DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Fase-fase Dalam Metode *Waterfall* 8

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem 14

Gambar 2.2 Sirkulasi Informasi 16

Gambar 2.3 Kegiatan Sistem Informasi 19

Gambar 2.4 Topologi Bus 28

Gambar 2.5 Topologi Ring 29

Gambar 2.6 Topologi Star 30

Gambar 2.7 Tahapan Pemodelan Sistem 36

Gambar 2.8 Struktur Hirarki Dalam Pemilihan Sekolah 47

Gambar 3.1 Flowmap Prosedur Pengajuan Permohonan Perijinan 61

Gambar 3.2 Flowmap Prosedur Pemrosesan Pembayaran Perijinan 63

Gambar 3.3 Flowmap Prosedur Penerbitan Perijinan Trayek/Kartu Pengawasan (KP) 66

Gambar 3.4 Folwmap Prosedur Laporan Perijinan Trayek Kapal Pedalaman ASDP AKDP 68

Gambar 3.5 Hirarki Untuk Memutuskan Tingkat Penerbitan Perijinan Trayek Kapal Pedalaman ASDP AKDP dari Hasil Kegiatan Monitoring dan Evaluasi ... 74

Gambar 3.6 *Entity Relationship Diagram* sistem pendukung keputusan untuk pening-katan pengelolaan Penerbitan perijinan Trayek ASDP AKDP 127

Gambar 3.7 Diagram konteks Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan 131

Gambar 3.8 DFD Level 1 pada Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan 133

Gambar 3.9 DFD Level 2 proses 1.0 *Login* 134

Gambar 3.10 DFD Level 2 proses 2.0 Pengolahan Data Master 135

Gambar 3.11 DFD Level 2 proses 3.0 Pengolahan Data Transaksi 136

Gambar 3.12 DFD Level 2 proses 40 Pengolahan Laporan Master 137
Gambar 3.13 DFD Level 2 proses 5.0 Pengolahan Laporan Transaksi..... 138
Gambar 3.14 DFD Level 2 proses 6.0 Pengolahan Penilaian Parameter..... 139
Gambar 3.15 DFD Level 2 proses 7.0 Pengolahan *Account*..... 139
Gambar 3.16 DFD Level 3 proses 2.1 Pengolahan Data Pemohon 140
Gambar 3.17 DFD Level 3 proses 2.2 Pengolahan Data Pelabuhan 141
Gambar 3.18 DFD Level 3 proses 2.3 Pengolahan Data Lintasan 142
Gambar 3.19 DFD Level 3 proses 2.4 Pengolahan Data Kabupaten..... 143
Gambar 3.20 DFD Level 3 proses 2.4 Pengolahan Data Kecamatan 144
Gambar 3.21 DFD Level 3 proses 3.1 Pengolahan Data Permohonan..... 145
Gambar 3.22 DFD Level 3 proses 3.2 Pengolahan Data Survey Lapangan..... 146
Gambar 3.23 DFD Level 3 proses 3.3 Pengolahan Data Perijinan Trayek 147
Gambar 3.24 DFD Level 3 proses 6.1 Pengolahan Data Jenis dan Alternatif Parameter 148
Gambar 3.25 DFD Level 3 proses 6.2 Pengolahan Data Matriks Perbandingan Penilaian 148
Gambar 3.26 DFD Level 3 proses 6.3 Pengolahan Data Hasil Penilaian Bobot dan Nilai..... 149
Gambar 3.27 DFD Level 3 proses 7.1 Pengolahan Data *Account*..... 150
Gambar 3.28 Skema Relasi Antar Tabel..... 178
Gambar 3.29 Perancangan Tampilan Struktur Menu *Administrator*..... 183
Gambar 3.30 Perancangan Tampilan Struktur Menu *User*..... 184
Gambar 3.31 Perancangan Tampilan Login Admin 185
Gambar 3.32 Perancangan Tampilan Menu Utama Admin..... 185
Gambar 3.33 Perancangan Tampian Menu Pengolahan Data Pelabuhan..... 185
Gambar 3.34 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Lintasan..... 186
Gambar 3.35 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Kabupaten..... 186
Gambar 3.36 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Kecamatan 186

Gambar 3.37 Perancanga Tampilan Menu Pengolahan Data Perijinan Trayek..... 187
Gambar 3.38 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Account..... 187
Gambar 3.39 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Jenis dan Alternatif Parameter..... 187
Gambar 3.40 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Matriks Perbandingan Penilaian Kriteria 188
Gambar 3.41 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Matriks Kriteria..... 188
Gambar 3.42 Perancangan Tampilan Menu Penglahan Data Matriks Perbandinga Penilaian Subkriteria 188
Gambar 3.43 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Matriks Subkriteria..... 189
Gambar 3.44 Prancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Matriks Perbandingan Penilaian Subkriteria 189
Gambar 3.45 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Matriks Subkriteria..... 189
Gambar 3.46 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Matriks Perbandingan Penilaian Subkriteria 190
Gambar 3.47 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Matriks Subkriteria..... 190
Gambar 3.48 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Keterangan Matriks Perbandingan Penilaian Parameter..... 190
Gambar 3.49 Perancangan Tampilan Menu Laporan Pegawai..... 191
Gambar 3.50 Perancangan Tampilan Menu Laporan Pelabuhan..... 191
Gambar 3.51 Perancangan Tampilan Menu Laporan Data Jenis Parameter 192
Gambar 3.52 Perancangan Tampilan Menu Laporan Permohonan..... 192
Gambar 3.53 Perancangan Tampilan Menu Laporan Perijinan Trayek 193
Gambar 3.54 Perancangan Tampilan Menu Laporan Data Detail Hasil Penilaian..... 193
Gambar 3.55 Perancangan Tampilan Tentang Program..... 194
Gambar 3.56 Perancagan Tampilan *Instalasi* Program 194

Gambar 3.57 Perancangan Tampilan Menu *Login User* 194
Gambar 3.58 Perancangan Tampilan Menu Utama *User* 195
Gambar 3.59 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Pemohon 195
Gambar 3.60 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Permohonan 195
Gambar 3.61 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Data Survey Lapangan 196
Gambar 3.62 Perancangan Tampilan Menu Pengolahan Bobot dan Nilai 196
Gambar 3.63 Perancangan Tampilan Tentang Program 196
Gambar 3.64 Perancangan Pesan 197
Gambar 3.65 Jaringan Semantik Bagian *Administrator* 201
Gambar 3.66 Jaringan Semantik Bagian *User* 202
Gambar 3.67 Prosedural *Login* 202
Gambar 3.68 Prosedural Pilihan Menu Utama Administrator 203
Gambar 3.69 Prosedural Tambah Data 204
Gambar 3.70 Prosedural Ubah Data 204
Gambar 3.71 Prosedural Pencarian Data 205
Gambar 3.72 Prosedural Cetak Data 205
Gambar 3.73 Prosedural Menu Utama User 206
Gambar 4.1 Tampilan Form Login Pegawai (*Administrator*) 216
Gambar 4.2 Tampilan Form Menu Utama Bagian Administrator 217
Gambar 4.3 Tampilan Form Menu Data Pelabuhan 217
Gambar 4.4 Tampilan Form Menu Data Lintasan 218
Gambar 4.5 Tampilan Form Menu Data Perijinan Trayek 218
Gambar 4.6 Tampilan Form Menu Data Kabupaten 219
Gambar 4.7 Tampilan Form Menu Data Kecamatan 219
Gambar 4.8 Tampilan Form Menu Data Account 220
Gambar 4.9 Tampilan Form Menu Data Jenis dan Alternatif Parameter 220

Gambar 4.10 Tampilan Form Data Matriks Perbandingan Kriteria Penilaian 221
Gambar 4.11 Tampilan Pengolahan Matriks Kriteria 221
Gambar 4.12 Tampilan Form Data Matriks Subkriteria 222
Gambar 4.13 Tampilan Pengolahan Matriks Subkriteria 222
Gambar 4.14 Tampilan Form Data Matriks Alternatif Subkriteria 223
Gambar 4.15 Tampilan Pengolahan Matriks Alternatif Subkriteria 223
Gambar 4.16 Tampilan Pengolahan Matriks Perbandingan Nilai Alternatif Subkriteria 224
Gambar 4.17 Tampilan Form Data Matriks Alternatif Subkriteria 224
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Data Pegawai 225
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Data Pelabuhan 225
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Data Jenis Parameter 226
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Data Permohonan 226
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Data Perijinan 227
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Data Detail Penilaian 228
Gambar 4.24 Tampilan Form Login User (*Client*) 228
Gambar 4.25 Tampilan Menu Utama Pegawai (*User*) 229
Gambar 4.26 Tampilan Form Data Pemohon 229
Gambar 4.27 Tampilan Form Data Permohonan 230
Gambar 4.28 Tampilan Form Data Survey Lapangan 230
Gambar 4.29 Tampilan Form Data Hasil Penilaian Bobot dan Nilai 231
Gambar 4.30 Tampilan Pesan 232