

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR SIMBOL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	12
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>13</b>
2.1. Tinjauan Perusahaan .....	13
2.1.1. Sejarah Sekolah .....	13
2.1.2. Identitas /Profil Sekolah.....	13
2.1.3 Visi dan Misi Sekolah .....	14
2.1.4. Logo Sekolah .....	14
2.1.5. Struktur Organisasi Sekolah .....	14
2.1.6. Deskripsi Pekerjaan Tugas SMK Karya Bakti .....	15
2.1.7 Mekanisme Kerja Pengelola Karya Bakti.....	16
2.2. Landasan Teori .....	16
2.2.1. Sistem Informasi.....	16

2.2.1.1. Sistem Informasi Akademik .....	18
2.2.1.2. Pengertian Pendaftaran Siswa Baru .....	19
2.2.1.3. Pengertian Pendistribusian .....	19
2.2.2.3. Pengertian Penilaian .....	20
2.2.1.4. Pengertian Akademik.....	20
2.2.2. Konsep Perancangan Sistem .....	23
2.2.4. Konsep Perancangan Sistem.....	26
2.2.4.1. Database.....	26
2.2.4.2. Database Management System (DBMS) .....	26
2.2.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	28
2.2.4.4. Diagram Aliran Data/ Data Flow Diagram (DFD) .....	30
2.2.4.5. Diagram Konteks.....	31
2.2.4.6. Kamus Data .....	32
2.2.4.7. Jaringan Semantik .....	33
2.2.4.8. Flowchart .....	33
2.2.4.9. Spesifikasi Proses (Process Specification : PSPEC).....	34
2.2.4.10. MySQL .....	34
2.2.4.11. PHP .....	35
2.2.5. Pengujian Black Box.....	35
2.2.6. Pengujian Beta.....	36
2.2.7 Metode Wartefall.....	29
2.2.8 Sistem Pendukung Keputusan .....	31
2.2.9 Keberadaan dan Karakteristik SPK pada Pengolahan Informasi .....	32
2.2.10 Komponen-komponen SPK.....	36
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>37</b>
3.1. Analisis Sistem .....	37
3.1.1. Analisis Masalah .....	37
3.1.2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	37
3.1.2.1. Prosedur Pendaftaran Yang sedang Berjalan .....	37

3.1.2.2. Prosedur Penilaian Yang Sedang Berjalan .....	38
3.1.2.3. Prosedur Pendistribusian Jadwal Mengajar Guru .....	41
3.1.2.4. Prosedur Pembagian Kelas dan wali Kelas .....	42
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis .....	46
3.1.3.1. Analisis Aturan Bisnis Pada Sistem yang Sedang Berjalan .....	47
3.1.3.2. Analisis Aturan Bisnis Pada Sistem yang Diusulkan .....	47
3.1.4. Analisis Sistem Akademik Di SMK Karya Bakti Sindang .....	47
3.1.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	69
3.1.5.1. Analisis Siswa .....	69
3.1.5.2. Analisi Perangkat Keras.....	71
3.1.5.2.1. Analisis Perangkat Keras yang Sedang Berjalan .....	71
3.1.5.2.2. Analisis Perangkat Keras yang Diusulkan .....	71
3.1.5.3. Analisis Perangkat Lunak .....	72
3.1.5.3.1. Analisis Perangkat Lunak yang Sedang Berjalan .....	72
3.1.5.3.2. Analisis Perangkat lunak Yang diusulkan .....	72
3.1.6. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	73
3.1.6.1. Analisis Basis Data (ERD) .....	73
3.1.6.2. Detail Atribut ERD .....	74
3.1.6.3. Diagram Konteks.....	75
3.1.6.4. Data Flow Diagram (DFD) .....	76
1.1.6.4.1. DFD Level 1 .....	76
1.1.6.4.2. DFD Level 2 Proses 2 Kelola penilaian .....	77
3.1.6.4.3. DFD Level 2 Proses 3 Kelola Pendistribusian Jadwal guru.....	78
3.1.6.4.4. DFD Level 2 Proses 4 Kelola Pengolahan Nilai .....	79
3.1.6.4.5. DFD Level 2 Proses 5 Kelola Pendistribusian Jadwal guru.....	79
3.1.6.4.9. DFD Level 2 Proses 9 Pesan Nilai .....	81
1.1.7. Spesifikasi Proses .....	82
3.1.8. Kamus Data .....	95

3.2. Perancangan Sistem.....	99
3.2.1. Perancangan Basis Data.....	99
3.2.1.1. Skema Relasi .....	99
3.2.2. Struktur Tabel .....	100
3.2.2.1. Tabel siswa .....	100
3.2.2.2. Tabel guru.....	100
3.2.2.3. Tabel nilai .....	101
3.2.2.4. Tabel jadwal mengajar.....	101
3.2.3. Perancangan Struktur Menu .....	102
3.2.3.1. Perancangan Struktur Menu kepala Sekolah.....	102
3.2.3.2. Perancangan Struktur Menu Admin.....	103
3.2.3.3. Perancangan Struktur Menu guru.....	103
3.2.3.4. Perancangan Struktur Menu Siswa .....	104
3.2.4. Perancangan Antar Muka.....	104
3.2.4.1. Perancangan Antar Muka user Home (Sebelum Login).....	105
3.2.4.2. Tampilan Antar Muka Kepala Sekolah Home .....	110
3.2.4.3. Tampilan Antar Muka Kepala Sekolah Data Siswa.....	111
3.2.4.15. Tampilan Antar Muka Kepala Sekolah Tambah Siswa.....	111
3.2.4.16. Tampilan Antar Muka Kepala Sekolah Kritik dan Saran.....	112
3.2.4.17. Tampilan Antar Muka Kepala Sekolah Data Guru .....	112
3.2.4.18. Tampilan Antar Muka Kepala Sekolah Data Siswa .....	113
3.2.4.19. Tampilan Antar Muka Kepala Sekolah Data Nilai .....	113
3.2.4.20. Tampilan Antar Muka Login (Admin/Guru).....	114
3.2.4.21. Tampilan Antar Muka Admin Home.....	114
3.2.4.22. Tampilan Antar Muka Admin Data Siswa .....	115
3.2.4.23. Tampilan Antar Muka Admin Tambah Data Siswa .....	115
3.2.4.24. Tampilan Antar Muka Admin Ubah Data Siswa .....	116
3.2.4.25. Tampilan Antar Muka Admin Data Guru.....	116

3.2.4.26. Tampilan Antar Muka Admin Tambah Guru.....	117
3.2.4.27. Tampilan Antar Muka Admin Data Nilai.....	117
3.2.4.28. Tampilan Antar Muka Admin Tambah Nilai.....	118
3.2.4.29. Tampilan Antar Muka Admin Ubah Nilai.....	118
3.2.4.30. Tampilan Antar Muka Admin Hapus Nilai.....	119
3.2.4.31. Tampilan Antar Muka Admin Data Pesan Nilai.....	119
3.2.4.32. Tampilan Antar Muka Guru Home.....	120
3.2.4.33. Tampilan Antar Muka Guru Kelola Siswa.....	120
3.2.4.34. Tampilan Antar Muka Guru Tambah Siswa.....	121
3.2.4.35. Tampilan Antar Muka Guru Ubah Siswa.....	121
3.2.4.36. Tampilan Antar Muka Guru Cari Siswa.....	122
3.2.4.37. Tampilan Antar Muka Guru Tambah Siswa.....	122
3.2.4.38. Tampilan Antar Muka Guru Kelola Nilai.....	123
3.2.4.39. Tampilan Antar Muka Guru Tambah Nilai.....	123
3.2.4.40. Tampilan Antar Muka Guru Data Nilai.....	124
3.2.5. Perancangan Jaringan Semantik.....	124
3.2.5.1. Perancangan Jaringan Semantik Kepala Sekolah.....	125
3.2.5.2. Perancangan Jaringan Semantik Admin.....	125
3.2.5.3. Perancangan Jaringan Semantik Guru.....	126
3.2.5.4. Perancangan Jaringan Semantik Siswa.....	126
3.2.6. Perancangan Prosedural.....	127
3.2.6.1. Perancangan Prosedur Login.....	127
3.2.6.2. Perancangan Prosedur Tambah Data.....	128
3.2.6.3. Perancangan Prosedur Cari Data.....	129
3.2.6.4. Perancangan Prosedur Ubah Data.....	130
3.2.6.5. Perancangan Prosedur Hapus Data.....	130
3.2.6.6. Perancangan Prosedur Cetak.....	131
<b>BAB IV IMPLEENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>132</b>

4.1. Implementasi Sistem .....	132
4.1.1.Implementasi Perangkat Keras .....	132
Tabel 4.1 Implementasi perangkat keras.....	132
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak .....	132
Tabel 4.2 Implementasi perangkat lunak .....	132
4.1.3.Implementasi Basis Data.....	133
Tabel 4.3 Implementasi database SMK.....	133
Tabel 4.4 Implementasi tabel user .....	133
Tabel 4.5 Implementasi tabel siswa.....	134
Tabel 4.6 Implementasi tabel guru .....	134
Tabel 4.7 Implementasi tabel admin.....	134
Tabel 4.8 Implementasi tabel nilai.....	135
Tabel 4.9 Implementasi tabel guru .....	135
Tabel 4.10 Implementasi tabel kepala Sekolah.....	136
Tabel 4.11 Implementasi tabel nilai .....	136
Tabel 4.12 Implementasi tabel kritik.....	137
Tabel 4.13 Implementasi antarmuka kepala Sekolah .....	137
Tabel 4.14 Implementasi antarmuka admin.....	138
Tabel 4.15 Implementasi antarmuka guru.....	138
Tabel 4.16 Implementasi antarmuka calon siswa .....	139
Tabel 4.17 Implementasi antarmuka siswa .....	139
Tabel 4.18 Skenario Pengujian .....	140
4.2.2.1. Pengujian Login Siswa dan Siswa .....	141
Tabel 4.25 Pengujian Login Siswa .....	141
7.2.5. Skenario Pengujian Beta .....	144
4.2.5.1 Skenario Pengujian Beta Kepala Sekolah.....	144
Tabel 4.89 Hasil wawancara kepala Sekolah.....	144
4.2.5.2 Skenario Pengujian Beta Admin .....	145

Tabel 4.90 Hasil wawancara admin.....	145
4.2.5.3 Skenario Pengujian Beta Guru .....	145
Tabel 4.91 Hasil Wawancara guru.....	146
4.2.5.4.1 Hasil Data Kuisisioner .....	147
Tabel 4.92 Hasil kuisisioner pertanyaan no 1 .....	148
Tabel 4.93 Hasil kuisisioner pertanyaan no 2.....	148
Tabel 4.94 Hasil kuisisioner pertanyaan no 3.....	149
Tabel 4.95 Hasil kuisisioner pertanyaan no 4.....	149
Tabel 4.96 Tabel Skala Jawaban.....	150
Tabel 4.97 Skor Jawaban Kuisisioner pertanyaan 5-6.....	150
Tabel 4.98 Interpretasi Skor Perhitungan Pertanyaan no 5-6 .....	150
Tabel 4.99 Hasil Kuisisioner Pertanyaan no 5-6.....	150
Tabel 4.100 Persentase Kuisisioner Pertanyaan no 5.....	151
Gambar 4.1 Skala Hasil Penilaian Pertanyaan no.5 .....	151
Tabel 4.101 Persentase Kuisisioner Pertanyaan no 6.....	151
Gambar 4.2 Skala Hasil Penilaian Pertanyaan no.6 .....	152
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>153</b>
Kesimpulan .....	153
Saran .....	153
DAFTAR PUSTAKA.....	154