

PERKEMBANGAN MEDIA DAN TEKNOLOGI KOMUNIKASI  
PERKEMBANGAN PERKEMBANGAN GSI

MURUL AM BT ABDUL KARIM

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

2008

477: 7502

1100076427



LP 13 FST 3 2009



1100076427

Penggunaan kaedah simpleks untuk memaksimumkan  
penggunaan peruntukan gaji / Nurul Ain Abdul Karim.

PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHIRAH  
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU (UMT)  
21030 KUALA TERENGGANU

1100076427		

Lihat sebelah

HAK MILIK  
PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHIRAH UMT

PENGGUNAAN KAEDAH SIMPLEKS UNTUK MEMAKSIMUMKAN  
PENGGUNAAN PERUNTUKAN GAJI

Oleh  
Nurul Ain bt Abdul Karim

Projek Ilmiah Tahun Akhir ini diserahkan untuk memenuhi  
sebahagian keperluan bagi  
Ijazah Sarjana Muda Sains (Matematik Komputasi)

JABATAN MATEMATIK  
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU  
2009

1100076427



**JABATAN MATEMATIK  
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU**

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN MAT 4499 B**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan bertajuk **Penggunaan Kaedah Simpleks untuk Memaksimumkan Penggunaan Peruntukan Gaji oleh Nurul Ain binti Abdul Karim**, No. Matriks: **UK13398** telah diperiksa dan semua pembedaan yang disarankan telah dilakukan. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Matematik sebagai memenuhi sebahagian daripada keperluan memperoleh Ijazah Sarjana Muda Sains Matematik Komputasi, Fakulti Sains dan Teknologi, UMT.

Disahkan oleh:

Penyelia Utama

Nama: **NUR BAINI BINTI ISMAIL**

Cop Rasmi: **Pensyarah  
Jabatan Matematik  
Fakulti Sains dan Teknologi  
Universiti Malaysia Terengganu  
21030 Kuala Terengganu**

Tarikh: **6/5/2009**

Ketua Jabatan Matematik

Nama:

Cop Rasmi:

**DR. HJ. MUSTAFA BIN MAMAT**  
Ketua  
Jabatan Matematik  
Fakulti Sains dan Teknologi  
Universiti Malaysia Terengganu  
21030 Kuala Terengganu

Tarikh: **6/5/2009**

## PENGAKUAN

Saya mengakui Projek Ilmiah Tahun Akhir yang bertajuk **Penggunaan Kaedah Simpleks Untuk Memaksimumkan Penggunaan Peruntukan Gaji** adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang tiap-tiap satunya telah saya jelaskan sumbernya.

Tandatangan : .....  .....

Nama : NURUL AIN BT ABDUL KARIM

No. Matrik : UK13398

Tarikh : 6 MEI 2009

## **PENGHARGAAN**

Alhamdulillah syukur kehadiran Ilahi kerana dengan limpah kurnia-Nya dapat saya menyiapkan projek ilmiah tahun akhir (PITA) ini dengan jayanya. Dengan semangat dan sokongan daripada semua menjadi pendorong saya menyiapkan projek ini dalam tempoh masa yang ditetapkan.

Jutaan terima kasih juga diucapkan kepada penyelia projek iaitu Puan Nur Baini bt Ismail atas tujuk ajar, semangat, nasihat dan bimbingan yang diberi sepanjang tempoh kajian ini. Tidak lupa juga kepada semua kakitangan Penerangan dan Santuari Penyus Cherating terutama En. Abdul Karim bin Mohd Sham selaku ketua pusat yang sudi memberikan kerjasama dalam proses pengumpulan maklumat serta data yang berkaitan.

Sekalung terima kasih diucapkan kepada ahli keluarga tercinta kerana banyak memberi galakan, dorongan serta bantuan dari segi kewangan dalam menyiapkan projek ini. Tidak lupa juga kepada rakan-rakan yang terlibat sama ada secara langsung atau tidak langsung dalam memberi tunjuk ajar dan idea yang berguna.

Diharapkan agar laporan projek ini dapat menambahkan pengetahuan kepada pembaca dan boleh dijadikan panduan bagi projek-projek akan datang.

## **PENGGUNAAN KAEDAH SIMPLEKS UNTUK MEMAKSIMUMKAN PENGGUNAAN PERUNTUKAN GAJI**

### **ABSTRAK**

Kajian ini telah dijalankan untuk menyelesaikan masalah perbelanjaan melebihi peruntukan serta memaksimumkan penggunaan peruntukan gaji. Penyelesaian dibuat setelah menukarkan masalah ke dalam bentuk masalah pengaturcaraan linear seterusnya mengaplikasikan kaedah simpleks. Hasil kajian menunjukkan kaedah simpleks sangat sesuai diaplikasikan kerana hasil kajian berjaya mencapai objektif kajian ini. Masalah perbelanjaan melebihi peruntukan dapat diselesaikan dengan mengurangkan hari bekerja salah seorang kakitangan, manakala untuk memaksimumkan penggunaan peruntukan, pihak majikan menambahkan upah harian setiap pekerja.

## **APPLICATION OF SIMPLEX METHOD TO MAXIMIZE THE USING OF SALARY BUDGET**

### **ABSTRACT**

This research was undertaken to solve the problem of over budget expenses and to maximize the using of salary budget. The solution was done after the problem type is changed to the linear programming problem, then simplex method was applied. Result showed that simplex method was really suitable to apply because the result achieved the objective of this study. The problem of over budget expenses was solved by decreasing working day of an employee, while to maximize the using of salary budget, the employer increased the payment per day for each employee.