

ABSTRAK

Judul Skripsi : **APLIKASI SISTEM OTOMATIS
PEMBERITAHUAN JADWAL MATA KULIAH
PADA KAMAR TIDUR BERBASIS SMS
GATEWAY.**

Nama : **Junico Agung Nurutama**
No. BP : **14101152620126**
Program Studi : **Sistem Komputer**
Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**
Pembimbing : **1. Dr.Ir. Sumijan. M.Sc**
2. Halifia Hendri, S.Pd, M.Kom

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pemberi informasi pemberitahuan jadwal mata kuliah pada mahasiswa menggunakan ARDUINO MEGA sebagai pengendali proses. Manfaat yang di dapat dari pengembangan alat ini adalah untuk mengurangi kelalaian-kelalaian yang dibuat mahasiswa agar mereka lulus tepat waktu, dan sadar akan pentingnya perkuliahannya sehingga mereka bisa mengatur waktu kuliah mereka agar kegiatan perkuliahan mereka dapat berjalan dengan baik.

Penelitian ini menggunakan tahapan dengan merancang, membuat dan mengimplementasikan komponen-komponen sistem yang meliputi mikrokontroler sebagai pengendali proses, LCD sebagai penampil waktu, Dot matrix sebagai penampil mata kuliah, speaker sebagai pengeras suara untuk memberitahukan mata kuliah dan SMS gateway sebagai pemberitahuan berupa pesan yang akan dikirim kepada pengguna.

Hasil penelitian ini menunjukkan alat aplikasi sistem otomatis pemberitahuan jadwal mata kuliah pada kamar tidur berbasis sms gateway yang dibuat dapat berfungsi dengan baik dan dikembangkan untuk skala yang lebih besar.

Kata Kunci : *Dot matrix, LCD, Speaker, SMS gateway, Modul GSM, RTC, Informasi mata kuliah.*