DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 5

1.4.2 Kegunaan Praktis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem ……. 9

2.1.1 Elemen Sistem …… 11

2.1.2 Karakteristik Sistem…… 12

2.1.3 Klasifikasi Sistem …….. 13

2.2 Pengertian Informasi ……. 14

2.2.1 Fungsi Informasi …….. 15

2.2.2 Nilai Informasi ……..……. 16

2.3 Pengertian Sistem Informasi …… 19

2.3.1 Berdasarkan Komponen Fisiknya…….. 20

2.3.2 Berdasarkan Fungsi Pengolahannya …….. 21

2.3.3 Berdasarkan Fungsi Keluaran …… 23

2.4 Pengertian Basis Data …….. 24

2.5 Pengertian Kepegawaian ……. 25

2.6 Pengertian Gaji dan Upah ……... 26

2.6.1 Peranan Gaji …….. 27

2.6.2 Prinsip-prinsip pemberian Gaji ……. 27

2.7 Pengertian Sistem Penggajian …….. 28

2.7.1 Fungsi Penggajian ……. 29

2.8 Perangkat Lunak Pendukung …… 30

2.8.1 Sekilas Tentang *NetBeans IDE 6.9.1* ……. 30

2.8.2 Sekilas Tentang *MYSQL* …… 31

2.8.3 *Jasper i-Report* 4.1.3 …… 33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian ……. 34

3.2.1. Sejarah Singkat Perusahaan …… 34

3.2.2. Visi dan Misi Perusahaan …… 36

3.2.3. Struktur Organisasi Perusahaan …….. 37

3.2.4. Deskripsi Tugas ……... 38

3.2. Metode Penelitian ……... 40

3.2.1. Desain Penelitian ……. 40

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……. 41

3.2.2.1. Sumber Data Primer ……. 41

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ……. 41

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……. 42

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem …….. 42

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……. 43

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……..… 45

1) Flow Map ……..…… 45

2) Diagram Konteks …….……. 46

3) Data Flow Diagram …….…….. 46

4) Kamus Data …….…….. 48

5) Perancangan Basis Data …….… 49

a. Normalisasi …… 50

b. Tabel Relasi …….. 50

3.2.4. Pengujian *Software* ……. 50

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan …….. 53

4.1.1. Analisis Dokumen …….. 53

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ……... 55

4.1.2.1. Flow Map ……. 57

4.1.2.2. Diagram Konteks …….. 59

4.1.2.3. Data Flow Diagram …….. 60

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan …….. 61

4.2. Perancangan Sistem …… 62

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem …… 62

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……. 63

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …….. 63

4.2.3.1. Flow Map ……. 63

4.2.3.2. Diagram Konteks …….. 65

4.2.3.3. Data Flow Diagram …… 66

4.2.3.4. Kamus Data …….. 67

4.2.4. Perancangan Basis Data ……. 69

4.2.4.1. Normalisasi …….. 70

4.2.4.2. Relasi Tabel ……. 72

4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* ……. 73

4.2.4.4. Struktur File ……. 74

4.2.4.5. Kodifikasi …….. 77

4.2.5. Perancangan Antar Muka …… 77

4.2.5.1. Struktur Menu …….. 78

4.2.5.2. Perancangan Input …… 79

4.2.5.3. Perancangan Output ……. 81

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi …….. 84

5.1.1. Batasan Implementasi ……. 84

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ……... 84

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras …… 85

5.1.4. Implementasi Basis Data ……. 85

5.1.5. Implementasi Antar Muka …… 88

5.1.6. Implementasi Instalasi Program …… 96

5.2. Pengujian ……. 104

5.2.1. Rencana Pengujian ……. 105

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ……. 105

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……... 107

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan ……. 108

6.2. Saran …… 109

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Transformasi Data Menjadi Informasi …… 15
2. Gambar 3.1 Struktur Organisasi KPBS …….. 37
3. Gambar 3.2 Metode pengembangan *prototyping* ……... 44
4. Gambar 4.1 Flow Map yang sedang Berjalan ……. 58
5. Gambar 4.2 Diagram Kontek yang sedang Berjalan ……... 59
6. Gambar 4.3 DFD yang sedang Berjalan …….……. 60
7. Gambar 4.4 Flow Map yang di usulkan ……... 64
8. Gambar 4.5 Diagram Kontek yang di usulkan …… 65
9. Gambar 4.6 DFD yang di usulkan …… 66
10. Gambar 4.7 Tabel Relasi ……. 72
11. Gambar 4.8 ERD ……. 73

12. Gambar 4.9 Struktur menu …….. 78

13. Gambar 4.10 Menu Login …….. 79

14. Gambar 4.11 Data karyawan ……. 80

15. Gambar 4.12 Perhitungan Gaji …… 81

16. Gambar 4.13 Slip Gaji ……. 82

17. Gambar 4.14 Laporan Gaji ……. 83

18. Gambar 5.1 Menu Login ……. 88

19. Gambar 5.2 *Message* Salah *Usernama/Password*…… 88

20. Gambar 5.3 Halaman Utama ……. 89

21. Gambar 5.4 Menu Data Karyawan …… 90

22. Gambar 5.5 Data Gaji Karyawan …….. 91

23. Gambar 5.6 Data Karyawan Yang Akan Di Hitung Gajinya …… 92

24. Gambar 5.7 Perhitungan Gaji …… 93

25. Gambar 5.8 Input Berhasil …… 93

26. Gambar 5.9 Cetak Slip Gaji ……. 94

27. Gambar 5.10 Menu laporan ……. 95

28. Gambar 5.11 Cetak laporan Gaji Bulanan ……... 95

29. Gambar 5.12 *Install Creator* …….. 96

30. Gambar 5.13 *Browse Folder* …… 97

31. Gambar 5.14 *Setting File* ……. 97

32. Gambar 5.15 *Preview Setting Title* …….. 98

33. Gambar 5.16 Masukkan Text Untuk *Background* …….. 99

34. Gambar 5.17 *Preview Background* …….. 99

35. Gambar 5.18 Informasi Program ……... 100

36. Gambar 5.19 Lisensi Program …… 100

37. Gambar 5.20 Alamat Hasil Instalasi …….. 101

38. Gambar 5.21 Nama program *.jar ……. 102

39. Gambar 5.22 *End Page* ……. 103

40. Gambar 5.23 *Uninstall* Program …….. 103

41. Gambar 5.24 Program *finish* ……..... 104

DAFTAR TABEL

1. TABEL 1.1 Waktu Penelitian …… 8

2. TABEL 4.1 Evaluasi Sistem dan Solusinya ……... 61

3. TABEL 4.2 Tabel Karyawna …….. 73

4. TABEL 4.3 Tabel Absensi ……. 74

5. TABEL 4.4 Tabel Jabatan …….. 74

6. TABEL 4.5 Tabel Pendidikan ……. 75

7. TABEL 4.6 Tabel Unit Kerja ……. 75

8. TABEL 4.7 Tabel Pendidikan ……. 75

9. TABEL 4.8 Tabel Perhitungan Gaji ...……. 76

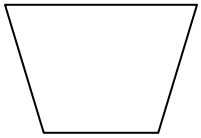
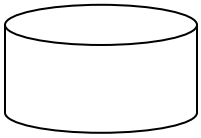
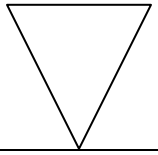
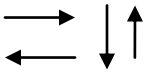
10. TABEL 5.1 Tabel Hasil Pengujian Login …… 105

11. TABEL 5.2 Tabel Hasil Pengujian Data Pegawai …..…..….. 105

12. TABEL 5.3 Tabel Hasil Pengujian Hitung Gaji …….....….. 106

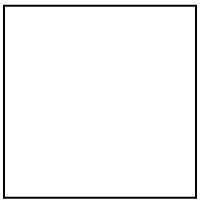
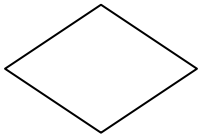
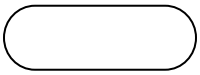
DAFTAR SIMBOL

FLOW MAP

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Dokumen	Digunakan untuk menggambarkan semua jenis dokumen yang merupakan formulir yang digunakan untuk mengentry data keluarga.
	Proses	Merupakan kegiatan proses dari operasi program komputer
	Proses Manual	Merupakan proses manual pada flowmap
	*File Harddisk*	Merupakan media penyimpanan dari proses entry data dan proses komputerisasi
	*Offline storage*	Merupakan tempat penyimpanan data berupa arsip
	Garis Alir	Merupakan arus data
	*Keyboard*	Merupakan proses input menggunakan keyboard

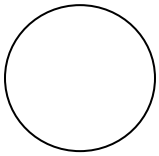
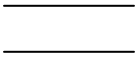
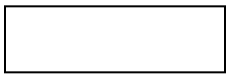
ERD

(*Entity Relational Diagram*)

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Entitas	Suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai, sesuatu yang penting bagi pemakai dalam konteks sistem yang akan dibuat.
	Hubungan	Relationship merupakan hubungan antara entitas yang berada dalam sistem.
	Penghubung	Menghubungkan entitas dengan relasi atau hubungan
	Atribut	Entitas mempunyai elemen yang disebut atribut berfungsi mendeskripsikan karakter entitas

DFD

(*Data Flow Diagram*)

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	*Proses*	Aktifitas atau kegiatan yang dilakukan untuk aktifitas bisnis yang spesifik, bisa berupa manual maupun terkomputerisasi.
	*Data Flow*	Suatu data tunggal atau kumpulan logis suatu data, selalu diawakili atau berakhir pada suatu proses.
	*Data Storage*	Kumpulan data yang disajikan dengan cara tertentu. Data yang mengalir disimpan dalam data store. Aliran data di up-date atau ditambahkan kedalam data store.
	*Eksternal Entity*	Orang, organisasi atau sistem yang berada di luar sistem tetapi berinteraksi dengan sistem.