

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : PENGOPTIMALAN PENANGANAN BERKAS DALAM
PENYIMPANAN DIATAS PITA, KNAPSACK PROBLEM,

DAN PENGGABUNGAN DENGAN METODE GREEDY

Nama : ANANTA PRIAMBUDI

N I M : J 101 86 6418

Lulus Ujian : Tanggal 3 Juli 1993

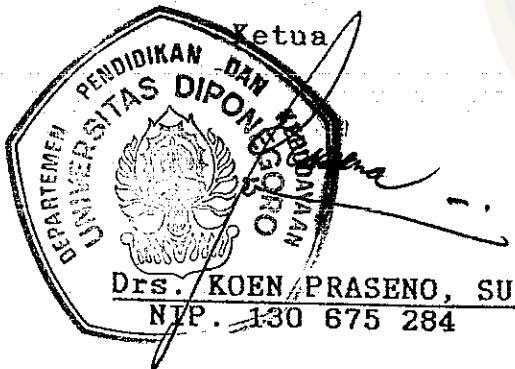
Semarang, Juli 1993

Matematika dan Ilmu

Program Studi Matematika

Pengetahuan Alam

Ketua



Ketua
Drs. KETUT SUDANA TANAYA
NIP. 130 543 115

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : PENGOPTIMALAN PENANGANAN BERKAS DALAM
PENYIMPANAN DIATAS PITA, KNAPSACK PROBLEM,
DAN PENGGABUNGAN DENGAN METODE GREEDY.

Nama : ANANTA PRIAMBUDI

N I M : J 101 86 6418

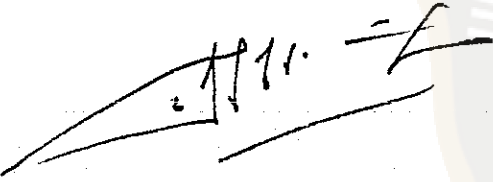
Telah diujikan pada Ujian Sarjana tanggal 3 Juli 1993
dan dinyatakan LULUS


Semarang, Juli 1993

Mengetahui

Pembimbing Utama

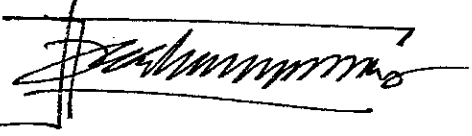
Panitia Ujian
Ketua


Dra. SINTARSIH
NIP. 130 259 899


Dra. SINTARSIH
NIP. 130 259 899

Pembimbing Anggota

Penguji :


Drs. PUTUT SRI WASITO
NIP. 130 877 410

1. Dra. Sintarsih
2. Drs. Putut SW
3. Dra. Dwi Ispriyanti
4. Drs. Kushartantyo M.I Komp
5. Drs. Mustafid M.Eng,PhD
6. Drs. Solichin Zaki

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil 'alamin.

Segala puji dan puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul Pengoptimalan Penanganan Berkas Dalam Penyimpanan Diatas Pita, Knapsack Problem dan Penggabungan Dengan Metode Greedy.

Mengingat masih terbatasnya pengetahuan serta kemampuan penulis, tentunya Tugas Akhir ini banyak memerlukan penyempurnaan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca, guna menyempurnakan Tugas Akhir ini.

Tidak lupa pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dra. Sintarsih, selaku dosen pembimbing utama dalam penulisan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Drs. Putut Sriwasito, selaku dosen pembimbing kedua dalam penulisan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Drs. Ketut Sudana Tanaya, selaku ketua Jurusan matematika MIPA UNDIP.
4. Segenap staf pengajar yang ada pada jurusan matematika MIPA UNDIP.
5. Segenap keluarga serta rekan-rekan tercinta yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga amal kebaikan mereka mendapat imbalan dari
Allah SWT. Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini ada
manfaatnya. Amin

Semarang, Juni 1993

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
ABSTRAK	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Pengertian / Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	3
1.3. Pembahasan	3
BAB II MATERI PENUNJANG	5
2.1. Permutasi	5
2.2. Fungsi MOD	7
2.3. Teknik Penyimpanan Data Pada File Data	7
2.4. Barisan	12
2.5. Tree	14
BAB III METODE GREEDY	21
3.1. Penyimpanan Optimal Diatas Pita	21
3.2. Knapsack Problem	33
3.3. Model Penggabungan Optimal	39
BAB IV KESIMPULAN	50
DAFTAR PUSTAKA	51