

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|---|-------------|
| Halaman Sampul Dalam | i |
| Halaman Persetujuan | ii |
| Halaman Pengesahan..... | iii |
| Halaman Pernyataan Keaslian Tugas Akhir | iv |
| Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi | v |
| Halaman Ucapan Terimakasih..... | vi |
| Halaman Abstrak..... | viii |
| Halaman Daftar Isi | ix |
| Halaman Daftar Gambar | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Pembatasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Tugas Akhir | 3 |
| 1.5 Manfaat Tugas Akhir | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 5 |
| 2.1 Pengertian Ketidakhadiran | 5 |
| 2.2 Pengertian Cuti..... | 6 |
| 2.3 Jenis Cuti..... | 6 |
| 2.4 Definsi Data Mining..... | 10 |
| 2.5 Pengelompokan Data Mining..... | 13 |
| 2.6 Metode Deskripsi | 16 |
| 2.7 Metode Waterfall..... | 18 |
| 2.7.1 Tahapan Metode Waterfall | 18 |
| 2.7.2 Manfaat Metode Waterfall..... | 20 |
| 2.7.3 Kelemahan Metode Waterfall..... | 21 |
| 2.8 Pengertian Rancang..... | 21 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 2.9 | Pengertian Bangun | 21 |
| 2.10 | Pengertian Sistem | 21 |
| 2.11 | Pengertian Informasi | 23 |
| | 2.11.1 Kualitas Informasi | 23 |
| | 2.11.2 Nilai Informasi | 25 |
| 2.12 | Pengertian Monitoring..... | 25 |
| 2.13 | Perancangan Sistem | 26 |
| | 2.13.1 Pengertian Perancangan Sistem | 26 |
| | 2.13.2 Alat Bantu dalam Perancangan Sistem | 26 |
| | 2.13.2.1 Sistem Procedure Diagram | 26 |
| | 2.13.2.2 Data Flow Diagram (DFD) | 28 |
| | 2.13.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)..... | 30 |
| | 2.13.3 Merancang Database | 31 |
| | 2.13.4 Perancangan Masukan dan Keluaran (Input Output Design) | 31 |
| 2.14 | Konsep Database MySQL..... | 32 |
| 2.15 | Borland Delphi 7.0 | 34 |
| | 2.15.1 Form Dan Editor Program..... | 35 |
| | 2.15.2 Komponen | 36 |
| | 2.15.3 Object Inspector | 39 |
| | 2.15.4 File-file Pada Delphi | 42 |
| | 2.15.5 Type Data Pada Delphi | 43 |
| | 2.15.6 Konversi Type Data | 43 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | | 45 |
| 3.1 | Sejarah Singkat Badan Kepegawaian Daerah Kota Semarang | 45 |
| 3.2 | Struktur Organisasi..... | 46 |
| 3.3 | Tugas Pokok dan Fungsi | 48 |
| 3.4 | Visi dan Misi | 49 |
| 3.5 | Tujuan dan Sasaran | 50 |
| 3.6 | Objek Penelitian | 51 |
| 3.7 | Jenis dan Sumber Data | 51 |
| | 3.7.1 Jenis Data | 51 |

| | |
|---|-----------|
| 3.7.2 Sumber Data..... | 51 |
| 3.8 Metode Pengumpulan Data..... | 52 |
| 3.9 Metode Pengembangan Sistem..... | 52 |
| BAB IV PERANCANGAN SISTEM | 55 |
| 4.1 Analisis Sistem..... | 55 |
| 4.1.1 Identifikasi Kebutuhan Informasi | 55 |
| 4.1.2 Identifikasi Sumber Data dan Tujuan Informasi..... | 55 |
| 4.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) | 56 |
| 4.1.4 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)..... | 57 |
| 4.1.5 Identifikasi Kebutuhan Sumber Daya Manusia | 58 |
| 4.2 Perancangan Metode Deskripsi..... | 59 |
| 4.2.1 Transformasi Data | 59 |
| 4.2.2 Integrasi Data..... | 59 |
| 4.2.3 Menampilkan informasi Rata-rata | 60 |
| 4.2.4 Menampilkan Informasi Nilai Median..... | 61 |
| 4.2.5 Menampilkan Informasi Tingkat Keberagaman Data..... | 62 |
| 4.2.6 Menampilkan grafik..... | 66 |
| 4.3 Perancangan Sistem Secara Umum | 67 |
| 4.3.1 Context Diagram (Diagram Konteks)..... | 67 |
| 4.3.2 DFD Level 0 | 68 |
| 4.3.3 DFD Level 1 Master Data..... | 69 |
| 4.3.4 DFD Level 1 Proses Ketidakhadiran Pegawai..... | 70 |
| 4.3.5 DFD Level 1 Proses Data Mining..... | 71 |
| 4.4 Perancangan Database | 72 |
| 4.4.1 ERD (Entity Relationship Diagram)..... | 72 |
| 4.4.2 Transformasi ERD Ke Basis Data Fisik | 73 |
| 4.4.3 Relasi Tabel | 78 |
| 4.4.4 Struktur File Database..... | 79 |

| | |
|--|------------|
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 83 |
| 5.1 Hasil Penelitian | 83 |
| 5.1.1 Implementasi Rancangan Sistem/Desain Input | 83 |
| 5.1.1.1 Form Halaman Login..... | 83 |
| 5.1.1.2 Form Menu Admin | 84 |
| 5.1.1.3 Form User | 84 |
| 5.1.1.4 Form Golongan dan Ruang..... | 84 |
| 5.1.1.5 Form SKPD..... | 85 |
| 5.1.1.6 Form Unit Kerja..... | 85 |
| 5.1.1.7 Form Jabatan..... | 85 |
| 5.1.1.8 Form Pendataan Pegawai..... | 86 |
| 5.1.1.9 Form Ketidakhadiran | 86 |
| 5.1.2 Hasil Mining | 86 |
| 5.1.2.1 From Data Kategori | 87 |
| 5.1.2.2 From Hasil Integrasi Data..... | 87 |
| 5.1.2.3 From Rata-rata | 88 |
| 5.1.2.4 From Varians | 88 |
| 5.1.2.5 From Grafik | 89 |
| 5.1.3 Desain Output | 89 |
| 5.1.3.1 Laporan Pegawai..... | 89 |
| 5.1.3.2 Laporan Ketidakhadiran Pegawai per NIP | 90 |
| 5.1.3.2 Laporan Ketidakhadiran Pegawai per Tahun..... | 90 |
| 5.2 Rencana dan Implementasi | 91 |
| 5.2.1 Program dan Testing | 91 |
| 5.2.2 Training..... | 93 |
| 5.2.3 Change Over | 94 |
| 5.2.4 Maintenance..... | 95 |
| BAB VI PENUTUP..... | 98 |
| 6.1 Kesimpulan | 99 |
| 6.2 Saran | 98 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 100 |

