

ABSTRAK

Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN SISTEM LOKAL PINTAR
BERBASIS ARDUINO DAN WEB SERVER**

Nama : **GILLANG ALAM PATRIA**
No.Bp : **15101152620056**

Program Studi : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Sahari, S.Kom, M.Kom**
2. Riska Robianto, M.Kom

Absensi adalah sebuah kegiatan pengambilan data guna mengetahui jumlah kehadiran pada suatu kegiatan. *System* absensi ini dibuat untuk meningkatkan kedisiplinan siswa dan mengurangi kecurangan-kecurangan yang mungkin saja terjadi seperti penitipan absen kepada teman sekelas, sering terlambat ketika masuk kelas dan juga bagi guru yang sebagian lupa dan lalai dalam *peninputan* data absen siswa. *System* absensi yang biasa diimplementasikan di sekolah masih menggunakan kertas dan mendata perorangan siswa yang hadir pada saat mata pelajaran sedang berlangsung dan memakan banyak waktu.

Node MCU Esp8266 digunakan sebagai koneksi ke Web server, Arduino digunakan untuk mengontrol sistem, Fingerprint digunakan sebagai input pengenalan ID siswa, LCD digunakan sebagai outpu dari absen siswa, Sensor suhu digunakan sebagai pendeteksi suhu dalam ruangan kelas yang keluaran nya kipas aktif, LDR digunakan sebagai pendeteksi cahaya.

Kata kunci : *Node MCU Esp8266, Mikrokontroler Arduino Mega 2560, Fingerprint,*

LCD, Sensor Suhu, Sensor LDR,