Diagram Sequence Menghapus Study Plan, Notes	31
Gambar 3. 14 Diagram Sequence Memasukkan File Kedalam File Manager	32
Gambar 3. 15 Diagram Sequence Membuat Laporan Study Plan, Notes , Jadwal Kuliah Dalam Bentuk <i>Portable Document Format (PDF)</i>	33
Gambar 3. 16 Diagram Activity Membuat Reminder	34
Gambar 3. 17 Diagram Activity Menambah User (Admin).....	35
Gambar 3. 18 Diagram Activity Mengedit Data User (Admin).....	36
Gambar 3. 19 Komponen Arsitektur Perangkat Lunak.....	37
Gambar 3. 20 Desain Antarmuka Form Login.....	38
Gambar 3. 21 Desain Antarmuka Menu Utama	39
Gambar 3. 22 Desain Antarmuka Add New Study Plan	39
Gambar 3. 23 Desain Antarmuka Form Create New Study Plan.....	40
Gambar 3. 24 Desain Antarmuka Form Data Edit Study Plan.....	41
Gambar 3. 25 Desain Antarmuka Form Add New Notes.....	41
Gambar 3. 26 Desain Antarmuka Form Data Edit Notes	42
Gambar 3. 27 Desain Antarmuka Form Add Mata Kuliah	42
Gambar 3. 28 Desain Antarmuka Form Add New Reminder	43
Gambar 3. 29 Desain Antarmuka Form Edit Reminder	43
Gambar 3. 30 Desain Antarmuka File Manager.....	44
Gambar 3. 31 Desain Antarmuka Insert File.....	44
Gambar 3. 32 Desain Antarmuka Link Manager	45
Gambar 3. 33 Desain Antarmuka Add Link.....	45
Gambar 3. 34 Desain Antarmuka User Control	46
Gambar 3. 35 Desain Antarmuka Create New User	46
Gambar 3. 36 Desain Antarmuka Edit Data User	47
Gambar 4. 37 Keterkaitan Antar Modul.....	50
Gambar 4. 38 ScreenShot Login User.....	57
Gambar 4. 39 ScreenShot Menu Utama (Admin)	58
Gambar 4. 40 ScreenShot Menu Utama.....	58

Gambar 4.41 ScreenShot Add New Study Plan.....	59
Gambar 4. 42 ScreenShot Edit/Delete User.....	59
Gambar 4. 43 ScreenShot Add New Notes.....	60
Gambar 4. 44 ScreenShot Edit/Delete Notes	60
Gambar 4. 45 ScreenShot Set Mata Kuliah	61
Gambar 4. 46 ScreenShot View Mata Kuliah.....	61
Gambar 4. 47 ScreenShot Add New Reminder	62
Gambar 4. 48 ScreenShot Edit/Delete Reminder.....	62
Gambar 4. 49 ScreenShot User Control.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel V. 1 Test Case untuk Menambah Study Plan, Notes, Jadwal Kuliah	64
Tabel V. 2 Test Case untuk Mengedit Study Plan, Notes.....	65
Tabel V. 3 Test Case untuk Mengedit Study Plan, Notes.....	65
Tabel V. 4 Test Case untuk Memasukkan File Kedalam File Manager	66
Tabel V. 5 Test Case untuk Memasukkan Link Kedalam Link Manager.....	66
Tabel V. 6 Test Case untuk Membuat Laporan Study Plan, Notes, Jadwal Kuliah Dalam Bentuk <i>Portable Document Format</i> (PDF).....	67
Tabel V. 7 Test Case untuk Membuat Reminder.....	67
Tabel V. 8 Test Case untuk Mengubah Password (Admin).....	67
Tabel V. 9 Hasil Pengujian Use Case untuk Membuat Study Plan, Notes, Jadwal Kuliah	68
Tabel V. 10 Hasil Pengujian Use Case untuk Study Mengedit Study Plan, Notes.....	69
Tabel V. 11 Hasil Pengujian Use Case untuk Study Menghapus Study Plan, Notes	69
Tabel V. 12 Hasil Pengujian Use Case untuk Memasukkan File Kedalam File Manager.....	70
Tabel V. 13 Hasil Pengujian Use Case untuk Memasukkan Link Kedalam Link Manager	70
Tabel V. 14 Hasil Pengujian Use Case untuk Membuat Laporan Study Plan, Notes, Jadwal Kuliah Dalam Bentuk <i>Portable Document Format</i> (PDF).....	71
Tabel V. 15 Hasil Pengujian Use Case untuk Mengubah Password (Admin).....	71
Tabel V. 16 Hasil Pengujian Use Case untuk Membuat Reminder	72