

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1.    Latar Belakang .....	1
1.2.    Identifikasi Masalah .....	3
1.3.    Maksud dan Tujuan.....	3
1.4.    Batasan Masalah .....	3
1.5.    Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1.    Identifikasi Masalah.....	5
1.5.1.1.    Perumusan Maksud dan Tujuan .....	5
1.5.1.2.    Pengumpulan Data .....	5
1.5.2.    Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	5
1.5.3.    Analisis dan Perancangan Sistem yang akan dibangun .....	6
1.5.3.1.    Analisis Sistem.....	6
1.5.3.2.    Perancangan Sistem .....	7
1.5.4.    Pembangunan Sistem .....	7
1.5.5.    Pengujian Sistem.....	7
1.5.6.    Penarikan Kesimpulan .....	7

1.6.	Gambar Umum Sistem.....	8
1.7.	Sistematika Penulisan .....	8
BAB 2	TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1.	Tinjauan Profil SMK Mitra Pasundan .....	11
2.1.1.	Sejarah.....	11
2.1.2.	Struktur Organisasi .....	12
2.1.3.	Logo SMK Mitra Pasundan .....	12
2.2.	Landasan Teori.....	13
2.2.1.	Supply Chain Management.....	13
2.2.1.1.	Definisi Supply Chain .....	13
2.2.1.2.	Definisi Supply Chain Management .....	14
2.2.1.3.	Komponen Dasar Supply Chain Management.....	15
2.2.1.4.	Tujuan Supply Chain Management.....	15
2.2.1.5.	Manfaat Supply Chain Management.....	16
2.2.1.6.	Proses Supply Chain Management.....	17
2.2.1.7.	Area Cakupan Supply Chain Management.....	18
2.2.1.8.	Push dan Pull Supply Chain .....	19
2.2.2.	Basis Data .....	19
2.2.3.	Sistem Basis Data.....	20
2.2.4.	DBMS (Data Base Management System).....	21
2.2.5.	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	21
2.2.6.	DFD (Data Flow Diagram) .....	22
2.2.7.	PHP (Hypertext Preprocessor) .....	23
2.2.8.	MySQL.....	23
2.2.9.	XAMPP (Explorer Apache MySQL PHP MyAdmin) .....	23

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	26
3.3.    Analisis Sistem.....	26
3.1.1.    Analisis Masalah .....	26
3.1.2.    Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan .....	26
3.1.2.1.    Prosedur Penerimaan Siswa .....	26
3.1.2.3.    Prosedur Penjadwalan dan Pembeleajaran.....	29
3.1.2.4.    Prosedur Rekomendasi Penyaluran Siswa .....	30
3.1.3.    Analisis Aturan Bisnis .....	32
3.1.3.1    Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan .....	32
3.1.3.2.    Analisis Aturan Bisnis yang Akan Diusulkan.....	33
3.1.4.    Analisis Metode <i>Supply Chain Management</i> .....	33
3.1.4.1.    Kerangka Kerja <i>Supply Chain Management</i> .....	34
3.1.4.2.    Model <i>Supply Chain Management</i> di SMK Mitra Pasundan.....	35
3.1.4.3.    Tahapan <i>Supply Chain Management</i> di SMK Mitra Pasundan .....	36
3.1.5.    Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	39
3.1.5.1.    Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	39
3.1.5.2.    Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	40
3.1.5.3.    Analisis Pengguna.....	41
3.1.5.4.    Analisis Pengkodean .....	43
3.1.6.    Analisis Kebutuhan Fungsional .....	44
3.1.6.1.    Analisis Basis Data .....	44
3.1.6.2.    Kamus Data Entity Relationship Diagram (ERD) .....	45
3.1.6.3.    Diagram Kontek .....	46
3.1.6.4.    Data Flow Diagram .....	46
3.1.7.    Spesifikasi Proses.....	53

3.1.8.	Kamus Data.....	58
3.2.	Perancangan Sistem .....	59
3.2.1.	Skema Relasi.....	59
3.2.2.	Struktur Tabel.....	60
3.2.3.	Perancangan Struktur Menu.....	64
3.2.4.	Perancangan Antarmuka .....	66
3.2.4.1.	Perancangan Antarmuka Halaman Login .....	66
3.2.4.2.	Pernacngan Antarmuka Halaman Tentang.....	68
3.2.4.3.	Perancangan Antarmuka Halaman Registrasi.....	69
3.2.4.4.	Peranacngan Antarmuka Halaman Dashboard admin.....	70
3.2.4.5.	Perancangan Antarmuka Halaman Data Siswa Admin.....	72
3.8.4.11.	Perancangan Antarmuka Halaman Mata Pelajaran Admin.....	73
3.8.4.6.	Perancangan Antarmuka Halaman Data User Admin.....	74
3.8.4.7.	Perancangan Antarmuka Halaman Request Siswa Admin .....	75
3.8.4.8.	Perancangan Antarmuka Halaman Transkip Nilai Admin .....	77
3.8.4.9.	Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Guru .....	78
3.8.4.10.	Perancangan Antarmuka Halaman Data Siswa Guru .....	79
3.8.4.11.	Perancangan Antarmuka Halaman Data Semester Guru .....	80
3.2.5.	Perancangan Pesan.....	82
3.2.6.	Perancangan Jaringan Simantik .....	83
3.2.6.1.	Jaringan Simantik Admin.....	83
3.2.6.2.	Jaringan Simantik Guru.....	83
3.2.7.	Perancangan Prosedural .....	84
3.2.7.1.	Perancangan Prosedural Login.....	84
3.2.7.2.	Prosedural Tambah Data.....	85

3.2.7.3. Prosedural Ubah Data .....	86
3.2.7.4. Prosedural Cari Data .....	87
3.2.7.5. Prosedural Hapus Data.....	88
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	91
4.1.    Implementasi Sistem .....	91
4.1.1. Perangkat Keras yang Digunakan .....	91
4.1.2. Perangkat Lunak yang Digunakan .....	91
4.1.3. Implementasi Basis Data.....	92
4.1.4. Implementasi Antarmuka .....	96
4.1.4.1. Implementasi Antarmuka Admin .....	96
4.1.4.2. Implementasi Antarmuka Guru.....	97
4.1.4.3. Implementasi Antarmuka Perusahaan.....	97
4.2.    Pengujian Sistem.....	98
4.2.1. Skenario Pengujian <i>Black Box</i> .....	98
4.2.1.1. Skenario Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Admin.....	98
4.2.1.2. Skenario Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Guru.....	99
4.2.1.3. Skenario Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Perusahaan.....	100
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian <i>Black Box</i> .....	101
4.2.2.1. Pengujian Data Login Pengguna.....	101
4.2.2.2. Pengujian Data Pengguna .....	102
4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box .....	103
4.3.    Pengujian Beta .....	103
4.3.1. Wawancara Pengguna .....	103
4.3.1.1. Pengujian Wawancara untuk Admin.....	103
4.3.1.2. Pengujian Wawancara untuk Guru .....	105

4.3.1.3. Pengujian Wawancara untuk Perusahaan.....	106
4.3.2. Kesimpulan Pengujian Beta .....	106
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	108
5.1. Kesimpulan .....	108
5.2. Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA .....	110