DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xv
DAFTAR ISI v
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil Sekolah 9
2.1.1 Sejarah Sekolah 9
2.1.2 Visi SMK Prakarya Internasional Bandung 10
2.1.3 Misi SMK Prakarya Internasional Bandung 10
2.1.4 Tujuan SMK Prakarya Internasional Bandung 11
2.1.5 Kebijakan Mutu SMK Prakarya Internasional Bandung 12

2.1.6 Sasaran Mutu SMK Prakarya Internasional Bandung 12
2.1.7 Struktur Organisasi 12
2.1.8 Deskripsi Tugas 13
2.1.9 Arti Lambang SMK Prakarya Internasional Bandung.....16
2.2 Landasan Teori.....17
2.2.1 Pembelajaran Berbantu Komputer.....18
2.2.2 Media Pembelajaran.....19
2.2.3 Interaktif.....25
2.2.4 Teknik Elektronika Dasar 26
2.2.5 Analisis Terstruktur 27
2.2.6 Metode Pengujian Sistem 30
2.2.7 *Software* Yang Digunakan 33
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 35
3.1 Analisis Sistem.....35
3.1.1 Analisis Masalah.....35
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 35
3.1.3 Analisis Media Pembelajaran Interaktif Yang Akan Dibangun.....37
3.1.4 Analisis Materi.....39
3.1.5 Analisis Jaringan.....42
3.1.6 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 43
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 44
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 48
3.1.9 Data Flow Diagram (DFD) 50
3.1.10 Spesifikasi Proses.....59
3.1.11 Kamus Data.....63

3.2 Perancangan Sistem 64
3.2.1 Strukur Tabel 65
3.2.2 Diagram Relasi 66
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 66
3.2.4 Perancangan Antarmuka 67
3.2.5 Perancangan Pesan 79
3.2.6 Jaringan Semantik 79
3.2.7 Perancangan Prosedural 81
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 89
4.1 Implementasi 89
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan 89
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan 90
4.1.3 Implementasi Aplikasi 90
4.1.4 Implementasi Tampilan Antarmuka 91
4.2 Pengujian Sistem 92
4.2.1 Pengujian *Alpa* 92
4.2.2 Pengujian *Beta* 94
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 105
5.1 Kesimpulan 105
5.2 Saran 105
DAFTAR PUSTAKA 106