

ABSTRACT

KHAIRUL FATHAN HABIE. Lecture Attendance System Using Website-Based Face Recognition Technology at Muhammadiyah University of Gorontalo. Supervised by RUBIYANTO MAKU as chairman and WAHYUDIN HASYIM as Member.

This research was conducted at Muhammadiyah University of Gorontalo, which aims to build a lecture attendance system. Recording student attendance during lectures is still a semi-system which is not much different from using conventional methods which require lecturers to check student attendance one by one. Through this research it is hoped that it will be a solution for the University in dealing with the problem. This system was developed using the Prototype development method, the method has 7 (seven) stages in its development, namely, requirements gathering stages, prototype development stages, prototype evaluation stages, system coding stages, system testing stages, system evaluation stages, and system use stages. The result of this research is a website-based software, namely, Lecture Presence System Using Website-Based Face Recognition Technology at Muhammadiyah University of Gorontalo. With this system, it can make it easier for the university, especially lecturers, to record student attendance during lectures.

Keywords: *Attendance System, Lecture Attendance, Face Recognition, Prototype.*

ABSTRAK

KHAIRUL FATHAN HABIE. Sistem Presensi Perkuliahan Menggunakan Teknologi *Face Recognition* Berbasis *Website* Di Universitas Muhammadiyah Gorontalo. Dibimbing oleh RUBIYANTO MAKU sebagai ketua dan WAHYUDIN HASYIM sebagai Anggota.

Penelitian ini dilakukan di Universitas Muhammadiyah Gorontalo, yang bertujuan untuk membangun sebuah sistem presensi perkuliahan. Pencatatan kehadiran mahasiswa pada saat perkuliahan yang masih bersifat semi-sistem yang dimana tidak jauh berbeda dengan menggunakan metode konvensional yang mengharuskan dosen mengecek satu persatu kehadiran mahasiswa. Melalui penelitian ini diharapkan menjadi sebuah solusi bagi pihak Universitas dalam menangani masalah tersebut. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan metode pengembangan *Prototype*, metode ini memiliki 7 (tujuh) tahapan dalam pengembangannya yaitu, tahapan pengumpulan kebutuhan, tahapan pembangunan *prototype*, tahapan evaluasi *prototype*, tahapan pengkodean sistem, tahapan pengujian sistem, tahapan evaluasi sistem, dan tahapan penggunaan sistem. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah perangkat lunak yang berbasis *website* yaitu, Sistem Presensi Perkuliahan Menggunakan Teknologi *Face Recognition* Berbasis *Website* Di Universitas Muhammadiyah Gorontalo. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah pihak Universitas khususnya Dosen dalam melakukan pencatatan kehadiran mahasiswa pada saat perkuliahan.

Kata Kunci : *Sistem Presensi, Presensi Perkuliahan, Face Recognition, Prototype.*