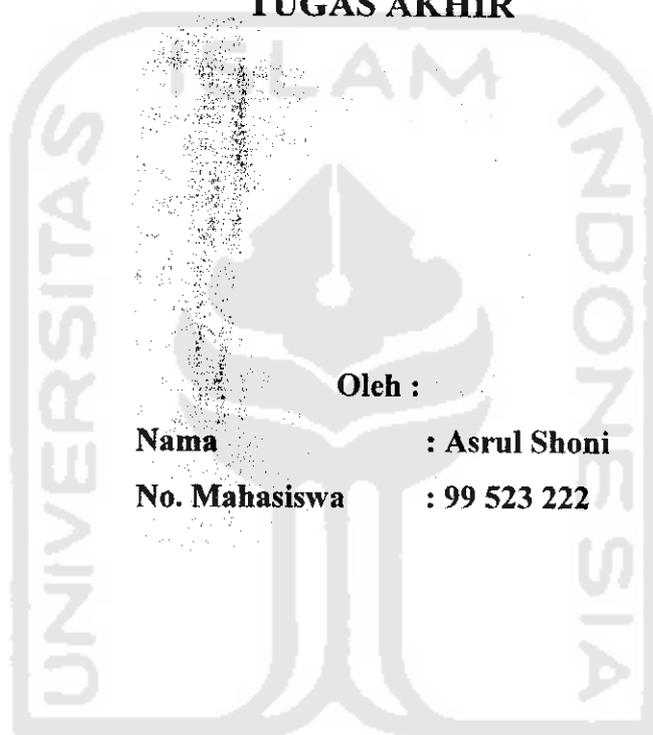


LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**OPTIMASI TATA LETAK BARANG DIGUDANG
DENGAN ALGORITMA GENETIKA**

TUGAS AKHIR



Oleh :

Nama : Asrul Shoni

No. Mahasiswa : 99 523 222

Yogyakarta, 13 September 2005

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Zainudin Zuhri', is written over a horizontal line. The signature is fluid and cursive.

Zainudin Zuhri, ST

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

OPTIMASI TATA LETAK BARANG DIGUDANG DENGAN ALGORITMA GENETIKA

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Asrul Shoni

No. Mahasiswa : 99 523 222

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

Yogyakarta, 29 September 2005.

Tim Penguji ,

Zainudin Zuhri, ST

Ketua

Sri Kusumadewi, ST, MT.

Anggota I

R.Teduh Dirgahayu, ST, M.Sc

Anggota II

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Industri



Universitas Islam Indonesia

Mochron Sutrisno, M.Sc

HALAMAN PERSEMBAHAN

.....

Kupersembahkan karyaku teruntuk...

Ayahanda dan ibunda tercinta, terima kasih kepada mereka berdua yang telah mendidik, melimpahkan kasih sayangnya.

Begitu banyaknya kasih sayangmu hingga tidak bisa disebutkan, kini hanya berharap dan berdoa semoga jasmu akan dibalas oleh Allahurabbi sampai hari kiamat dan sampai hari pembalasan, Amien...

Kakak-kakakku tercinta mbak iwin sekeluarga, mbak yuli sekeluarga dan mas alek sekeluarga dan adik-adikku putri dan dila terima kasih atas dukungan moral dan material.

Adinda Lili Muzdalifah atas kesabaran dan dukungannya selama ini semoga Allah meridhoi kita berdua...

.....



Tank's for :

Kakakku tercinta mbak iwin sekeluarga mbak yuli sekeluarga mas alek sekeluarga semoga menjadi keluarga sakinah mawaddah warohmah dan adik adikku putri dan dila yang ada dipondok semoga kerasan yach

Buat lili muzdalifah yang telah banyak membantu dalam banyak hal sehingga selesailah tugas akhir ini ntar kalau lanjutin s 2 pas tesis belajar bareng lagi ok

Bpk Rosyidin Amin Ibu Badriyah (Camer insya Allah) annis nazar makasih atas doa yang engkau panjatkan kepada ilahi rabbi maafkan ananda kalau selama main kecilegon terlalu bikin repot sekali lagi maaf yang sebesar besarnya

Mas jefri beserta istri smoga cepat dapat momongan sendiri biar rumah tambah ramai ga sepi terima kasih atas jasamu

Teman temanku yang ada Di HMJ MPJ FJ WJ sarjo (smoga jadi pengusaha sukses) Ragil zulkifli mas Mu min Reza Thorig mas Wid Hartono (kita wisuda bareng yach) sidik alhakim bang ichant (generasi ciek 79) mas kholid mas haris antok agus gajah rifa erzil jadi polisi yang jujur awas ati ati di pecat sutanto) rini lili ade martha alam ismanto dll Dari kalian aku mengerti tentang teman tentang masyarakat tentang arti perjuangan tentang arti kehidupan disinilah aku dapat belajar ngomong belajar ngeyel kalau mau belajar ngeyel untuk pendadaran disinilah tempatnya buat zulkifli aku kagum atas perjuanganmu yang totalitas Jangan pernah keluar dari uii (putus asa) sebelum uii mengusirmu pantang mundur untuk ketua baru ajakin anggotanya demo BBM

Teman teman kontrakkanku A 79 didik sigit mabrur fatur sidik bonar mas wondo (makasih bimbingannya) ngontrak ama kalian aku jadi tahu tentang computer makasih makasih Kapan iq solution ada lagi kapan ngumpul lagi

Teman teman yang ada di FDUMFDNA mabrur sigit yudi mas arif mas erik teruskan kreatifitasmu pendidikan ada digenggamakan kalian kuasai Indonesia bila perlu kalian kuasai Microsoft Insya Allah aa soni mo Bantu kalian ok

Teman temanku PDPJPLN purwokerto yang tidak bisa disebutin satu persatu disini aku dapat pengalaman kerja dapat duit banyak dan dapat kenalan baru Kerja lembur omang capai buangeot

Teman teman yang ada di LPM WJ khususnya tim sidak abong pa riadi rifki pa sul Khan dan pejabat pejabat yang ada di LPM WJ Kapan nyidak lagi nih

Kawan kawan kost Al Mukmin (buat addin terima kasih atas pinjaman laptopnya) Masjid Muhajirin Musholla Al Badar Masjid Darussalam dan anak anak TPA muhajirin yang kucintai

HALAMAN MOTTO

**ANDA MENGHARAPKAN KEBERHASILAN, TETAPI ANDA TIDAK MELALUI
JALANNYA, SESUNGGUHNYA KAPAL LAUT ITU TIDAK BERJALAN DIATAS
JALAN YANG KERING**

**SIAPA YANG BANYAK BERISTIGHFAR, ALLAH AKAN MEMBEBAHKANNYA
DARI BERBAGAI KEDUKAAN, AKAN MELAPANGKANNYA DARI BERBAGAI
KESEMPITAN HIDUP, DAN MEMBERINYA CURAHAN REZEKI DARI
BERBAGAI ARAH YANG TIADA DIPERKIRAKAN SEBELUMNYA.**

(HR. AHMAD)

**KEMASYURAN KITA TIDAK TERLETAK PADA KENYATAAN BAHWA KITA
TIDAK PERNAH JATUH, TETAPI BAHWA KITA BANGKIT LAGI SETELAH
JATUH**

(ORANG BIJAK)

**JIKA SEORANG HAMBAA TIDAK LAGI MENDO'AKAN ORANG TUANYA MAKA
REZKINYA AKAN TERPUTUS**

(HR. ALHAKIM DAN AD-DAILANI)

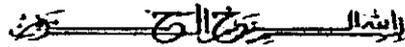
**SENYUMAN ITU BAGAIKAN PERHIASAN BATIN YANG MEMPERINDAH
PERHIASAN LAHIR YANG KURANG CANTIK, SENYUMAN DAPAT
MENAKLUKAN HATI YANG BENGIS, DAN DAPAT MENUNDUKAN ORANG
YANG KERAS KEPALA**

(ORANG BIJAK)

**CITA-CITA MERUPAKAN RAHMAT DARI ALLAH, KALAU BUKAN KARENA
CITA-CITA MAKA SEORANG IBU TIDAK AKAN MENYUSUI ANAKNYA DAN
SEORANG PETANI TIDAK AKAN MENANAM PADINYA**

(KALAM HIKMAH)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah menetapkan qodho dan qodharnya dan mengharamkan penyelewengannya. Tiada Tuhan yang benar, yang berhak disembah dan dimintai pertolongan, kecuali Allah SWT. Shalawat dan salam, semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, pemuka orang-orang shaleh, yang menunjukkan hati dan jalan menuju kehadiran ilahi. Semoga, keselamatan selalu menyertai keluarga dan sahabatnya yang lurus.

Atas izin Allah proses penyelesaian tugas akhir dengan judul *Optimasi Tata Letak Barang di Gudang dengan Algoritma Genetika*, dapat selesai dengan baik walaupun banyak halang rintang yang dilalui dengan berbagai permasalahan yang harus dituntaskan, penulis menyadari bahwa itu semua adalah ujian untuk mendapatkan titik terang bagi penulis dan pembaca. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan pada jenjang pendidikan tingkat S1.

Atas terselesaikannya tugas akhir ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah bersedia memberikan bantuan motivasi serta dukungan moral dan spiritual selama ini, untuk itu penyusun tidak lupa menyampaikan rasa terima kasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Allah SWT, atas limpahan rizki serta karunia-Nya yang tidak terhingga.
2. Bapak Ir. H. Bachrun Sutrisno, MSc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.

3. Ibu Sri Kusumadewi, S. Si., MT selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Zainudin Zuhri, ST. selaku Pembimbing Tugas Akhir.
5. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan FTI, khususnya jurusan Teknik Informatika.
6. Teman-teman mahasiswa Teknik Informatika UII, khususnya angkatan '99, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, atas segala sumbangsih, perhatian dan dukungannya.

Semoga Allah SWT melimpahkan pahala-Nya sesuai dengan amal dan kebaikannya, dan kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penulis banyak menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan yang jauh dari sempurna. Begitu juga dengan sistem yang dirancang masih perlu sentuhan inovasi dari rekan-rekan semua, semoga bermanfaat bagi kita semua, untuk kemajuan khasanah keilmuan Informatika, sebagai awal yang indah untuk berevolusi menuju yang terbaik. Untuk itu penulis tidak menutup kemungkinan kritik serta saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan di masa mendatang, bisa menghubungi penulis melalui email : Shoni_222@yahoo.com.

Akhirnya, penulis berharap mudah-mudahan Tugas akhir ini bermanfaat, dan dicatat sebagai amal baik khususnya bagi penulis disisi Allah dan menambah pengetahuan bagi pembaca yang baik. Semoga tugas akhir ini menjadi khasanah ilmu pengetahuan dalam ilmu informatika khususnya dan

perbendaharaan ilmu pengetahuan untuk semuanya. Tidak lupa, saran dan kritik konstruktif dari pembaca sangat diharapkan.

Jazakumullah khoiron katsiran

Billahittaufiq wal hidayah

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 3 Oktober 2005

Penulis

