

SISTEM ANTRIAN BERBASIS *INTERNET OF THINGS*

LAPORAN TUGAS AKHIR TEKNIK KOMPUTER



ANNISA WIRDA RESTI

1811512027

DOSEN PEMBIMBING:

1. NEFY PUTERI NOVANI, M.T

2. RIZKA HADELINA, M.T

**DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

SISTEM ANTRIAN BERBASIS *INTERNET OF THINGS*

LAPORAN TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana
pada Departemen Teknik Komputer Universitas Andalas*

ANNISA WIRDA RESTI

1811512027



**DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

SISTEM ANTRIAN BERBASIS *INTERNET OF THINGS*

Annisa Wirda Resti¹, Nefy Puteri Novani, M.T², Rizka Hadelina, M.T³

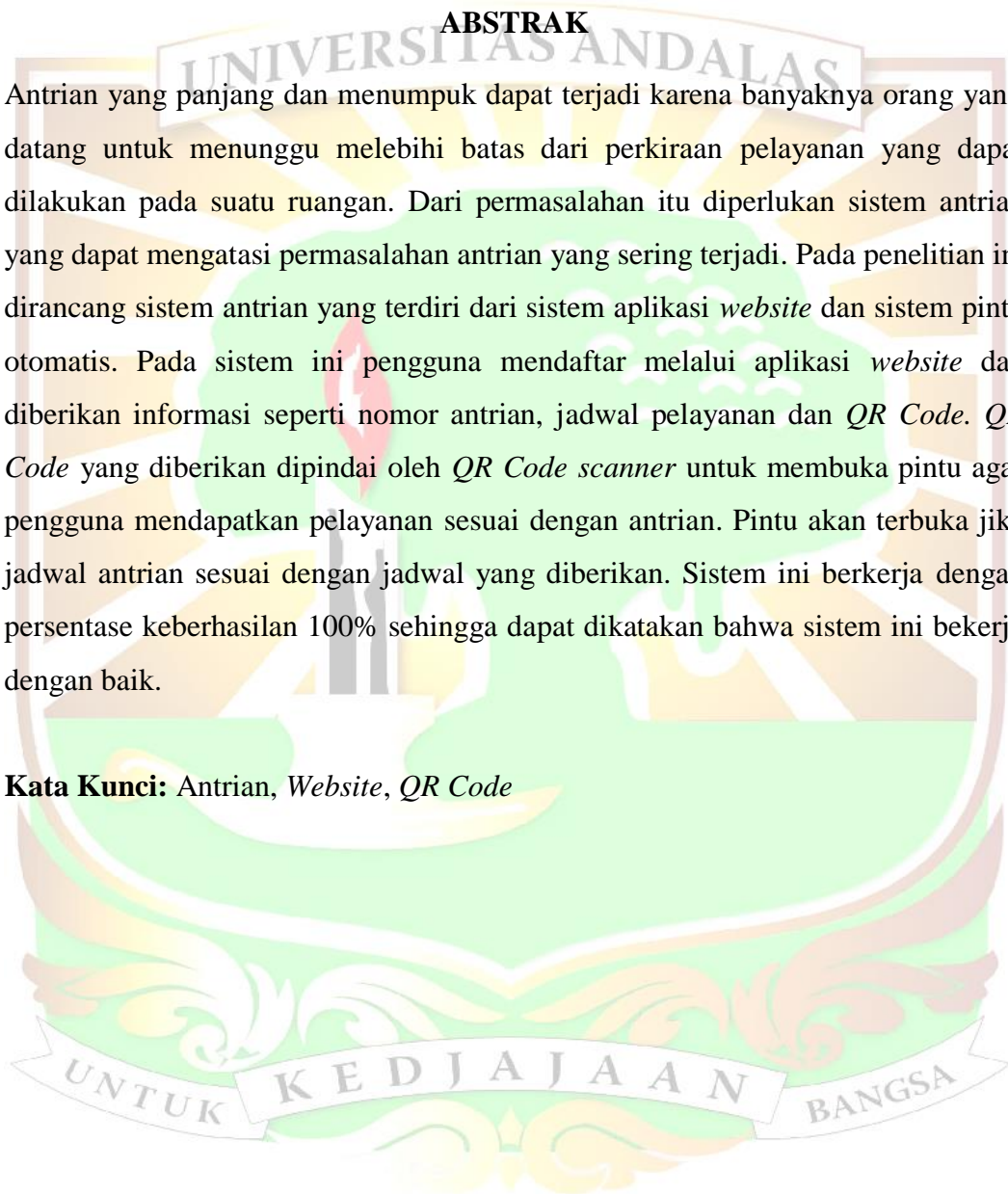
¹*Mahasiswa Teknik Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

^{2,3}*Dosen Teknik Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas*

ABSTRAK

Antrian yang panjang dan menumpuk dapat terjadi karena banyaknya orang yang datang untuk menunggu melebihi batas dari perkiraan pelayanan yang dapat dilakukan pada suatu ruangan. Dari permasalahan itu diperlukan sistem antrian yang dapat mengatasi permasalahan antrian yang sering terjadi. Pada penelitian ini dirancang sistem antrian yang terdiri dari sistem aplikasi *website* dan sistem pintu otomatis. Pada sistem ini pengguna mendaftar melalui aplikasi *website* dan diberikan informasi seperti nomor antrian, jadwal pelayanan dan *QR Code*. *QR Code* yang diberikan dipindai oleh *QR Code scanner* untuk membuka pintu agar pengguna mendapatkan pelayanan sesuai dengan antrian. Pintu akan terbuka jika jadwal antrian sesuai dengan jadwal yang diberikan. Sistem ini berkerja dengan persentase keberhasilan 100% sehingga dapat dikatakan bahwa sistem ini bekerja dengan baik.

Kata Kunci: Antrian, *Website*, *QR Code*



QUEUE SYSTEM BASED *INTERNET OF THINGS*

Annisa Wirda Resti¹, Nefy Puteri Novani, M.T², Rizka Hadelina, M.T³

¹Undergraduated Student of Computer Engineering Faculty of Information Technology Andalas University

^{2,3}Lecture of Computer Engineering Faculty of Information Technology Andalas University

UNIVERSITAS ANDALAS

ABSTRACT

The long and stacked queue can be happen because of so many people who came in a same time that sometimes can exceed the limit within a room. So we needs a queue system that can solve this problem. In this experiment the system will be made is a queue system based on Website Application system and Automatic Door. In this system the user need to register through the website application and they will be given some information such as queue number, the service schedule and QR Code. The QR Code can be scanned by the QR Code scanner to open the door so the user can get the service schedule that they want. This door will be open if the queue schedule matches with the given schedule. This system works with the percentration of 100% thus can be said that this system worked properly.

Keywords: *Queue, Website, QR Code*

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA