DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metode Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2 Pengembangan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Tinjauan Perusahaan 7
2.1.1 Sejarah DISKOMINFO 7
2.1.2 Visi, Misi, Tujuan dan Moto DISKOMINFO 9
2.1.3 Fungsi DISKOMINFO 10
2.1.4 Tugas Pokok DISKOMINFO 11
2.1.5 Logo DISKOMINFO 11
2.2 Tempat dan Kedudukan Peruasahaan 12
2.3 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 13
2.4 Bidang Pekerjaan DISKOMINFOi 13
2.5 Bidang Pekerjaan Divisi atau Departemen Bidang Telematika 13
2.6 Struktur Organisasi DISKOMINFO 15
2.7 Struktur Divisi 16
2.8 Deskripsi Pekerjaan 16
2.8.1 Kepala Dinas 17
2.8.2 Sekretariat 18

2.8.2.1 Sub-Bagian Perencanaan dan Program 19
2.8.2.2 Rincian Tugas Subbagian Perencanaan dan Program 19
2.8.2.3 Sub Bagian Keungan 19
2.8.2.4 Rincian Tugas Subbagian Keuangan 20
2.8.2.5 Sub-bagian Kepegawaian dan Umum 20
2.8.2.6 Rincian Tugas Subbagian Kepegawaian dan Umum 20
2.8.2.7 Bidang Pos dan Telekomunikasi 21
2.8.2.8 Rincian Tugas Bidang Pos danTelekomunikasi 22
2.8.3 Seksi Pos dan Telekomunikasi 22
2.8.3.1 Rincian Tugas Seksi Pos dan Telekomunikasi 22
2.8.3.2 Seksi Monitoring dan Penertiban Spektrum Frekuensi 23
2.8.3.3 Rincian Tugas Seksi Monitoring dan Penertiban Spektrum Frekuensi 23
2.8.3.4 Seksi Standardisasi Pos dan Telekomunikasi 24
2.8.3.5 Rincian Tugas Seksi Standardisasi Pos dan Telekomunikasi 24
2.8.4 Bidang Sarana Komunikasi dan Diseminasi Informasi 24
2.8.4.1 Rincian Tugas Bidang Sarana Komunikasi dan Diseminasi Informasi 25
2.8.4.2 Bidang Sarana Komunikasi dan Diseminasi Informasi membawahkan 25
2.8.4.3 Seksi Komunikasi Sosial 25
2.8.4.4 Rincian Tugas Seksi Komunikasi Sosial 26
2.8.5 Seksi Komunikasi Pemerintah dan Pemerintah Daerah 26
2.8.5.1 Rincian Tugas Seksi Komunikasi Pemerintah dan Pemerintah Daerah 26
2.8.5.2 Seksi Penyiaran dan Kemitraan Media 27
2.8.5.3 Rincian Tugas Seksi Penyiaran dan Kemitraan Media 27
2.8.6 Bidang Telematika 27
2.8.6.1 Rincian Tugas Bidang Telematika 27
2.8.6.2 Bidang Telematika membawahkan 28
2.8.6.3 Seksi Pengembangan Telematika 28
2.8.6.4 Rincian Tugas Seksi Pengembangan Telematika 28
2.8.6.5 Seksi Penerapan Telematika 29
2.8.6.6 Rincian Tugas Seksi Penerapan Telematika 29
2.8.6.7 Seksi Standarisasi dan Monitoring Evaluasi Telematika 30
2.8.6.8 Rincian Tugas Standardisasi dan Monitoring Evaluasi Telematika 30
2.8.7 Bidang Pengolahan Data Elektronik 30
2.8.7.1 Rincian Tugas Bidang Pengolahan Data Elektronik 31
2.8.7.2 Bidang Pengolahan Data Elektronik membawahkan 31
2.8.7.3 Seksi Kompilasi Data 31
2.8.7.4 Rincian Tugas Seksi Kompilasi Data 31

2.8.7.5 Seksi Integrasi Data 32
2.8.7.6 Rincian Tugas Seksi Integrasi Data 32
2.8.7.7 Seksi Penyajian Data dan Informasi 32
2.8.7.8 Rincian Tugas Seksi Penyajian Data dan Informasi 33
2.8.8 Kelompok Jabatan Fungsional 33
2.8.9 Unit Pelaksana Teknis Dinas 33
2.9 Landasn Teori 33
2.9.1 Pengertian Sistem Informasi 33
2.9.2 Data 34
2.9.3 Sistem 34
2.9.4 Informasi 35
2.9.5 Pengertian Database 35
2.9.5.1 Fungsi Database 35
2.9.5.2 Kriteria Database 36
2.10. Pengertian Internet 36
2.10.1 Network 36
2.10.2 Web Server 37
2.10.3 HTTP 37
2.10.4 Pengertian Web atau Situs 38
2.11 Alat Bantu Pengembangan Sistem 38
2.11.1 Network 38
2.11.2 DFD (Data Flow Diagram) 38
2.11.2.1 Syarat dan Fungsi DFD 39
2.11.3 Kamus Data 39
2.12 Perangkat Lunak yang digunakan 39
2.12.1 PHP (*Hypertext Preprocessor*) 39
2.12.1.1 Kelebihan Menggunakan PHP 40
2.12.2 MySQL 41
2.12.3 Macrommedia Dreamweaver 8 41
2.12.4 XAMPP 1.6.4 42
2.12.5 Mozilla FireFox 42
BAB III PEMBAHSAN 43
3.1 Analisis Sistem 43
3.1.1 Analisis Prosedural dan Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 43
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 43
3.2.1 Karakter Pengguna 44
3.2.2 Analisis Hadware 45

3.2.3 Analisis Software 45
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 46
3.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 46
3.3.2 Skema Relasi 48
3.3.3 Diagram Konteks 49
3.3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Aplikasi Diskusi Diskominfo 50
3.3.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Pengolahan Data 51
3.3.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.1Proses Pengolahan Kategori 53
3.3.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.2 Proses Pengolahan Kata Jelek 53
3.3.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.3 Proses Pengolahan Komentar Diskusi 54
3.3.9 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.4 Proses Pengolahan Topik Diskusi 54
3.3.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.5 Proses Pengolahan Diskusi 55
3.3.11 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.6 Proses Pengolahan Data User 55
3.3.12 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.7 Proses Pengolahan Menu Utama 56
3.3.13 Data Flow Diagram (DFD) Level 3.8 Proses Pengolahan Sub Menu 56
3.3.14 Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Proses Pengolahan Komentar 57
3.3.15 Data Flow Diagram (DFD) Level 5 Proses Pengolahan Blokir Komentar 57
3.3.16 Spesifikasi Proses 58
3.3.17 Kamus Data 64
3.3.18 Struktur Tabel 66
3.4 Rancangan Desain Program Aplikasi 69
3.4.1 Struktur Menu 69
3.4.1.1 Bagan Struktur Menu Utama Admin 69
3.4.1.2 Bagan Struktur Menu Utama Member 70
3.4.2 Perancangan Desain Program Aplikasi 70
3.4.2.1 Desain Halaman Login Admin dan User 70
3.4.2.2 Desain Halaman Home untuk Admin 71
3.4.2.3 Desain Halaman Manajemen Modul untuk Admin 72
3.4.2.3.1 Desain Halaman Tambah modul untuk Admin 72
3.4.2.3.2 Desain Halaman Edit modul untuk Admin 73
3.4.2.4 Desain Halaman Manajemen User untuk Admin 73
3.4.2.4.1 Desain Halaman Tambah User untuk Admin 74
3.4.2.4.2 Desain Halaman Edit User untuk Admin 75
3.4.2.5 Desain Halaman Manajemen Komentar Diskusi untuk Admin 76
3.4.2.5.1 Desain Halaman Edit Komentar Diskusi untuk Admin 76
3.4.2.6 Desain Halaman Setting Menu untuk Menu Utama 77
3.4.2.6.1 Desain Halaman Tambah Menu Utama 77

3.4.2.6.2 Desain Halaman Edit Menu Utama 78
3.4.2.7 Desain Halaman Setting Menu untuk Sub Menu 78
3.4.2.7.1 Desain Halaman Tambah Sub Menu 79
3.4.2.7.2 Desain Halaman Edit Sub Menu 79
3.4.2.8 Desain Halaman Kategori 80
3.4.2.8.1 Desain Halaman Tambah Kategori 80
3.4.2.8.2 Desain Halaman Edit Kategori 81
3.4.2.9 Desain Halaman Kata Jelek 81
3.4.2.9.1 Desain Halaman Tambah Kata Jelek 82
3.4.2.9.2 Desain Halaman Edit Kata Jelek 82
3.4.2.10 Desain Halaman Diskusi 83
3.4.2.10.1 Desain Halaman Pencarian Diskusi Berdasarkan Kategori 83
3.4.2.10.2 Desain Halaman Detail Diskusi 84
3.4.2.11 Desain Halaman Topik Diskusi Anda 85
3.4.2.11.1 Desain Halaman Tambah Diskusi 85
3.4.2.11.2 Desain Halaman Pencarian Diskusi 86
3.4.2.11.3 Desain Halaman Edit Diskusi 86
3.4.2.12 Desain Halaman Home untuk User atau Member 87
3.4.2.13 Desain Halaman Manajemen User untuk User/Member 87
3.4.2.13.1 Desain Halaman Edit User 88
3.4.2.14 Desain Halaman Diskusi untuk User atau Member 89
3.4.2.14.1 Desain Halaman Pencarian Diskusi Berdasarkan Kategori 89
3.4.2.14.2 Desain Halaman Detail Diskusi 90
3.4.2.15 Desain Halaman Topik Diskusi Anda untuk Member 91
3.4.2.15.1 Desain Halaman Tambah Diskusi 91
3.4.2.15.2 Desain Halaman Hasil Pencarian Diskusi 92
3.4.2.15.3 Desain Halaman Edit Diskusi 92
3.4.3 Rancangan Pesan 93
3.4.3.1 Perancangan Pesan Alert Box 93
3.4.4 Jaringan Simatik 95
3.5 Implementasi dan Hasil 96
3.5.1 Perangkat Lunak Pendukung 96
3.5.2 Perangkat Keras Pendukung 96
3.5.3 Implementasi Prosedur dan Data 96
3.5.4 Implementasi Antarmuka 96
3.5.5 Tampilan Aplikasi Diskusi Diskominfo Jabar 97
3.5.5.1 Tampilan Login untuk Admin dan User 97

3.5.5.2 Tampilan Home (Admin) 97
3.5.5.3 Tampilan Halaman Manajemen Modul (Admin) 98
3.5.5.3.1Tampilan Halaman Tambah Modul (Admin)..... 98
3.5.5.3.2 Tampilan Edit Modul (Admin)..... 99
3.5.5.4 Tampilan Halaman Manajemen User (Admin) 99
3.5.5.4.1 Tampilan Halaman Tambah User (Admin)..... 100
3.5.5.4.2 Tampilan Halaman Edit User (Admin) 101
3.5.5.5 Tampilan Halaman Manajemen Komentar Diskusi (Admin)..... 102
3.5.5.5.1 Tampilan Halaman Edit Komentar Diskusi (Admin)..... 102
3.5.5.6 Tampilan Halaman Setting Menu Utama (Admin) 103
3.5.5.6.1 Tampilan Halaman Tambah Menu Utama (Admin) 103
3.5.5.6.2 Tampilan Halaman Edit Menu Utama (Admin)..... 104
3.5.5.7 Tampilan Halaman Sub Menu (Admin) 104
3.5.5.7.1 Tampilan Halaman Tambah Sub Menu (Admin)..... 105
3.5.5.7.2 Tampilan Halaman Edit Sub Menu (Admin) 105
3.5.5.8 Tampilan Halaman Kategori (Admin)..... 106
3.5.5.8.1 Tampilan Halaman Tambah Kategori (Admin) 106
3.5.5.8.2 Tampilan Halaman Edit Kategori (Admin)..... 107
3.5.5.9 Tampilan Halaman Kata Jelek (Admin) 107
3.5.5.9.1 Tampilan Halaman Tambah Kata Jelek (Admin)..... 108
3.5.5.9.2 Tampilan Halaman Edit Kata Jelek (Admin)..... 108
3.5.5.10 Tampilan Halaman Diskusi (Admin)..... 109
3.5.5.10.1 Tampilan Halaman Pencarian Diskusi (Admin) 109
3.5.5.10.2 Tampilan Halaman Detail Diskusi (Admin) 110
3.5.5.11 Tampilan Halaman Topik Diskusi Anda (Admin) 111
3.5.5.11.1 Tampilan Halaman Tambah Diskusi (Admin) 111
3.5.5.11.2 Tampilan Halaman Pencarian Diskusi (Admin) 112
3.5.5.11.3 Tampilan Halaman Edit Diskusi (Admin)..... 112
3.5.5.12 Tampilan Halaman Home (User)..... 113
3.5.5.13 Tampilan Halaman Manajemen User (User)..... 113
3.5.5.13.1 Tampilan Halaman Edit User (User)..... 114
3.5.5.14 Tampilan Halaman Diskusi (User) 115
3.5.5.14.1 Tampilan Halaman Pencarian Diskusi (User) 115
3.5.5.14.2 Tampilan Halaman Detail Diskusi (User) 116
3.5.5.15 Tampilan Halaman Topik Diskusi Anda (User) 117
3.5.5.15.1 Tampilan Halaman Tambah Diskusi (User)..... 117
3.5.5.15.2Tampilan Halaman Pencarian Diskusi (User) 118

3.5.5.15.3Tampilan Halaman Edit Diskusi (User) 118
BAB IV PENUTUP 119
4.1 Kesimpulan 119
4.2 Saran 119
DAFTAR PUSTAKA 120