

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xxiii
DAFTAR ISTILAH	xxv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Penelitian-Penelitian Sebelumnya.....	7
2.2 Teori Pendukung	9
2.2.1 Program Indonesia Pintar (PIP)	9
2.2.1.1 Persyaratan Penerima KIP Kuliah.....	10
2.2.1.2 Kriteria Penilaian Pemberian Bantuan KIP Kuliah.....	11
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	15
2.2.2.1 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	17
2.2.2.2 Komponen-Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	18

2.2.3 Konsep Dasar Multiple Attribute Decision Making (MADM).....	19
2.2.3.1 Metode Weighted Product (WP).....	19
2.2.4 Tools Desain Sistem.....	21
2.2.4.1 Unified Modeling Language (UML).....	22
2.2.4.2 Flowchart	22
2.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	22
2.2.5 Teknik Pengujian Sistem.....	23
2.2.6. Perangkat Lunak Pendukung.....	24
2.2.6.1 MySQL.....	25
2.2.6.2 Visual Basic .NET.....	25
2.2.6.3 MySQL Connector ODBC	26
2.2.6.4 Crystall Report	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
3.1 Analisis Sistem.....	28
3.1.1 Analisis Masalah	28
3.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan.....	28
3.1.4 Analisis Platform yang Digunakan	29
3.1.5 Analisis Metode yang Digunakan	30
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	35
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	35
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	36
3.1.5.3 Analisis Pengguna.....	36
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional	37
3.1.6.1 Use Case Diagram.....	37
1.1.6.2Skenario Use Case.....	40
1.1.6.3Activity Diagram.....	50
3.1.6.3 Sequance Diagram	78
3.1.6.4 Class Diagram	87
3.2Perancangan Sistem	88
3.2.1 Perancangan Database.....	88

3.2.1.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	89
3.2.1.2 Diagram Relasi.....	90
3.2.1.3 Struktur Tabel.....	90
3.2.2 Perancangan Jaringan.....	92
3.2.3 Perancangan Struktur Menu	93
3.2.4 Perancangan Antarmuka	94
3.2.5 Perancangan Prosedural	103
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	114
4.1 Implementasi Sistem	114
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	114
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	114
4.1.4 Implementasi Antarmuka	115
4.2 Pengujian Sistem dan Analisa.....	126
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	145
5.1 Kesimpulan	145
5.2. Saran.....	145
DAFTAR PUSTAKA	146
LAMPIRAN.....	148