DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **iv**
ABSTRACT ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **15**
1.1 Latar Belakang Masalah 15
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 19
1.2.1 Identifikasi Masalah 19
1.2.2 Rumusan Masalah 20
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 20
1.3.1 Maksud Penelitian 20
1.3.2 Tujuan Penelitian 20
1.4 Kegunaan Penelitian 21
1.5 Batasan Masalah 22
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 22
1.6.1 Lokasi Penelitian 22
1.6.2 Waktu Penelitian 22
1.7 Sistematika Penelitian 23
BAB II LANDASAN TEORI **25**
2.1 Penelitian Terdahulu 25
2.2 Multimedia 26
2.2.1 Definisi Multimedia 26
2.2.2 Elemen Multimedia 26
2.2.3 Manfaat Multimedia 27
2.2.4 Multimedia Interaktif 27
2.3 Belajar 27

2.3.1 Belajar Konvensional 28
2.3.2 Belajar Berbantuan Komputer / *Computer Aided Instruction (CAI)* 28
2.3.3 Multimedia Pembelajaran Interaktif 28
2.4 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 28
2.4.1 UML 28
2.4.2 Storyboard 29
2.5 Pemrograman 30
2.5.1 Definisi Pemrograman 30
2.5.2 Algoritma 30
2.5.3 Javascript 30
2.5.4 Articulate Storyline 3 31
2.5.5 Android 31
2.5.6 Website 2 APK Builder 31
2.6 Mahasiswa Berkebutuhan Khusus 31
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 32
3.1 Objek Penelitian 32
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 32
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan 32
3.1.3 Struktur Organisasi Prodi Sistem Informasi 34
3.1.4 Deskripsi Tugas 35
3.2 Metode Penelitian 37
3.2.1 Desain Penelitian 38
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39
3.2.4 Pengujian Software 40
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 40
3.3.1 Use Case Diagram 40
3.3.1.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya 41
3.3.2 Activity Diagram 46
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 52

4.1 Rancangan Aplikasi 52
4.1.1 Gambaran Umum Aplikasi 52
4.1.2 Perancangan sistem yang diusulkan 52
4.2 Pengujian 71
4.2.1 Rencana Pengujian 71
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 74
4.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 84
BAB V KESIMPULAN 85
5.1 Kesimpulan 85
5.2 Saran 85
DAFTAR PUSTAKA 87