DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Paradigma *Waterfall* 7

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan 18

Gambar 2.2 Tahapan pada proses *knowledge discovery* 20

Gambar 2.3 Arsitektur *Data Mining* 23

Gambar 2.4 Ilustrasi *Clustering* 25

Gambar 2.5 Pengelompokan himpunan data menjadi tiga *cluster* 25

Gambar 2.6 *Agglomerative* dan *Divisive* 27

Gambar 3.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 54

Gambar 3.2 Diagram Konteks 55

Gambar 3.3 DFD Level 1 56

Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Master 57

Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses *Clustering* 58

Gambar 3.6 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data *User* 59

Gambar 3.7 DFD Level 3 Proses Input Parameter Kelas Wilayah Penjualan 60

Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses Buat *Cluster* 61

Gambar 3.9 Skema Relasi 76

Gambar 3.10 Perancangan Struktur Menu 80

Gambar 3.11 Tampilan Awal Aplikasi 81

Gambar 3.12 Tampilan *Login User* 82

Gambar 3.13 Tampilan Menu Utama Setelah *Login User* 82

Gambar 3.14 Tampilan Sub Menu User/Operator 83

Gambar 3.15 Tampilan Sub Menu Hak Akses Menu 83
Gambar 3.16 Tampilan Sub Menu Kelas Wilayah Penjualan..... 84
Gambar 3.17 Tampilan Sub Menu Import Data Penjualan..... 84
Gambar 3.18 Tampilan Sub Menu Analisa *Clustering*..... 85
Gambar 3.19 Tampilan Sub Menu Ganti Password..... 85
Gambar 3.20 Tampilan Menu *About*..... 86
Gambar 3.21 Tampilan Tambah Data *User*..... 86
Gambar 3.22 Tampilan Edit Data *User*..... 87
Gambar 3.23 Tampilan *History*..... 87
Gambar 3.24 Tampilan Lihat Progress 88
Gambar 3.25 Tampilan Perancangan Pesan..... 88
Gambar 3.26 Tampilan Perancangan Format *input/import*..... 90
Gambar 3.27 Tampilan Perancangan Format *output/eksport* 90
Gambar 3.28 Perancangan Prosedural *Flowchart login* 91
Gambar 3.29 Perancangan Prosedural *Flowchart* tambah data 92
Gambar 3.30 Perancangan Prosedural *Flowchart* edit data..... 93
Gambar 3.31 Perancangan Prosedural *Flowchart* hapus data..... 94
Gambar 3.32 Perancangan Prosedural *Flowchart* import data 95
Gambar 3.33 Perancangan Prosedural *Flowchart* eksport data 96
Gambar 3.34 Perancangan Prosedural *Flowchart* ganti *password* 97
Gambar 3.35 Jaringan Semantik 98
Gambar 4.1 Form Tampilan Awal Aplikasi.....107
Gambar 4.2 Form Login User 107

Gambar 4.3 Form Menu Utama Aplikasi.....108
Gambar 4.4 Form Pengolahan Data User 108
Gambar 4.5 Form Tambah User.....109
Gambar 4.6 Form Edit User.....109
Gambar 4.7 Form Pengolahan Hak Akses User.....109
Gambar 4.8 Form Wilayah Penjualan Per Kelas 110
Gambar 4.9 Form Import Data Penjualan.....110
Gambar 4.10 Form Cari File.....111
Gambar 4.11 Form Analisa *Clustering* 111
Gambar 4.12 Form Ganti *Password* 112
Gambar 4.13 Form *About*.....112
Gambar 4.14 Laporan Daftar *User*.....113
Gambar 4.15 Laporan Hasil Analisa *Clustering*.....113
Gambar 4.16 Form *History* 114
Gambar 4.17 Form Lihat Progress.....114
Gambar 4.17 Form Implementasi Pesan.....114