DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xvi

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 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Profil SMK Kesehatan Bhakti Kencana Cimahi 9

2.1.1 Sejarah Instansi 9

2.1.2 Maksud dan Tujuan 10

2.1.3 Visi dan Misi Instansi 10

2.1.4 Struktur Organisasi 11

2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Deskripsi Tindakan Keperawatan 12
2.2.2 Aplikasi 24
2.2.3 Multimedia 25
2.2.4 Pembelajaran Interaktif 28
2.2.5 Aplikasi Berbasis Desktop 29
2.2.6 *Object-Oriented Analysis and Design* (OOAD) 30
2.2.7 *Augmented Reality* 34
2.2.8 *Speech Recognition* 41
2.2.9 Sinyual Analog dan Sinyal Digital 42
2.2.10 Tools yang digunakan 44
2.2.11 Microsoft Visual Studio 2010 44
2.2.12 Pengujian Blackbox 45
2.2.13 Pengujian Kuesioner 45
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47
3.1 Analisis Sistem 47
3.1.1 Analisis Masalah 47
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 48
3.1.3 Analisis Sistem Yang Akan Dibangun 51
3.1.4 Analisis Metode Pembelajaran Interaktif 68
3.1.5 Analisis Perancangan *Augmented Reality* 69
3.1.6 Analisis Perancangan *Speech Recognition* 74
3.1.7 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 78
3.1.8 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 79
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 82

3.2 Pengumpulan Material 98
3.3 Perancangan Sistem 100
3.3.1 Perancangan Struktur Menu 100
3.3.2 Perancangan Antarmuka 100
3.3.3 Jaringan Semantik 120
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 121
4.1 Implementasi Sistem 121
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras Yang Digunakan 121
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak yang Digunakan 122
4.1.3 Implementasi Aplikasi 122
4.1.4 Implementasi Tampilan Antarmuka 122
4.2 Pengujian Sistem 124
4.2.1 Pengujian Black Box 124
4.2.2 Pengujian Beta 129
4.2.3 Kesimpulan dari hasil implementasi dan pengujian 136
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 137
5.1 Kesimpulan 137
5.2 Saran 137