

**APLIKASI PENCARIAN DAN PEMESANAN  
BENGKEL HONDA BERBASIS ANDROID DI KOTA  
YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Jurusan Teknik Informatika



Oleh:

Nama : Alfi Ramadhan

NIM : 11 523 254

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**  
**APLIKASI PENCARIAN DAN PEMESANAN**  
**BENKEL HONDA BERBASIS ANDROID DI KOTA**  
**YOGYAKARTA**



Yogyakarta, Januari 2016

Pembimbing

(Yudi Prayudi, S.Si, M. Kom)

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI**

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI**  
**APLIKASI Pencarian dan Pemesanan Bengkel Honda**  
**Berbasis Android di Kota Yogyakarta**  
**TUGAS AKHIR**

Disusun oleh:

Nama : Alfi Ramadhan

No. Mahasiswa : 11523254

Telah Dipertahankan di Depan Penguji Sebagai Salah Satu Syarat  
 Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika  
 Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia  
 Yogyakarta, Februari 2016

Tim Penguji,

**Yudi Prayudi, S. Si, M. Kom**

Ketua

**Svarif Hidayat, S.Kom., MIT.**

Anggota I

**Ari Sutarwo, S.Kom., MIT. (Hons)**

Anggota II

*Prayudi*

*Svarif*

*Ari Sutarwo*

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



*Hendrik S.T.*  
**Hendrik S.T., M.Eng**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN  
HASIL TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Alfi Ramadhan

NIM : 11523254

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan dari karya saya sendiri, maka saya akan siap menanggung resiko dan koneksiensi apapun.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Januari 2016

  
Alfi Ramadhan

## HALAMAN PERSEMBAHAN

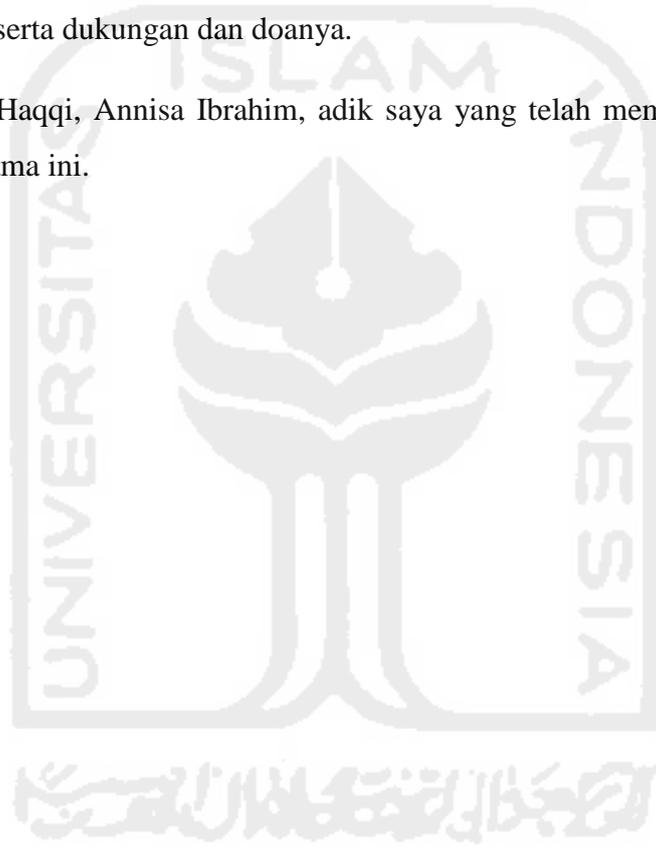
Tugas akhir ini dipersembahkan untuk:

Allah SWT atas segala nikmat dan rahmat-Nya

Bapak Suib Ibrahim dan Ibu Nursima, kedua orang tua tercinta dan doanya yang tulus ikhlas.

Reni Sunita, Aidil Fitra, Dian Febrina, kakak dan abang saya yang telah banyak membantu serta dukungan dan doanya.

Farhan Al Haqqi, Annisa Ibrahim, adik saya yang telah memberi dukungan dan doanya selama ini.



### HALAMAN MOTTO

- Jika sore tiba, janganlah tunggu waktu pagi, jika pagi tiba, janganlah tunggu waktu sore. Manfaatkan masa sehatmu sebelum tiba masa sakitmu dan manfaatkan masa hidupmu sebelum tiba ajalmu (Umar bin Khattab).
- Sungguh manusia pasti akan rugi, kecuali orang-orang yang beriman dan beramal shaleh (Qs. Al ‘Ashr: 2-3).
- Capailah kesempurnaan walaupun itu mustahil (Alfi Ramadhan)



## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrohim*

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,*

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Laporan tugas akhir dengan judul **“APLIKASI PENCARIAN DAN PEMESANAN BENGKEL HONDA BERBASIS ANDROID DI KOTA YOGYAKARTA”** ini disusun sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana dan juga sebagai sarana untuk mempraktekan secara langsung ilmu yang telah diperoleh selama menjalani masa studi di jurusan Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Dalam rangkaian penyelesaian tugas akhir ini, bantuan dan bimbingan didapatkan dari berbagai pihak yang mendukung selesainya tugas akhir ini. Maka penghargaan yang tinggi dan ucapan terima kasih yang setulusnya di tujukan kepada:

1. Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini, semoga akan bermanfaat di kemudian hari.
2. Bapak Dr. Ir. Harsoyo, M.Sc, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia dan seluruh jajaran Rektorat Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Dr. Imam Djati Widodo, M.Eng, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
4. Bapak Hendrik S.T., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Informatika.
5. Bapak Yudi Prayudi, S.Si, M. Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir. Terima kasih atas segala pengetahuan, bantuan, kemudahan dan keikhlasan dalam memberikan arahan dan masukan selama pengerjaan tugas akhir ini.
6. Bapak Hamid S.T., M. Eng. Selaku dosen pembimbing akademik saya.
7. Bapak Suib Ibrahim dan Ibu Nursima, kedua orang tua tercinta dan doanya yang tulus ikhlas selalu menghampiri.
8. Reni Sunita, Aidil Fitra, Dian Febrina, kakak dan abang saya yang telah banyak membantu serta dukungan dan doanya.

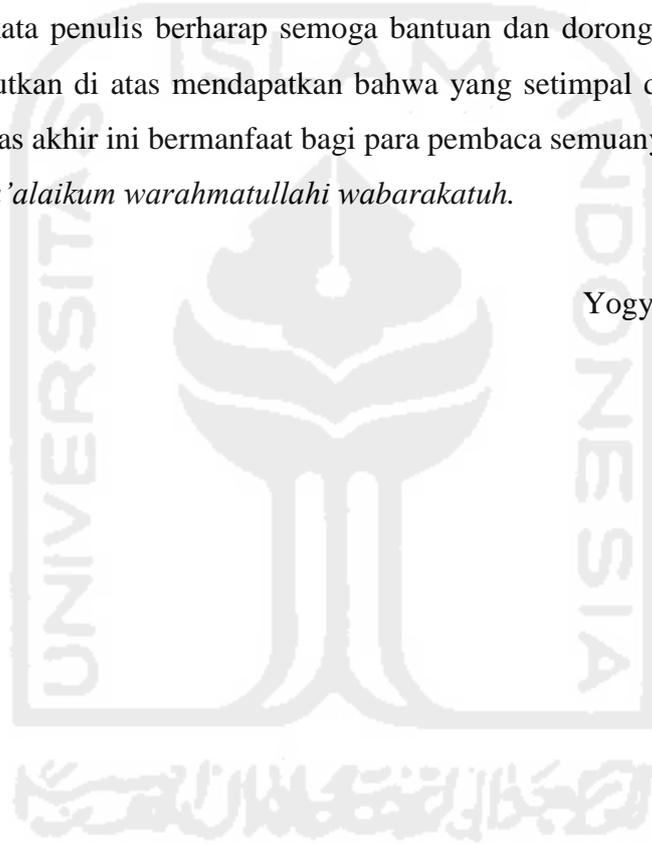
9. Farhan Al Haqqi, Annisa Ibrahim, adik saya tersayang yang telah memberi dukungan dan doanya selama ini.
10. Teman-teman Informatika angkatan 2011 (Anyar, Miftah, Dwi, Aan, Indra, Aiman, Caesar, Ahmad, dan lainnya) yang telah memberikan bantuan dan do'anya.
11. Teman-teman Ocu Bangkinang (Hasbi, Andi, Fikri, Bang Koko, dan lainnya) yang telah memberikan bantuan dan doa.

Akhir kata penulis berharap semoga bantuan dan dorongan dari semua yang telah disebutkan di atas mendapatkan bahwa yang setimpal dari Allah SWT dan semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi para pembaca semuanya. Amin.

*Wasaalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Yogyakarta, Januari 2016

Alfi Ramadhan



## SARI

Sistem operasi android merupakan salah satu sistem operasi untuk *smartphone* yang merupakan paling populer saat ini. Banyak fitur yang terdapat pada android salah satunya yaitu LBS (*Location Based service*) yang merupakan layanan infor masi yang dapat diakses melalui *smartphone* yang terkoneksi dengan jaringan internet dengan memanfaatkan kemampuan penunjuk lokasi atau GPS (*Global Positioning System*) yang terdapat pada *smartphone* serta menampilkannya dalam fitur Google Maps. Tujuan pengerjaan tugas akhir ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi yang dapat menampilkan lokasi bengkel motor honda pada Google Maps. Aplikasi ini diharapkan bermanfaat bagi pengguna yang ingin menservis motor.

Aplikasi pencarian dan pemesanan bengkel motor Honda ini akan menampilkan jumlah antrian yang terdapat pada bengkel tersebut. Kemudian pengguna dapat melakukan pemesanan ke bengkel yang dituju, serta mendapat rekomendasi jam berapa motor akan diservis, sehingga pengguna tidak perlu terlalu lama menunggu. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan Android Studio, sedangkan perancangan model bisnis menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*).

Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi dapat diakses melalui sisi pengguna melalui *smartphone* android yang dapat melihat jumlah antrian pada suatu bengkel sebelum melakukan pemesanan, kemudian pada sisi bengkel dapat diakses melalui *web browser* untuk melihat pesan yang masuk serta mengolah pesan tersebut.

**Kata kunci:** Android, Google Maps, *Location Based Service*, *Smartphone*

## TAKARIR

<i>Android</i>	Sistem operasi
<i>Data Flow Diagram</i>	Pemodelan yang menggambarkan alur data mulai dari awal masuk kemudian di proses atau disimpan dalam suatu sistem hingga menjadi informasi yang dapat digunakan
<i>Global Positioning System</i>	Sistem navigasi yang menggunakan satelit yang didesain agar dapat menyediakan posisi secara instan
<i>Input</i>	Informasi yang dimasukkan
<i>Latitude</i>	Garis lintang
<i>Location Based Service</i>	Layanan Berbasis Lokasi
<i>Login</i>	Masuk
<i>Longitude</i>	Garis bujur
<i>Maps</i>	Peta
<i>Marker</i>	Penanda
<i>Online</i>	Terhubung jaringan internet
<i>Output</i>	Informasi yang dikeluarkan
<i>Sign Out</i>	Keluar
<i>Smartphone</i>	Ponsel cerdas
<i>Web Browser</i>	Aplikasi yang digunakan untuk menelusuri internet