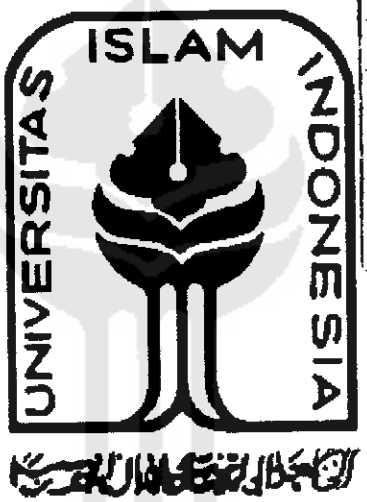
MILIK
PERPUSTAKAAN-FTI-UII
YOGYAKARTA

MENYELESAIKAN MASALAH PENENTUAN LOKASI FASILITAS MENGGUNAKAN FUZZY C-MEANS (FCM)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Jurusan Teknik Informatika

No. Inv 621/B/FTI.10-VII/05.
Tanggal 6 Juni 05.
Asal F. Teknologi Industri - UII
Harga Rp
PERPUSTAKAAN
FAK. TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA



oleh :

Nama : BUDI ARDIYANTO

No. Mahasiswa : 00 523 074

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2005

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya, menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul:

MENYELESAIKAN MASALAH PENENTUAN LOKASI FASILITAS MENGGUNAKAN FUZZY C-MEANS (FCM)

yang diajukan untuk diuji pada tanggal 28 April 2005 adalah hasil karya saya.

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau karya yang saya ambil dengan menyalin, meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol atau algoritma atau program yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran orang lain, yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan atau karya saya sendiri. Saya juga menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian keseluruhan atau sebagian tulisan atau karya yang saya salin, tiru, atau ambil dari tulisan atau karya orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis atau pencipta aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut di atas, baik sengaja atau tidak, dengan ini saya menyatakan menarik Tugas Akhir yang saya ajukan sebagai hasil karya saya sendiri ini. Bila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan tindakan di atas, gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh Universitas Islam Indonesia batal saya terima.

Yogyakarta, 28 April 2005

Yang Membuat Pernyataaan,

Budi Ardiyanto
(NIM. 00523074)

Saksi-saksi

Pembimbing Tugas Akhir
Merangkap Anggota Dewan Penguji

Sri Kusumadewi, S.Si., MT.

Anggota Dewan Penguji

Zainudin Zukhri, ST.

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

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Menyelesaikan Masalah Penentuan Lokasi Fasilitas Mengunkan Fuzzy C-Means (FCM)

Tugas Akhir

oleh :

Nama : Budi Ardiyanto
No. Mahasiswa : 00 523 074

Yogyakarta, April 2005
Pembimbing

(Sri Kusumadewi, SSi., MT.)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Menyelesaikan Masalah Penentuan Lokasi Fasilitas Mengunkan Fuzzy C-Means (FCM)

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : **Budi Ardiyanto**

No. Mahasiswa : **00 523 074**

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

Yogyakarta, 28 April 2005

Tim Penguji

Ketua — **Sri Kusumadewi, S.Si.,MT.**

Anggota I — **Zainudin Zukhri, ST.**

Anggota II — **Yudi Prayudi, S.Si., Mkom.**

Mengetahui,
Ketua Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

(**Ir. H. Fachrun Sutrisno, M.Sc**)

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur

Kupersembahkan karyaku ini kepada

Allah, Tuhan Yang Maha Esa

Untuk semua anugerah dan karunia-Nya sampai detik ini

Thank you for blessing my roads

Ayahanda Soemardi HS. dan Ibunda Asmawaty tercinta

Atas segenap kasih sayang, cinta dan dorongan semangat serta do'anya

Mbak ku Indah Ikawati, SE., Lenny Herawati, SH., Erni Susilawati, SE. yang sangat aku sayangi

Dan selalu menyayangiku, membuat setiap hari ku menjadi sangat berharga

Kak Ramat Setiawan, SE., Kak Alam Islam, SH. dan keponakanku yang lucu dan imut "M. Alif Setiawan, Si Kembar Bimo Ardinaswari Ananda Aira dan Aryo Ardinaswari Ananda Aira, dan M. Fadli Setiawan"

Sebagai teman, sahabat, belahan jiwa yang telah sabar memberikan semangat Dan pengertiannya selama ini Ranti febriana, semoga kita bisa selalu bersama selamanya.....amien

MOTTO

"Jadikanlah Sabar dan Sholat Sebagai Penolongmu
Sungguh Allah Bersama Orang-Orang Yang Sabar"
(QS. Al – Baqarah : 45)

"Allah Meninggikan Orang Yang Beriman Di Antara Kamu dan
Orang Yang Berilmu Pengetahuan Beberapa Derajat Lebih Tinggi"
(QS. Mujadillah : 11)

"Sesungguhnya Bersama Kesukaran Itu Ada Kemudahan.
Karena Itu, Apabila Kamu Telah Selesai Suatu Tugas,
Mulailah Tugas Yang Lain Dengan Sungguh-Sungguh.
Dan Hanya Kepada Tuhanmulah Hendaknya Kamu Berharap"
(QS. Asy Syarh : 6 - 8)

"InsyaAllah Allah Akan Selalu Mendengar Do'a Orang-Orang
Yang Giat Berusaha Tanpa Keraguan dan Putus Asa Serta
Orang-Orang Yang Bertawakkal Di Jalan-Nya"

Kata Pengantar

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, segala puji syukur hanyalah kepada Allah SWT dan semoga sholawat serta salam dilimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan pengikut-pengikut beliau (amin). Sehingga penulisan laporan tugas akhir yang berjudul : **Menyelesaikan Masalah Penentuan Lokasi Fasilitas Menggunakan Fuzzy C-Means (FCM)** dapat penulis selesaikan dengan baik.

Laporan tugas akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika pada Universitas Islam Indonesia dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktek, disamping laporan itu sendiri yang merupakan rangkaian kegiatan yang harus dilakukan setelah tugas akhir ini selesai.

Untuk itu saya menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. H. Luthfi Hasan, MS selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Bachrun Sutrisno, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Sri Kusumadewi Ssi., MT selaku Ketua Jurusan teknik Informatika serta Pembimbing Tugas Akhir. Terimakasih atas segala bantuan, dukungan, semangat, dan pengetahuannya, serta kemudahan yang telah diberikan.

4. Bapak H. Zainudin Zukhri, ST selaku Sekretaris Jurusan Teknik Informatika dan seluruh dosen pengajar Jurusan Teknik Informatika.
5. Sahabat-sahabatku M. Jaka Kusuma (Mamank), Wiwit Setiawan (Kiwel), Wahyu Wibisono (Si Jex), Yana Mauyana (Sempeng) Hendri Wijaya (Eng), Sigit Cahyo (Getis), Fikha dan Emielda makasih atas nasehat, dorongan dan persahabatan kita selama ini.
6. Teman-teman Informatika 2000, Edwin (Jupri), Ican, Ijul, Agus, Fikri anak-anak Montir, dan seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
7. Teman-teman Kostku Sijay (Troy gondrong) makasih atas nasehatnya, Joko, Supri, Aras Besol, Wicak.

Semoga apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan, mendapat pahala yang setimpal dari Allah SWT. Penulis menyadari dalam penulisan laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki tugas akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, April 2005

Penulis