DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema *waterfall*..... 7

Gambar 2.1 Logo instansi Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi… 12

Gambar 2.2 Struktur organisasi …… 13

Gambar 2.3 Relasi (umum) antara data dan informasi…….…… 15

Gambar 2.4 *Input, processing, output* dan umpan baliknya……. 16

Gambar 2.5 Atribut-atribut informasi……..... 16

Gambar 2.6 Contoh tampilan permukaan bumi & *layer* model data *raster*……. 26

Gambar 2.7 Contoh tampilan *layer* dalam model data *vector*……..…. 28

Gambar 2.8 Contoh *usecase diagram*…..……..... 33

Gambar 2.9 Contoh *sequence diagram* …….…… 35

Gambar 2.10 Contoh *class diagram* ……..…….……. 38

Gambar 2.13 Contoh *activity diagram* ……..……..... 39

Gambar 3.1 *Usecase diagram* perangkat lunak gempabumi merusak..... 47

Gambar 3.2 *Usecase diagram* administrator..... 48

Gambar 3.3 *Activity diagram login* dengan administrator..... 50

Gambar 3.4 Interaksi Objek *log in* dengan administrator..... 50

Gambar 3.5 *Sequence diagram autentikasi* administrator..... 51

Gambar 3.6 *Activity diagram* konfigurasi data administrator..... 53

Gambar 3.7 Interaksi Objek konfigurasi *administrator*..... 54

Gambar 3.8 *Sequence diagram* tambah data administrator..... 55

Gambar 3.9 *Activity diagram* modifikasi data gempabumi..... 57

Gambar 3.10 Interaksi Objek modifikasi tambah data gempa…… 58

Gambar 3.11 *Sequence diagram* modifikasi tambah data gempabumi…….....59

Gambar 3.12 *Activity diagram* modifikasi data posko..... 61

Gambar 3.13 Interaksi Obejek tambah data posko dengan administrator……..... 62

Gambar 3.14 *Sequence diagram* tambah data posko bencana……..……..... 63

Gambar 3.15 *Activity diagram* modifikasi data provinsi…..... 65

Gambar 3.16 Interaksi Objek tambah data provinsi dengan administrator..... 66

Gambar 3.17 *Sequence diagram* tambah data provinsi……..……..... 67

Gambar 3.18 *Activity diagram* modifikasi data kota…..…..... 69

Gambar 3.19 Interaksi Objek tambah data kota dengan administrator……..... 70

Gambar 3.20 *Sequence diagram* tambah data kota……..…….……..... 71

Gambar 3.21 *usecase diagram public user*…….... 72

Gambar 3.22 *Activity diagram* menu utama *public user*……..... 73

Gambar 3.23 Interaksi Objek menu utama *public user*..... 74

Gambar 3.24 *Sequence diagram* menu utama *public user*……..... 75

Gambar 3.25 *Class diagram* perangkat lunak gempabumi…..... 76

Gambar 3.26 *Class diagram* gempa……..... 77

Gambar 3.27 *Class diagram* posko……..... 78

Gambar 3.28 *Class diagram user*..…….…..... 79

Gambar 3.29 *Class diagram* detail_gempa……..... 80

Gambar 3.30 *Class diagram* provinsi..……..... 80

Gambar 3.31 *Class diagram* kota…...……..... 81

Gambar 3.32 *Class diagram* adm_log..……..... 82

Gambar 3.33 *Class diagram controller* data gempa……..... 83

Gambar 3.34 *Class diagram controller* data posko.……..... 83

Gambar 3.35 *Class diagram controller* konfigurasi administrator.....83

Gambar 3.36 *Class diagram controller* data provinsi.……..... 84

Gambar 3.37 *Class diagram controller* data kota……..... 84

Gambar 3.38 *Class diagram controller* login…..……..... 85

Gambar 3.39 *Class diagram* koneksi.……. ……....…..... 85

Gambar 3.40 *Class interface* tampilanPerangkatLunak…...……....…..... 86

Gambar 3.41 *Class interface form login*……..……....…..... 86

Gambar 3.42 *Class interface* formModifikasiDataKota..……....…..... 86

Gambar 3.43 *Class interface* formModifikasiDataProvinsi..……....…..... 87

Gambar 3.44 *Class interface* formModifikasiDataGempa..……....…..... 88

Gambar 3.45 *Class interface* formModifikasiDataPosko...……....…..... 88

Gambar 3.46 *Class interface* formModifikasiDataAdministrator……....…..... 89

Gambar 3.47 *Deployment diagram* perangkat lunak gempabumi……..... 91

Gambar 3.48 Skema relasi basis data pada perangkat lunak gempabumi……..... 92

Gambar 3.49 Struktur menu administrator……..... 96

Gambar 3.50 Struktur menu *public user*…..... 96

Gambar 3.51 Tampil F01……..... 97

Gambar 3.52 Tampil F02……..... 97

Gambar 3.53 Tampil F03……..... 98

Gambar 3.54 Tampil F04……..... 98

Gambar 3.55 Tampil F05……..... 99

Gambar 3.56 Tampil F06……..... 99
Gambar 3.57 Tampil F07…….....100
Gambar 3.58 Tampil F08……..... 100
Gambar 3.59 Tampil F09……..... 101
Gambar 3.60 Tampil F10……..... 101
Gambar 3.61 Tampil F11……..... 102
Gambar 3.62 Tampil F12……..... 102
Gambar 3.63 Tampil F13……..... 103
Gambar 3.64 Tampil F14…… 103
Gambar 3.65 Tampil F15……..... 104
Gambar 3.66 Tampil F16……..... 104
Gambar 3.67 Tampil perancangan pesan..... 105
Gambar 3.68 Jaringan semantik untuk administrator..... 106