

ABSTRAK

Dengan penambahan beberapa komponen elektronik yang berfungsi sebagai pembaca kode maka komputer dapat digunakan sebagai alat bantu pengolahan data absensi (penerimaan absen masuk dan absen pulang serta menghitung jumlah jam kerja, lembur dan keterlambatan pegawai).

Komponen penting agar komputer dapat digunakan sebagai alat pembaca dan pengolah data absensi adalah pembawa kode yaitu kartu transparan dengan kode hitam, alat pembaca kartu yaitu optocoupler dan Integrated Circuit (IC) dengan tipe SN75188 atau MC1488, interface yaitu RS-232-C dan perangkat lunak yaitu program yang dibuat dari bahasa pemrograman Clipper 5.20 dan Assembly.

Dengan menggunakan kaki pin ke-5 dan ke-6 pada conector 25 pin atau kaki ke-8 dan ke-6 pada conector 9 pin untuk RS-232-C dapat digunakan sebagai interface antara pembaca kartu yang dibuat dengan komputer.

Dengan menggunakan fasilitas interrupt 14H pada program assembly maka komputer dapat mengerti kode hitam yang ada pada kartu absensi yang dimasukkan pada alat pembaca kartu. Dengan menggunakan program Clipper 5.20 maka kode absensi dapat disimpan dan diolah.

Program disusun dalam bentuk menu yang mempunyai beberapa pilihan, antara lain menu master jam kerja dengan submenu input, edit, hapus dan tampil, menu master pegawai dengan submenu input, edit, hapus dan tampil, menu absensi dengan submenu baca kartu, input, edit, hapus dan tampil dan menu utility dengan submenu dos, konstanta, password, reindeks dan coba kartu.