

**APLIKASI CALL BENGKEL UNTUK PENGGUNA SEPEDA MOTOR  
MENGUNAKAN FASILITAS LOCATION BASED SERVICE  
BERBASIS ANDROID**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh:

Nama : Hari Yanto

NIM : 10 523 340

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

**2017**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hari Yanto

NIM : 10 523 340

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *Programming* yang tercantum sebagai bagian dari Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Indonesia.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 4 Mei 2017



Hari Yanto

## LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

### APLIKASI CALL BENGKEL UNTUK PENGGUNA SEPEDA MOTOR MENGUNAKAN FASILITAS LOCATION BASED SERVICE BERBASIS ANDROID

#### LAPORAN TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Hari Yanto

NIM : 10 523 340

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

Yogyakarta, 4 Mei 2017

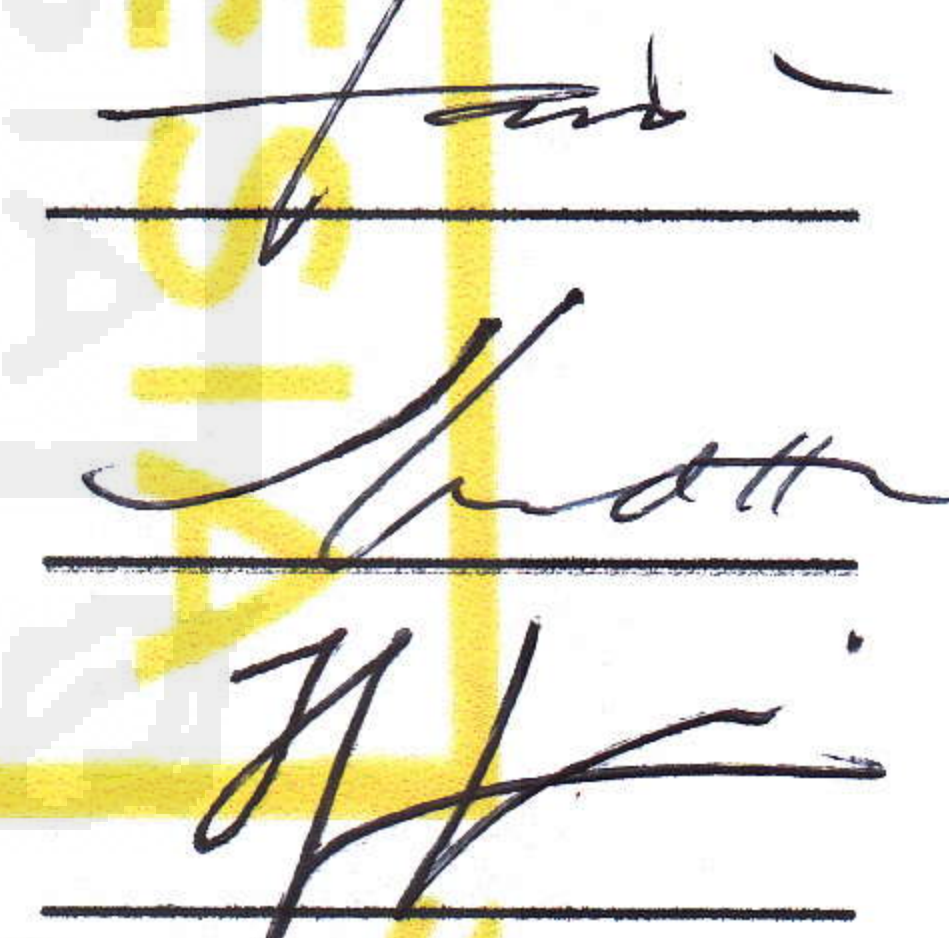
Tim Penguji

Zainudin Zukhri, S.T., M.I.T.  
Ketua

Almed Hamzah, S.T., M.Eng.  
Anggota I

Hari Setiaji, S.Kom., M.Eng.  
Anggota II

Tanda Tangan



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia

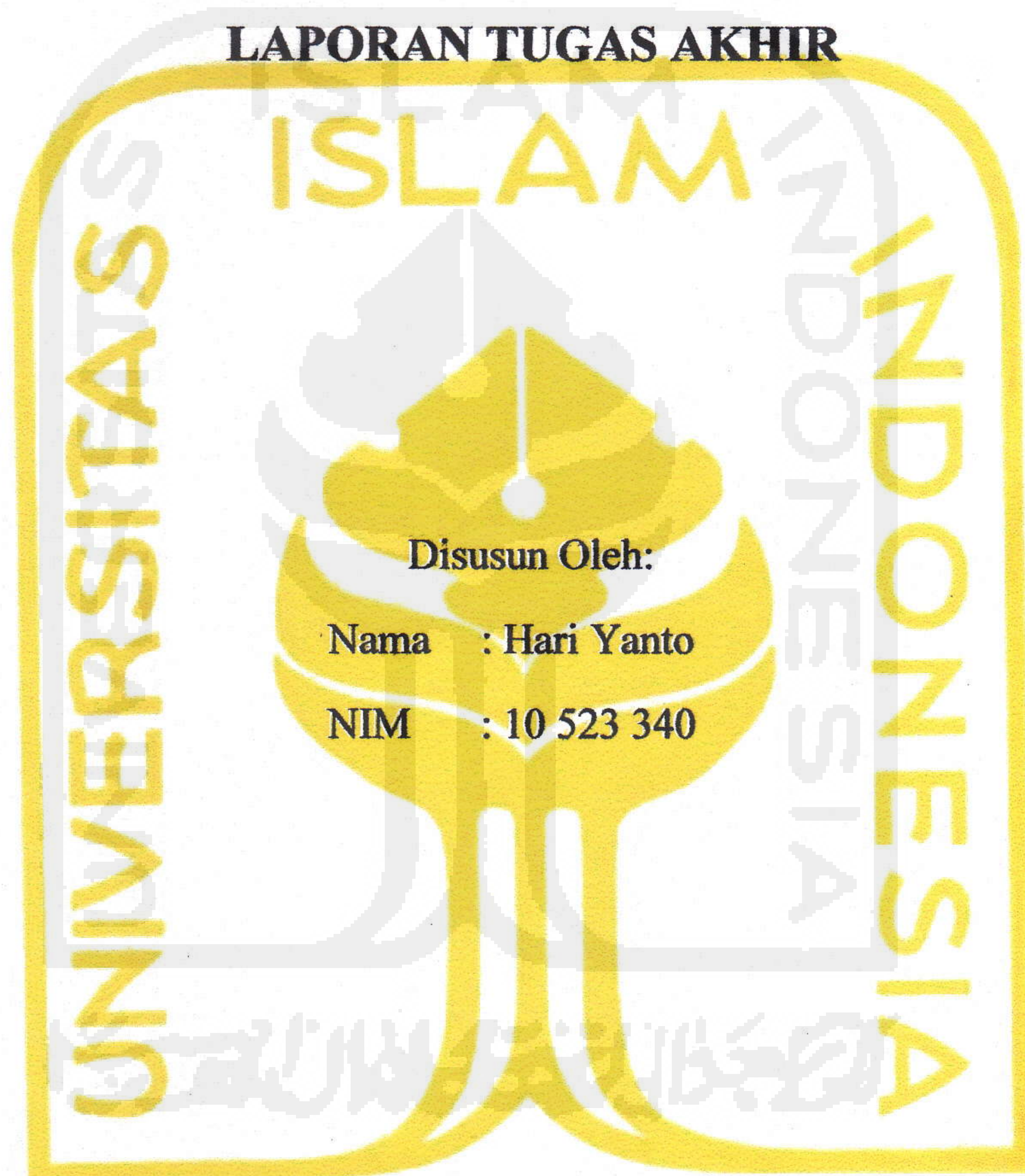


Hendrik, S.T., M.Eng.

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

**APLIKASI CALL BENGKEL UNTUK PENGGUNA SEPEDA MOTOR  
MENGUNAKAN FASILITAS LOCATION BASED SERVICE  
BERBASIS ANDROID**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



Disusun Oleh:

Nama : Hari Yanto

NIM : 10 523 340

Yogyakarta, 4 Mei 2017

Menyetujui,

Pembimbing Tugas Akhir

الجامعة الإسلامية  
الاندونيسية

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Zainudin', is written over the text of the supervisor's name.

**Zainudin Zuhri, S.T., M.I.T.**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hari Yanto

NIM : 10 523 340

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *Programming* yang tercantum sebagai bagian dari Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Indonesia.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 4 Mei 2017

Hari Yanto

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puja dan puji syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih saya kepada:

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Dosen pembimbing yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik.
3. Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya.
4. Saudara saya (Kakak dan Adik), yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'anya untuk keberhasilan saya.
5. Sahabat dan Teman Tersayang, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin saya sampai disini.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang. Amiin. . .

## HALAMAN MOTTO

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”*

***(QS. Al-Insyirah ayat 6-8)***

*“Sungguh allah sendiri tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sampai mereka sendiri yang merubahnya.”*

***(QS. Ar-Ra'd ayat 11)***

*"Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah."*

***(Thomas Alva Edison)***

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr Wb

Segala puja dan puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang dengan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika dan juga sebagai salah satu sarana untuk mempraktekkan secara langsung ilmu yang telah diperoleh selama masa studi di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, saya sebagai penulis telah banyak mendapatkan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu Wata'ala, yang telah memberikan limpahan rahmat dan petunjuknya sehingga Tugas Akhir saya selesai dengan lancar.
2. Bapak **Nandang Sutrisno, S.H., M.Hum., LL.M., Ph.D.** selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak **Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc.** selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak **Hendrik, S.T., M.Eng.** selaku ketua Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.



5. Bapak **Zainudin Zuhri, S.T., M.I.T.** selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Dosen, Staf dan Karyawan Program Studi Teknik Informatika yang telah membekali saya dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan Tugas Akhir ini.
7. Kedua Orang Tua saya, Kapris dan Seniwati yang senantiasa memberikan do'a dan dukungan baik secara moril maupun materil sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Saudara-saudara saya, Yesi Lestari, Nepi Apriani dan Amelia Apnita yang senantiasa memberikan do'a dan dukungan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
9. Teman-teman yang telah memberikan banyak dukungan, bantuan serta masukannya yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu.

Penulis sadar sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, diharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan dalam penulisan laporan ini.

Semoga laporan ini dapat menambah khazanah pengetahuan di bidang Teknologi Informasi serta dapat bermanfaat bagi semua pembaca. Amin. . .

**Wassalamu'alaikum Wr Wb**

Yogyakarta, 4 Mei 2017

Hari Yanto