

## ABSTRAKSI

Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem yang memanfaatkan teknologi *fingerprint* untuk presensi pegawai dengan menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai *tools*, MySQL 5.0 sebagai *database* dan *U.are.U 4000B Reader* sebagai alat *fingerprint*.

Sistem ini tidak hanya mempelajari bagaimana memanfaatkan teknologi *fingerprint* untuk presensi pegawai tetapi juga mempelajari bagaimana menyimpan data sidik jari ke dalam data yang bertipe *longblob*.

Metodologi yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah studi literatur, wawancara, analisis dan perancangan sistem menggunakan metodologi *FAST (Framework for the Application of Systems Thinking)* (Whitten, Bentley, Dittman, 2004).

Pemanfaatan teknologi *fingerprint* untuk presensi pegawai telah berhasil dilakukan dan bisa memenuhi kebutuhan pegawai pada saat melakukan presensi. Setelah sistem diujicobakan diperoleh 73,33 % yang menyatakan sistem ini sangat bermanfaat bagi presensi pegawai dan 73,33 % yang menyatakan kesalahan (*error*) jarang terjadi pada saat presensi. Sehingga sistem ini mampu mengefisienkan presensi pegawai dan menghindari pemalsuan kehadiran pegawai.

## ABSTRACT

The purpose of this final duty is to make a system that using fingerprint technology to take attendance of employee using Visual Basic 6.0 as tools, MySQL 5.0 as database and U.are.U 4000B Reader as fingerprint device.

This system not only learn how using fingerprint technology to take attendance of employee but learn how to store fingerprint data into data that have longblob data type too.

The methodology that used in this final duty is literature study, interview, analysis and design system using FAST methodology ( Framework for the Application of Systems Thinking ) ( Whitten, Bentley, Dittman, 2004 ).

Using fingerprint technology to take attendance of employee has work it and can fulfill of employee requirement when take attendance. After experiment of system the result is 73,33 % explain this system very useful for attendance of employee and 73,33 % explain the mistake seldom happen when attendance time. With the result that this system able to efficient attendance of employee and avoid counterfeit attendance of employee.