DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xxi**
BAB 1 PENDAHULUAN **1**
1.1.Latar Belakang Masalah 1
1.2.Perumusan Masalah 1
1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian 2
1.4.Batasan Masalah 2
1.5.Metodologi Penelitian 2
1.6.Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TUNJAUAN PUSTAKA **7**
2.1.Ruang Lingkup Objek Penelitian 7
2.2.Identitas SD Negeri Pawenang Cianjur 7
2.3.Visi dan Misi 7
2.3.1.Visi 7
2.3.2.Misi 7
2.4.Sejarah Singkat 8
2.5.Struktur Organisasi 8
2.6.Landasan Teori 10
2.6.1.Konsep Dasar Sistem 10
2.6.2.Karakteristik Sistem 11
2.6.3.Klasifikasi Sistem 12
2.6.4.Konsep Dasar Informasi 13
2.6.5.Konsep Dasar Sistem Informasi 14

2.6.6.Akreditasi 14
2.6.7.Teknik Penskoran Akreditasi SD/ MI 15
2.6.8.Key Performance Indicator 20
2.6.9.Analisis Perancangan Terstruktur 21
2.6.9.1.Diagram Konteks 21
2.6.9.2.Data Flow Diagram (DFD) 21
2.6.9.3.Kamus Data 21
2.6.9.4Normalisasi 21
2.6.9.5.Entity Relation Diagram (ERD) 23
2.6.10.Basis Data 25
2.6.11.Database Management System (DBMS) 25
2.6.12.Jaringan (Network) 26
2.6.12.1.Komponen Jaringan 26
2.6.12.2.Topologi Jaringan 26
2.6.12.3.Sistem Client / Server 27
2.6.13.Perangkat Lunak Pendukung 27
2.6.13.1.Borland Delphi 27
2.6.13.2.MySQL 28
BAB 3 ANALISIS DAN PERACANGAN SISTEM 29
3.1.Analisis Sistem 29
3.1.1Analisis Masalah 29
3.1.2.Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 30
3.1.3.Aturan Bisnis 35
3.1.4.Analisis Pengkodean 35
3.1.5.Analisis Jaringan 36
3.1.6.Analisi Penentuan Nilai Akhir Akreditasi 37
3.1.6.1.Penentuan Nilai komponen Akreditasi Skala Ratusan 40
3.1.6.2.Kriteria Status Akreditasi Dan Pemeringkatan Hasil Akreditasi 41
3.1.7.Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 43
3.1.8.Analisis Kebutuhan Non Fungsional 43
3.1.9.Analisis Data 47

3.1.9.1.Diagram Konteks (Context Diagram) 49
3.1.9.2.Diagram Aliran Data (Data Flow Diagram).....50
3.1.9.2.1.DFD Level 1.....50
3.1.9.2.2.DFD Level 2 Proses Pengolahan User 52
3.1.9.2.3.DFD Level 2 Proses Pengolahan Nilai Siswa 52
3.1.9.2.4.DFD Level 2 Proses Pengolahan Pegawai 53
3.1.9.2.5.DFD Level 2 Proses Pengolahan Siswa 53
3.1.9.2.6.DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Matapelajaran 54
3.1.9.2.7.DFD Level 2 Proses Pengolahan Tahun Ajaran 54
3.1.9.2.8.DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Kelas.....55
3.1.9.2.9.DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Akreditasi 55
3.1.9.2.10.DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Fasilitas.....56
3.1.9.2.11.DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Keuangan.....56
3.1.9.2.12.DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Kurikulum 57
3.1.10.Spesifikasi Proses.....57
3.1.11.Kamus Data.....69
3.2.Perancangan Sistem 72
3.2.1.Perancangan kode.....72
3.2.2.Skema Relasi.....72
3.2.3.Struktur Tabel.....73
3.2.4.Perancangan Struktur Menu.....77
3.2.4.1.Struktur Menu Administrator.....77
3.2.4.2.Struktur Menu Kepala Sekolah 78
3.2.4.3.Struktur Menu Guru 78
3.2.5.Perancangan Antarmuka 78
3.2.5.1.Antarmuka Login 79
3.2.5.2.Antarmuka Menu Administrator 79
3.2.5.3.Antarmuka Menu Kepala Sekolah 80
3.2.5.4.Antarmuka Menu Guru 80
3.2.5.5.Antarmuka Pengolahan Data User 81
3.2.5.6.Antarmuka Tambah Data User.....81

3.2.5.7.Antarmuka Ubah Data User 82
3.2.5.8.Antarmuka Pengolahan Data Nilai 82
3.2.5.9.Antarmuka Tambah Data Nilai 83
3.2.5.10.Antarmuka Ubah Data Nilai 83
3.2.5.11.Antarmuka Pengolahan Data Pegawai 84
3.2.5.12.Antarmuka Tambah Data Pegawai 84
3.2.5.13.Antarmuka Ubah Data Pegawai 85
3.2.5.14.Antarmuka Pengolahan Data Siswa 85
3.2.5.15.Antarmuka Tambah Data Siswa 86
3.2.5.16.Antarmuka Ubah Data Siswa 86
3.2.5.17.Antarmuka Pengolahan Data Tahun Ajaran 87
3.2.5.18.Antarmuka Tambah Data Tahun Ajaran 87
3.2.5.19.Antarmuka Ubah Data Tahun Ajaran 88
3.2.5.20.Antarmuka Pengolahan Data Kelas 88
3.2.5.21.Antarmuka Tambah Data Kelas 89
3.2.5.22.Antarmuka Ubah Data Kelas 89
3.2.5.23.Antarmuka Pengolahan Data Kurikulum 90
3.2.5.24.Antarmuka Tambah Data Kurikulum 90
3.2.5.25.Antarmuka Ubah Data Kurikulum 91
3.2.5.26.Antarmuka Pengolahan Data Fasilitas 91
3.2.5.27.Antarmuka Tambah Data Fasilitas 92
3.2.5.28.Antarmuka Ubah Data Fasilitas 92
3.2.5.29.Antarmuka Pengolahan Data Keuangan 93
3.2.5.30.Antarmuka Tambah Data Keuangan 93
3.2.5.31.Antarmuka Ubah Data Keuangan 94
3.2.5.32.Antarmuka Pengolahan Data Mata Pelajaran 94
3.2.5.33.Antarmuka Tambah Data Mata Pelajaran 95
3.2.5.34.Antarmuka Ubah Data Mata Pelajaran 95
3.2.5.35.Antarmuka Simulasi Penilaian Akreditasi 96
3.2.5.36.Antarmuka Dashboard Akresitasi 96
3.2.5.37.Antarmuka Detail Standar 1 97

3.2.5.38.Antarmuka Detail Standar 2 97
3.2.5.39.Antarmuka Detail Standar 3 98
3.2.5.40.Antarmuka Detail Standar 4 98
3.2.5.41.Antarmuka Detail Standar 5 99
3.2.5.42.Antarmuka Detail Standar 6 99
3.2.5.43.Antarmuka Detail Standar 7 100
3.2.5.44.Antarmuka Detail Standar 8 100
3.2.6.Perancangan Pesan 101
3.2.7.Perancangan Jaringan Semantik 101
3.2.8.Perancangan Prosedural 103
3.2.8.1.Perancangan Prosedural Tambah 104
3.2.8.2.Perancangan Prosedural Ubah 105
3.2.8.3.Perancangan Prosedural Hapus 106
3.2.8.4.Perancangan Prosedural Cari 107
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 109
4.1.Implementasi Sistem 109
4.1.1.Implementasi Data 109
4.1.2.Implementasi Antarmuka 116
4.2.Pengujian Sistem 118
4.2.1.Rencana Pengujian 118
4.2.2.Pengujian Black Box 119
4.2.2.1.Equivalence Partitioning Testing 119
4.2.2.2.Cause-Effect Relationship Testing 138
4.2.3.Pengujian Beta 148
4.2.3.1.Skenario Pengujian Beta 148
5.2.3.1.1.Skenario Pengujian Beta Pengguna 149
4.2.4.Kesimpulan Pengujian 155
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 157
5.1.Kesimpulan 157
5.2.Saran 157
DAFTAR PUSTAKA 159