DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metode Penelitian 3
1.5.1 Pengumpulan Data 3
1.5.2 Pengembangan Perangkat Lunak 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Tunjauan Perusahaan 6
2.1.1 Profil SMPN 1 DAYEUHKOLOT 6
2.1.2 Sejarah SMPN 1 DAYEUHKOLOT 6
2.1.3 Logo SMPN 1 DAYEUHKOLOT 6
2.1.4 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas 7
2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 10
2.2.2 Pengertian Sistem 11
2.2.3 Bentuk Umum Sistem 13
2.2.4 Analisis Sistem 13
2.2.5 Pemodelan Sistem 13
2.2.6 Sistem Informasi 15
2.2.7 Database 15

2.2.7.1 Operasi Database 16
2.2.7.2 Pengolahan Data 16
2.2.8 Jaringan Komputer 16
2.2.8.1 Klasifikasi Jaringan Komputer 17
2.2.8.2 Topologi Jaringan Komputer 18
2.2.9 Perangkat Lunak yang digunakan 20
2.2.9.1 Wamp Server 20
2.2.9.2 Windows 21
2.2.9.3 MySQL 22
BAB III PEMBAHASAN 23
3.1 Analisis 23
3.1.1 Analisis Masalah 24
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan 24
3.1.2.1 Proses Penyampaian Informasi 24
3.1.2.2 Diagram Aktivitas 26
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 30
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 30
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 31
3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir 31
3.1.4 Model Use Case 33
3.1.4.1 Diagram Use Case 33
3.1.4.2 Definisi Actor 33
3.1.4.3 Definisi Use Case 34
3.1.4.4 Skenario Use case 35
3.1.4.4.1 Login 35
3.1.4.4.2 Kelola Data Pengguna 36
3.1.4.4.3 Kelola Data Guru 37
3.1.4.4.4 Kelola Data Kelas 38
3.1.4.4.5 Kelola Data Siswa 39
3.1.4.4.6 Update Pembayaran 40
3.1.4.5 Diagram Aktivitas 40
3.1.4.5.1 Diagram Aktivitas Login 41
3.1.4.5.2 Diagram Aktivitas Kelola Data Pengguna 42
3.1.4.5.3 Diagram Aktivitas Kelola Data Guru 43

3.1.4.5.4 Diagram Aktivitas Kelola Data Kelas 44
3.1.4.5.5 Diagram Aktivitas Kelola Data Siswa 45
3.1.4.5.6 Diagram Aktivitas Update Pembayaran 46
3.1.4.5.7 Diagram SubAktivitas Tambah Data 47
3.1.4.5.8 Diagram SubAktivitas Edit Data 48
3.1.4.5.9 Diagram SubAktivitas Hapus Data 49
3.1.5 Relasi Use Case Tahap Analisis 50
3.1.5.1 Use Case Login 50
3.1.5.1.1 Kelas Analisis 50
3.1.5.1.2 Sequence Diagram 50
3.1.5.2 Use Case Kelola Data Pengguna 51
3.1.5.2.1 Kelas Analisis 51
3.1.5.2.2 Sequence Diagram 51
3.1.5.3 Use Case Kelola Data Guru 52
3.1.5.3.1 Kelas Analisis 52
3.1.5.3.2 Sequence Diagram 52
3.1.5.4 Use Case Kelola Data Kelas 53
3.1.5.4.1 Kelas Analisis 53
3.1.5.4.2 Sequence Diagram 53
3.1.5.5 Use Case Kelola Data Siswa 54
3.1.5.5.1 Kelas Analisis 54
3.1.5.5.2 Sequence Diagram 55
3.1.5.6 Use Case Update Pembayaran 56
3.1.5.6.1 Kelas Analisis 56
3.1.5.6.2 Sequence Diagram 56
3.1.6 Diagram Kelas Keseluruhan 57
3.2 Perancangan Sistem 59
3.2.1 Perancangan Antarmuka 59
3.2.2 Jaringan Semantik..... 66
3.3 Implementasi 68
3.3.1 Implementasi Antarmuka 68
3.3.2 Implementasi Database 71
3.4 Pengujian 74
3.4.1 Rencana Pengujian 74

3.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 74
3.4.3 Kesimpulan Pengujian 75
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 76
4.1 Kesimpulan 76
4.2 Saran 76
DAFTAR PUSTAKA 77