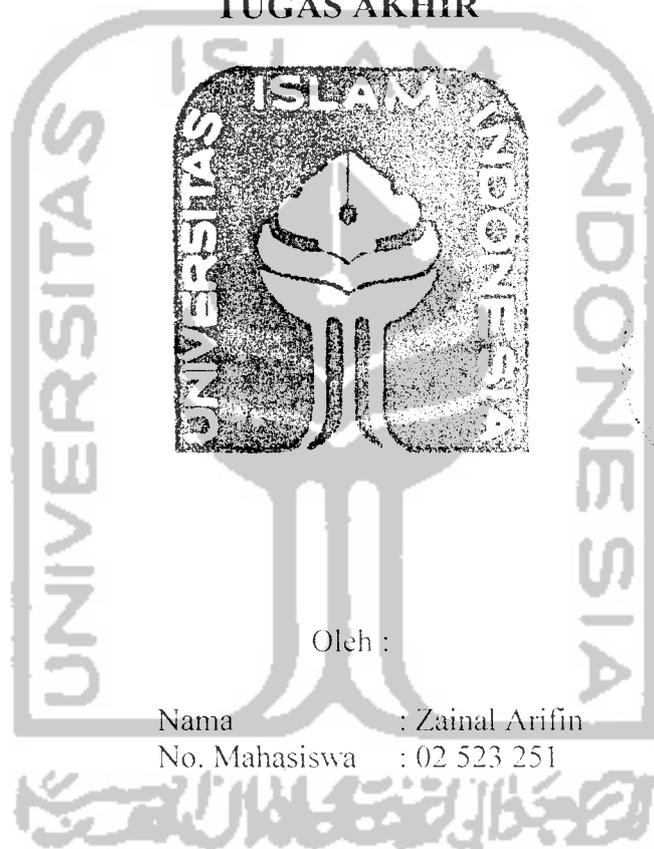


**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK BERBASIS SMS  
UNTUK PENCARIAN JALUR JALAN TERPENDEK  
DI DAERAH ISTIMEWA JOGJAKARTA  
DENGAN METODE DIJKSTRA**

**TUGAS AKHIR**



Oleh :

Nama : Zainal Arifin  
No. Mahasiswa : 02 523 251

Yogyakarta, 9 April 2007

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Taufiq Hidayat', written in a cursive style.

Taufiq Hidayat, ST., MCS.

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**  
**HASIL TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Zainal Arifin

NIM : 02523251

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 hasil karya saya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

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

Yogyakarta, April 2007

Zainal Arifin

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

### PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK BERBASIS SMS UNTUK PENCARIAN JALUR JALAN TERPENDEK DI DAERAH ISTIMEWA JOGJAKARTA DENGAN METODE DIJKSTRA

Oleh :

Nama : Zainal Arifin

No.Mahasiswa : 02 523 251

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

Jogjakarta, April 2007

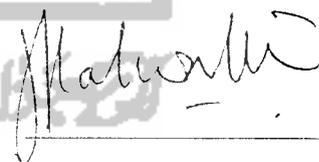
Tim Penguji

Taufiq Hidayat, ST., MCS.

Ketua

Affan Mahtarami, S.Kom.

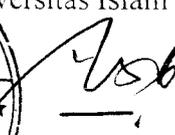
Anggota I



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



  
Prayudi, S.Si., M.Kom.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Dengan hati yang tulus ikhlas, ku persembahkan karya kecil ini untuk :*

*↳ Ibu bapak tercinta....!!*

*sungguh ini tidak ada artinya bila dibandingkan dengan tetesan air mata,  
cucuran keringat, kasih sayang dan doa yang tiada henti-hentinya.  
Doaku semoga ini semua bisa menjadi bagian dari kemuliaanmu di dunia  
dan akherat. Amin....!!*

*↳ Kakak-kakak dan adek ku tercinta*

*Yang selalu siap memberikan semangat dan dukungannya.*

*↳ Orang-orang yang ku kasihi*

*Yang telah menanamkan rasa kasih sayang dan semangat untuk selalu  
berbuat lebih baik lagi. Di manapun.....Kapanpun.... terimakasih atas  
bantuannya selama ini.*

## HALAMAN MOTTO

*Dengan Nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang.*

(QS.Al-Fatihah [01]: 01)

*Tujuan hidupku adalah Iftitah  
Jalan hidupku adalah Al-Fatihah  
Cara Hidupku adalah Al-Ikhlas  
Dasar Hidupku adalah Nur-Buat dan  
Kunci Hidupku adalah Innasholatil wanusukil wamahyaaya wamamatii  
lillaahi robbil 'aalamin*



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum WR.WB*

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah swt, yang berkat rahmat dan karunia-Nya-lah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Sholawat dan salam tak lupa penulis sampaikan kepada Rosulullah saw, yang dengan perantaranya-lah kita semua dapat merasakan nikmatnya dunia. Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, dorongan dan pengarahan dari berbagai pihak sehingga penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Fathul Wahid, ST.MSc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri dan Bapak Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom., selaku ketua Jurusan Teknik Informatika, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengambil mata kuliah Tugas Akhir ini.
2. Bapak Taufiq Hidayat, ST., MCS., selaku Dosen Pembimbing yang dengan segala pengetahuan yang disertai kerelaan dan kesabaran dalam memberikan bantuan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.

3. Kepada kedua orang tuaku yang tak henti-hentinya mensupport dan melimpahkan kasih sayang, perhatian dan cinya-nya untukku.
4. Kakak-kakakku dan adik-adikku yang selalu menjadi barometerku dalam menjalani hidup
5. Maryanti, yang selalu menyediakan waktunya untuk menemaniku di dalam hari-hariku dan selalu menyempatkan waktunya untuk membantuku.
6. Teman-teman depot Irax. Yosi, Dhani, Ari, Didik. Berkat kalian aku bisa fighting.
7. Teman-teman teknik informatika 2002 yang selalu memberikan semangat, canda tawa serta masukan-masukan yang membuat masa kuliahku semakin berarti.
8. Dan yang terakhir. terimakasih banyak untuk lala, yang telah banyak membantu dan selalu memberikan support untukku.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat memperkaya ilmu pengetahuan khususnya di Bidang Teknologi Informasi. Amin.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Jogjakarta, April 2007

Penulis

## TAKARIR

<i>ATM</i>	Mesin Untuk Mengambil Uang
<i>SMS</i>	Pelayanan Pesan Pendek
<i>Interface</i>	Antar Muka
<i>Software</i>	Perangkat Lunak
<i>Hardware</i>	Perangkat Keras
<i>Handphone</i>	Telpon Genggam
<i>Database</i>	Basis Data
<i>User</i>	Pengguna
<i>Admin</i>	Pengelola
<i>User Friendly</i>	Mudah Digunakan
<i>Vertex</i>	Pucak
<i>Edge</i>	Pinggir
<i>Shortest</i>	Terpendek
<i>Graph</i>	Grafik
<i>Connection</i>	Koneksi
<i>Statement</i>	Pernyataan
<i>Resultset</i>	Hasil
<i>Input</i>	Masukan
<i>Output</i>	Keluaran
<i>Redundant</i>	Pengulangan
<i>Tools</i>	Alat