DAFTAR ISI

ABSTRAK

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTRAR GAMBAR ix

DAFTAR TABLE xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud Dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metedologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar System 9

2.2 Konsep Dasar Informasi 12

2.3 Data 13

2.4 Konsep Dasar System Informasi 14

2.5 Konsep Dasar Database 17

2.6 Internet 18

2.7 HTML 18

2.8 PHP 19
2.8.1 Kelebihan – Kelebihan PHP 20
2.8.2 Script Pada PHP 21
2.9 MYSQL 21
2.9.1 bahasa SQL pada MYSQL 22
2.9.2 kelebihan MYSQL 23

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis System 26
3.1.1 Deskripsi Pekerjaan 27
3.1.2 Prosedure Yang Terlibat 28
3.1.2.1 Prosedure Pengolahan Data Guru 28
3.1.2.2 Prosedure Pengolahan Data Siswa 30
3.1.2.3 Prosedure Pengolahan Nilai Data Siswa 32
3.1.2.4 Prosedure Pengolahan Nilai Dan Akademik 34
3.1.3 Perubahan System 36
3.1.3.1 Uraian Perubahan System 36
3.1.3.2 Flowmap Yang Diusulkan 37
3.1.4 Evaluasi System 38
3.1.5 Solusi 39

3.2 Perancangan System 40
3.2.1 Data Yang Dibutuhkan 40

3.2.2 Diagram Konteks 41
3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 42
3.2.3.1 DFD Level 1 Proses 2 Pengolahan Website SMUN 1 Cikalong Wetan.....43
3.2.3.2 DFD Level 2 Proses 2.1 Pengolahan Data Siswa .44
3.2.3.3 DFD Level 2 Proses 2.2 Pengolahan Data Guru...44
3.2.3.4 DFD Level 2 Proses 2.3 Pengolahan Data Mata Pelajaran.....45
3.2.3.5 DFD Level 2 Proses 2.4 Pengolahan Data Berita .45
3.2.3.6 DFD Level 2 Proses 2.5 Pengolahan Data Kalender Akademik 46
3.2.3.7 DFD Level 1 Proses 3 Pengolahan Data Nilai 46
3.2.4 Spesifikasi Proses.....47
3.2.5 Perancangan Basis Data 49
3.2.5.1 Diagram E-R (ERD).....49
3.2.5.2 Skema Relasi.....50
3.2.5.3 Kamus Data.....51
3.2.5.4 Kontruksi Table Pada Database 53
3.2.6 Struktur Menu 57
3.2.7 Perancangan Antarmuka Pemakai.....58
3.2.7.1 Antarmuka Tampilan Utama.....58
3.2.7.2 Antarmuka Tampilan Data Siswa 59
3.2.7.3 Antarmuka Tampilan Data Guru.....60

3.2.7.4 Antarmuka Tampilan Buku Tamu 60
3.2.7.5 Antarmuka Tampilan Kontak.....61
3.2.7.6 Antarmuka Tampilan Berita.....61
3.2.7.7 Antarmuka Tampilan Hasil Pencarian 62
3.2.7.8 Antarmuka Tampilan Nilai Online.....62
3.2.7.9 Antarmuka Tampilan Form Admin.....63
3.2.7.10 Antarmuka Tampilan Input Data Siswa.....63
3.2.7.11 Antarmuka Tampilan Input Data Guru 64
3.2.7.12 Antarmuka Tampilan Input Dan Update Nilai.....64
3.2.7.13 Antarmuka Tampilan Input Mata Pelajaran.....65
3.2.7.14 Antarmuka Tampilan Input Berita 65
3.2.7.15 Antarmuka Tampilan Data Siswa (Admin) 66
3.2.7.16 Antarmuka Tampilan Kalender Akademik 66

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi System 67
4.1.1 Implementasi Program 67
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan 67
4.1.3 Spesifikasi Perangkat Keras.....68
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....69
4.1.4.1 Antarmuka Tampilan Utama.....69
4.1.4.2 Antarmuka Tampilan Berita.....70
4.1.4.3 Antarmuka Tampilan Pengisian Buku Tamu.....70

4.1.4.4 Antarmuka Tampilan Kalender Akademik 71
4.1.4.5 Antarmuka Tampilan Berita Lengkap.....71
4.1.4.6 Antarmuka Tampilan Hasil Pencarian Data Siswa 72
4.1.4.7 Antarmuka tampilan hasil pencarian data siswa lengkap 72
4.1.4.8 Antarmuka Tampilan Pencarian Data Pengajar 73
4.1.4.9 Antarmuka Tampilan Data Pengajar Lengkap.....73
4.1.4.10 Antarmuka Tampilan Utama Nilai Online.....74
4.1.4.11 Antarmuka Tampilan Nilai Online.....74
4.1.4.12 Antarmuka Tampilan Data Siswa (Admin) 75
4.1.4.13 Antarmuka Tampilan Input Data Siswa (Admin) 75
4.1.4.14 Antarmuka Tampilan Berita (Admin).....76
4.1.4.15 Antarmuka Tampilan Input Berita (Admin) 76
4.1.4.16 Antarmuka Tampilan Daftar Mata Pelajaran (Admin).....77
4.1.4.17 Antarmuka Tampilan Input Mata Pelajaran (Admin).....77
4.1.4.18 Antarmuka Tampilan Input Dan Edit Nilai.....78
4.1.4.19 Antarmuka Tampilan Input Nilai 78
4.1.4.20 Antarmuka Tampilan Data Pengajar (Admin) 79
4.1.4.21 Antarmuka Tampilan Input Data Pengajar (Admin)79
4.2 Pengujian.....80
4.2.1 Rencana Pengujian.....80

4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian.....81
4.2.2.1 Pengujian Login.....81
4.2.2.2 Pengujian Olah Data Siswa.....82
4.2.2.3 Pengujian Olah Data Nilai.....85
4.2.2.4 pengujian olah data Pengajar.....87
4.2.2.5 Pengujian Olah Data Pelajaran.....90
4.2.2.6 Pengujian Olah Data Buku Tamu.....92
4.2.2.7 Pengujian Olah Data Berita.....93
4.2.2.8 Pengujian Olah Data User.....95
4.2.2.9 Pengujian Halaman Buku Tamu.....97
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....97

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....98
5.2 Saran.....98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN