DAFTARISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL ix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.1.2 Identifikasi dan Rumusan masalah..... 2

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.2.1 Maksud 2

1.2.2 Tujuan..... 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Metode Penelitian 3

1.4.1 Teknik Pengumpulan Data 3

1.4.2 Teknik Pengembangan Sistem..... 4

1.5 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil PT.Baka Barkafaz 7

2.1.1. Sejarah PT. Baka Barkafaz 7
2.1.2. Struktur Organisasi..... 7
2.2 Landasan Teori 9
2.2.1. Sistem Informasi 10
2.2.1.1. Konsep Dasar Sistem 10
2.2.1.2. Konsep Dasar Informasi..... 10
2.2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 10
2.2.1.4. Komponen Sistem Informasi..... 11
2.2.1.5. Elemen Sistem Informasi 12
2.2.1.6. Arsitektur Sistem Informasi 14
2.2.1.7. Klasifikasi Sistem Informasi 14
2.2.1.8. Kualitas Informasi 15
2.3 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur..... 16
2.3.1. Flow map 16
2.3.2. Diagram Konteks 18
2.3.3. Data Flow Diagram 19
2.4 Kamus Data 21

BAB III PEMBAHASAN 25

3.1 Definisi, Singkatan, dan Akronim 25
3.2 Deskripsi Global Perangkat Lunak 26
3.2.1. Perspektif Perangkat Lunak 26
3.2.2. Fungsi Perangkat Lunak 26
3.2.3. Karakteristik Pengguna 27

3.3 Antarmuka Eksternal 27
3.3.1. Antarmuka Perangkat Keras 27
3.4 Penggambaran Sistem 28
3.4.1. Diagram Alur Dokumen 28
3.4.2. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 29
3.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD) 34
3.4.3.1. Relasi Admin - Mengolah - Karyawan 35
3.4.3.2. Relasi Admin – Mengolah - Gaji 35
3.4.3.3. Relasi Admin – Mengolah - TKI 35
3.4.3.4. Relasi Admin – Mengolah - Mobil 35
3.4.3.5. Relasi Admin – Mengolah – Tujuan 35
3.4.3.6. Relasi Admin – Mengolah – Jalur 35
3.4.3.7. Relasi Admin – Mengolah – Hutang 36
3.4.3.8. Relasi Karyawan – Memperoleh – Gaji 36
3.4.3.9. Relasi Karyawan – Mempunyai – Hutang 36
3.4.3.10. Relasi Mobil – Melakukan – Jalur 36
3.4.3.11. Relasi TKI – Memiliki – Tujuan 36
3.4.4. Diagram Konteks 37
3.4.5. Data Flow Diagram (DFD) 39
3.4.5.1. DFD Level 1 39
3.4.5.2. DFD Level 2 – Pengisian Data Karyawan 45
3.4.5.3. DFD Level 3 – Pengisian Data Mobil 49

3.4.5.4. DFD Level 4 – Pengisian Data Tujuan 53
3.4.5.5. DFD Level 5 – Pengolahan Data Hutang..... 57
3.4.5.6. DFD Level 6 – Pengisian Data TKI 61
3.4.5.7. DFD Level 7 – Pengolahan Data Penjaluran 65
3.4.5.8. DFD Level 8 – Pengolahan Data Penggajian..... 70
3.5 Kamus Data 74
3.5.1. Kamus Data Login 74
3.5.2. Kamus Data Karyawan..... 75
3.5.3. Kamus Data Mobil 76
3.5.4. Kamus Data Tujuan..... 76
3.5.5. Kamus Data Hutang 77
3.5.6. Kamus Data TKI 78
3.5.7. Kamus Data Jalur 79
3.5.8. Kamus Data Gaji 80
3.6 Skema Relasi 82
3.7 Struktur Tabel..... 83
3.7.1. Data Login 83
3.7.2. Data Karyawan..... 83
3.7.3. Data Penggajian 84
3.7.4. Data Hutang 84
3.7.5. Data Mobil 85
3.7.6. Data Tujuan..... 85
3.7.7. Data Jalur 86

3.7.8. Data TKI 86
3.8 Lingkungan Implementasi Perangkat Lunak 87
3.8.1. Kualitas Perangkat Lunak 87
3.8.2. Batasan Perangkat Lunak 88
3.9 Perancangan Antarmuka Aplikasi Penjaluran dan Penggajian 88
3.9.1. Form Utama 89
3.9.2. Form Login 89
3.9.3. Form Pengisian Data Karyawan 90
3.9.4. Form Pengisian Data Mobil 91
3.9.5. Form PengisianData Tujuan 92
3.9.6. Form Pengolahan Data Jalur 93
3.9.7. Form Pengisian Data TKI 95
3.9.8. Form HutangKaryawan 96
3.9.9. Form Penggajian 97
3.9.10. Form Pengolahan Data Karyawan 99
3.9.11. Form Pengolahan Data Mobil 100
3.9.12. Form Pengolahan Data Tujuan Kota 101
3.9.13. Form Perubahan Username/Password 102
3.10 Implementasi Perangkat Lunak 103
3.10.1. Perangkat Keras 103
3.10.2. Perangkat Lunak 104
3.11 Implementasi Database (sintaks SQL) 104
3.11.1. Tabel Karyawan 105

3.11.2. Tabel Mobil 106
3.11.3. Tabel Tujuan 107
3.11.4. Tabel Hutang 107
3.11.5. Tabel TKI 108
3.11.6. Tabel Jalur 109
3.11.7. Tabel Gaji 110
3.11.8. Tabel Admin 111
3.12 Implementasi Tampilan Program 112
3.12.1. Form Menu Utama 112
3.12.2. Form Login 114
3.12.3. Form Pengisian Data Karyawan 116
3.12.4. Form Pengisian Data Mobil 117
3.12.5. Form PengisianTujuan Kota 118
3.12.6. Form Pengolahan Data Jalur 119
3.12.7. Form Pengisian Data TKI 119
3.12.8. Form Pengolahan Data Karyawan 120
3.12.9. Form Pengolahan Data Mobil 121
3.12.10. Form Pengolahan Data Tujuan Kota 122
3.12.11. Form Penggajian Karyawan 122

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 124

4.1 Kesimpulan..... 124

4.2 Saran 124

DAFTAR PUSTAKA 125

DAFTARTABEL

2.1 Simbol dan Keterangan Flowmap 17
2.2 Simbol dan Keterangan Diagram Konteks 19
2.3 Notasi Tipe Data 23
2.4 Notasi Struktur Data 23
3.1 Definisi, Singkatan, Dan Akronim 25
3.2 Karakteristik Pengguna 27
3.3 Keterangan Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan 37
3.4 Keterangan DFD Level 1 – Penjaluran dan Penggajian 39
3.5 Keterangan DFD Level 2 – Pengisian data Karyawan 45
3.6 Keterangan DFD Level 3 – Pengisian data Mobil 49
3.7 Keterangan DFD Level 4 – Pengisian data Tujuan 53
3.8 Keterangan DFD Level 5 – Pengolahan data Hutang 57
3.9 Keterangan DFD Level 6 – Pengisian data TKI 61
3.10 Keterangan DFD Level 7 – Pengolahan data Penjaluran 66
3.11 Keterangan DFD Level 3 – Pengolahan data Penggajian 70
3.12 Kamus Data Login 74
3.13 Kamus Data Karyawan 75
3.14 Kamus Data Mobil 76
3.15 Kamus Data Tujuan 76
3.16 Kamus Data Hutang 77
3.17 Kamus Data TKI 78
3.18 Kamus Data Jalur 79

3.19 Kamus Data Penggajian 80
3.20 Data Login 83
3.21 Data Karyawan 83
3.22 Data Penggajian 84
3.23 Data Mobil 85
3.24 Data Tujuan 85
3.25 Data Jalur 86
3.26 Data TKI 87
3.27 Lingkungan Implementasi di Aplikasi Penjaluran dan Penggajian 87
3.28 Kualitas Perangkat Lunak 87

DAFTAR GAMBAR

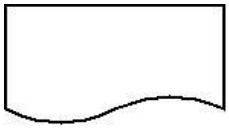
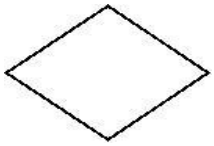
1.1 Fase – fase Dalam Metode Waterfall 4
2.1 Struktur Organisasi Perusahaan 8
2.2 Hubungan Elemen Sistem Informasi 14
2.3 Contoh Flowmap 18
2.4 Contoh Arus Data 21
3.1 Perspektif Produk 26
3.2 Flowmap Penjaluran 29
3.3 Entity Relationship Diagram Aplikasi Penjaluran dan Penggajian 35
3.4 Diagram Konteks Penjaluran dan Penggajian 38
3.5 DFD Level 1 – Penjaluran dan Penggajian 40
3.6 DFD Level 2 – Pengisian Data Karyawan 46
3.7 DFD Level 3 – Pengisian Data Mobil 50
3.8 DFD Level 4 – Pengisian Data Tujuan 54
3.9 DFD Level 5 – Pengolahan Data Hutang 58
3.10 DFD Level 6 – Pengisian Data TKI 62
3.11 DFD Level 7 – Pengolahan Data Penjaluran 66
3.12 DFD Level 8 – Pengolahan Data Penggajian 71
3.13 Skema Relasi Aplikasi Penjaluran dan Penggajian 83
3.14 Antarmuka Form Utama 90
3.15 Antarmuka Form Login 91
3.16 Antarmuka Form Pengisian Data Karyawan 92
3.17 Antarmuka Form Pengisian Data Mobil 93

3.18 Antarmuka Form Pengisian Data Tujuan 94
3.19 Antarmuka Form Pengisian Data Jalur 96
3.20 Antarmuka Form Pengisian Data TKI 97
3.21 Antarmuka Form Peminjaman Karyawan 98
3.22 Antarmuka Form Penggajian 100
3.23 Antarmuka Form Pengolahan Data Karyawan 101
3.24 Antarmuka Form Pengolahan Data Mobil 102
3.25 Antarmuka Form Pengolahan Data Tujuan Kota 103
3.26 Antarmuka Form Ganti Username/Password 104
3.27 Perintah Membuat Database Baka 106
3.28 Tabel Karyawan 107
3.29 Tabel Mobil 107
3.30 Tabel Tujuan 108
3.31 Tabel Hutang 109
3.32 Tabel TKI 110
3.33 Tabel Jalur 111
3.34 Tabel Gaji 112
3.35 Tabel Admin 113
3.36 Form Menu Utama 114
3.37 Submenu File 114
3.38 Submenu Isi Data 114
3.39 Submenu Jalur 114
3.40 Submenu Hutang 115

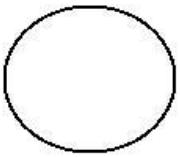
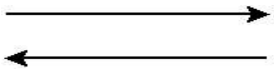
3.41 Submenu Olah Data 115
3.42 Submenu Bulanan 115
3.43 Submenu Admin 115
3.44 Tampilan Form Login 116
3.45 Informasi Salah Username 116
3.46 Informasi Salah Username dan Password 117
3.47 Tampilan Form Isi Data Karyawan..... 117
3.48 Informasi Nomor Identitas Sudah Ada..... 118
3.49 Tampilan Form Isi Data Mobil 118
3.50 Informasi Nomor Mobil Sudah Ada 119
3.51 Tampilan Form Tujuan Kota 119
3.52 Informasi Nama Kota Sudah Ada 120
3.53 Tampilan Form Jalur 120
3.54 Tampilan Form TKI 121
3.55 Informasi Nomor Paspor Sudah Ada 121
3.56 Tampilan Form Pengolahan Data Karyawan..... 122
3.57 Tampilan Form Pengolahan Data Mobil 122
3.58 Tampilan Form Pengolahan Data Tujuan Kota 123
3.59 Tampilan Form Penggajian 124
3.60 Tampilan Laporan Penggajian 124

DAFTAR SIMBOL

1. **Simbol Flow Map**

Simbol	Keterangan
	Merupakan simbol untuk menunjukan dokumen,input maupun output dan untuk proses manual, mekanik maupun komputer.
	Menunjukan simbol untuk dokumen rangkap atau lebih dari satu dokumen.
	Simbol untuk proses manual.
	Menunjukan suatu kondisi.
	Merupakan simbol proses dalam operasi komputerisasi.
	Merupakan simbol untuk proses computer (online).
	Merupakan simbol konektor/penghubung.

2. **Simbol DFD**

Simbol	Keterangan
	Merupakan simbol untuk entitas luar.
	Merupakan simbol yang menunjukan proses,baik proses manual, mekanik ataupun komputer.
	Merupakan simbol untuk file penyimpanan didalam komputer.
	Merupakan simbol untuk menunjukkan arus data.