DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN i

ABSTRAK ii

ABSTRACT iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL viv

DAFTAR SIMBOL FLOW MAP xv

DAFTAR SIMBOL ERD xv

DAFTAR SIMBOL DFD xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.5 Metode penelitian 3

1.6 Waktu dan Tempat Penelitian 4

1.7 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Pengertian Sistem 7

2.1.2 Analisa Sistem..... 9

2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi 10

2.2.1 Pengertian Data 10

2.2.2 Pengertian Informasi 11

2.2.3 Defenisi Informasi 11

2.2.4 Ciri – ciri Informasi 12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 12

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 13

2.3.2 Alat – alat Pemodelan dalam Sistem Informasi 15

2.3.3 Perancangan Basis Data 15

2.4 Metodologi Pengembanagan Sistem 16

2.5 Analisis dan Perancanagan Terstruktur 19

2.5.1 Diagram Konteks 20

2.5.2 Aliran Dokumen (Flow Map) 20

2.5.3 *Data Flow Diagram* (DFD). 21

2.5.4 Diagram Relasi Entitas atau Entity Relationship Diagram (ERD) 21

2.5.5 Normalisasi 21

2.5.6 Relasi Antar Tabel 22

2.5.7 Struktur File 22

2.6 Basis Data 23
2.6.1 Pengertian Basia Data 23
2.6.2 DataBase Manajemen Sistem 24
2.7 Arsitektur Aplikasi 24
.2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer 25
.2.7.2 Jenis- Jenis jaringan Komputer 25
.2.7.2.1jaringan Lokal 25
.2.7.2.2 jaringan Luas 26
.2..7.3 Teleprosesing Sistem 27
.2.7.4 Topologi Jaringan Komputer 27
.2.7.5 Manfaat Jaringan Komputer 30
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.8.1 Sekilas Tentang SQLServer 2000 32
2.8.1 Sistem Client Server 33
2.8.1 Sekilas Tentang Database Microsoft Access 34
2.8.1 Sekilas Tentang Visual Basic 35
2.9 Kasus yang dianalisis dan dirancang 36
2.9.1 Pengertian Absensi 36
2.9.2 Absensi Elektronik 37
2.9.3 Defeni Barcode 37
BAB III ANALISA SISTEM 43
3.1 Sejarah Singkat Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kota Bandung 43
3.2 Stuktur Organisasi Perusahaan Daerah Air Minum

(PDAM) Kota Bandung..... 47

3.3 Deskripsi Kerja (*Job Description*) bagian yang Terkait 48

3.4 Analisa Sistem Absensi yang Sedang Berjalan..... 56

3.4.1 *Flow Map* Sistem Absensi yang Sedang Berjalan

..... 58

3.4.2 Diagram konteks yang Sedang Berajalan..... 60

3.5 DFD (*Data Flow Diagram*)yang sedang Berjalan 61

3.6 Evaluasi Sistem Absensi yang sedang Berjalan..... 61

BAB IV PERANCANGAN SISTEM..... 62

4.1 Tujuan Perancangan 63

4.2 Perancangan Flow Map yang diusulkan 63

4.3 Diagram kontek yang diusulkan 65

4.4 DFD (*data Flow Diagram*) yang diusulakan 65

4.5 Kamus Data 66

4.6 Perancangan Basis Data 68

4.6.1 Normalisasi..... 68

4.6.2 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 69

4.6.3 Tabel Relasi atau Relasi File..... 70

4.6.4 Struktur File..... 71

4.7 Perancangan Program 73

4.8 Perancangan Input 73

4.9 Perancangan Output 78

4.10 Pengkodean 82

4.11 Struktur Menu 83

4.11 Kebutuhan Sistem 83

4.11.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)..... 84

4.11.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) 84

4.11.3 Kebutuhan Tenaga Pelaksana (Brainware) 85

BAB V IMPLEMENTASI 86

5.1 Implementasi 86

5.2 Penggunaan Program 86

BAB VI KESIMPULA DAN SARAN 93

6.1 Kesimpulan 93

6.2 Saran..... 94

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Konsep Dasar Informasi 7

Gambar 2.2 Komponen – Koponen Fungsional 14

Gambar 2.3 Tahap- Tahap Dalam Metode Protitipe 18

Gambar 2.4 Jenis Jaringan Bus 27

Gambar 2.5 Jenis Jaringan Tree 28

Gambar 2.6 Jenis Jaringan Ring 29

Gambar 2.7 Jenis Jraingan Star 30

Gambar 2.8 Sistem Client Server 34

Gambar 3.1 Flow Map Yang Sedang Berjalan Sistem Informasi Absensi 59

Gambar 3.2 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan 60

Gambar 3.3 DFD yang Sedang Berjalan 61

Gambar 4.1 Flow Map Sistem Informasi Absensi yang Diusulkan 64

Gambar 4.2 Diagrma Konteks Yang Diusulkan 65

Gambar 4.3 DFD (Data Flow Diagram)yang Diusulkan 66

Gambar 4.4 ERD (Entity Relation Ship Diagram) 70

Gambar 4.5 Tabel Relasi 71

Gambar 4.6 Form Utama Absensi Karyawan 74

Gambar 4.7 Form Input Data Absensi Karyawan 75

Gambar 4.8 Form Absensi Barcode Karyawan 76

Gambar 4.9 Form Absensi Karyawan Berhalangan 77

Gambar 4.10 Perancangan Input Form Data Absensi Karyawan 78

Gambar 4.11 Form Laporan Absensi Karyawan Perorangan 79

Gambar 4.12 Form Laporan Absensi Karyawan Perbagian 79

Gambar 4.13 Form Laporan Absensi Semua Karyawan..... 80

Gambar 4.14 Form Laporan Absensi Bulan Karyawan 80

Gambar 4.15 Struktur Menu..... 83

Gambar 5.1 Form Menu Utama..... 87

Gambar 5.2 Form Input Data Karyawan..... 87

Gambar 5.3 Form Absensi Barcode 88

Gambar 5.4 Form absensi Berhalangan 89

Gambar 5.5 Form Output Absensi..... 89

Gambar 5.6 Form Laporan Absensi Karyawan Perorangan 90

Gambar 5.6 Form Laporan Absensi Karyawan Perbagian 91

Gambar 5.6 Form Laporan Absensi Semua 92

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Set Karakter 128 39

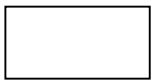
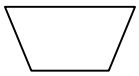
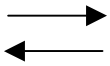
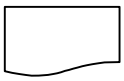
Tabel 4.3 File Data Karyawan 72

Tabel 4.4 File Data Absensi Karyawan 72

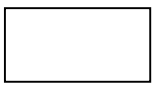
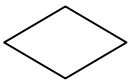
Tabel 4.5 File Data Bagian Karyawan 73

DAFTAR SIMBOL

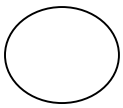
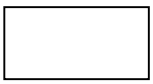
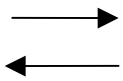
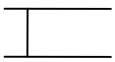
FLOW MAP

No.	Simbol	Nama	Fungsi
1.		Proses Komputerisasi	Memproses data yang masuk secara komputerisasi
2.		Proses Manual	Memproses data yang masuk secara manual
3.		Database	Penyimpanan data atau file secara komputerisasi
4.		Arus data	Mengalirkan data atau arah arus data
5.		Dokumen	Dokumen input atau output atau manual atau komputer
6.		Arsip	Arsip dokumen

Entity Relation Diagram (ERD)

No	Simbol	Nama	Fungsi
1.		Entitas	Menunjukkan hubungan berinteraksi dengan sistem
2.		Relasi/Hubungan	Untuk menghubungkan antar entitas
3.		Penghubung	Mengalirkan data

Data Flow Diagram (DFD)

No	Simbol	Nama	Fungsi
1.		Proses	Menunjukkan kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh organisasi, mesin, atau komputer
2.		Entitas Luar	Menunjukkan bagian dari luar yang terlibat
3.		Arus Data	Menunjukkan arah aliran data
4.		Penyimpanan Data	Menunjukkan simpanan dari data yang dapat berupa suatu file atau database di sistem informasi

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.