

***PROTOTYPE SISTEM PEMESANAN KAMAR HOTEL BERBASIS
EMBEDDED SYSTEM MENGGUNAKAN QUICK RESPONSE CODE***

LAPORAN TUGAS AKHIR SISTEM KOMPUTER

AKBAR FATHUR SANI

1511511018



**JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

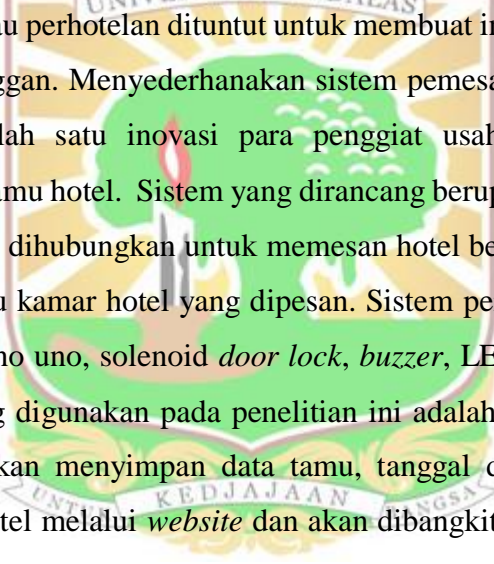
PROTOTYPE SISTEM PEMESANAN KAMAR HOTEL BERBASIS EMBEDDED SYSTEM MENGGUNAKAN QUICK RESPONSE CODE

Akbar Fathur Sani¹, Ir. Werman Kasoep M.Kom²

¹Mahasiswa Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

²Dosen Sistem Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

ABSTRAK



Usaha penginapan atau perhotelan dituntut untuk membuat inovasi agar lebih kreatif untuk menarik pelanggan. Menyederhanakan sistem pemesanan dengan teknologi informasi adalah salah satu inovasi para penggiat usaha penginapan dalam memudahkan calon tamu hotel. Sistem yang dirancang berupa perangkat keras dan perangkat lunak yang dihubungkan untuk memesan hotel berdasarkan tanggal dan untuk membuka pintu kamar hotel yang dipesan. Sistem perangkat keras meliputi mikrokontroler arduino uno, solenoid *door lock*, *buzzer*, LED, relay dan *webcam*. Perangkat lunak yang digunakan pada penelitian ini adalah *website* dan database Mysql. Sistem ini akan menyimpan data tamu, tanggal dan jenis kamar yang dipesan oleh tamu hotel melalui *website* dan akan dibangkitkan dalam bentuk *QR code*. *QR code* akan digunakan oleh tamu hotel untuk membuka pintu hotel ketika tanggal menginap sudah masuk dengan cara memindai *QR code* ke *webcam* didepan pintu masuk. Sistem ini bertujuan untuk dapat memudahkan pengelola hotel untuk menyimpan riwayat penginapan miliknya dan memudahkan calon tamu hotel untuk memesan kamar tanpa perlu *check in* ke resepsionis hotel.

Kata kunci: Hotel, *QR code*, *website*, mikrokontroler

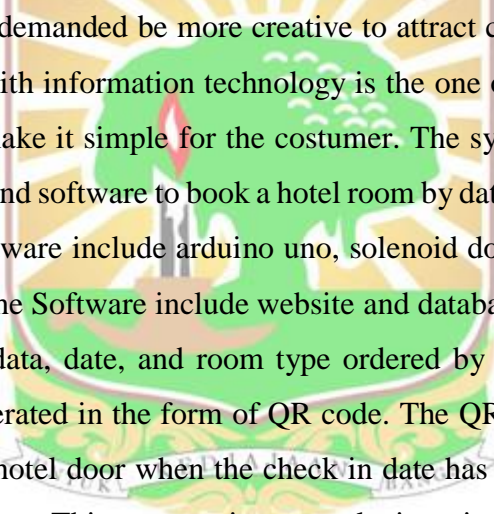
HOTEL ROOM BOOKING SYSTEM PROTOTYPE BASED ON EMBEDDED SYSTEM USING QUICK RESPONSE CODE

Akbar Fathur Sani¹, Ir. Werman Kasoep M.Kom²

*1 Undergraduate Student, Computer System Major, Information Technology Faculty,
Andalas University*

2 Lecturer, Computer System, Information Technology Faculty, Andalas University

ABSTRACT



Hotel businesses are demanded be more creative to attract customer. Simplify the reservation system with information technology is the one of the innovations that hotel owners do to make it simple for the customer. The system designed consist connected hardware and software to book a hotel room by date and to open the hotel room door. The Hardware include arduino uno, solenoid door lock, buzzer, LED, relay dan webcam. The Software include website and database Mysql. The system will store customer data, date, and room type ordered by the guest through the *website* and will generated in the form of QR code. The QR code will be used by hotel guests to open hotel door when the check in date has come by scanning the QR code to the webcam. This system aims to make it easier for hotel managers to store room history and make it easy for hotel guests to book a room without having to check in to the hotel receptionist.

Kata kunci: Hotel, QR code, website, mikrokontroler