

ABSTRAK

Absensi karyawan di pusat survey Geologi Bandung masih dilaksanakan secara manual, hal ini dapat di lihat dari pencatatan absen yang masih dilakukan manual melalui pembukuan. Dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat saat ini, memunculkan suatu ide atau gagasan dari penulis untuk mencoba mengimplementasikan salah satu program aplikasi absensi.

Pembangunan dan perancangan user interface aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0, sedangkan perancangan databases dibangun menggunakan Microsoft Access. Untuk pembuatan reportnya menggunakan Seagate Crystal report.

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah paradigma *Waterfall* dengan menggunakan tool Data Flow Diagram (*DFD*). Perancangan basis data menggunakan model relasi dengan tool Entity-Relationship Diagram (*E-R Diagram*).

Hasil penelitian berupa aplikasi absensi karyawan di pusat survey Geologi Bandung yang merupakan aplikasi pengelolaan absensi dan mengelola cuti, izin, dan menghitung jumlah keterlambatan pegawai di bagian tata usaha Pusat Survei Geologi Bandung. Pada aplikasi ini pegawai mengelola beberapa proses yaitu olah data absensi, mengelola data cuti dan izin, serta dapat mencetak laporan absensi, laporan cuti dan izin secara periodik.

ABSTRACT

Absenteeism in the center of Bandung Geological survey was carried out manually, it can be seen from the recording absences were still done manually through the books. With the rapid advances in technology today, bring an idea or ideas of the author to try to implement one application program attendance. Development and design of user interface applications built using the programming language Microsoft Visual Basic 6.0, while the design is built using Microsoft Access databases. To manufacture reportnya using Seagate Crystal report.

The methodology used in the development of the system is to use a tool Waterfall paradigm Data Flow Diagrams (DFD). Database design tool using the kind of relationships with the Entity-Relationship Diagram (ER Diagram).

The results form the application of absenteeism in the center of Bandung Geological Survey is an application to manage attendance and leave management, permits, and count the number of delays in the administration officials Geological Survey Center Bandung. In this application the process of managing multiple employees if attendance data, manage the data on leave and license, and can print the attendance, leave and license reports periodically.