DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERTANYAAN i

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG ii

KATA PENGANTAR iii

ABSTRACT v

ABSTRAKSI vi

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xxii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah 3

1.3 Batasan Masalah..... 3

1.4 Metode Penilitan 4

1.4.1 Pengumpulan Data 4

1.4.2 Tahap-tahap Penelitian..... 5

1.5 Tujuan Penilitan 6

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Teori Sistem Informasi..... 9

2.1.1 Pengertian Sistem..... 9

2.1.2 Pengertian Informasi 10

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi 11

2.2 Unified Modeling Language (UML) 13
2.3 Use Case Diagram 15
2.3.1 *Sequence Diagram* *16*
2.3.2 Activity Diagram 16
2.3.3 Class Diagram 17
2.4 Konsep Basis Data 18
2.4.1 Data Base 18
2.4.2 Entity Relationship Diagram (ERD) 19
2.4.3 Transformasi ERD ke LRS 20
2.4.4 LRS 20
2.4.5 Tabel 21
2.4.6 Spesifikasi Basis Data 21
2.5 Pemrograman Berbasis Web 22
2.5.1 Internet 22
2.6 Domain Name System 23
2.7 Hosting dan webhosting 23
2.8 HTML 24
2.9 PHP 25
2.10 Apache 26
2.11 MySql 26
2.12 PHPMyAdmin 27
2.13 Macromedia Dreamwiver 27
2.14 Adobe Photoshop 27
2.15 XAMPP 27
2.16 Sistem Informasi Akademik 28
2.16.1 Konsep Dasar Pendidikan 29
2.17 Teori Pengolahan Proyek 30
2.17.1 Pengertian Proyek 30
2.17.2 Objective Project 30
2.17.3 Stakeholder 31
2.17.4 Deliverables 31

2.17.5 Penjadwalan Proyek 31
2.17.6 Work Breakdown Structure (WBS) 32
2.17.7 Milestone 32
2.17.8 Rencana Anggaran Biaya 33
2.17.9 Analisa Resiko (Project Risk) 33
2.17.10 Meeting Plan 33

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

3.1 Project Execution Plan 34
3.2 Objectife Project 34
3.3 Identifikasi Stakholder 35
3.4 Identifikasi Deliverable 36
3.5 Penjadwalan Proyek 36
3.5.1 Work Breakdown Structure (WBS) 37
3.5.2 Milestone 38
3.6 Rencana Anggaran Biaya 38
3.7 Tim Proyek 42
3.8 Analisa Resiko 43

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tinjauan Organisasi 45
4.1.1 Profil SMP Negeri 2 Air Gegas 45
4.1.2 Visi dan Misi 46
4.1.3 Struktur Organisasi 47
4.1.4 Pembagian Tugas dan wewenang 47
4.2 Analisa Proses Bisnis 56
4.2.1 Uraian Prosedur 56
4.2.2 Activity Diagram 57
4.3 Analisa Masukan dan Keluaran 62
4.3.1 Analisa Keluaran 62
4.3.2 Analisa Masukan 64

4.4 Usulan Sistem 66
4.4.1 Package Diagram 69
4.4.2 Use Case Diagram 70
4.4.3 Deskripsi Use Case 72
4.5 Perancangan Basis Data 78
4.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 78
4.5.2 Transformasi ERD ke LRS 79
4.5.3 Logical Record Structure (LRS) 80
4.5.4 Transformasi LRS ke Relasi (tabel) 81
4.5.5 Spesifikasi Basis Data 85
4.6 Rancangan Antar Muka 95
4.6.1 Rancangan Keluaran 95
4.6.2 Rancangan Masukan 96
4.7 Rancangan Dialog Layar 99
4.7.1 Struktur Tampilan 99
4.7.2 Rancangan Layar 100
4.7.3 Sequence Diagram 110
4.7.4 Class Diagram .....

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 125
5.2 Saran 125

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Lampiran A Rancangan Keluaran Sistem Yang Berjalan 130
Lampiran B Rancangan Masukan Sistem Yang Berjalan 134
Lampiran C Rancangan Keluaran 143
Lampiran D Rancangan Masukan 148
Lampiran E Surat Riset 155

Lampiran F Lembar Bimbingan 157
Lampiran G Biodata 160