DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Analisa Sistem 7

2.2 Desain Sistem 7

2.3 Teknik Object Orinted 8
2.3.1. Object Oriented Analysis (OOA)..... 9
2.3.2. Object Oriented Desaign (OOD)..... 9
2.3.3. Komponen-komponen OOAD..... 10
2.4 Unified Modelling Language (UML) 11
2.4.1. Notasi UML..... 13
2.4.2. Artifak dalam UML..... 18
2.5 J2ME (JAVA 2 MICRO EDITION)..... 20
2.5.1. J2ME Configuration..... 22
2.5.2. J2ME Profile..... 25
2.5.3. MIDP (Mobile Information Device Profile)..... 25
2.5.4. Arsitektur Aplikasi MIDlet..... 25
2.5.5. Status MIDlet..... 28
2.5.6. J2ME Emulator..... 30
2.5.7. Eksekusi sebuah MIDlet..... 30
2.5.8. Jenis Fungsi-fungsi API pada MIDP untuk GUI..... 31
2.5.9. MIDlet Suite dan Application Descriptor..... 32
2.5.10.Network MIDlet..... 32
2.6 PHP (Hypertext Preprocessor)..... 33
2.6.1. PHP Script..... 34
2.7 MySQL..... 36
2.7.1. Dasar-dasar MySQL..... 37

2.8 Teknologi GPRS..... 39

2.8.1. Fitur-fitur Penting GPRS..... 41

2.8.2 Penggunaan GPRS..... 43

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis 44

3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak..... 46

3.3 Spesifikasi Perangkat Keras 47

3.4 Spesifikasi User..... 48

3.5 Use Case Diagram..... 48

3.6 Use Case Narative..... 49

3.7 Use Case Sequence Diagram..... 67

3.7.1. Diagram sequence daftar..... 67

3.7.2. Diagram sequence dwonload..... 68

3.7.3. Diagram sequence login..... 68

3.7.4. Diagram sequence membuat jadwal..... 69

3.7.5. Diagram sequence mengubah jadwal..... 70

3.7.6. Diagram sequence menghapus jadwal..... 71

3.7.7. Diagram sequence mencari jadwal..... 72

3.7.8. Diagram sequence membuat catatan..... 73

3.7.9. Diagram sequence mengubah catatan..... 74

3.7.10. Diagram sequence menghapus catatan..... 75

3.7.11. Diagram sequence mencari catatan..... 76

3.7.12.Diagram sequence membuat diary..... 77
3.7.13.Diagram sequence mengubah diary..... 78
3.7.14.Diagram sequence menghapus diary..... 79
3.7.15.Diagram sequence mencari diary..... 80
3.7.16.Diagram sequence pengingat pesan..... 81
3.8 Activity Diagram..... 82
3.9 Deployment Diagram..... 94
3.10 Class Diagram..... 95
3.11 Skema Relasi..... 96
3.11.1. Struktur Tabel..... 96
3.12 Perancangan Arsitektur..... 98
3.12.1. Perancangan Struktur Menu..... 98
3.13 Perancangan Antar Muka..... 99
3.13.1. Perancangan Antar Muka Menu Utama..... 99
3.13.2. Perancangan Antar Muka Login..... 99
3.13.3. Perancangan Antar Muka Organizer..... 100
3.13.4. Perancangan Antar Muka Jadwal kegiatan..... 100
3.13.5. Perancangan Antar Muka Buat Jadwal..... 101
3.13.6. Perancangan Antar Muka Edit Jadwal..... 101
3.13.7. Perancangan Antar Muka Hapus Jadwal..... 102
3.13.8. Perancangan Antar Muka Cari Jadwal..... 102
3.13.9. Perancangan Antar Muka Catatan Penting..... 103

3.13.10.Perancangan Antar Muka Buat Catatan..... 103

3.13.11.Perancangan Antar Muka Edit Catatan..... 104

3.13.12.Perancangan Antar Muka Hapus Catatan..... 104

3.13.13.Perancangan Antar Muka Cari Catatan..... 105

3.13.14.Perancangan Antar Muka Diary..... 105

3.13.15.Perancangan Antar Muka Buat Diary..... 106

3.13.16.Perancangan Antar Muka Edit Diary..... 106

3.13.17.Perancangan Antar Muka Hapus Diary..... 107

3.13.18.Perancangan Antar Muka Cari Diary..... 107

3.13.19.Perancangan Antar Muka Pengingat Pesan..... 108

3.13.20.Perancangan Antar Muka Info Pembuat..... 108

3.14. Jaringan Simatik..... 109

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi..... 110

4.2 Perangkat Keras Pembangun..... 110

4.2.1. Perangkat Lunak Pembangun..... 111

4.3 Implementasi Database..... 111

4.3.1. Implementasi Sistem..... 113

4.4 Pengujian Perangkat Lunak..... 116

4.5 Pengujian Alpha..... 116

4.5.1 Skenario pengujian alpha..... 116

4.5.2 Kasus dan hasil pengujian..... 118

4.5.2.1 Pengujian pendaftaran organizer 118
4.5.2.2 Pengujian daftar myorganizer..... 119
4.5.2.3 Pengujian login 120
4.5.2.4 Pengujian myorganizer 121
4.5.2.5 Pengujian jadwal kegiatan 121
4.5.2.6 Pengujian catatan penting 122
4.5.2.7 Pengujian diary 123
4.5.2.8 Kesimpulan pengujian alpha 124
4.6 Pengujian Betha 124
4.6.1 Skenario pengujian betha 124
4.6.2 Kesimpulan pengujian betha 128
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 130
5.2 Saran..... 130
DAFTAR PUSTAKA .....
LAMPIRAN