DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACK ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR ISTILAH xvii
DAFTAR LAMPIRAN xix
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 2
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil SMK Negeri 7 Bandung 7
2.1.1 Sejarah SMK Negeri 7 Bandung 7
2.1.2 Visi SMK Negeri 7 Bandung 8
2.1.3 Misi SMK Negeri 7 Bandung 8
2.1.4 Tujuan SMK Negeri 7 Bandung 9
2.1.5 Kebijakan Mutu SMK Negeri 7 Bandung 9
2.1.6 Keunggulan SMK Negeri 7 Bandung 10
2.1.7 Struktur Organisasi 10

2.1.8 Deskripsi Tugas 11
2.1.9 Logo SMK Negeri 7 Bandung 13
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Laboratorium 13
2.2.2 Laboratorium Virtual 13
2.2.3 Materi Praktikum Ilmu Resep 16
2.2.4 Metode Perancangan Sistem 16
2.2.4.1 DFD (*Data Flow Diagram*) 16
2.2.4.2 Komponen Terminator/ Entitas Luar 19
2.2.4.3 Komponen Proses 20
2.2.4.4 Komponen Data Store 20
2.2.4.5 Komponen Data Flow/Alur Data 21
2.2.5 Kuesioner 21
2.2.6 Skala Pengukuran 22
2.2.6.1 Skala *Likert* 22
2.2.7 Metode Pengujian Sistem 23
2.2.8 Pengujian Hipotesis 24
2.2.9 Pengujian Normalitas Data 25
2.2.10 Pengujian Homogen 25
2.2.11 Skor Gain 25
2.3 Perangkat Lunak yang digunakan 26
2.3.1 Autodesk Maya 26
2.3.2 Adobe Dreamweaver CS3 27
2.2.8.3 Adobe Flash 27
2.2.8.4 ActionScript 27
2.2.9 HTML 28

2.2.10 CSS…….....29
2.2.11 Javascript.....30
2.2.12 PHP (Hypertext Processor) 30
2.2.13 XAMPP.....31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 33
3.1 Analisis Sistem.....33
3.1.1 Analisis Masalah.....33
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....33
3.1.3 Analisis Virtual Lab Akan Dibangun.....36
3.1.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 37
3.15 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 38
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....38
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....39
3.1.5.3 Analisis Kebutuhan Pengguna 39
3.1.5.4 Analisis Basis Data 40
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 41
3.1.6.1 Diagram Konteks 41
3.1.6.2 Data Flow Diagram.....42
3.1.6.3 Spesifikasi Proses.....44
3.1.6.4 Kamus Data.....48
3.2 Perancangan Sistem 51
3.2.1 Perancangan Basis Data.....51
3.2.1.1 Diagram Relasi.....51
3.2.1.2 Struktur Tabel.....52
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 54

3.2.3 Perancangan AntarMuka 55
3.2.4 Perancangan Pesan 62
3.2.4 Jaringan Semantik 62
3.2.5 Perancangan Prosedural 63
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 75
4.1 Implementasi Sistem 75
4.2 Implementasi Perangkat Pendukung yang digunakan 75
4.2.1 Implementasi Perangkat Keras 75
4.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 75
4.3 Implementasi Antarmuka 76
4.4 Penguji Sistem 77
4.4.1 Rencana Pengujian Black box 77
4.4.2 Kasus Hasil Pengujian Black box 77
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Black box 82
4.4.4 Kasus dan Hasil Pengujian Beta 82
4.4.5 Skeenario Pengujian Pretest-Posttes 82
4.4.5.1 Teknik Analisis Data 83
4.4.5.2 Hasil Penelitian dan Pembahasan 83
4.4.5.3 Uji Normalisasi 86
4.4.5.4 Uji Mann-Whitney U 86
4.4.6 Wawancara Guru 87
4.4.7 Kuesioner Pengguna 88
4.4.8 Hasil Kuesioner 89
4.4.9 Kesimpulan Hasil pengujian Beta 95

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 97
5.1 Kesimpulan 97
5.2 Saran.....97
DAFTAR PUSTAKA 98