

## ABSTRAK

Pengolahan data absensi mahasiswa yang dilakukan di Universitas Widyatama saat ini masih berjalan manual yang dapat menyebabkan ketidakakuratan dan dapat menimbulkan celah untuk melakukan kecurangan.

Dengan memperhatikan keadaan ini, maka dibutuhkan sebuah sistem informasi yang baru yang dapat mendukung kegiatan pengelolaan data absensi mahasiswa untuk membantudan memudahkan pekerjaan. Sistem informasi yang dimaksud adalah dengan perancangan sistem informasi menggunakan beberapa pemodelan seperti diagram proses, *Flowchart*, proses bisnis dan skema basis data.

Kegiatan absensi mahasiswa akan dirancang dengan menggunakan alat fingerprint dengan menggunakan metode biometric minutiae. Dengan menggunakan alat ini, diharapkan dapat memudahkan dan mengurangi tingkat kecurangan dalam proses absensi mahasiswa di Universitas Widyatama.

Sistem informasiperusahaan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *C#* dan basis data *SQL SERVER*. Hak akses dalam sistem informasi ini terbagi menjadi dua, yaitu *Admin* dan dosen. Admin dapat melakukan pengolahan data mahasiswa, kelas dan mata kuliah, sedangkan dosen dapat membuka kelas dan mengelola kehadiran mahasiswa.

Kata kunci : absensi, mahasiswa, mata kuliah, dosen, sistem informasi, fingerprint, biometric minutiae *C#*, *SQL Server*

## ABSTRACT

*Student Attendance data processing carried out at the University Widyatama is still running the manual which can lead to inaccuracies and may cause a crack to commit fraud.*

*Having regard to this situation, we need a new information system that can support student attendance data management activities to assist and facilitate the work. Information system in question is the design of information systems using multiple modeling as a process diagram, flowchart, business processes and database schema.*

*Activities of student attendance will be designed by using the tool using biometric fingerprint minutiae. By using this tool, expected to facilitate and reduce the level of fraud in the process of student attendance at the University Widyatama.*

*Enterprise information system created using the programming language C # and SQL SERVER database. The right of access to this information system is divided into two, namely Admin and lecturer. Admin can perform data processing students, classes and courses, while the classroom teacher can open and manage student attendance.*

*Keywords: attendance, students, courses, faculty, information systems, fingerprint, biometric minutiae, C #, SQL Server*