

**HALAMAN JUDUL**

**APLIKASI PENENTUAN WAKTU SHOLAT BERDASAR  
LOKASI GEOGRAFIS PADA iPHONE**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika*



Disusun Oleh:

Nama : Muhammad Arief Widyananda

NIM : 06 523 299

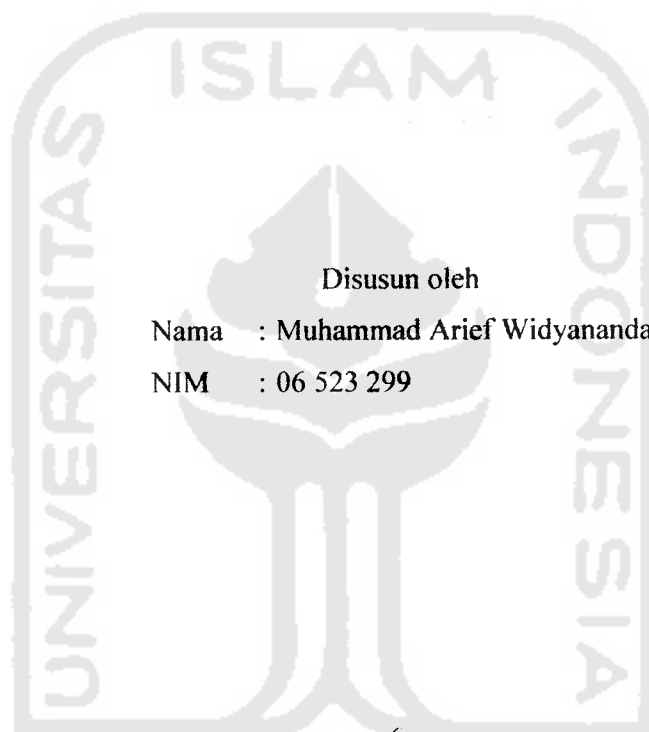
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**2010**

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**APLIKASI PENENTUAN WAKTU SHOLAT BERDASAR**  
**LOKASI GEOGRAFIS PADA iPHONE**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



Disusun oleh

Nama : Muhammad Arief Widyananda

NIM : 06 523 299

Yogyakarta, 6 Agustus 2010

Telah Diterima dan Disetujui dengan Baik Oleh:  
Dosen pembimbing

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Fathul Wahid', is written over a horizontal line.

Fathul Wahid, ST., M.Sc.

xv/43

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**APLIKASI PENENTUAN WAKTU SHOLAT BERDASAR  
LOKASI GEOGRAFIS PADA iPHONE**

**TUGAS AKHIR**

Disusun oleh:

Nama : Muhammad Arief Widyananda

NIM : 06 523 299

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

Yogyakarta, 24 Agustus 2010

Tim Penguji

Fathul Wahid, S.T., M.Sc.

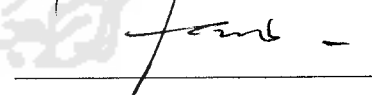
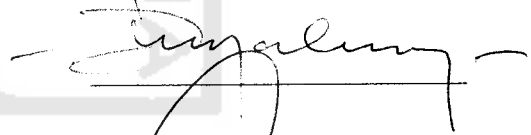
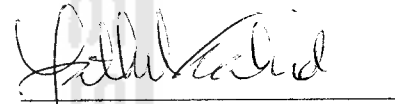
Ketua

R. Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.

Anggota I

Zainudin Zuhri, S.T., M.IT.

Anggota II



Mengetahui,



Ketua Jurusan Teknik Informatika

Universitas Islam Indonesia

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

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN  
HASIL TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Muhammad Arief Widyananda

NIM : 06 523 299

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya saya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

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

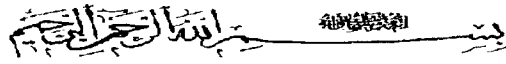
Yogyakarta, 18 Agustus 2010



---

Muhammad Arief Widyananda

## *Halaman Persembahan*



*Kupersembahkan Tugas Akhir ini  
dengan setulus hatiku untuk*

*Ibu dan Bapakku tercinta,  
Eni Zuhriyah dan Rochmadi*

*Kakak-kakakku,  
Aditya Yulla SS, Nur Rahmi Ananda, dan Nur Aini Ananda*

*dan Seseorang yang selalu mendukungku,  
Dinda Eling Kartikaning Sasmito*

*yang selalu memberikan Do'a, Semangat, Pengorbanan,  
dan Dukungan selama Aku menyelesaikan studi*

## *Halaman Motto*

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”  
(Q.S. Al-Inshirah: 6)*

*“Jangan tunda sampai besok,  
apa yang bisa dikerjakan hari ini”*

*“Kamu, tidak lebih dari apa yang kamu bayangkan,  
jadi bayangkanlah yang lebih baik untuk dirimu sendiri”*



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya, sehingga penulisan laporan Tugas Akhir yang berjudul "**Aplikasi Penentuan Waktu Sholat Berdasar Lokasi Geografis pada iPhone**" dapat penulis selesaikan dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah atas Nabi Muhammad SAW, para kerabat, serta pengikutnya hingga hari kiamat nanti.

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

Penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT, Tuhan bagi seluruh alam yang melimpahkan rahmat dan karuniannya sehingga penulis selalu diberi kesehatan dan kemudahan selama pembuatan tugas akhir ini.
2. Ibu dan Bapak, Eni Zuhriyah dan Rochmadi, yang selalu dan terus memberikan do'a, semangat, dan dukungan.

3. Bapak Gumbolo Hadi Susanto, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia dan seluruh jajaran Dekanat Fakultas Teknologi Industri.
4. Bapak Yudi Prayudi, S.Si, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika. Terima kasih atas kemudahan dan dukungan yang telah diberikan.
5. Bapak Fathul Wahid, ST, M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, masukan, serta dorongan semangat selama pelaksanaan tugas akhir dan penulisan laporan.
6. Dosen-dosen Jurusan Teknik Informatika dan seluruh jajaran staff jurusan. Terima kasih atas semua ilmu pengetahuan, saran, motivasi serta bantuannya.
7. Bapak Drs. Sofwan Jannah, M.Ag., dosen Program Studi Syari'ah Fakultas Ilmu Agama Islam, terima kasih atas semua materi ilmu hisab yang telah diajarkan.
8. Bapak DR. Rinto Anugraha, dosen Teknik Fisika Universitas Gadjah Mada, terima kasih atas semua detail perhitungan ilmu hisab yang telah diberikan.
9. Kakak-kakakku dan keponakanku, Mas Adit, Mbak Nanda, Mbak Nunik dan ririn yang selalu memberikan semangat dan motivasi untuk selalu maju.
10. Seseorang yang selalu mendukungku, Dinda Eling KS, terima kasih atas bantuan, dukungan dan motivasi yang diberikan.
11. Teman-teman kontrakan, Riki "joe", Mas Aris, Arif "Jayonk", Ibnu "Ndes" terima kasih atas kebersamaan dan dukungan kalian.
12. Teman-teman "cah nakal", Adit, Miftah, Opek, Indra, Fikri, Nofal, Warsun, terima kasih atas tawa dan semangat kalian.
13. Teman-teman seperjuangan di Laboratorium Komputasi dan Sistem Cerdas, Liza "zha zha", Kisti "kizzy", Hendra "tukul", Henry "rierie", Robby "wrekudara", Mas Bowo, Mas Teddy, Mas Cookie, dan semua asisten KSC, terima kasih atas kebersamaan dan suasana kekeluargaan yang tercipta selama ini.
14. Teman-teman seperjuangan skripsi, Ari Yuda, dan Rohmad "Hida", terima kasih dukungan dan semangatnya.



15. Teman-teman Informatika 2006-2009, terimakasih atas kekompakan dan kebersamannya selama ini.
16. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan laporan Tugas Akhir ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta membalas semua kebaikan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekeliruan dan kekurangan. Untuk itu penulis menyampaikan permohonan maaf sebelumnya serta sangat diharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

*Wassalamu 'alaikum Wr.Wb.*

Yogyakarta, 15 Agustus 2010

Muhammad Arief Widyananda