



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

APLIKASI REGRESI LINEAR 3 VARIABEL

Disusun Oleh :

**Solikin**

NIM : 41508110113

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2012**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nim : 41508110113  
Nama : Solikin  
Judul Skripsi : APLIKASI REGRESI LINEAR 3 VARIABEL

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 12 September 2012

Penulis

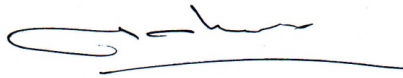


( Solikin )

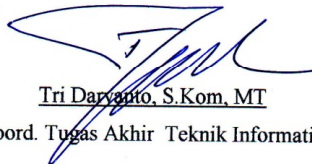
**LEMBAR PERSETUJUAN**

Nim : 41508110113  
Nama : Solikin  
Judul Skripsi : APLIKASI REGRESI LINEAR 3 VARIABEL

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI  
JAKARTA, 12 September 2012.....



Drs. Achmad Khodar, MT  
Pembimbing



Tri Daryanto, S.Kom, MT  
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



Anis Cherid S.Kom. MTI  
Kaprodik Teknik Informatika

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penyusun sehingga terbentuklah suatu Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Linier 3 Variabel”, untuk memenuhi salah satu syarat Ujian Akhir Sarjana di Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercubuana.

Tugas Akhir ini dapat penyusun selesaikan berkat kerja sama dari berbagai pihak, baik moril maupun materil. Oleh karena itu, penyusun ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Achmad Khodar, MT selaku pembimbing tugas akhir pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Tri Daryanto, S.Kom, MT selaku koordinator tugas akhir pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Anis Cherid S.Kom. MTI selaku kapodri Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
4. Dan semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Semoga kebaikan yang telah diberikan kepada penyusun mendapatkan pahala yang melimpah dari Allah SWT. Dengan kerendahan hati penyusun mohon maaf dan penyusun sangat mengharapkan segala saran dan kritikan yang sekiranya dapat membantu penyusun agar dalam penyusunan selanjutnya bisa lebih baik lagi.

Jakarta, 12 September 2012

Penyusun

Solikin

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK... ..	iv
DAFTAR ISI .....	vi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Regresi.....	7
2.1.1 Pengertian Regresi.....	7
2.1.2 Fungsi Regresi.....	7
2.1.3 Persamaan Regresi....	7
2.2 Metode Kuadrat Terkecil.....	8
2.3 Pengertian sistem .....	8
2.4 Sekilas tentang Visual Basic 6 .....	8
2.5 <i>IDE (Integrated Development Environment)</i> .....	9
2.6 Pendekatan Pengembangan Sistem Informasi .....	12
2.7 Konsep Pengembangan Sistem .....	14
2.8 Metodologi Pengembangan Sistem.....	15
2.9 Alat Bantu Analisa.....	17
2.10 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	18
2.11 Bagan Alir Program.....	19
2.12 Mysql Server.....	20
2.13 My ODBC.....	20

2.14 Menggunakan SQL .....	20
2.15 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI.....	25
3.1 Perangkat lunak .....	25
3.2 Analisis Teknologi .....	25
3.3 Perancangan Sistem... ..	26
3.4 <i>Flow Chart</i> .....	27
3.5 Perancangan Sistem Basisdata.....	28
3.5.1 Rancangan Logikal.....	28
3.5.2 Perancangan Fisik.....	29
3.6 Perancangan Program.....	30
3.7 Struktur Program.....	30
3.8 Rancangan Tampilan Program .....	30
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	37
4.1 Implementasi Perancangan <i>Database</i> .....	37
4.2 Implementasi Program .....	38
4.2.1 Implementasi form menu utama.....	38
4.2.2 Implementasi form input data.....	40
4.2.3 Implementasi Tombol '+' / tambah baris.....	41
4.2.4 Implementasi Tombol <i>Calculate</i> .....	42
4.2.5 Implementasi Menu Buka File.....	55
4.2.6 Implementasi Form Grafik.....	56
4.2.7 Implementasi <i>Toolbar</i> Menu.....	60
4.3 Pengujian dengan <i>Black Box</i> .....	63
BAB IV PENUTUP .....	66
5.1 Kesimpulan .....	66
5.2 Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	68