DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR SIMBOL xi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. LatarBelakangan 1
1.2. PerumusanMasalah 2
1.3. MaksuddanTujuan 2
1.4. BatasanMasalah 2
1.5. MetodePenelitian 3
1.6. SistematikaPenulisan 4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1.ProfilTempatKerjaPraktek 6
2.1.1. SejarahInstansi 6
2.1.2. Logo Instansi 6
2.1.3. BadanHukumInstansi 7
2.1.4. StrukturOrganisasidan Job Description 7
2.2.LandasanTeori 11
2.2.1. KonsepDasarSistemInformasi 11
2.2.1.1.PengertianSistem 11
2.2.1.2.KarakteristikSistem 12
2.2.1.3.PengertianInformasi 13
2.2.1.4.PengertianSistemInformasi 13
2.2.1.5.Komponen-KomponendariSistemInformasi 14
2.2.2. KonsepDasar Web 14

2.2.2.1.Pengertian Website 15
2.2.2.2.Pengertian Web Server 15
2.2.2.2.1. HTML 15
2.2.2.2.2. PHP 15
2.2.2.2.3. MYSQL 16
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 21
3.1.AnalisisSistem 21
3.1.1. AnalisisMasalah 21
3.1.2. AnalisisSistem yang SedangBerjalan 21
3.1.2.1.ProsedurPenyelidikanHidrologi 22
3.1.2.2.Prosedurengeboran Air Tanah 23
3.1.3. AnalisisKebutuhan Non-Fungsional 26
3.1.3.1.AnalisisKebutuhanPerangkatKeras 26
3.1.3.2.AnalisisKebutuhanPerangkatLunak 26
3.1.3.3.AnalisisKebutuhanPerangkatPikir 27
3.1.4. Analisis Data 27
3.1.5. Kamus Data ERD 29
3.1.6. AnalisisKebutuhanFungsional 35
3.1.6.1. Diagram Konteks 35
3.1.6.2. DFD Level 1 36
3.1.6.3. DFD Proses 2 User 37
3.1.6.4. DFD Proses 3 Pelaksana 38
3.1.6.5.DFD Proses 4 Pemohon 39
3.1.6.6.DFD Proses 5 Sumur 40
3.1.6.7.DFD Proses 6 SubSumur 41
3.1.6.8.DFD Proses 7 Provinsi 42
3.1.6.9.DFD Proses 8 Kabupaten/Kota 44
3.1.6.10. DFD Proses 9 Kecamatan 45
3.1.6.11. DFD Proses 10 Desa/Kelurahan 46
3.2.PerancanganSistem 48
3.2.1. PerancanganSistemdan Basis Data 48

3.2.2. PerancanganArsitekturdanPerangkatLunak 51
3.2.3. PerancanganStruktur Menu 51
3.2.3.1.Struktur Menu Admin 52
3.2.3.2.Struktur Menu Superadmin 53
3.2.3.3.Struktur Menu Operator 54
3.2.4. PerancanganAntarmuka 55
3.2.4.1.PerancanganAntarmukaHalaman Login 55
3.2.4.2.PerancanganAntarmukaSuperadmin 56
3.2.4.3.PerancanganAntarmuka Admin 73
3.2.4.4.PerancanganAntarmuka Operator 81
3.2.5. PerancanganPesan 86
3.2.6. JaringanSematik 94
3.2.7. PerancanganProsedural 97
3.3.ImplementasiSistem 104
3.3.1. ImplementasiPerangkatKeras 104
3.3.2. ImplementasiPerangkatLunak 104
3.3.3. Implementasi Basis Data (Database) 104
3.3.4. Implementasi Proses 113
3.3.5. ImplementasiAntarmuka 180
3.3.5.1.Halaman Login Admin 180
3.3.5.2.HalamanUtama Admin 180
3.3.5.3.HalamanUtamaSuperadmin 181
3.3.5.4.HalamanUtama Operator 183
BAB 5KESIMPULAN DAN SARAN 177
DAFTAR PUSTAKA 178

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Listing Program A-1
Lampiran B SuratBalasanPenelitian B-1
Lampiran C DaftarKehadiranKerjaPraktek C-1
Lampiran D NilaiKerjaPraktek D-1
Lampiran E SuratKeteranganPenyerahanHakEksklusif E-1
Lampiran F Curiculum Vitae F-1