

**RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL PENGUNJUNG  
PESTA PERNIKAHAN BERBASIS *INTERNET OF THINGS*  
(Studi Kasus Gedung Serbaguna Masjid Baitul Rahman)**

**SKRIPSI**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**



**DISUSUN OLEH**

**NAMA : NIRWANA DUCKAKIS**

**NIM : 011701503125067**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2021**

**RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL PENGUNJUNG  
PESTA PERNIKAHAN BERBASIS *INTERNET OF THINGS*  
(Studi Kasus Gedung Serbaguna Masjid Baitul Rahman)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**SARJANA KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**



**DISUSUN OLEH**

**NAMA : NIRWANA DUCKAKIS**

**NIM : 011701503125067**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2021**

## SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Nirwana Duckakis

NIM : 011701503125067

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir yang telah dibuat adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi / Tugas Akhir menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi/Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 25 Agustus 2021



(Nirwana Duckakis)

011701503125067

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR**

NAMA : Nirwana Duckakis

NIM/NIRM : 011701503125067

JURUSAN : Teknik Informatika

KONSENTRASI : Jaringan

JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL  
PENGUNJUNG PESTA PERNIKAHAN BERBASIS  
INTERNET OF THINGS


TANGGAL UJIAN : 19 Agustus 2021

Jakarta, 25 Agustus 2021

Dosen Pembimbing I


Dosen Pembimbing II


  
Turkhamun Adi K S.T., M.Kom

  
Teguh Budi Santoso, S.Kom., M.Kom

Dekan

Ketua Program Studi

  
Ir. Nurhayati, M.Si

  
Istiqomah sumadikarta, S.T, M.Kom

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL PENGUNJUNG PESTA  
PERNIKAHAN BERBASIS *INTERNET OF THINGS***

(Studi Kasus Gedung Serbaguna Masjid Baitul Rahman)



Istiqomah Sumadikarta S.T., M.Kom

Bosar Panjaitan, S.Si., M.Kom

## KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah Subhanahu wata'ala Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, Sholawat serta salam kami selalu kita curahkan kepada baginda Nabi besar Muhammad Shallallahu 'alaihi wasallam, Yang menuntun kita ke jalan yang selalu mendapat ridho Allah Subhanahu wata'ala sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL PENGUNJUNG PESTA PERNIKAHAN BERBASIS *INTERNET OF THINGS*".

Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika pada Universitas Satya Negara Indonesia Jakarta. Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, petunjuk serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Satya Negara Indonesia, Dra. Merry L. Panjaitan, MM., MBA.
2. Ibu Ir. Nurhayati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.
3. Bapak Istiqomah Sumadikarta, ST., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Bapak Turkhamun Adi Kurniawan S.T., M.Kom selaku pembimbing materi dan Pembimbing Akademik yang dengan sabar memberikan pengarahan, saran dan bimbingan dalam pembuatan skripsi ini.

5. Teguh Budi Santoso, S.Kom.,M.Kom sebagai Pembimbing Penulisan.
6. Para dosen Teknik Informatika yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan kepada penulis, semoga menjadi amal sholeh yang berkeselimbangan di dunia hingga akhirat.
7. Segenap Staf Tata Usaha Fakultas Teknik yang memberikan kemudahan administratif bagi penyusun selama masa perkuliahan.
8. Keluarga dan semua teman-teman seperjuangan di Teknik Informatika 2017 yang telah memberikan dukungan dan motivasi.

Penyusun menyadari sekali bahwa dalam penyusunan ini terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu segala saran dan kritik yang membangun sangat di harapkan. Terimakasih

Jakarta, 25 Agustus 2021.

Penyusun

Nirwana Duckakis

011701503125067

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini terus mengalami peningkatan *Wedding Organizer* banyak dimanfaatkan pada saat Pernikahan. Khususnya pada kalangan menengah keatas, akan tetapi dengan pemberlakuan PSBB saat ini membuat para Owner harus memutar otak agar bisnisnya tetap berjalan. Pada umumnya para Tamu undangan datang pada acara pernikahan secara bersamaan sehingga tidak menutup kemungkinan akan terjadi pelanggaran Protokol Kesehatan. Oleh sebab itu dibutuhkan sebuah solusi agar dapat meminimalisir terjadinya pelanggaran Protokol Kesehatan. Dengan menggunakan Prototype *Wedding Organizer* yang dilengkapi Sensor Infrared serta dapat mendeteksi Objek dan menampilkannya pada LCD dapat meminimalisir terjadinya pelanggaran Protokol Kesehatan.

**Kata kunci :** *Covid 19*, Pembatasan Orang Dalam Ruangan, Sensor Infrared





## **ABSTRACT**

*Current technological developments continue to experience an increase in Wedding Organizers, which are widely used at weddings. Especially for the upper middle class, the current PSBB will make owners have to rack their brains to keep their business running. In general, the invited guests come to the wedding at the same time so that it is possible for a violation of the Health Protocol to occur. Therefore we need a solution in order to minimize the occurrence of violations of the Health Protocol. By using a Prototype Wedding Organizer that is equipped with Infrared Sensors and can detect objects and display them on the LCD, it can minimize the occurrence of Health Protocol violations.*

*Keywords: Covid 19, Indoor Restrictions, Infrared Sensor*

