

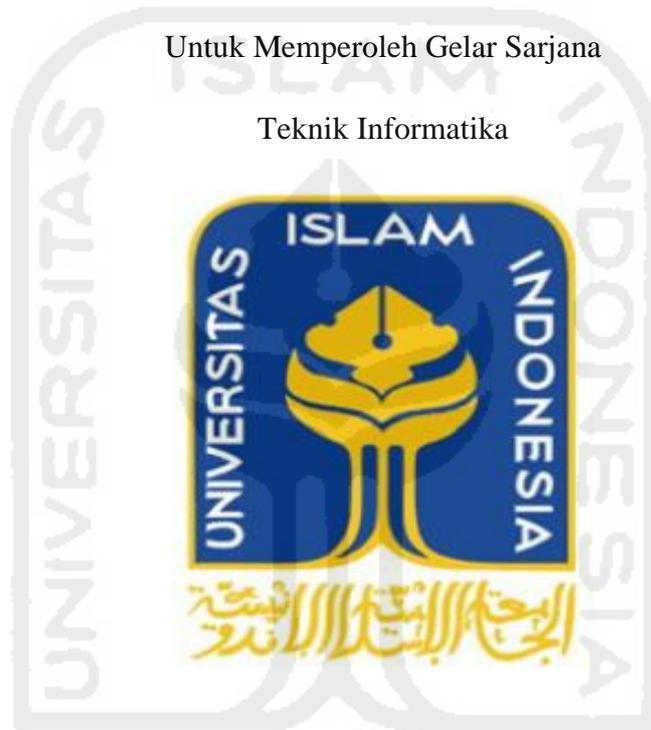
**MANAJEMEN PRESENSI SISWA  
MENGUNAKAN RFID DAN OPENWRT**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Teknik Informatika



Oleh:

**Nama : Syamsul Huda**

**NIM : 10523429**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

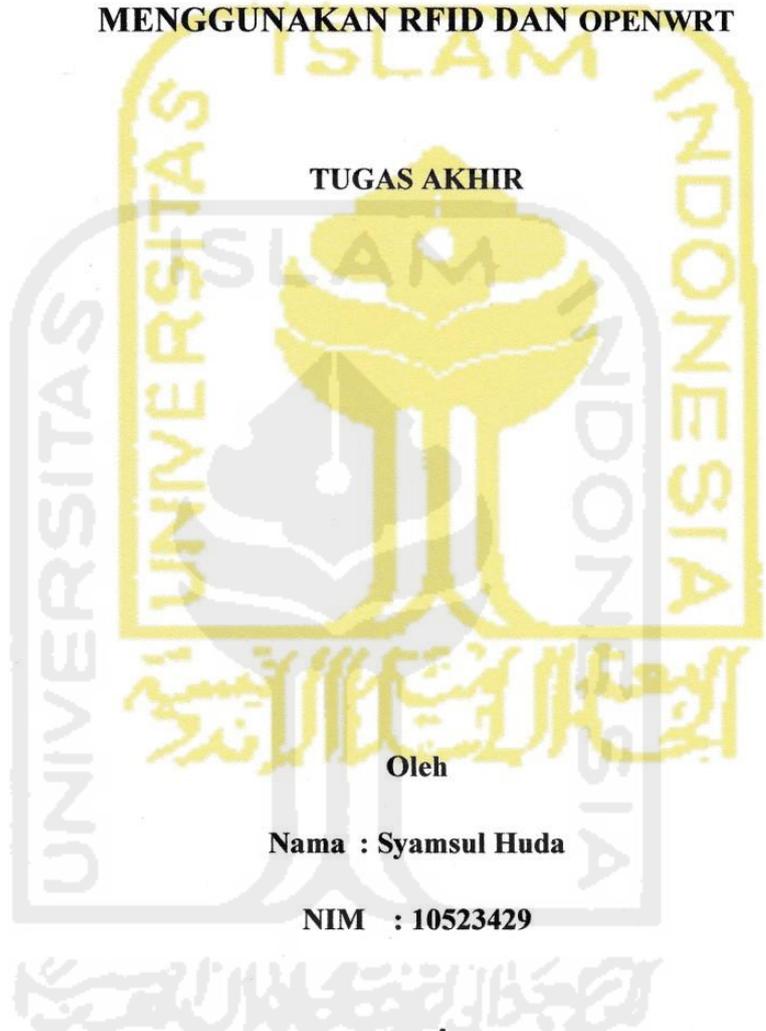
**YOGYAKARTA**

**2016**

**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

**MANAJEMEN PRESENSI SISWA  
MENGUNAKAN RFID DAN OPENWRT**

**TUGAS AKHIR**



Oleh

**Nama : Syamsul Huda**

**NIM : 10523429**

Yogyakarta, 26 Januari 2016

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Syarif Hidayat'.

(Syarif Hidayat, S.Kom., MIT.)

**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI****MANAJEMEN PRESENSI SISWA  
MENGUNAKAN RFID DAN OPENWRT****TUGAS AKHIR**

Oleh :

Nama : Syamsul Huda

NIM : 10523429

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta,

Tim Penguji

Syarif Hidayat, S.Kom., MIT.

Ketua

Taufiq Hidayat, ST., M.CS.

Anggota 1

Feri Wijayanto, ST., M.T.

Anggota 2



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia

  
(Hendrik, S.T., M.Eng.)

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Syamsul Huda

NIM : 10523429

Tugas Akhir dengan judul:

### **MANAJEMEN PRESENSI SISWA MENGUNAKAN RFID DAN OPENWRT**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat keseluruhan tulisan atau karya yang diambil dengan menyalin, meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol atau algoritma atau program yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran orang lain, yang diakui seolah-olah sebagai tulisan atau karya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 26 Januari 2016

Yang Membuat Pernyataan,



(Syamsul Huda)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, kupersembahkan tugas akhir ini untuk:

- Bapak dan Ibu tercinta, yang telah menjadi motivator terbesar dalam hidup saya. Terima kasih atas dukungan berupa doa, pikiran dan tenaga yang senantiasa kalian berikan hingga saat ini. Bapak, Ibu, jasa kalian tidak akan pernah kulupakan.
- Kakak tercinta, yang selalu memberikan semangat dalam segala kondisi. Terima kasih telah menjadi pedoman hidup yang baik hingga saat ini.
- Bapak Syarif Hidayat sebagai dosen pembimbing yang benar-benar membimbing tidak hanya dalam pengerjaan skripsi tapi juga dalam menghadapi semua realita kehidupan.
- Mas Mikodemos Ragil, terimakasih telah menjadi guru *online* saya selama sistem ini dibangun, semoga dicatat sebagai amal ibadah oleh Allah SWT.
- Teman – teman satu angkatan Duta, Abi, Eko, Rian, Rizal, Agik, Bayu, Gigih, Kiki, Riza dan lain-lain, Fendra, Dhanan, Bachtiar, semua yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, terima kasih atas segala bantuan yang kalian berikan. Semoga segala cita-cita yang kalian impikan bisa tercapai.

## HALAMAN MOTTO

*“Perjuangkanlah apa yang sudah susah payah kau perjuangkan  
selama ini, jangan pernah menyerah.”*



## KATA PENGANTAR



*Assalamualaikum Wr.Wb.*

Syukur Alhamdulillah segala rahmat yang telah diberikan oleh Allah SWT, sebab tiada hidayah yang lebih besar daripada hidayah yang telah diberikan oleh-Nya. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat. Sehingga atas ridho-Nya tugas akhir yang berjudul “Manajemen Presensi Siswa menggunakan RFID dan OpenWrt” dapat diselesaikan dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat terakhir yang harus di tempuh untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1), pada Jurusan Informatika Universitas Islam Indonesia. Peneliti menyadari bahwa tanpa bimbingan, dorongan dan bantuan dari berbagai pihak tugas akhir ini tidak akan terwujud. Oleh karena itu dengan kerendahan hati peneliti mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Hendrik, S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Syarif Hidayat, S.Kom., MIT. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah banyak memberikan bimbingan, waktu dan ilmunya dan sangat membantu dalam membimbing skripsi.
4. Bapak Fathul Wahid S.T., M.Sc., Ph.D.selaku dosen pembimbing akademik.

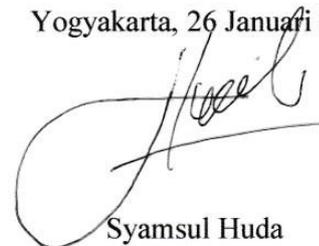
lindungan Allah SWT, sehingga ilmu yang telah diajarkan dapat bermanfaat dikemudian hari.

6. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yang tercinta, Bapak Abdul Wahib dan Ibu Partini dengan segala pengorbanannya yang luar biasa, serta doa - doa yang tidak pernah putus untuk penulis serta nasihat dan petunjuk dari mereka yang menjadikan motivasi terbesar bagi penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Kakak tercinta, Akhmad Taufik N.S. yang selalu memberikan semangat dalam segala kondisi. Terima kasih telah menjadi pedoman hidup yang baik hingga saat ini.
8. Mas Mikodemos Ragil, terimakasih telah menjadi guru online saya selama sistem ini dibangun, semoga dicatat sebagai amal ibadah oleh Allah SWT.
9. Teman – teman satu angkatan Duta, Abi, Eko, Rian, Rizal, Agik, Bayu, Gigih, Kiki, Riza dan lain-lain, Fendra, Dhanan, Bachtiar, semua yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, terima kasih atas segala bantuan yang kalian berikan. Semoga segala cita-cita yang kalian impikan bisa tercapai.

Tentunya sebagai manusia tidak pernah lepas dari kesalahan, sehingga dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu penulis memohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan yang ada.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 26 Januari 2016



Syamsul Huda