

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI	i
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN.....	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat.....	4
1.4 Metodologi.....	4
1.4.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.4.2 Metode Pengembangan Sistem	5
1.5 Sistematika Penulisan	7
1.6 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	8
1.6.1 Lokasi Pelaksanaan	8
1.6.2 Waktu Pelaksanaan	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Landasan Teori Umum	9
2.1.1 Unified Modeling Language.....	9
2.1.2 Entity Relationship Diagram	10
2.1.3 Framework Laravel	11
2.1.4 Database	12

2.1.5 Website	12
2.1.6 Perpustakaan	13
2.2 Landasan Teori Khusus	13
2.2.1 Profil SMK Negeri 1 Tanjungpinang	13
2.2.2 Visi Sekolah	14
2.2.3 Misi Sekolah	14
2.2.4 Struktur Organisasi	15
2.3 State of The Art	17
BAB 3 PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI	23
3.1 Tata Laksana Program	23
3.2 Perancangan Proses	23
3.2.1 Use Case Diagram	23
3.2.2 Use Case Scenario	24
3.2.3 Activity Diagram	24
3.2.4 Sequence Diagram	24
3.2.5 Class Diagram	24
3.3 Perancangan Basis Data	25
3.3.1 Entity Relationship Diagram	25
3.3.2 Hubungan Antar Tabel	25
3.3.3 Spesifikasi File Data	25
3.4 Perancangan Antar Muka dan Cara Kerja	25
3.5 Pembuatan Program Aplikasi dan Pengujian Eksekusi Kode	26
3.5.1 Kegiatan Pembuatan Program Aplikasi	26
3.5.2 Pengujian Terhadap Modul (Unit Testing)	26
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN OPERASI	27
4.1 Spesifikasi Sistem	27
4.1.1 Perangkat Keras (Hardware)	27
4.1.2 Perangkat Lunak (Software)	27
4.1.3 Pengguna (User)	28
4.2 Implementasi Sistem	28
4.2.1 Implementasi Basis Data	28

4.2.2 Implementasi Back-End	29
4.2.3 Implementasi Front-End	29
4.3 Prosedur Operasional Pengujian dan Pelatihan Users.....	29
4.4 Prosedur Operasional Penggunaan Program Aplikasi	30
4.4.1 Prosedur Penggunaan Program.....	30
4.4.2 Prosedur dan Users Manual Setiap Antarmuka Program Aplikasi	31
4.4.3 Prosedur Perawatan Sistem	33
4.5 Pengujian Oleh User (Users Acceptance Testing).....	34
4.6 Evaluasi dan Analisis Hasil Pengujian	35
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN	40
RIWAYAT HIDUP	146