DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xv**
DAFTAR SIMBOL ..... **xviii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xxi**
BAB 1 PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Perumusan Masalah 2
1.3. Maksud dan Tujuan 2
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metodologi Penelitian 3
1.6. Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA **9**
2.1. Profil Instansi 9
2.1.1. Sejarah Instansi 9
2.1.2. Logo Instansi 10
2.1.3. Visi dan Misi Instansi 10
2.1.4. Struktur Organisasi Instansi 11
2.1.5. *Job Description* 12
2.2. Landasan Teori 12
2.2.1. Konsep Pengolahan Data 12
2.2.1.1. Pengertian Data 12
2.2.1.2. Pengantar Sistem Basis Data 13
2.2.2. Pengenalan Sistem Informasi 15
2.2.2.1. Pengertian Sistem Informasi 15
2.2.2.2. Pengertian Sistem *Monitoring* 15
2.2.2.3. Pengertian Sistem *Dashboard* 16

2.2.3. Konsep Analisis Terstruktur 16
2.2.3.1. Pengenalan *Flowmap* dan *Flowchart* 16
2.2.3.2. Pengenalan Entity Relationship Diagram (ERD) 16
2.2.3.3. Pengenalan Diagram Konteks 19
2.2.3.4. Pengenalan Data Flow Diagram (DFD) 19
2.2.3.5. Pengenalan Kamus Data 19
2.2.3.6. Pengenalan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 20
2.2.4. Pengantar Jaringan Komputer 20
2.2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer 20
2.2.5. Perangkat Lunak Pendukung 20
2.2.5.1. MySQL 5.1.36 20
2.2.5.2. phpMyAdmin 3.2.0.1 20
2.2.5.3. Xampp 1.7.7 21
2.2.5.4. Macromedia Dreamweaver 8 21
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 23
3.1. Analisis Sistem 23
3.1.1. Analisis Masalah 23
3.1.2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 24
3.1.3. Aturan Bisnis 29
3.1.4. Analisis Pengkodean 30
3.1.5. Analisis *Dashboard* 30
3.1.6. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 30
3.1.7. Analisis Kebutuhan Nonfungsional 31
3.1.8. Analisis Data 37
3.1.9. Kamus Data ERD 38
3.1.10. Analisis Kebutuhan Fungsional 41
3.1.10.1. Diagram Konteks 41
3.1.10.2. DFD Level 1 42
3.1.10.3. DFD Level 2 – Pengolahan Data Master 42
3.1.10.4. DFD Level 2 – Pengolahan Penugasan 43
3.1.10.5. DFD Level 2 – Pengolahan Pemesanan 43
3.1.10.6. DFD Level 2 – Pengolahan Laporan 44

3.1.10.7. DFD Level 3 – Pengolahan Data *User* 44
3.1.10.8. DFD Level 3 – Pengolahan Data Pegawai 45
3.1.10.9. DFD Level 3 – Pengolahan Data Fasilitas 45
3.1.10.10. DFD Level 3 – Pengolahan Data SBU 46
3.1.10.11. DFD Level 4 – Pengolahan Data Provinsi 46
3.1.10.12. DFD Level 4 – Pengolahan Data Jenis Biaya 47
3.1.10.13. DFD Level 4 – Pengolahan Data Biaya 47
3.1.11. Spesifikasi Proses 48
3.1.12. Kamus Data DFD 85
3.2. Perancangan Sistem 97
3.2.1. Perancangan Kode 97
3.2.2. Perancangan Data 98
3.2.2.1. Skema Relasi 98
3.2.2.2. Diagram Relasi 100
3.2.2.3. Struktur Tabel 101
3.2.3. Perancangan Arsitektural Perangkat Lunak 109
3.2.3.1. Arsitektural Perangkat Lunak 109
3.2.3.2. Arsitektural Menu 109
3.2.4. Perancangan Struktur Menu 109
3.2.4.1. Struktur Menu Admin 110
3.2.4.2. Struktur Menu Pemesan 110
3.2.4.3. Struktur Menu Kepegawaian 111
3.2.4.4. Struktur Menu Pemasaran 111
3.2.4.5. Struktur Menu Pejabat 111
3.2.5. Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak 112
3.2.5.1. Perancangan Antarmuka Menu Beranda 112
3.2.5.2. Perancangan Antarmuka Menu Layanan 113
3.2.5.3. Perancangan Antarmuka Menu Tentang Kami 113
3.2.5.4. Perancangan Antarmuka Menu Kontak 114
3.2.5.5. Perancangan Antarmuka Login Pengguna (Admin, Pejabat, Pemasaran, Kepegawaian) 114
3.2.5.6. Perancangan Antarmuka Admin 115

3.2.5.6.1. Perancangan Antarmuka Admin – Halaman Awal 115
3.2.5.6.2. Perancangan Antarmuka Admin – Data *User* 116
3.2.5.6.3. Perancangan Antarmuka Admin – Tambah Data *User* 116
3.2.5.6.4. Perancangan Antarmuka Admin – Ubah Data *User* 117
3.2.5.6.5. Perancangan Antarmuka Admin – Data Pegawai 117
3.2.5.6.6. Perancangan Antarmuka Admin – Tambah Data Pegawai 118
3.2.5.6.7. Perancangan Antarmuka Admin – Ubah Data Pegawai 119
3.2.5.6.8. Perancangan Antarmuka Admin – Data Provinsi 119
3.2.5.6.9. Perancangan Antarmuka Admin – Tambah Data Provinsi 120
3.2.5.6.10. Perancangan Antarmuka Admin – Ubah Data Provinsi..... 120
3.2.5.6.11. Perancangan Antarmuka Admin – Data Jenis Biaya 121
3.2.5.6.12. Perancangan Antarmuka Admin – Tambah Data Jenis Biaya 121
3.2.5.6.13. Perancangan Antarmuka Admin – Ubah Data Jenis Biaya..... 122
3.2.5.6.14. Perancangan Antarmuka Admin – Data Biaya 122
3.2.5.6.15. Perancangan Antarmuka Admin – Tambah Data Biaya 123
3.2.5.6.16. Perancangan Antarmuka Admin – Ubah Data Biaya..... 123
3.2.5.6.17. Perancangan Antarmuka Admin – Data Fasilitas 124
3.2.5.6.18. Perancangan Antarmuka Admin – Tambah Data Fasilitas 124
3.2.5.6.19. Perancangan Antarmuka Admin – Ubah Data Fasilitas..... 125
3.2.5.7. Perancangan Antarmuka Pemesan 126
3.2.5.7.1. Perancangan Antarmuka Pemesan – Registrasi 126
3.2.5.7.2. Perancangan Antarmuka Pemesan – Pemesanan 126
3.2.5.7.3. Perancangan Antarmuka Pemesan – Detail Pemesanan 127
3.2.5.7.4. Perancangan Antarmuka Pemesan – Daftar Pemesanan..... 127
3.2.5.7.5. Perancangan Antarmuka Pemesan – Informasi Pemesan 128
3.2.5.7.6. Perancangan Antarmuka Pemesan – Konfirmasi Pembayaran 129
3.2.5.7.7. Perancangan Antarmuka Pemesan – Informasi Daftar Tagihan 130
3.2.5.8. Perancangan Antarmuka Kepegawaian..... 131
3.2.5.8.1. Perancangan Antarmuka Kepegawaian –Data Penugasan..... 131
3.2.5.8.2. Perancangan Antarmuka Kepegawaian – Tambah Data Penugasan... 132
3.2.5.8.3. Perancangan Antarmuka Kepegawaian – Tambah Data Detail Penugasan 133

3.2.5.8.4. Perancangan Antarmuka Kepegawaian – Ubah Penugasan 134
3.2.5.8.5. Perancangan Antarmuka Kepegawaian – Ubah Detail Penugasan 134
3.2.5.9. Perancangan Antarmuka Pejabat 135
3.2.5.9.1. Perancangan Antarmuka Pejabat – Halaman Awal 135
3.2.5.9.2. Perancangan Antarmuka Pejabat – Laporan 136
3.2.5.9.3. Perancangan Antarmuka Pejabat – *Dashboard* 136
3.2.5.10. Perancangan Antarmuka Pemasaran 137
3.2.5.10.1. Perancangan Antarmuka Pemasaran – Halaman Awal 137
3.2.5.10.2. Perancangan Antarmuka Pemasaran – Daftar Konfirmasi Pembayaran 138
3.2.5.10.3. Perancangan Antarmuka Pemasaran – *Dashboard* Bulanan 139
3.2.5.10.4. Perancangan Antarmuka Pemasaran – *Dashboard* Tahunan 139
3.2.5.10.5. Perancangan Antarmuka Pemasaran – Laporan Bulanan 140
3.2.5.10.6. Perancangan Antarmuka Pemasaran – Laporan Tahunan 140
3.2.6. Perancangan Pesan 141
3.2.7. Perancangan Jaringan Semantik 144
3.2.8. Perancangan Prosedural 147
3.2.8.1. Perancangan Prosedural Login 147
3.2.8.2. Perancangan Prosedural Tambah Data *User* 148
3.2.8.3. Perancangan Prosedural Ubah Data User 149
3.2.8.4. Perancangan Prosedural Hapus Data *User* 150
3.2.8.5. Perancangan Prosedural Tambah Data Pegawai 151
3.2.8.6. Perancangan Prosedural Ubah Data Pegawai 152
3.2.8.7. Perancangan Prosedural Hapus Data Pegawai 153
3.2.8.8. Perancangan Prosedural Tambah Data Provinsi 154
3.2.8.9. Perancangan Prosedural Ubah Data Provinsi 155
3.2.8.10. Perancangan Prosedural Hapus Data Provinsi 156
3.2.8.11. Perancangan Prosedural Tambah Data Jenis Biaya 157
3.2.8.12. Perancangan Prosedural Ubah Data Jenis Biaya 158
3.2.8.13. Perancangan Prosedural Hapus Data Jenis Biaya 159
3.2.8.14. Perancangan Prosedural Tambah Data Biaya 160
3.2.8.15. Perancangan Prosedural Ubah Data Biaya 161

3.2.8.16. Perancangan Prosedural Hapus Data Biaya 162
3.2.8.17. Perancangan Prosedural Tambah Data Fasilitas 163
3.2.8.18. Perancangan Prosedural Ubah Data Fasilitas 164
3.2.8.19. Perancangan Prosedural Hapus Data Fasilitas 165
3.2.8.20. Perancangan Prosedural Tambah Penugasan 166
3.2.8.21. Perancangan Prosedural Ubah Penugasan 167
3.2.8.22. Perancangan Prosedural Tambah Detail Penugasan 168
3.2.8.23. Perancangan Prosedural Ubah Detail Penugasan 169
3.2.8.24. Perancangan Prosedural Tambah Pemesan 170
3.2.8.25. Perancangan Prosedural Tambah Pemesanan 171
3.2.8.26. Perancangan Prosedural Tambah Detail Pemesanan 172
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 173
4.1. Implementasi Sistem 173
4.1.1. Implementasi Data 173
4.1.2. Implementasi Antarmuka 178
4.2. Pengujian Sistem 185
4.2.1. Rencana Pengujian 185
4.2.2. Pengujian *Black Box* 187
4.2.2.1. *Equivalence Partitioning Testing* 188
4.2.2.2. *Cause-Effect Relationship Testing* 236
4.2.3. Pengujian Beta 249
4.2.4. Kesimpulan Pengujian 259
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 261
5.1. Kesimpulan 261
5.2. Saran 262
DAFTAR PUSTAKA 263