

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 1- 1 Pemodelan Waterfall.....	6
Gambar 3- 1 Flow Map Pendaftaran Beasiswa Berjalan.....	26
Gambar 3- 2 Flow Map Seleksi Dan Penentuan Calon Penerima Beasiswa Berjalan.....	27
Gambar 3- 3 Flow Map Publikasi Penerima Beasiswa .....	29
Gambar 3- 4 Flow Map Pendaftaran Beasiswa Usulan.....	33
Gambar 3- 5 Flow map Seleksi dan Penentuan Calon Penerima Beasiswa Usulan.....	35
Gambar 3- 6 Flow Map Publikasi Informasi Beasiswa Usulan .....	37
Gambar 3- 7 Use Case Diagram.....	38
Gambar 3- 8 Class Diagram.....	57
Gambar 3- 9 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	58
Gambar 3- 10 <i>Sequence Diagram Login</i> Mahasiswa .....	59
Gambar 3- 11 <i>Sequence Diagram Input</i> Formulir Pendaftaran .....	60
Gambar 3- 12 <i>Sequence Diagram Input</i> Kriteria dan bobot.....	61
Gambar 3- 13 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Status Kelengkapan Dokumen Persyaratan.....	62
Gambar 3- 14 <i>Sequence Diagram</i> Mengecek Status Penerimaan Beasiswa.....	63
Gambar 3- 15 <i>Sequence Diagram upload</i> berkas persyaratan beasiswa.....	63
Gambar 3- 16 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Pendaftar Calon Penerima Beasiswa.....	64
Gambar 3- 17 <i>Sequence Diagram</i> Seleksi dengan Metode Simple Additive Weighting.....	65
Gambar 3- 18 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Hasil Seleksi.....	66
Gambar 3- 19 <i>Sequence Diagram</i> Mengirimkan SMS Broadcast Kepada Mahasiswa.....	67
Gambar 3- 20 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Laporan Beasiswa.....	68
Gambar 3- 21 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	69
Gambar 3- 22 Relasi Antartabel Sistem .....	71
Gambar 3- 23 <i>Mockup login</i> .....	72
Gambar 3- 24 <i>Mockup Home Admin</i> .....	72
Gambar 3- 25 <i>Mockup</i> Daftar Periode .....	73
Gambar 3- 26 <i>Mockup</i> Data Beasiswa .....	73
Gambar 3- 27 <i>Mockup</i> Data Kelengkapan.....	74
Gambar 3- 28 <i>Mockup</i> Perhitungan.....	75
Gambar 3- 29 <i>Mockup</i> Hasil Perhitungan Seleksi SAW.....	76
Gambar 3- 30 <i>Mockup</i> Laporan Penerima.....	76
Gambar 3- 31 <i>Mockup</i> Laporan Mahasiswa Gagal Mendapat Beasiswa .....	77
Gambar 3- 32 <i>Mockup</i> Publikasi Penerima Beasiswa .....	77
Gambar 3- 33 <i>Mockup</i> Publikasi Mahasiswa Gagal Mendapat Beasiswa .....	78
Gambar 3- 34 <i>Mockup</i> Data Kriteria.....	78
Gambar 3- 35 <i>Mockup</i> Data Mahasiswa .....	79
Gambar 3- 36 <i>Mockup</i> Data Admin .....	79

Gambar 3- 37 <i>Mockup</i> Data Persyaratan .....	80
Gambar 3- 38 <i>Mockup</i> Input Data Beasiswa.....	80
Gambar 3- 39 <i>Mockup</i> Edit Data Beasiswa.....	81
Gambar 3- 40 <i>Mockup</i> Tambah Data Mahasiswa .....	81
Gambar 3- 41 <i>Mockup</i> Ubah Mahasiswa .....	82
Gambar 3- 42 <i>Mockup</i> Formulir Kriteria .....	82
Gambar 3- 43 <i>Mockup</i> Edit Data Kriteria .....	83
Gambar 3- 44 <i>Mockup</i> Ubah Profil .....	83
Gambar 3- 45 <i>Mockup</i> Tambah Periode .....	84
Gambar 3- 46 <i>Mockup</i> Edit Periode.....	84
Gambar 3- 47 <i>Mockup</i> Dashboard Mahasiswa .....	85
Gambar 3- 48 <i>Mockup</i> Lihat Dokumen Mahasiswa.....	85
Gambar 3- 49 <i>Mockup</i> Lihat Data Keluarga Mahasiswa .....	86
Gambar 3- 50 <i>Mockup</i> Lihat Data Rumah Tinggal Mahasiswa .....	86
Gambar 3- 51 <i>Mockup</i> Lihat Prestasi Mahasiswa.....	87
Gambar 3- 52 <i>Mockup</i> Detail Prestasi Mahasiswa .....	87
Gambar 3- 53 <i>Mockup</i> Status Penerimaan Mahasiswa .....	88
Gambar 3- 54 <i>Mockup</i> Input Data Diri Mahasiswa.....	89
Gambar 3- 55 <i>Mockup</i> Edit Data Mahasiswa.....	90
Gambar 3- 56 <i>Mockup</i> Input Keluarga .....	91
Gambar 3- 57 <i>Mockup</i> Edit Data Keluarga .....	91
Gambar 3- 58 <i>Mockup</i> Input Data Rumah Tinggal Keluarga .....	92
Gambar 3- 59 <i>Mockup</i> Edit Data Rumah Tinggal Keluarga.....	93
Gambar 3- 60 <i>Mockup</i> Input Data Prestasi.....	93
Gambar 3- 61 <i>Mockup</i> Edit Data Prestasi.....	94
Gambar 3- 62 <i>Mockup</i> Ubah Profil Mahasiswa.....	94
Gambar 3- 63 <i>Mockup History</i> data akun mahasiswa .....	95
Gambar 3- 64 <i>Mockup</i> Format Pesan Penerima Beasiswa.....	96
Gambar 3- 65 <i>Mockup</i> Format Pesan Mahasiswa Gagal Mendapat Beasiswa.....	97
Gambar 4- 1 Struktur <i>Database</i> Beasiswa.....	106
Gambar 4- 2 Struktur Tabel Mahasiswa.....	107
Gambar 4- 3 Struktur Tabel Mahasiswa Lanjutan .....	107
Gambar 4- 4 Struktur Tabel Keluarga .....	107
Gambar 4- 5 Struktur Tabel Rumah Tinggal Keluarga.....	108
Gambar 4- 6 Struktur Tabel Kriteria.....	108
Gambar 4- 7 Struktur Tabel Beasiswa.....	108
Gambar 4- 8 Struktur Tabel Periode.....	108
Gambar 4- 9 Struktur Tabel Prestasi.....	109
Gambar 4- 10 Struktur Tabel Seleksi .....	109
Gambar 4- 11 Struktur Tabel Admin.....	109
Gambar 4- 12 Struktur Tabel di Database Gammu .....	109
Gambar 4- 13 Struktur Tabel Daemons.....	110

Gambar 4- 14 Struktur Tabel Gammu.....	110
Gambar 4- 15 Struktur Tabel Inbox .....	110
Gambar 4- 16 Struktur Tabel Outbox.....	110
Gambar 4- 17 Struktur Tabel Outbox Multipart.....	111
Gambar 4- 18 Struktur Tabel Pbk.....	111
Gambar 4- 19 Struktur Tabel Pbk Groups .....	111
Gambar 4- 20 Struktur Tabel Phones.....	111
Gambar 4- 21 Struktur Tabel Sent Items.....	112
Gambar 4- 22 Halaman Form Login.....	112
Gambar 4- 23 Halaman <i>Dashboard</i> Mahasiswa.....	113
Gambar 4- 24 Halaman Formulir <i>Input</i> Data Diri Mahasiswa.....	114
Gambar 4- 25 Halaman <i>Input</i> Data Keluarga.....	114
Gambar 4- 26 Halaman Formulir <i>Input</i> Data Rumah.....	115
Gambar 4- 27 Halaman <i>Input</i> Data Prasyarat.....	116
Gambar 4- 28 Halaman Formulir <i>Input</i> Prestasi.....	116
Gambar 4- 29 Halaman Lihat Dokumen Mahasiswa .....	117
Gambar 4- 30 Halaman Lihat Data Keluarga.....	117
Gambar 4- 31 Halaman Lihat Data Rumah Mahasiswa.....	118
Gambar 4- 32 Halaman Lihat Data Prestasi.....	118
Gambar 4- 33 Halaman Lihat Detail Prestasi .....	119
Gambar 4- 34 Halaman Status Penerimaan Beasiswa .....	119
Gambar 4- 35 Halaman Edit Prestasi Mahasiswa.....	120
Gambar 4- 36 Halaman Edit Data Diri Mahasiswa .....	120
Gambar 4- 37 Halaman Edit Data Keluarga.....	121
Gambar 4- 38 Halaman Edit Data Rumah.....	122
Gambar 4- 39 Halaman <i>Home</i> Admin.....	122
Gambar 4- 40 Halaman Daftar Periode.....	123
Gambar 4- 41 Halaman Beasiswa yang Tersedia .....	123
Gambar 4- 42 Halaman <i>Input</i> Beasiswa .....	124
Gambar 4- 43 Halaman Data Kelengkapan Alternatif.....	124
Gambar 4- 44 Halaman Perhitungan Beasiswa dengan metode SAW.....	125
Gambar 4- 45 Halaman Hasil Perhitungan Metode SAW.....	126
Gambar 4- 46 Halaman Data Admin.....	126
Gambar 4- 47 Halaman Data Verifikasi Data Mahasiswa.....	127
Gambar 4- 48 Halaman Data Mahasiswa .....	127
Gambar 4- 49 Halaman Persyaratan Berkas.....	128
Gambar 4- 50 Halaman Tambah Data Mahasiswa .....	128
Gambar 4- 51 Halaman Edit Data Mahasiswa .....	129
Gambar 4- 52 Halaman Laporan Penerima Beasiswa.....	129
Gambar 4- 53 Halaman Laporan Mahasiswa Gagal Mendapat Beasiswa.....	130
Gambar 4- 54 Halaman Edit Periode .....	130
Gambar 4- 55 Halaman Data Kriteria.....	131

Gambar 4- 56 Halaman Tambah Kriteria.....	131
Gambar 4- 57 Halaman Edit Kriteria.....	132
Gambar 4- 58 Halaman Publikasi Penerima Beasiswa.....	133
Gambar 4- 59 Halaman Publikasi Mahasiswa Gagal Beasiswa.....	133
Gambar 4- 60 Halaman Ubah Profil Admin .....	134
Gambar 4- 61 Halaman Edit Profil Mahasiswa.....	134
Gambar 4- 62 Halaman Tambah Periode .....	135
Gambar 4- 63 <i>History</i> Akun Mahasiswa.....	135
Gambar 4- 64 Halaman Daftar Akun.....	136
Gambar 4- 65 Bukti Penerimaan Pesan Kepada Penerima Beasiswa.....	137
Gambar 4- 66 Bukti Penerimaan Pesan Kepada Mahasiswa Tidak Mendapatkan Beasiswa .....	138