DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema *waterfall* 5

Gambar 2.1 Struktur organisasi 11

Gambar 3.1 *Flowmap* prosedur pengajuan beasiswa..... 36

Gambar 3.2 Penentuan penerima beasiswa berdasarkan ketentuan sekolah... 38

Gambar 3.3 Bilangan *fuzzy* untuk bobot 40

Gambar 3.4 Bilangan *fuzzy* untuk usia..... 41

Gambar 3.5 Bilangan *fuzzy* untuk jumlah penghasilah ortu..... 42

Gambar 3.6 Bilangan *fuzzy* untuk jumlah tanggungan ortu 43

Gambar 3.7 Bilangan *fuzzy* untuk jumlah saudara kandung. 44

Gambar 3.8 Bilangan *Fuzzy* Untuk Nilai Rata-rata Raport..... 45

Gambar 3.9 *Entity relationship diagram* **(**ERD). 55

Gambar 3.10 Diagram konteks. 56

Gambar 3.11 DFD level 1. 57

Gambar 3.12 DFD level 2 proses 2.0 user. 58

Gambar 3.13 DFD level 2 proses 3.0 konfirmasi 58

Gambar 3.14 DFD level 2 proses 4.0 data master 59

Gambar 3.15 DFD level 3 proses 5.0 penyeleksian beasiswa. 60

Gambar 3.16 DFD level 3 proses 2.1 pengelolaan data user 61

Gambar 3.17 DFD level 3 proses 3.1 pengelolaan data tahun ajaran. 61

Gambar 3.18 DFD level 3 proses 4.1 pengelolaan data pemohon..... 62

Gambar 3.19 DFD level 3 proses 4.2 pengelolaan data beasiswa 62

Gambar 3.20 DFD level 3 proses 4.3 pengelolaan bilangan *fuzzy*. 63

Gambar 3.21 DFD level 3 proses 4.4 pengelolaan data bobot 64

Gambar 3.22 Skema relasi. 83
Gambar 3.23 Arsitektur menu *admin*..... 87
Gambar 3.24 Arsitektur menu penyeleksi..... 87
Gambar 3.25 Tampilan *login*..... 88
Gambar 3.26 Tampilan menu utama untuk *admin* 88
Gambar 3.27 Tampilan menu utama untuk penyeleksi 89
Gambar 3.28 Tampilan pengelolaan data *user* 90
Gambar 3.29 Tampilan konfirmasi tahun ajaran 90
Gambar 3.30 Tampilan pengelolaan data pemohon 91
Gambar 3.31 Tampilan pengelolaan data beasiswa..... 92
Gambar 3.32 Tampilan pengelolaan data bobot..... 92
Gambar 3.33 Tampilan pengelolaan data tahun ajaran..... 93
Gambar 3.34 Tampilan ganti *password* 93
Gambar 3.35 Tampilan penyeleksian beasiswa untuk proses perangkingan .. 94
Gambar 3.36 Tampilan penyeleksian beasiswa untuk seleksi beasiswa..... 95
Gambar 3.37 Tampilan pengelolaan bilangan *fuzzy* usia 96
Gambar 3.38 Tampilan pengelolaan bilangan *fuzzy* JPO..... 96
Gambar 3.39 Tampilan pengelolaan bilangan *fuzzy* JTO 97
Gambar 3.40 Tampilan pengelolaan bilangan *fuzzy* JSK..... 97
Gambar 3.41 Tampilan pengelolaan bilangan *fuzzy* NRP..... 98
Gambar 3.42 Tampilan laporan pemohon beasiswa..... 98
Gambar 3.43 Tampilan laporan penerima beasiswa..... 99
Gambar 3.44 Tampilan perancangan pesan 101
Gambar 3.45 Jaringan semantik *admin*..... 102
Gambar 3.46 Jaringan semantik penyeleksi..... 103

Gambar 3.47 Perancangan prosedural *flowchart login* 104
Gambar 3.48 Perancangan prosedural *flowchart* tambah data 105
Gambar 3.49 Perancangan prosedural *flowchart* ubah data 106
Gambar 3.50 Perancangan prosedural *flowchart* hapus data 107
Gambar 3.51 Perancangan prosedural *flowchart* cari data 108
Gambar 3.52 Perancangan prosedural *flowchart fuzzy* 109
Gambar 3.53 Perancangan prosedural *flowchart* penyeleksian beasiswa 110
Gambar 4.1 *Login* 118
Gambar 4.2 Menu utama *admin* 118
Gambar 4.3 Menu utama penyeleksi 119
Gambar 4.4 Pengelolaan data *user* 119
Gambar 4.5 Ganti *password* 120
Gambar 4.6 Konfirmasi tahun ajaran 120
Gambar 4.7 Pengelolaan data pemohon 121
Gambar 4.8 Pengelolaan data beasiswa 121
Gambar 4.9 Pengelolaan data tahun ajaran 122
Gambar 4.10 Pengelolaan bilangan *fuzzy* untuk usia 122
Gambar 4.11 Pengelolaan bilangan *fuzzy* untuk JPO 123
Gambar 4.12 Pengelolaan bilangan *fuzzy* untuk JTO 123
Gambar 4.13 Pengelolaan bilangan *fuzzy* untuk JSK 124
Gambar 4.14 Pengelolaan bilangan *fuzzy* untuk NRP 124
Gambar 4.15 Pengelolaan data bobot 125
Gambar 4.16 Proses perangkingan 125
Gambar 4.17 Seleksi beasiswa 126
Gambar 4.18 Laporan pemohon beasiswa 126

Gambar 4.19 Laporan penerima beasiswa 127
Gambar 4.20 Pesan di *form login* 127
Gambar 4.21 Pesan di *form* menu utama 128
Gambar 4.22 Pesan di *form* pengelolaan data user..... 128
Gambar 4.23 Pesan di *form* ganti *password*..... 129
Gambar 4.24 Pesan di *form* pengelolaan tahun ajaran..... 130
Gambar 4.25 Pesan di *form* konfirmasi tahun ajaran..... 130
Gambar 4.26 Pesan jika akan menghapus data 131
Gambar 4.27 Pesan jika akan mengubah data..... 131
Gambar 4.28 Pesan jika pengisian data masih kosong 131
Gambar 4.29 Pesan di *form* pengelolaan data pemohon..... 133
Gambar 4.30 Pesan di *form* pengelolaan data beasiswa 133
Gambar 4.31 Pesan di *form* pengelolaan data bobot 134
Gambar 4.32 Pesan di *form* penyeleksian beasiswa 134
Gambar 4.33 Pesan di *form* pengelolaan bilangan *fuzzy*..... 135