

**OTOMASI PROSES PROMOSI DAN PEMBARUAN INFO
PRODUK PADA SITUS *E-COMMERCE* DENGAN
TEKNOLOGI RFID**

**(STUDI KASUS : *WEBSITE* BUMNAG KANAGARIAN
DURIAN GADANG)**

LAPORAN TUGAS AKHIR TEKNIK KOMPUTER



**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2020

**OTOMASI PROSES PROMOSI DAN PEMBARUAN INFO PRODUK
PADA SITUS *E-COMMERCE* DENGAN TEKNOLOGI RFID
(STUDI KASUS : *WEBSITE* BUMNAG KANAGARIAN DURIAN
GADANG)**

Faruq Akrobi¹, Lathifah Arief,M.T², Nefy Puteri Novani,M.T³

¹Mahasiswa Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

²Dosen Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

³Dosen Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem yang dapat secara otomatis mengidentifikasi produk dengan menggunakan ID pada RFID. Sistem juga dapat memproses data menggunakan mikrokontroler dengan program dan memperbarui data pada *database* dan *website* sesuai dengan perubahan data yang dikirim melalui *Ethernet Shield*. Sistem terdiri atas 3 komponen utama yaitu sistem input data, *server*, dan *website*. Sistem input data terdiri dari RFID, *keypad*, dan mikrokontroler Arduino. Hasil input data yang dilakukan akan dikirim oleh mikrokontroler ke *server database* melalui *Ethernet Shield*. Pengunjung *website* dapat melakukan pembelian produk yang telah diinputkan sebelumnya. Berdasarkan penelitian yang dilakukan didapatkan bahwa data produk dapat diupdate sesuai dengan inputan yang diberikan

Kata kunci : Arduino Mega, RFID, *Ethernet Shield*,

OTOMASI PROSES PROMOSI DAN PEMBARUAN INFO PRODUK PADA SITUS *E-COMMERCE* DENGAN TEKNOLOGI RFID

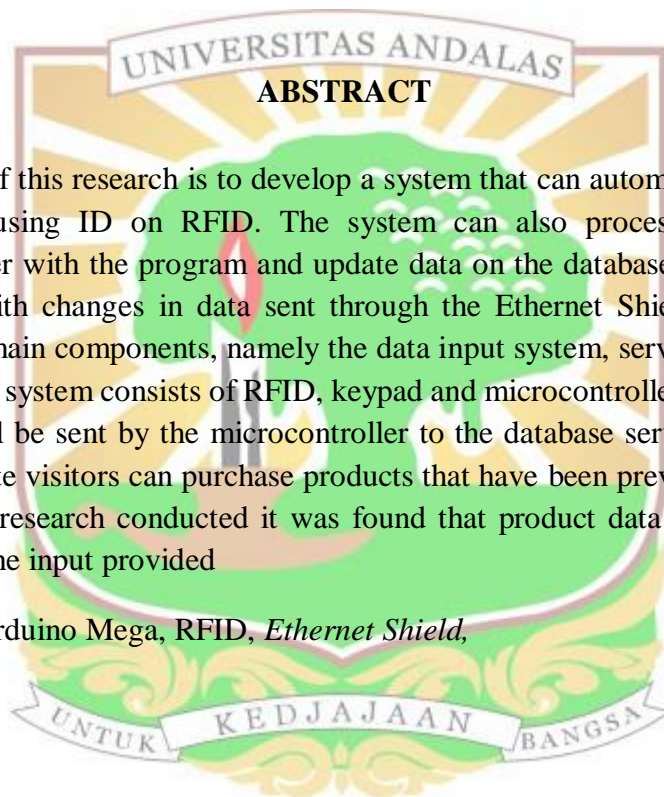
(STUDI KASUS : *WEBSITE* BUMNAG KANAGARIAN DURIAN
GADANG)

Faruq Akrobi¹, Lathifah Arief,M.T², Nefy Puteri Novani,M.T³

¹*Mahasiswa Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

²*Dosen Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

³*Dosen Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*



ABSTRACT

The purpose of this research is to develop a system that can automatically identify products by using ID on RFID. The system can also process data using a microcontroller with the program and update data on the database and website in accordance with changes in data sent through the Ethernet Shield. The system consists of 3 main components, namely the data input system, server, and website. The data input system consists of RFID, keypad and microcontroller. The results of input data will be sent by the microcontroller to the database server via Ethernet Shield. Website visitors can purchase products that have been previously inputted. Based on the research conducted it was found that product data can be updated according to the input provided

Keywords : Arduino Mega, RFID, *Ethernet Shield*,