

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Kerangka Pemikiran	5
1.7 Metodologi Penelitian	6
1.7.1 Teknik Pengumpulan Data	6
1.7.2 Metodologi Penelitian	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Definisi Sistem	11

2.2.2	Konsep Data dan Informasi	13
2.2.3	Definisi Sistem Informasi	14
2.2.4	Sistem Informasi Kemahasiswaan	17
2.2.5	Beasiswa.....	17
2.2.6	Sistem Pendukung Keputusan.....	18
2.2.7	Metode <i>Weight Product</i>	20
2.2.8	Metodologi <i>Prototype</i>	22
2.2.9	Star UML	25
2.2.10	Android	29
2.2.11	Android Studio.....	37
2.2.12	Pengujian Perangkat Lunak	39
BAB III		41
3.1	Analisis Masalah	41
3.2	Analisis Sistem	41
3.2.1	Tujuan Analisis Sistem	42
3.2.2	Kebutuhan Software dan Hardware	42
3.3	Analisis Metode.....	43
3.3.1	Metode <i>Wighted Product</i>	43
3.3.2	Data Kriteria	43
3.3.3	Pembobotan Setiap Kriteria	44
3.3.4	Flowchart Metode <i>Wighted Product</i>	47
3.3.5	Contoh <i>Study Kasus</i>	48
3.4	Arsitektur Sistem	54
3.5	Perancangan Sistem.....	54

3.5.1 <i>Usecase</i> Diagram	55
3.5.2 Activity Diagram	59
3.5.3 Class Diagram.....	64
3.5.4 <i>Sequence</i> Diagram	66
3.6 Rancangan Database.....	69
3.7 Perancangan Antarmuka.....	72
BAB IV	78
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	78
4.1 Implementasi	78
4.1.1 Lingkungan Implementasi	78
4.1.2 Implementasi Database	79
4.1.3 Implementasi Antarmuka (<i>Interface</i>).....	83
4.2 Pengujian	88
4.2.1 Pengujian Black Box Testing	88
4.3 Pengujian <i>Metode Weighted Product</i>	91
BAB V	96
PENUTUP	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	5
Gambar 2. 1 Transformasi data menjadi informasi.....	13
Gambar 2. 2 Metode <i>Prototype</i>	23
Gambar 2. 3 Arsitektur Android	36
Gambar 2. 4 File proyek di tampilan Android	38
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Metode <i>Wighted Product</i>	47
Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem.....	54
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem	55
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Admin.....	60
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Tambah Berita.....	61
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> List Pendaftar Beasiswa dan Hasil Perhitungan Penerima Beasiswa.....	62
Gambar 3. 7 <i>Activity</i> Lihat Berita	63
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Beasiswa	64
Gambar 3. 9 <i>Class Diagram</i> pada Aplikasi sistem informasi kemahasiswaan perguruan tinggi keagamaan islam swasta.....	65
Gambar 3. 10 <i>Sequence Diagram</i> Login	66
Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Berita.....	67
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram</i> List Pendaftar Beasiswa, Identitas Pendaftar Beasiswa dan Hasil Perhitungan Penerima Beasiswa.....	67
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> Admin.....	68
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Admin.....	69
Gambar 3. 15 Antarmuka Halaman list Universitas	72
Gambar 3. 16 Antarmuka Halaman list berita universitas, fakultas, dan jurusan.....	73
Gambar 3. 17 Antarmuka Halaman form pendaftaran.....	74
Gambar 3. 18 Antarmuka Halaman Login.....	74
Gambar 3. 19 Antarmuka Halaman Menu Admin.....	75
Gambar 3. 20 Antarmuka Halaman Form Input Berita.....	76
Gambar 3. 21 Antarmuka Halaman List Pendaftar Beasiswa.....	76

Gambar 3. 22 Antarmuka Halaman Perhitungan Beasiswa	77
Gambar 4. 1 Gambar Tabel Universitas.....	80
Gambar 4. 2 Tabel Fakultas	80
Gambar 4. 3 Tabel Jurusan.....	80
Gambar 4. 4 Tabel data_berita_univ	81
Gambar 4. 5 Tabel data_berita_fak.....	81
Gambar 4. 6 Tabel data_berita_jur.....	82
Gambar 4. 7 Tabel Pendaftaran.....	82
Gambar 4. 8 Tampilan Menu Verifikasi Login.....	83
Gambar 4. 9 Tampilan halaman admin	84
Gambar 4. 10 Tampilan Input Data Berita.....	85
Gambar 4. 11 Tampilan List pendaftar beasiswa.....	85
Gambar 4. 12 Tampilan Perhitungan Penerima Beasiswa	86
Gambar 4. 13 Tampilan List Universitas	87
Gambar 4. 14 Tampilan berita seputar universitas.....	87
Gambar 4. 15 Tampilan Pendaftaran Beasiswa	88
Gambar 4. 16 Hasil Perhitungan Metode <i>Weighted Product</i>	95



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>State Of The Art</i>	9
Tabel 2. 2 Komponen Simbol <i>Usecase Diagram</i>	27
Tabel 2. 3 Komponen Simbol <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 2. 4 Komponen Simbol <i>Class Diagram</i>	28
Tabel 2. 5 Komponen Simbol <i>Sequence Diagram</i>	29
Tabel 3. 1 Tabel Kriteria Penerimaan Beasiswa Miskin.....	44
Tabel 3. 2 Tabel Bobot Kriteria Nilai UN.....	44
Tabel 3. 3 Tabel Bobot Kriteria Penghasilan Orang Tua.....	44
Tabel 3. 4 Tabel Bobot Kriteria Tanggungan Orang Tua	45
Tabel 3. 5 Tabel Bobot Kriteria Prestasi	45
Tabel 3. 6 Tabel Bobot Kriteria Rumah.....	45
Tabel 3. 7 Tabel Bobot Kriteria Kepemilikan Rumah	46
Tabel 3. 8 Tabel Bobot Kriteria Isi Rumah.....	46
Tabel 3. 9 Tabel Bobot Kriteria Mandi Cuci Kakus	46
Tabel 3. 10 Tabel Bobot Kriteria Luas Tanah.....	46
Tabel 3. 11 Tabel Bobot Kriteria Jarak Pusat Kota	47
Tabel 3. 12 Tabel Bobot Kriteria Sumber Air.....	47
Tabel 3. 13 Tabel <i>Study Kasus</i>	48
Tabel 3. 14 Tabel Pembobotan Dari <i>Study Kasus</i>	50
Tabel 3. 15 Skenario <i>Use Case Login</i>	56
Tabel 3. 16 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Berita, Pilih Kategori, Submit Berita	57
Tabel 3. 17 Skenario <i>Use Case</i> List pendaftar, Identitas pendaftar Beasiswa dan Menghitung Hasil Penerima Beasiswa.....	57
Tabel 3. 18 Skenario <i>Use Case</i> Lihat Berita.....	58
Tabel 3. 19 Skenario <i>Use Case</i> Mengisi Form Pendaftaran Beasiswa	59
Tabel 3. 20 keterangan kelas di <i>Class Diagram</i> pada Aplikasi sistem informasi kemahasiswaan perguruan tinggi keagamaan islam swasta.....	65
Tabel 3. 21 Rancangan Database Data Bagian Kemahasiswaan (Admin).....	69

Tabel 3. 22 Rancangan Database Data Berita.....	70
Tabel 3. 23 Rancangan Database Data Pendaftar Beasiswa	70
Tabel 3. 24 Rancangan Database Data Universitas	71
Tabel 3. 25 Rancangan Database Data Perhitungan	71
Tabel 4. 2 Uji Skenario Halaman <i>Splash Screen</i>	89
Tabel 4. 3 Uji Skenario Halaman Menu Utama.....	90
Tabel 4. 4 Uji Skenario Halaman Menu Login.....	90
Tabel 4. 5 Uji Skenario Halaman Menu Tentang	91

