

**IMPLEMENTASI METODE SIMPLEKS PADA BISNIS
PENJUALAN MOTOR UNTUK Mencari KEUNTUNGAN
MAKSIMUM**

Skripsi



Oleh

Adhe Raka Setiawan

22084530

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

2013

**IMPLEMENTASI METODE SIMPLEKS PADA BISNIS
PENJUALAN MOTOR UNTUK Mencari KEUNTUNGAN
MAKSIMUM**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer



Disusun oleh:

Adhe Raka Setiawan

22084530

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

2013

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :

IMPLEMENTASI METODE SIMPLEKS PADA BISNIS PENJUALAN MOTOR UNTUK Mencari KEUNTUNGAN MAKSIMUM

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan Gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 14 Januari 2013



ADHE RAKA SETIAWAN

22084530



HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI METODE SIMPLEKS PADA
BISNIS PENJUALAN MOTOR UNTUK Mencari
KEUNTUNGAN MAKSIMUM

Nama Mahasiswa : ADHE RAKA SETIAWAN
NIM : 22084530
Matakuliah : Skripsi (Tugas Akhir)
Kode : TIW276
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2012 / 2013

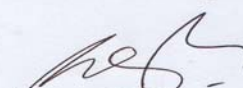
Telah diperiksa dan disetujui di
Yogyakarta,
Pada tanggal 14 Januari 2013

Dosen Pembimbing I



Drs. R. Gunawan Santosa, M.Si

Dosen Pembimbing II



Kathryn Widhiyanti, M.Cs.



HALAMAN PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI METODE SIMPLEKS PADA BISNIS PENJUALAN
MOTOR UNTUK Mencari KEUNTUNGAN MAKSIMUM**

Oleh : ADHE RAKA SETIAWAN / 22084530


Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana – Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal 8 Januari 2013

Yogyakarta, 17 Januari 2013

Mengesahkan,

Dewan Penguji

1. Drs. R. Gunawan Santosa, M.Si
2. Kathryn Widhiyanti, M.Cs.
3. Theresia Herlina R., S.Kom., M.T.
4. Erick Purwanto, S.Kom, M.Com.

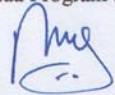


Four handwritten signatures, each on a horizontal line, corresponding to the four members of the examination board listed to the left.



Official stamp of the Faculty of Information Technology, Universitas Kristen Duta Wacana, and a handwritten signature in blue ink.

Dekan
(Drs. Winnie Handiwidjojo, MIT.)

Ketua Program Studi

(Nugroho Agus Haryono, M. Si.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmatnya Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Implementasi Metode Simpleks Pada Bisinis Penjualan Motor Untuk Mencari Keuntungan”.

Penulisan laporan Tugas Akhir ini bertujuan memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana dan melatih mahasiswa dalam menulis karya ilmiah yang dapat dipertanggungjawabkan serta bermanfaat bagi penggunaanya.

Penyelesaian Tugas Akhir ini banyak mendapat bimbingan, saran, dan kritikan yang bersifat mendukung. Oleh karena itu, pada kesempatan yang berbahagia ini dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Drs. R. Gunawan Santosa, M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dan masukan dengan sabar dan baik sejak awal hingga akhir pengerjaan Tugas Akhir.
2. Kathryn Widhiyanti, M.Cs. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dan masukan dengan sabar dan baik sejak awal hingga akhir pengerjaan Tugas Akhir.
3. Dosen Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika Universitas Kristen Duta Wacana yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang penulis terapkan dalam Tugas Akhir ini.
4. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang turut mendukung penyelesaian Tugas Akhir ini.

Program dan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya saran dan kritikan yang membangun dari pembaca. Akhir kata penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan dan pembuatan program maupun laporan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi kita semua.

Yogyakarta, 17 Januari 2013

Penulis

INTISARI

Dalam penelitian ini dibuat program bantu dalam mencari keuntungan maksimum pada penjualan motor. Proses pencarian keuntungan maksimum pada perusahaan motor, dilakukan dengan menggunakan Metode Simpleks. Tujuan dari penelitian ini adalah membantu perusahaan atau pengguna dalam menentukan keputusan dalam mencapai keuntungan maksimum. Metode Simpleks akan mengubah sebuah data informasi ke bentuk tabel metode Simpleks. Setelah dilakukan perhitungan dengan menggunakan metode Simpleks, akan menghasilkan data berupa jumlah motor, nama motor, dan keuntungan. Hasil perhitungan tersebut tidak akan melebihi batasan data atau variabel terbatas yang telah ditentukan oleh pengguna.

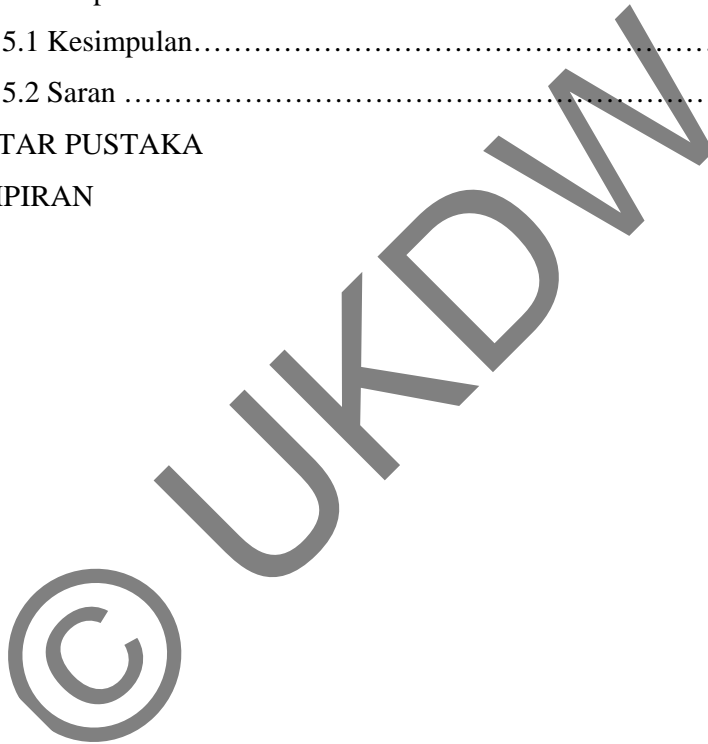


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Batasan Masalah.....	2
1.3.1.Batasan Program.....	2
1.3.2.Batasan Data.....	2
1.4.Hipotesis.....	3
1.5.Tujuan Penelitian.....	3
1.6.Metodologi Penelitian.....	3
1.7.Sistematika Penulisan.....	4
Bab 2 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.Tinjauan Pustaka.....	5
2.2.Landasan Teori.....	6
2.2.1.Pengertian Metode Simpleks.....	6
2.2.2.Bentuk Standar Metode Simpleks.....	6
2.2.2.1. Aturan Kendala.....	6
2.2.2.2. Aturan Fungsi Tujuan (Z).....	7

2.2.3. Istilah Dalam Metode Simpleks.....	7
2.2.3.1. Fungsi Tujuan (Z).....	7
2.2.3.2. Kendala.....	8
2.2.3.3. Kolom Pivot.....	8
2.2.3.4. Nilai Rasio Kuantitas (Θ).....	9
2.2.3.5. Baris Pivot.....	9
2.2.3.6. Nilai Pivot.....	9
2.2.3.7. Tranformasi Baris.....	9
2.2.4. Tabel Metode Simpleks.....	9
2.2.5. Algoritma Perhitungan Metode Simpleks.....	10
2.2.6. Contoh Perhitungan.....	10
2.2.7. Kriteria Motor.....	16
Bab 3 Rancangan Sistem.....	17
3.1. Kebutuhan Perancangan Sistem.....	17
3.1.1. Hardware.....	17
3.1.2. Software.....	17
3.2. Alur Perancangan Sistem.....	18
3.2.1. Flowchart.....	18
3.2.2. Rancangan Kerja Sistem.....	21
3.3. Rancangan User Interface.....	22
3.3.1. Rancangan Form Proses Pemasukan Data Motor.....	22
3.3.2. Rancangan Form Pengeditan Jenis Motor.....	23
3.3.3. Rancangan Form Pengeditan Merk Motor.....	24
3.3.4. Rancangan Form Proses Pemilihan Motor.....	26
3.3.5. Rancangan Form Pemasukan Data Keuntungan dan Jumlah Pegawai.....	27
3.3.6. Rancangan Form Perhitungan Metode Simpleks	28
3.4. Perancangan Database.....	30
Bab 4 Implementasi dan Analisis Sistem.....	32
4.1. Implementasi Sistem.....	32
4.1.1. Form Proses Pemasukan Data Motor.....	32

4.1.2. Form Pengeditan Jenis Motor.....	33
4.1.3. Form Pengeditan Merk Motor.....	34
4.1.4. Form Proses Pemilihan Motor.....	35
4.1.5. Form Pemasukan Data Keuntungan dan Jumlah Pegawai.....	36
4.1.6. Form Perhitungan Metode Simpleks	37
4.2. Pengujian Sistem.....	37
4.3. Pengujian Data Secara Manual.....	42
4.4. Analisis Data.....	51
Bab 5 Kesimpulan dan Saran.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Metode Simpleks.....	9
Tabel 2.2. Informasi Metode Simpleks.....	11
Tabel 2.3. Metode Simpleks Iterasi 1 Kolom Pivot.....	11
Tabel 2.4. Metode Simpleks Iterasi 1 Nilai Kuantitas.....	12
Tabel 2.5. Metode Simpleks Iterasi 1 Transformasi Baris	12
Tabel 2.6. Metode Simpleks Iterasi 1 Hasil Transformasi Baris Pivot.....	12
Tabel 2.7. Metode Simpleks Iterasi 1 Transformasi Non Baris Pivot.....	12
Tabel 2.8. Metode Simpleks Iterasi 2 Kolom Pivot.....	13
Tabel 2.9. Metode Simpleks Iterasi 2 Nilai Kuantitas.....	13
Tabel 2.10. Metode Simpleks Iterasi 2 Hasil Baris Pivot.....	13
Tabel 2.11. Metode Simpleks Iterasi 2 Transformasi Baris Pivot.....	14
Tabel 2.12. Metode Simpleks Hasil Iterasi 2.....	14
Tabel 2.13. Metode Simpleks Iterasi 2 Hasil Fungsi Tujuan.....	14
Tabel 2.14. Metode Simpleks Iterasi 3 Nilai Pivot	15
Tabel 2.15. Metode Simpleks Iterasi 3 Transformasi Baris Pivot.....	15
Tabel 2.16. Metode Simpleks Iterasi 3 Transformasi Non Baris Pivot.....	15
Tabel 2.17. Metode Simpleks Hasil Iterasi 3.....	16
Tabel 2.18. Metode Simpleks Hasil Iterasi 3 Fungsi Tujuan.....	16
Tabel 2.19. Tabel Kriteria Motor.....	16
Tabel 4.1. Informasi Contoh Data.....	38
Tabel 4.2. Informasi Data.....	41
Tabel 4.3. Informasi Data Ke Tabel Simpleks.....	42
Tabel 4.4. Data Informasi Metode Simpleks.....	44
Tabel 4.5. Iterasi 1 Kolom Pivot	44
Tabel 4.6. Iterasi 1 Baris Pivot.....	45
Tabel 4.7. Iterasi 1 Perhitungan Baris Pivot	45
Tabel 4.8. Iterasi 1 Hasil Baris Pivot.....	46
Tabel 4.9. Hasil Iterasi 1	50

Tabel 4.10.Hasil Metode Simpleks.....	51
Tabel 4.11.Data Informasi Untuk Analisis Data.....	51
Tabel 4.12.Data Informasi Metode Simpleks Untuk Analisis Data.....	51
Tabel 4.13.Data Metode Simpleks Untuk Analisis Data.....	52
Tabel 4.14.Hasil Metode Simpleks Untuk Analisis Data.....	52
Tabel 4.15.Informasi Data Untuk Analisis Data 2.....	53
Tabel 4.16.Hasil Perhitungan Metode Simpleks Untuk Analisis Data 2.....	53

© UKDW

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.Flowchart Metode Simpleks	18
Gambar 3.2.Flowchart Metode Simpleks Lanjutan.....	19
Gambar 3.3.Flowchart Akhir Program Metode Simpleks.....	20
Gambar 3.4.Rancangan Form Proses Pemasukan Data Motor.....	22
Gambar 3.5.Rancangan Form Pengeditan Jenis Motor.....	23
Gambar 3.6.Rancangan Form Pengeditan Merk Motor.....	24
Gambar 3.7.Rancangan Form Proses Pemilihan Motor.....	26
Gambar 3.8.Rancangan Form Pemasukan Data Keuangan dan Jumlah Pegawai.....	27
Gambar 3.9.Rancangan Form Perhitungan Metode Simpleks	28
Gambar 3.10.Perancangan Database.....	30
Gambar 4.1.Form Pemasukan Data Motor.....	32
Gambar 4.2.Form Pengeditan Jenis Motor.....	33
Gambar 4.3.Form Pengeditan Merk Motor.....	34
Gambar 4.4.Form Pemilihan Motor.....	35
Gambar 4.5.Form Pemasukan Data Keuntungan dan Jumlah Pegawai.....	36
Gambar 4.6.Form Perhitungan Metode Simpleks.....	37
Gambar 4.7.Data Motor Spaacy.....	38
Gambar 4.8.Data Motor Mega Pro.....	39
Gambar 4.9.Data Motor Supra X.....	39
Gambar 4.10.Memilih Motor.....	40
Gambar 4.11.Pemasukan Data Pegawai dan Keuntungan Motor Spacy.....	40
Gambar 4.12.Pemasukan Data Pegawai dan Keuntungan Motor Mega Pro..	41
Gambar 4.13.Pemasukan Data Pegawai dan Keuntungan Motor Supra X....	41
Gambar 4.14.Hasil Perhitungan Pengambilan Data Metode Simpleks.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1

1.1. Form Proses Pemasukan Data Motor

1.2. Form Pengeditan Jenis Motor

1.3. Form Pengeditan Merk Motor

1.4. Form Pemilihan Motor

1.5. Form Pemasukan Data Keuntungan dan Jumlah Pegawai

1.6. Form Perhitungan Metode Simpleks



© UKDW

INTISARI

Dalam penelitian ini dibuat program bantu dalam mencari keuntungan maksimum pada penjualan motor. Proses pencarian keuntungan maksimum pada perusahaan motor, dilakukan dengan menggunakan Metode Simpleks. Tujuan dari penelitian ini adalah membantu perusahaan atau pengguna dalam menentukan keputusan dalam mencapai keuntungan maksimum. Metode Simpleks akan mengubah sebuah data informasi ke bentuk tabel metode Simpleks. Setelah dilakukan perhitungan dengan menggunakan metode Simpleks, akan menghasilkan data berupa jumlah motor, nama motor, dan keuntungan. Hasil perhitungan tersebut tidak akan melebihi batasan data atau variabel terbatas yang telah ditentukan oleh pengguna.



© UKDW

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Bisnis merupakan salah satu aspek untuk pencarian uang dalam kebutuhan sehari-hari, baik bisnis dari kecil maupun besar. Salah satu contohnya adalah bisnis penjualan motor, untuk mendapatkan keuntungan ada beberapa aspek yang harus diperhatikan. Pada umumnya aspek yang dimaksud meliputi luas bangunan, pegawai, dan keuangan yang dimiliki. Sering kali perusahaan motor mengabaikan aspek yang dimiliki pada internal pengusaha tersebut sehingga bukan untung yang didapat tetapi kerugian yang didapat. Untuk melakukan perhitungan secara manual dalam mencari keuntungan maksimum sangatlah dibutuhkan ketelitian yang tinggi, kadang kala manusia sering kali melakukan kesalahan perhitungan. Walaupun hanya kesalahan kecil, hal itu dapat mengakibatkan kerugian yang besar. Oleh karena itu dibutuhkan perhitungan secara otomatis.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan suatu perhitungan yang mendukung kasus pencarian keuntungan maksimum pada penjualan motor. Perhitungan yang dimaksud yaitu dengan Metode Simpleks. Metode simpleks merupakan metode pencarian keadaan maksimum dan minimum dalam suatu kasus tertentu dengan beberapa aspek. Suatu kasus dalam dunia nyata akan dimodelkan dalam bentuk matematika dan akan diubah menjadi bentuk linier. Bentuk linier tersebut akan dihitung dengan metode simpleks yang akan memunculkan hasil suatu kondisi-kondisi yang maksimal dan minimal.

Berdasarkan uraian diatas, penulis bermaksud membuat suatu sistem yang dapat membantu perusahaan motor untuk pencarian keuntungan maksimum dengan memperhatikan aspek secara umum yang meliputi jumlah uang, luas bangunan, dan pegawai. Sekaligus juga penulis membuat Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan dengan judul **“Implementasi Metode Simpleks Pada Bisnis Penjualan Motor Untuk Mencari Keuntungan Maksimum”**

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka permasalahan yang akan diteliti meliputi :

1. Bagaimana penerapan metode simpleks dalam pencarian keuntungan maksimum pada kasus dealer motor ?
2. Apakah dengan menggunakan metode simpleks dapat mencari keuntungan maksimum dengan keterbatasan perusahaan?

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah penulisan Tugas Akhir ini pada aplikasi dengan judul Implementasi Metode Simpleks Pada Bisnis Penjualan Motor Untuk Mencari Keuntungan Maksimum

1.3.1. Batasan Program

1. Program hanya menampilkan tabel simpleks tanpa menampilkan perhitungan.
2. Input user dalam program harus bilangan bulat positif dikarenakan semua data pada kasus “Implementasi Metode Simpleks Pada Bisnis Penjualan Motor Untuk Mencari Keuntungan Maksimum” bersifat nyata atau tidak ada yang bernilai negatif.
3. Aplikasi program menggunakan bahasa pemrograman Visual Studio 6.0.

1.3.2. Batasan Data

1. Data variabel tujuan adalah data variabel yang nilainya tetap yang digunakan dalam pencarian keuntungan maksimum meliputi motor cycle, motor scooter, dan motor hybrid.
2. Data variabel bebas adalah data variabel yang nilainya tergantung pada user berdasarkan kondisi yang dikehendaki meliputi harga motor, panjang motor, lebar motor, jumlah pegawai, dan keuntungan
3. Data variabel batas adalah data variabel yang nilainya tergantung pada batas yang dimiliki oleh user atau perusahaan meliputi jumlah uang persediaan perusahaan, panjang bangunan yang tersedia, lebar

bangunan yang tersedia, batasan jumlah pegawai oleh perusahaan, dan jumlah maksimal motor.

1.4. Hipotesis

Metode simpleks dapat digunakan pada kasus pencarian keuntungan maksimum dengan bukti-bukti perhitungan dalam metode tersebut.

1.5. Tujuan Penelitian

1. Mendeskripsikan cara metode simpleks dalam menentukan suatu keputusan pencarian keuntungan maksimum pada perusahaan motor dengan hasil tiga variabel yang meliputi jumlah motor cycle, jumlah motor scooter, motor hybrid, dan keuntungan.
2. Mendeskripsikan sesuai maupun tidak sesuai sebuah keputusan, mengenai mencari keuntungan maksimum berdasarkan variabel tetap, variabel bebas, dan variabel terbatas dengan suatu data keterbatasan.

1.6. Metodologi Penelitian

Penelitian dilakukan dengan beberapa tahapan, yaitu:

1. Tinjauan pustaka berupa buku artikel, konsultasi, dan situs yang terkait dengan pembelajaran.
2. Mempelajari tinjauan pustaka secara cermat.
3. Pembuatan program.
4. Menganalisa dengan melakukan perhitungan berdasarkan variabel tetap, variabel bebas, dan variabel terbatas.
5. Membuat kesimpulan yang mengacu pada rumusan masalah.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini akan terbagi dalam lima bab dengan urutan penulisan sebagai berikut

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Hipotesis, Tujuan Penelitian, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini terdiri dari dua bagian utama, yaitu Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.

BAB 3 PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini mencakup analisis teori-teori yang digunakan dan bagaimana menerapkannya ke dalam sistem yang akan dibuat.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM

Pada bab ini memuat hasil penelitian atau implementasi dan pembahasan dari penelitian tersebut.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini terdiri dari kesimpulan dan saran-saran untuk pengembangan sistem.

Selain berisi bab-bab utama tersebut, skripsi ini juga dilengkapi dengan Intisari , Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Gambar, Daftar Pustaka dan Lampiran.

© UKDW

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penerapan Metode Simpleks pada kasus dealer motor untuk mencari keuntungan maksimum dengan cara mengubah data informasi ke bentuk tabel metode Simpleks.
2. Metode Simpleks memberikan suatu hasil yang tidak melebihi dari batasan suatu data atau variabel terbatas yang telah ditentukan oleh pengguna.
3. Metode Simpleks dapat diterapkan pada kasus penjualan motor atau dealer motor dalam pencarian keuntungan maksimum.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil implementasi, maka beberapa saran yang berguna dalam pengembangan sistem adalah sebagai berikut :

1. Adanya penelitian lebih lanjut, mengenai aspek-aspek lain yang dapat mempengaruhi keuntungan maksimum pada kasus dealer motor.

DAFTAR PUSTAKA

- Puspaningtyas, I. Penerapan Metode Simpleks Untuk Optimasi Menu Seimbang Bagi Ibu Hamil.[online]. <http://sinta.ukdw.ac.id/sinta/> (diakses pada tanggal 10 Oktober 2012)
- Sunarsih & Ramdani, A.K. (2003). Metode Simpleks Primal Menggunakan Working Basis, 6, 3, 118 – 177.
- Suwandy. (2007). Program Bantu Penyelesaian Teori Permainan Dengan Menggunakan Metode Simpleks.[online]. <http://sinta.ukdw.ac.id/sinta/> (diakses pada tanggal 10 Oktober 2012)
- Taha, H. A. (1996). Operations Research. Jakarta : Binarupa Aksara.
- Taha, H.A. (2007). Operations Research An Introduction. USA : Pearson Prentice Hall.
- Veronica, Y. (2004). Program Bantu Penentuan Berat Bahan Makanan Untuk Menu Diet Bagi Penderita Komplikasi Dengan Metode Simpleks.[online]. <http://sinta.ukdw.ac.id/sinta/> (diakses pada tanggal 10 Oktober 2012)
- Wibowo, W. (2000). Penerapan Metode Simpleks Untuk Menyusun Komposisi Pakan Unggas.[online]. <http://sinta.ukdw.ac.id/sinta/> (diakses pada tanggal 10 Oktober 2012)

