DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR..... i
DAFTAR ISI..... iii
DAFTAR GAMBAR..... vi
DAFTAR TABEL..... vii
DAFTAR LAMPIRAN..... viii
BAB I PENDAHULUAN..... 1
I.1 Latar Belakang Masalah..... 1
I.2 Perumusan Masalah..... 1
I.3 Maksud dan Tujuan..... 1
I.3.1 Maksud..... 1
I.3.2 Tujuan..... 2
I.4 Batasan Masalah..... 2
I.5 Metodologi Penelitian..... 2
I.5.1 Metode Pengumpulan Data..... 2
I.5.1.1 Metode Literatur..... 2
I.5.1.2 Metode Observasi..... 2
I.6 Sistematika Penulisan..... 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 4
II.1 Profil Tempat Kerja Praktek..... 4
II.1.1 Sejarah Perusahaan..... 4
II.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 7
II.1.3 Strategi Perusahaan..... 8
II.1.4 Makna Karakter dan Logo PT. INTI..... 8
II.1.5 Struktur Organisasi Perusahaan dan Job Description 10
II.1.5.1 Struktur Organisasi PT. INTI 11
II.1.5.2 Struktur Organisasi Divisi 11
II.1.5.3 Job Description..... 11
II.1.5.4 Divisi..... 12
II.1.6 Strategic Business Unit(SBU)..... 16
II.2 Landasan Teori..... 19
II.2.1 Jaringan..... 19
II.2.1.1 Jaringan Komputer..... 19
II.2.1.2 Klasifikasi JaringanKomputer..... 20
II.2.2 Pengertian Internet..... 21
II.2.3 Pengertian Web dan Situs..... 22
II.2.4 Pengertian Data..... 22
II.2.5 Pengertian Informasi..... 23
II.2.6 Pengertian Database..... 23
II.2.6.1 Fungsi Database..... 23
II.2.6.2 Kriteria Database..... 23
II.2.7. Alat Bantu Pengembang Sistem..... 24

II.2.7.1 Diagram Konteks..... 24
II.2.7.2 DFD (Data Flow Diagram)..... 24
II.2.7.3 Kamus Data..... 26
II.2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan..... 26
II.2.8.1 PHP (Hypertext Preprocessor)..... 26
II.2.8.1.1 Kelebihan Menggunakan PHP..... 27
II.2.8.1.2 Struktur Dasar PHP..... 27
II.2.8.2 MySql..... 27
II.2.8.3 Macromedia Dreamweaver 8..... 28
II.2.8.4 WAMP Server 2.0..... 29
II.2.8.5 Mozilla Firefox..... 29
BAB III PEMBAHASAN 30
III.1 Analisis Sistem 30
III.2 Analisis Masalah 30
III.2.1 Analisis Sitem yang Sedang Berjalan..... 30
III.2.1.1 Flowmap Login..... 31
III.2.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... 32
III.2.2.1 Analisis User (Penggunan) Sistem..... 32
III.2.2.2 Analisis Perangkat Keras (Hardware)..... 33
III.2.2.3 Analisis Perangkat Lunak..... 33
III.2.3 Analisis Perancangan Basis Data..... 33
III.2.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)..... 33
III.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 34
III.2.4.1 Diagram Konteks..... 34
III.2.4.2 Data Flow Diagram (DFD)..... 35
III.2.4.3 Spesifikasi Proses..... 39
III.2.4.4 Kamus Data..... 47
III.3 Perancangan Basis Data..... 49
III.3.1 Perancangan Struktur Tabel..... 49
III.4 Perancangan Arsitektur..... 50
III.4.1 Perancangan Struktur Menu..... 50
III.4.2 Perancangan Antarmuka..... 51
III.4.2.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung..... 52
III.4.2.2 Perancangan Antarmuka Admin..... 55
III.4.2.3 Perancangan Pesan..... 66
III.4.2.4 Jaringan Semantik..... 67
III.5 Perancangan Prosedural..... 69
III.6 Implementasi Sistem..... 72
III.6.1 Kebutuhan Sistem..... 72
III.6.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras..... 72
III.6.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak..... 72
III.6.2 Implementasi Basis Data..... 72
III.6.3 Implementasi Antarmuka..... 73
III.6.3.1 Implementasi Antarmuka Pengunjung..... 73

III.6.3.2 Implementasi Antarmuka Admin..... 74
III.6.4 Pengujian Sistem..... 75
III.6.5 Pengujian Alpa..... 75
III.6.5.1 Skenario Pengujian Alpa..... 75
III.6.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 77
III.6.5.2.1 Pengujian Menu Profil..... 77
III.6.5.2.2 Pengujian Menu Karyawan..... 77
III.6.5.2.3 Pengujian Menu Pertanyaan..... 78
III.6.5.2.4 Pengujian Login Admin..... 78
III.6.5.2.5 Pengujian Logout..... 79
III.6.5.2.6 Pengujian Menu Tambah Data Karyaw..... 79
III.6.5.2.7 Pengujian Menu Pencarian Data Karyawan..... 80
III.6.5.2.8 Pengujian Menu Edit Data Karyawan..... 80
III.6.5.2.9 Pengujian Menu Tambah Pertanyaan..... 81
III.6.5.2.10 Pengujian Menu Pencarian Pertanyaan..... 82
III.6.5.2.11 Pengujian Menu Edit Pertanyaan..... 83
III.6.5.2.12 Pengujian Menu Tambah Tambah Jawaban..... 83
III.6.5.2.13 Pengujian Menu Pencarian Pencarian Jawaban..... 84
III.6.5.2.14 Pengujian Menu Edit Jawaban..... 85
III.6.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa..... 86
III.6.6 Pengujian Beta..... 86
III.6.6.1 Kuesioner Pengujian Beta Untuk Admin..... 86
III.6.6.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta Untuk Admin..... 87

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... 88
IV.1 Kesimpulan..... 88
IV.2 Saran..... 88

Daftar Gambar

Gambar 2.1 PT. Industri Telekomunikasi Indonesia (Persero)..... 7
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. INTI..... 10
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Divisi MAN SDM PT. INTI..... 11
Gambar 2.4 Macromedia Dreamweaver 8..... 27
Gambar 3.1 Flowmap Login..... 31
Gambar 3.2 Diagram E-R Website PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT. INTI) Divisi Manajemen Sumber Daya Manusia (MAN SDM)..... 35
Gambar 3.3 Diagram Konteks Aplikasi Survey PT. INTI 35
Gambar 3.4 DFD Level 1..... 36
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Login..... 37
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Master..... 37
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Lihat Informasi..... 38
Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Karyawan..... 38
Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Pertanyaan..... 39
Gambar 3.10 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jawaban..... 39
Gambar 3.11 Struktur Menu Pengunjung..... 52
Gambar 3.11 Struktur Menu Pengunjung..... 52
Gambar 3.12 Struktur Menu Admin..... 52
Gambar 3.13 Perancangan Antarmuka Home..... 53
Gambar 3.14 Perancangan Antarmuka Profil..... 54
Gambar 3.15 Perancangan Antarmuka Pertanyaan..... 55
Gambar 3.16 Perancangan Antarmuka Login..... 56
Gambar 3.17 Perancangan Antarmuka Home..... 57
Gambar 3.18 Perancangan Antarmuka Tambah Karyawan..... 58
Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka Cari Karyawan..... 59
Gambar 3.20 Perancangan Antarmuka Edit Karyawan..... 60
Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Tambah Pertanyaan..... 61
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Cari Pertanyaan..... 62
Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka Edit Pertanyaan..... 63
Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Tambah jawaban..... 64
Gambar 3.25 Perancangan Antarmuka Cari jawaban..... 65
Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka Edit jawaban..... 66
Gambar 3.27 Perancangan Pesan..... 67
Gambar 3.28 Jaringan Semantik Admin..... 68
Gambar 3.29 Jaringan Semantik Pengunjung..... 69
Gambar 3.30 Prosedur Login..... 70
Gambar 3.31 Prosedur Edit Data..... 71
Gambar 3.32 Prosedur Tambah Data..... 72

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Diagram Konteks…… 24
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD…… 26
Tabel 3.1 Analisis Pengguna Admin…… 32
Tabel 3.2 Analisis Pengguna Pengunjung…… 32
Tabel 3.3 Perangkat Lunak yang Digunakan…… 34
Tabel 3.4 Spesifikasi Proses…… 40
Tabel 3.5 Kamus Data…… 49
Tabel 3.6 Tabel Admin…… 50
Tabel 3.7 Tabel Karyawan…… 50
Tabel 3.8 Tabel Pertanyaan…… 51
Tabel 3.9 Tabel Jawaban…… 51
Tabel 3.10 Implementasi Antarmuka Pengunjung…… 74
Tabel 3.11 Implementasi Antarmuka Admin…… 75
Tabel 3.12 Skenario Pengujian Aplikasi Pengguna…… 76
Tabel 3.13 Skenario Pengujian Aplikasi Admin…… 77
Tabel 3.14 Pengujian Menu Profil…… 78
Tabel 3.15 Pengujian Menu Karyawan…… 78
Tabel 3.16 Pengujian Menu Pertanyaan…… 79
Tabel 3.17 Pengujian Login Admin…… 79
Tabel 3.18 Pengujian Logout…… 80
Tabel 3.19 Pengujian Menu Tambah Data Karyawan…… 80
Tabel 3.20 Pengujian Menu Pencarian Data Karyawan…… 81
Tabel 3.21 Pengujian Menu Edit Data Karyawan…… 81
Tabel 3.22 Pengujian Menu Tambah Pertanyaan…… 82
Tabel 3.23 Pengujian Menu Pencarian Pertanyaan…… 83
Tabel 3.24 Pengujian Menu Edit Pertanyaan…… 84
Tabel 3.25 Pengujian Menu Tambah Jawaban…… 84
Tabel 3.26 Pengujian Menu Pencarian Jawaban…… 85
Tabel 3.27 Pengujian Menu Edit Jawaban…… 86

Lampiran

Lampiran A-1 Listing Program..... 89

Lampiran A-2 Screenshot program..... 173

Lampiran A-3 Daftar Nilai..... 185

Lampiran A-4 Daftar Absen..... 187

Lampiran A-5 Riwayat Hidup..... 189