

INTISARI

Pengelolaan data presensi mahasiswa sangat penting dalam kegiatan perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Pengelolaan data yang baik tidak hanya mempermudah proses presensi, namun juga menjamin data administrasi yang baik. Kurangnya disiplin baik dari mahasiswa dan dosen dalam proses belajar dan mengajar terutama dalam hal presensi akan mengakibatkan ketidaksesuaian antara data presensi dan jadwal kuliah.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengembangkan sistem pengelolaan presensi berbasis *token*. Sistem akan mempermudah dosen dalam mengelola presensi mahasiswa, sehingga menciptakan sebuah sistem presensi yang secara administratif terorganisir dengan baik.

Berdasarkan hasil uji *black box* dan uji *langsung* yang dilakukan setelah pengujian mencoba aplikasi presensi *online*, dapat disimpulkan bahwa aplikasi presensi *online* ini dapat digunakan oleh dosen untuk mengelola kehadiran mahasiswa. Dengan menggunakan aplikasi ini, mahasiswa dapat mengkonfirmasi kehadiran mereka menggunakan *token*. Hal ini dibuktikan dengan rata-rata hasil tes yang mencapai diatas 90%.

Kata Kunci: presensi *online*, aplikasi *web*, ASP.NET MVC, *token*.

ABSTRACT

Student attendance data management is important in the learning process in Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. A good data management not only simplifies the lecture attendance process but also ensure a well-organized data administration. The lack of discipline from both the students and the lecturers in the teaching process especially in taking attendance will result in the mismatch between the attendance data and the scheduled lecture.

The objective of this research is to design and develop a token-based attendance management system. This system will ease the lecturer in managing the students' attendance, thus creating an attendance system that is administratively well-organized.

Based on the result of black box testing and real testing done after the researcher tried out the online attendance application, it can be inferred that this online attendance application can be used by lecturers to manage students' attendance. By using this application, students can also confirm their attendance using the token. This is proven by the average percentage of the test result that reaches above 90%.

Keywords: online attendance, web application, ASP.NET MVC, token.