DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.l. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 4

1.5. Metodologi Penelitian 5

1.6. Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Perusahaan 10

2.1.1. Sejarah Perusahaan 10

2.1.2. Visi dan Misi BMT Kariman Al Falah 11

2.2. Struktur Organigram BMT Kariman Al Falah..... 11
2.2.1. Uraian Tugas 12
2.3. Tinjauan Teori 14
2.3.1. Pengertian Sistem 14
2.3.2. Karakteristik Sistem 15
2.3.3. Klasifikasi Sistem 17
2.4. Informasi 19
2.5. Sistem Informasi..... 22
2.6. Pengertian Data 25
2.7. Konsep Dasar Basis Data 27
2.7.1. *Tool* dan Analisis Perancangan Sistem 29
2.7.2. Software Pendukung 35
2.7.2.1 Borland Delphi Versi 7.0 35
2.7.2.2 My SQl Versi 3.5 36
2.7.2.3 Absensi dan Penggajian Di BMT Kariman 35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1. Analisis Sistem..... 40
3.1.1. Analisis Masalah 40
3.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 41
3.1.2.1. Prosedur Administratif dan Surat Panggilan 41
3.1.2.2. Prosedur Rekruitmen Karyawan Baru 44
3.1.2.3. Prosedur Interview Seleksi Karyawan Baru..... 45
3.1.2.4. Prosedur Pembuatan Kartu absen Karyawan 48
3.1.2.5. Prosedur Absensi karyawan 49

3.1.2.5. Prosedur Absensi karyawan 49

3.1.2.6. Prosedur Perhitungan Gaji..... 51

3.1.2.7. Prosedur Pembuatan Laporan..... 53

3.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 55

3.1.4. Analisis Pengkodean 55

3.1.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 56

3.1.5.1. Analisis Perangkat Keras 56

3.1.5.2. Analisis Jaringan 58

3.1.5.3. Analisis Perangkat Lunak 58

3.1.5.4. Analisis User 59

3.1.6. Analisis Basis Data 60

3.1.7. Analisis Kebutuhan Fungsional 61

3.1.7.1. Diagram Konteks 61

3.1.7.2. Data Flow Diagram (DFD) 62

3.1.7.3. Data Flow Diagram (DFD) Level1 Proses 1 63

3.1.7.4. Data Flow Diagram (DFD) Level1 Proses 2 63

3.1.7.5. Data Flow Diagram (DFD) Level1 Proses3 64

3.1.7.6. Data Flow Diagram (DFD) Level1 Proses4 66

3.1.7.7. Data Flow Diagram (DFD) Level1 Proses5 66

3.1.7.8. Data Flow Diagram (DFD) Level2 Proses 3.1 67

3.1.7. Spesifikasi Proses 68

3.1.8. Kamus Data..... 71

3.2. Perancangan Sistem 71

3.2.1. Perancngan Data 72
3.2.1.1. Skema Relasi 72
3.2.2.2. Struktur File 74
3.2.2. Perancngan Antar Muka 83
3.2.2.1. Perancangan Struktur Menu 83
3.2.2.2. Spesifikasi Antar Muka 83
3.2.2.3. Perancangan Tampilan Menu 84
3.2.3. Perancngan Jaringan Semantik 99
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
4.1. Implementasi Sistem 105
4.1.1. Perangkat Lunak Pendukung 105
4.1.2. Perangkat Keras Pendukung 105
4.1.3. Implementasi Database Antar Muka 106
4.1.3.1. Implementasi Database 108
4.1.3.2. Implementasi Menu 123
4.1.4. Tampilan Program 127
4.2. Pengujian Alpha 131
4.2.1. Metode Pengujian 131
4.2.2. Rencana Pengujia 132
4.2.2.1. Pengujian Login 136
4.2.2.2. Pengujian Setting Data User 137
4.2.3. Analisis Hasil Pengujian Alpha 141
4.3. Pengujian Beta 156

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 146

5.2. Saran 146

DAFTAR PUSTAKA 148

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Model Sekuensial Linear (*Waterfall*) 7

Gambar 2.1. Struktur Organisasi Perusahaan 12

Gambar 2.2. Siklus Informasi 21

Gambar 2.3. Siklus Pengolahan data 25

Gambar 2.4. Bagan Konsep Database 36

Gambar 3.1. *Flowmap* Prosedur Administratif dan Surat Paanggilan 43

Gambar 3.2. *Flowmap* Prosedur Rekruitmen Karyawan Baru 45

Gambar 3.3. *Flowmap* Prosedur Interview Seleksi Karyawan Baru 47

Gambar 3.4. *Flowmap* Prosedur Pembuatan Kartu Absen Karyawan 49

Gambar 3.5. *Flowmap* Prosedur Absensi Karyawan 50

Gambar 3.6. *Flowmap* Prosedur Perhitungan Gaji 52

Gambar 3.7. *Flowmap* Prosedur Pembuatan Laporan 54

Gambar 3.8. ER-Diagram Rekapitulsi Absen dan Penggajian 60

Gambar 3.9. Diagram Konteks 61

Gambar 3.10. DFD Level 0 62

Gambar 3.11. DFD Level 1 proses 1 (verivikasi Login) 63

Gambar 3.12. DFD Level 1 proses 2 (Pengolahan Data User) 63

Gambar 3.13. DFD Level 1 proses 2 (Pengolahan Data User) 65

Gambar 3.14.DFD Level 1 proses 2 (Pengolahan Data User) 66

Gambar 3.15.DFD Level 1 proses 2 (Pengolahan Data User)…… …… 66

Gambar 3.16. DFD Level 2 proses 3 (Data bagian)…… 67

Gambar 3.17. Relasi Tabel Sistem Informasi Rekapitulsi absensi dan penggajian Pada BMT Karimana Al Falah……. 73

Gambar 3.18. Perancangan Struktur Menu Sistem Informasi Rekapitulasi Absensi dan Penggajian Pada Lembaga BMT Kariman…….. 83

Gambar 3.19. Perancangan Menu Utama..... 84

Gambar 3.20. Perancangan Login 84

Gambar 3.21. Perancangan Tabel Besar Tunjangan 85

Gambar 3.22. Perancangan Tabel Besar Potongan 85

Gambar 3.23. Perancangan Tabel Besar Ung Makan dan Lembur 86

Gambar 3.24. Perancangan Tabel Besar Pajak 86

Gambar 3.25. Perancangan Tabel Gaji pokok 87

Gambar 3.26. Perancangan Tabel Setting jam Absensi 87

Gambar 3.27. Perancangan Tabel Besar Pajak 86

Gambar 3.28. Perancangan Tabel Data Bagian 88

Gambar 3.29. Perancangan Data Pendidikan 88

Gambar 3.30. Perancangan Tabel Data Status 89

Gambar 3.31. Perancangan Tabel Jenis Tunjangan 89

Gambar 3.32. Perancangan Tabel Jenis Potongan 90

Gambar 3.33. Perancangan Tabel Data SKD 91

Gambar 3.34. Perancangan Tabel Data Jabatan 92

Gambar 3.35. Perancangan Tabel Masa Kerja 93
Gambar 3.36. Perancangan Tabel Riwayat Bagian 94
Gambar 3.37. Perancangan Riwayat Pendidikan 95
Gambar 3.38. Perancangan Tabel Data Riwayat Jabatan 96
Gambar 3.39. Perancangan Tabel Data Karyawan 97
Gambar 3.40. Perancangan Tabel Jumlah Kehadiran Berdasrkan Perioe 98
Gambar 3.41. jaringan Simntik 99
Gambar 3.42 *Flowchart* Prosedur *Login* User 100
Gambar 3.43 *Flowchart* Prosedur Tambah Data..... 101
Gambar 3.44 *Flowchart* Prosedur Ubah Data 102
Gambar 3. 45 *Flowchart* Prosedur Cari Data..... 103
Gambar 3. 46 *Flowchart* Prosedur Cetak Data 104
Gambar 4.1 Tampilan Login 127
Gambar 4.2 Tampilan Lupa Password 127
Gambar 4.3 Tampilan Menu Besar Tunjangan 128
Gambar 4.4 Tampilan Menu Master Bagian 128
Gambar 4.5 Tampilan Menu Data Karyawan..... 129
Gambar 4.6 Tampilan Menu Rekapa Data Karyawan..... 129
Gambar 4.7 Tampilan Menu Grafik Kehadiran 130
Gambar 4.8 Tampilan Menu Rekap Data Karyawan 130
Gambar 4.9 Tampilan Menu Laporan Rekap Data Karyawan 131

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Spesifikasi Proses Sistem Informasi Rekapitulasi Absensi dan Penggajian di BMT Kariman Al Falah……..... 68

Tabel 3.2. Kamus Data Sistem Informasi Rekapitulasi Absensi dan Penggajian di BMT Kariman Al Falah…… 71

Tabel 3.3. Struktur Data *User* 74

Tabel 3.4. Kehadiran Karyawan..... 74

Tabel 3.5. Bagian-bagian Karyawan 75

Tabel 3.6. Gaji Karyawan..... 75

Tabel 3.7. Gaji Pokok..... 76

Tabel 3.8. Jabatan..... 76

Tabel 3.9. Jenis Potongan..... 76

Tabel 3.10. Jenis Tunjangan..... 77

Tabel 3.11. Karyawan 77

Tabel 3.12. Masa Kerja 78

Tabel 3.13. Pajak..... 78

Tabel 3.14. Pendidikan..... 78

Tabel 3.15. Potongan Mangkir..... 79

Tabel 3.16. Potongan Terlambat 79

Tabel 3.17. Riwayat Bagian 79

Tabel 3.18. Riwayat Jabatan..... 80

Tabel 3.19. Status 80

Tabel 3.20. Tunjangan Anak 80

Tabel 3.21. Tunjangan Jabatan..... 81

Tabel 3.22. Tunjangan Pasangan..... 81

Tabel 3.23. Uang Lembur..... 81

Tabel 3.24. Riwayat Pendidikan..... 82

Tabel 4.1. Tabel Kebutuhan Perangkat Keras Pendukung 106

Tabel 4.2. Nama Tabel beserta *file* Implementasinya 106

Tabel 4.3. Implementasi Menu Utama 123

Tabel 4.4. Implementasi Sub Menu File Menu Deskripsi Nama File 123

Tabel 4.5. Implementasi Sub Menu File Menu Settingb Deskripsi 124

Tabel 4.6. Implementasi Sub Menu File Menu Master Deskripsi 124

Tabel 4.7. Implementasi Sub Menu File Menu Data Deskripsi 126

Tabel 4.8. Implementasi Sub Menu File Menu Rekap Deskripsi 126

Tabel 4.9. Implementasi Sub Menu File Menu Grafik Deskripsi 126

Tabel 4.10. Rencana Pengujian 132

Tabel 4.11. Verifikasi User Name 136

Tabel 4.12. Verifikasi Password 137

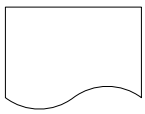
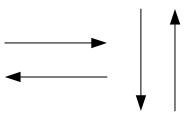
Tabel 4.13. Pengujian Tambah Data User 137

Tabel 4.14. Pengujian Ubah Data User 139

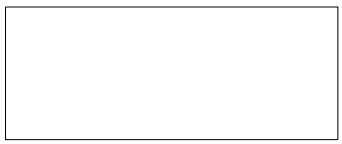
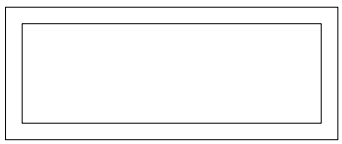
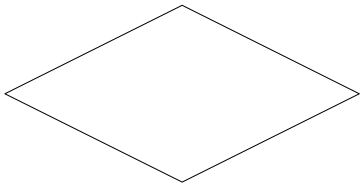
Tabel 4.15. Pengujian Hapus Data User 140

DAFTAR SIMBOL

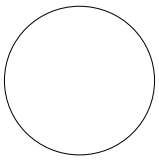
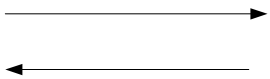
1. Diagram Alir (*Flowmap*)

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen Menunjukan dokumen sebagai masukan/ keluaran baik secara manual/melaui kompuiter
2		Proses Manual menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
3		Operasi Komputerisasi Menunjukan proses yang dikerjakan oleh komputer
4		Penyimpanan Dokumen Digunakan untuk penyimpanan data sebagai arsip secara manual
5		Penghubung / Konektor Digunakan sebagai penghubung ke dalam halaman berbeda
6		Aliran Data Menunjukan aliran data antar proses

2. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1		Data Entitas Segala sesuatu baik yang nyata maupun abstrak yang datanya akan direkam
2		Data Entitas Lemah Entitas yang kemunculannya tergantung dari entitas lain yang lebih kuat
3		Relasi Menunjukan adanya hubungan antar sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas berbeda
4		Aliran Data Menyatakan penghubung antara relasi dengan data entitas dan data entitas dengan atribut
5		Atribut Menyatakan kumpulan elemen data yang membentuk suatu entitas

3. *Data Flow Diagram* (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		Proses Menunjukan transformasi dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi hanya satu keluaran ataupun sebaliknya
2		Terminator Mewakilii entitas luar dimana sistem berkomunikasi
3		Penyimpanan Untuk memodelkan kumpulan data/paket data
4		Aliran Menggambarkan gerakan paket data atau informasi dari suatu bagian lain dari sistem dimana sistem penyimpanan mewakili lokasi penyimpanan data

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tampilan Antar Muka 147

Lampiran B Listing Program 169

Lampiran C Hasil Kuesioner 215

Lampiran D Surat Keterangan Menggunakan Aplikasi 216

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.