

ABSTRAK

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM ANTRIAN DENGAN FITUR PRIORITAS MENGGUNAKAN TEKNOLOGI RFID TERINTEGRASI DENGAN SERVER WEB E-KTP DAN BERBASIS PADA RUMAH SAKIT

Nama : AHMAD RAFI RUSYDI

No Bp : 16101152620002

Fakultas : ILMU KOMPUTER

Jurusan : SISTEM KOMPUTER

Pembimbing : 1. BILLY HENDRIK, S.Kom., M.Kom

2. RURI HARTIKA ZAIN, S.Kom., M.Kom

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sistem yang dapat memberikan kemudahan bagi pihak rumah sakit untuk melakukan antrian, dan pendataan pasien. Sistem ini dilakukan dengan merancang, membuat dan juga mengimplementasikan komponen-komponen sistem yang meliputi mikrokontroler Arduino Mega 2560 sebagai pengendali proses dan *Ethernet Shield* sebagai komunikasi alat dengan website, Inputnya berupa RFID, ID E-KTP, Button, sebagai media outputnya berupa LCD 16 x 2 sebagai penampil informasi berupa text, DFPlayer Mini sebagai media informasi suara, SIM 800L sebagai pemberi informasi berupa SMS GATEWAY, Web dan *database* MySQL sebagai pengolah dan penyimpan data pasien. Diharapkan alat ini dapat dikembangkan untuk skala yang lebih besar.

Kata kunci : Arduino Mega 2560, Ethernet Shield, RFID, E-KTP, SIM 800L, DFPlayer Mini, Website, Antrian, SMS GATEWAY.