

***PROTOTYPING QR CODE SCANNER* UNTUK AUTENTIKASI  
SERTIFIKAT RESTORAN HALAL MUI**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



**OLEH**

**ERSA SAVITRI**

**32601300660**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2018**

***PROTOTYPING QR CODE SCANNER* UNTUK AUTENTIKASI  
SERTIFIKAT RESTORAN HALAL MUI  
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada  
Program studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung



**OLEH  
ERSA SAVITRI  
32601300660**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING  
TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir dengan judul "*Prototyping QR Code Scanner untuk Autentikasi Sertifikat Restoran Halal MUI*" ini disusun oleh:

Nama : Ersav Savitri  
Nim : 32601300660  
Program Studi : Teknik Informatika

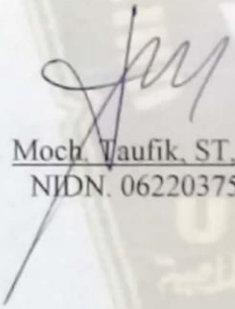
Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

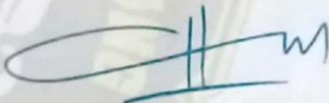
Hari :  
Tanggal :

Menyetujui,

Pembimbing I


Pembimbing II

  
Moch. Faufik, ST, MIT  
NIDN. 0622037502

  
Dedy Kurniadi, ST, M.Kom  
NIDN. 0622058802

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Sultan Agung

  
Imam Much Ibnu S, S.T., M.Sc., Ph.D  
NIDN.0613037301

**PERNYATAAN KEASLIAN  
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ersav Savitri  
NIM : 32601300660  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul :

***PROTOTYPING QR CODE SCANNER UNTUK AUTENTIKASI  
SERTIFIKAT RESTORAN HALAL MUI***

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, Maret 2018

Penulis,



Ersav Savitri

NIM.32601300660



**HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI  
TUGAS AKHIR**

**PROTOTYPING QR CODE SCANNER UNTUK AUTENTIKASI  
SERTIFIKAT RESTORAN HALAL MUI**

Oleh :

**ERSA SAVITRI  
32601300660**

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 23 Maret 2018 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

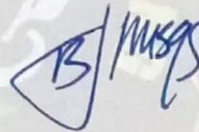
Semarang, Maret 2018

Anggota Penguji I



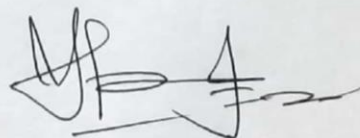
Andi Riansyah, ST,M.Kom  
NIDN. 0609108802

Anggota Penguji II



Bagus Satrio WP, S.Kom,M.Cs  
NIDN. 1027118801

Mengetahui :  
Ketua Penguji



Ir. Ida Widiastuti, MT  
NIDN. 0005036501

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Ersav Savitri
NIM	: 32601300660
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknologi Industri
Alamat Asal	: Jl. Imam Bonjol No.41 Kel. Wawombalata Kec.Mandongga Kota Kendari, SULTRA
No. HP / Email	: 082323265860 / ersasavitri@std.unissula.ac.id

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul: *Prototyping QR Code Scanner* untuk Autentikasi Sertifikat Restoran Halal MUI.

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, Maret 2018



menyatakan,

*Ersav*  
Ersav Savitri

## MOTTO

"Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua."

(Aristoteles)

"Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja.

Mereka tidak menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi."

(Ernest Newman)

"Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras."

"Tiada doa yg lebih indah selain doa agar skripsi ini cepat selesai"

"Jauhi HP, dekati skripsi."

(Laura Yasni)

## **PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

Yang utama Allah Subhannahu Wa Ta'ala yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Suri tauladan Nabi Muhammad S.A.W yang telah menunjukkan cahaya terang bagi seluruh umatnya.

Ayahku tercinta yang telah berada di sisi-Nya, dengan segala kasih sayangnya membesarkanku dengan penuh kasih sayang. Ibuku tercinta, yang telah menjadi seorang ibu, sekaligus ayah yang luar biasa, menjadi penasehat dan pendukung terbaik di sisi anak-anaknya, juga tak pernah lupa menanyakan kabar buah hatinya. Rasa syukurku bahwa Allah telah memberikan kepadaku ibu sebaik engkau. Keluarga besar Laembi yang selalu berusaha memberi semangat juga doa dalam setiap langkah. Terima kasih untuk menjadi tempat pulang yang selalu dirindukan.

Bapak Moch. Taufik ST, MIT dan Bapak Dedy Kurniadi S.T., M.Kom selaku pembimbing tugas akhir yang telah memberikan motivasi, waktu, dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

Dosen Fakultas Teknologi Industri UNISSULA, murobiah dan guru-guru penulis selama menempuh pendidikan yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis. Terima kasih untuk ladang ilmu yang begitu luas.

Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika angkatan 2013 serta teman-teman penulis di manapun. Terima kasih untuk ilmu yang selalu dibagi dan terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Untuk teman-teman pejuang “skripsweet” yang lain, Tetap berjuang, nikmati prosesnya, skripsi pasti berlalu “Ganbatte”.

Segenap pihak yang belum tersebut, terimakasih atas segala bentuk doa dan dukungan dalam penyelesaian tugas akhir ini.



## KATA PENGANTAR

Dengan segala puji dan syukur kehadirat Allah *Subhanahu Wata'ala* atas segala karunia dan rahmat-Nya juga haturan shalawat serta salam kepada Rasulullah, Nabi Besar Muhammad *Salallahu Alaihi Wassalam* atas segala jasa dan perjuangan beliau sehingga penulis dapat senantiasa berkhidmat dalam menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Prototyping QR Code Scanner untuk Autentikasi Sertifikat Restoran Halal MUI”**.

Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) pada program studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Atas tersusunnya laporan tugas akhir ini disampaikan terima kasih kepada:

1. Almarhum Ayah tercinta, terimakasih atas segala kasih sayang yang ayah berikan.
2. Ibu, Kakak dan Adikku tercinta yang selalu memberikan dukungan moral dan material kepada penulis.
3. Ibu Dr. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
4. Bapak Moch. Taufik, ST, MIT selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan banyak saran dan bimbingan kepada penulis.
5. Bapak Dedy Kurniadi ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan banyak semangat, saran dan bimbingan kepada penulis.
6. Bapak Imam Much Ibnu Subroto., ST., MSc., PhD selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
7. Para Dosen FTI UNISSULA yang telah memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat kepada penulis.

Semoga ilmu yang tertulis dalam Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Penulis menyadari bahwa masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini oleh karena itu penulis mengharapkan saran, kritik,

masukan, dan bimbingan yang akan sangat membantu bagi perkembangan Tugas Akhir ini di masa yang akan datang.

Akhir kata, jika ada uraian dan penjelasan yang kurang berkenan, penulis mengucapkan permohonan maaf. Terima kasih.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu.*

Semarang, Maret 2018

Penulis