# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... i

DAFTAR ISI ..... iii

DAFTAR TABEL ..... vii

DAFTAR GAMBAR ..... viii

BAB I

PENDAHULUAN ..... 1

1.1. Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2. Perumusan Masalah ..... 2

1.3. Maksud dan Tujuan ..... 2

1.3.1. Maksud ..... 2

1.3.2. Tujuan ..... 3

1.4. Batasan Masalah ..... 3

1.5. Metode Penelitian ..... 3

1.6. Sistematika Penulisan ..... 4

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA ..... 6

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek ..... 6

2.1.1. Sejarah Instansi ..... 8

2.1.2. Logo Instansi ..... 12

2.1.3. Badan Hukum Instansi ..... 12

2.1.4. Struktur Organisasi dan Job Description ..... 13

2.2. Landasan Teori ..... 14

2.2.1. Pengertian Informasi ..... 14

2.2.2. Pengertian Sistem Informasi Pengolahan Data ..... 14

2.2.3. Sejarah Internet ..... 15

2.2.4. Personal Home Page Tool (PHP) ..... 15

2.2.5. Sejarah Singkat PHP ..... 15

2.2.6. Keistimewaan PHP ..... 16

2.2.7. MySQL ..... 17

2.2.8. Sejarah Singkat MySQL ..... 18

2.2.9. Keistimewaan MySQL ..... 19

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN ..... 22

3.1. Analisis Permasalahan ..... 22

3.1.1. Analisis Pengguna ..... 22

3.1.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 22

3.1.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ..... 23

3.1.4. Entity Relationship Diagram (ERD) ..... 23

3.1.5.Analisis Kebutuhan Fungsional……24

3.1.5.1. *Contex Diagram* ..... 24

3.1.5.2. *Data Flow Diagram (DFD)* ..... 25

3.1.6. Spesifikasi Proses ..... 31

3.1.7. Kamus Data ..... 40

3.1.8. Skema Relasi ..... 43

3.1.9. Struktur Tabel ..... 43

3.1.10. Struktur Menu ..... 47

3.1.10.1. Struktur Menu Admin ..... 47

3.1.10.2. Struktur Menu Karyawan ..... 47

3.2. Perancangan Sistem ..... 48

3.2.1. Perancangan Antarmuka ..... 48

3.2.1.1. Perancangan Antarmuka Admin ..... 48

3.2.1.2. Perancangan Antarmuka Karyawan ..... 67

3.2.2. Jaringan Simantik ..... 80

3.2.2.1. Jaringan Semantik Admin ..... 80

3.2.2.2. Jaringan Simantik Karyawan. ..... 81

3.3. Implementasi . ..... 82

3.3.1. Implementasi Database ..... 82

3.3. 2. Implementasi Antarmuka ..... 82

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN ..... 86

4.1. Kesimpulan ..... 86

4.2. Saran ..... 87

DAFTAR PUSTAKA ..... 88

DAFTAR LAMPIRAN ..... i

1.1. Lampiran A Listing Program ..... i

2.1. Lampiran B Surat Balasan Penelitian ..... i

3.1. Lampiran C Daftar Kehadiran Kerja Praktek ..... i

4.1. Lampiran D Nilai Kerja Praktek ..... i

# DAFTAR TABEL


Tabel 3.1 Spesifikasi Proses.....31

Tabel 3.2 Kamus Data..... 39

Tabel 3.3 admin_login ..... 43

Tabel 3.4 client_login..... 43

Tabel 3.5 tbljobtitle ..... 43

Tabel 3.6 tblorgcode..... 44

Tabel 3.7 tbltitle ..... 44

Tabel 3.8 tbl_employee ..... 45

# DAFTAR GAMBAR


Gambar 2.1 Logo Instansi ..... 9

Gambar 2.2 struktur organisasi ..... 10

Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram (ERD) ..... 24

Gambar 3.2 Diagram Konteks..... 25

Gambar 3.3 Skemarelasi ..... 42

Gambar 3.4 Struktur Menu Admin Aplikasi Web ..... 46

Gambar 3.5 Struktur Menu Karyawan Aplikasi Web..... 46

Gambar 3.6 Form Login Admin..... 47

Gambar 3.7 Form Utama..... 47

Gambar 3.8 Form View..... 48

Gambar 3.9 Form List JobCode ..... 48

Gambar 3.10 Form Edit..... 49

Gambar 3.11 Form Hapus ..... 49

Gambar 3.12 Form Tambah ..... 50

Gambar 3.13 Form View User Login..... 50

Gambar 3.14 Form Tambah User Login ..... 51

Gambar 3.15 Form Change Admin Name ..... 51

Gambar 3.16 Form Change Password..... 52

Gambar 3.17 Form Hasil Cari Data Karyawan ..... 52

Gambar 3.18 Form Detail Data Karyawan..... 53

Gambar 3.19 Form Edit Data Karyawan..... 53

Gambar 3.20 Form Hasil Update Data Karyawan ..... 54

Gambar 3.21 Form Upload ..... 54
Gambar 3.22 Form Hasil Upload ..... 55
Gambar 3.23 Form Hasil Cari List JobCode ..... 55
Gambar 3.24 Form Hapus Data Karyawan ..... 56
Gambar 3.25 Form Hasil Hapus Data Karyawan ..... 56
Gambar 3.26 Form Simpan Data Karyawan ..... 57
Gambar 3.27 Form Edit User Login ..... 57
Gambar 3.28 Form Hasil Update User Login ..... 58
Gambar 3.29 Form Hapus User Login ..... 58
Gambar 3.30 Form Hasil Hapus User Login ..... 59
Gambar 3.31 Form Hasil Simpan Tambah User Login ..... 59
Gambar 3.32 Form Hasil Ganti Nama Admin ..... 60
Gambar 3.33 Form Hasil Ganti Password Admin ..... 60
Gambar 3.34 Pesan Kesalahan Login ..... 61
Gambar 3.35 Pesan Tidak Ditemukan Data Pencarian Data Karyawan ..... 61
Gambar 3.36 Pesan Tidak Ditemukan Data Pencarian Job Code ..... 62
Gambar 3.37 Pesan Kesalahan Edit ..... 62
Gambar 3.38 Pesan Kesalahan Hapus Data Karyawan ..... 63
Gambar 3.39 Pesan Kesalahan Dalam Tambah Data Karyawan ..... 63
Gambar 3.40 Pesan Kesalahan Tambah User Login ..... 64
Gambar 3.41 Pesan Kesalahan Ganti Nama Admin (kesalahan nama lama) .... 64
Gambar 3.42 Pesan Kesalahan Ganti Nama Admin (kesalahan nama baru) .... 65
Gambar 3.43 Pesan Kesalahan Ganti Password Admin ..... 65

Gambar 3.44 Form Utama Karyawan ..... 66
Gambar 3.45 Form View..... 66
Gambar 3.46 Form Profile DI ..... 67
Gambar 3.47 Form Hasil Cari Data Karyawan ..... 67
Gambar 3.48 Form Detail Data Karyawan Belum Login ..... 68
Gambar 3.49 Form Sejarah DI ..... 68
Gambar 3.50 Form Struktur Organisasi ..... 69
Gambar 3.51 Form Visi dan Misi..... 69
Gambar 3.52 Form Daftar Pelanggan ..... 70
Gambar 3.53 Form Aktivitas Bisnis..... 70
Gambar 3.54 Form Kemampuan DI..... 71
Gambar 3.55 Form Pasilitas Pendukung ..... 71
Gambar 3.56 Form Perbaikan Komponen Berteknologi Tinggi ..... 72
Gambar 3.57 Form Proses Perbaikan Berteknologi Tinggi ..... 72
Gambar 3.58 Form Login..... 73
Gambar 3.59 Form Menu Utama Telah Login..... 73
Gambar 3.60 Form Ganti Password ..... 74
Gambar 3.61 Form Hasil Ganti Password..... 74
Gambar 3.62 Form View Data Karyawan Telah Login ..... 75
Gambar 3.63 Form Detail Data Karyawan Telah Login ..... 75
Gambar 3.64 Form Hasil Cari Data Karyawan Telah Login ..... 76
Gambar 3.65 Pesan Kesalahan Login ..... 76
Gambar 3.66 Pesan Tidak Ditemukan Data Pada Pencarian..... 77

Gambar 3.67 Pesan Kesalahan Ganti Password (password lama) ..... 77

Gambar 3.68 Pesan Kesalahan Ganti Password (password baru)..... 78