DAFTAR ISI

DAFTAR ISI v
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2
1.2.1. Identifikasi Masalah 2
1.2.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan 3
1.3.1. Maksud Penelitian 3
1.3.2. Tujuan Penelitian 3
1.4. Kegunaan Penelitian 4
1.4.1. Kegunaan Praktis 4
1.4.2. Kegunaan Akademis 4
1.5. Batasan Masalah 5
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 5
1.7. Sistematika Penulisan 7
BAB 2 LANDASAN TEORI 9
2.1. Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1. Karakteristik sistem 9
2.1.2. Klasifikasi sistem 11
2.1.3. Analisis dan perancangan sistem 12
2.2. Konsep Dasar Informasi 13
2.2.1. Siklus informasi 13
2.2.2. Kualitas informasi 14
2.2.3. Nilai informasi 15
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 16

2.4. Arsitektur Jaringan 17
2.4.1. Jaringan Komputer 17
2.4.2. Jenis jaringan komputer 18
2.4.3. Manfaat jaringan komputer 19
2.5. Tes Online 20
2.5.1. Definisi Tes Online 20
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 21
2.6.1. Sublime Text 22
2.6.2. MySQL 22
BAB 3 OBJEK DAN METODE PENELITIAN 24
3.1. Objek Penelitian 24
3.1.1. Sejarah Singkat SMA Negeri 4 Cimahi 24
3.1.2. Visi dan Misi SMA Negeri 4 Cimahi 24
3.1.3. Stuktur Organisasi SMA Negeri 4 Cimahi 25
3.1.4. Diskripsi tugas 26
3.2. Metode Penelitian 35
3.2.1. Jenis dan metode pengumpulan data 36
3.2.2. Metode pendekatan dan pengembangan sistem 37
3.2.3. Pengujian *Software* 43
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 45
3.3.1. Analisis dokumen 46
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan 46
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 49
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN 51
4.1. Perancangan Sistem 51
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 51
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 52
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 52

4.2. Perancangan Antar Muka 67
4.2.1. Perancangan Input 71
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 78
4.4. Pengujian 78
4.4.1. Rencana Pengujian 79
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 79
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 80
4.5. Implementasi 81
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 81
4.5.2. Implementasi perangkat keras 81
4.5.3. Implementasi basis data 82
4.5.4. Implementasi Halaman Utama 97
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi 14
Gambar 3.1 Struktur Organisasi di SMA Negeri 4 Cimahi 26
Gambar 3.2 Mekanisme Pengembangan Sistem dengan Prototype 39
Gambar 3.3 Proses pengerjaan soal ujian yang sedang berjalan 47
Gambar 3.4 Diagram Konteks Ujian Sekolah yang sedang berjalan 48
Gambar 3.5 DFD yang sedang berjalan 49
Gambar 4.1 Struktur Menu 70
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login Admin 71
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Utama Admin 72
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Login Siswa 73
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Login Siswa 73
Gambar 4.6 Tampilan List Soal 74
Gambar 4.7 Tampilan History Soal 75
Gambar 4.8 Tampilan Halaman List Siswa 75
Gambar 4.9 Tampilan Menu Tes Online 76
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Waktu Test 77
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Tes Online Siswa 77
Gambar 4.12 Tampilan XAMPP 97
Gambar 4.13 Tampilan XAMPP Running 98
Gambar 4.14 Tampilan Localhost 98
Gambar 4.15 Login Siswa 99
Gambar 4.16 Halaman Utama Siswa 100
Gambar 4.17 Halaman Utama Siswa Setelah Login 100
Gambar 4.18 Kententuan Tes Online 101
Gambar 4.19 Mulai Test Online 101
Gambar 4.20 Score Test Online Siswa 102
Gambar 4.21 Login Admin 102

Gambar 4.22 Halaman Utama Login 103
Gambar 4.23 List Pertanyaan 103
Gambar 4.24 List Siswa 104
Gambar 4.25 List Siswa Tes Online 104
Gambar 4.26 Jadwal Kelas 105

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian..... 6
Tabel 4.1 Rencana Pengujian..... 79
Tabel 4.2 Pengujian Login..... 79