



**APLIKASI UJI VALIDITAS
REGRESI DAN KORELASI LINIER 3 VARIABEL
DENGAN UJI T**

PERIANDAULA HAQIANSYAH
41510110035

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**



**APLIKASI UJI VALIDITAS
REGRESI DAN KORELASI LINIER 3 VARIABEL
DENGAN UJI T**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :
PERIANDAULA HAQIANSYAH
41510110035

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41510110035
Nama : PERIANDAULA HAQIANSYAH
Judul Skripsi : APLIKASI UJI VALIDITAS REGRESI
DAN KORELASI LINIER 3 VARIABEL
DENGAN UJI T

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat.

Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 30 Maret 2013



(Periandaula Haqiansyah)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

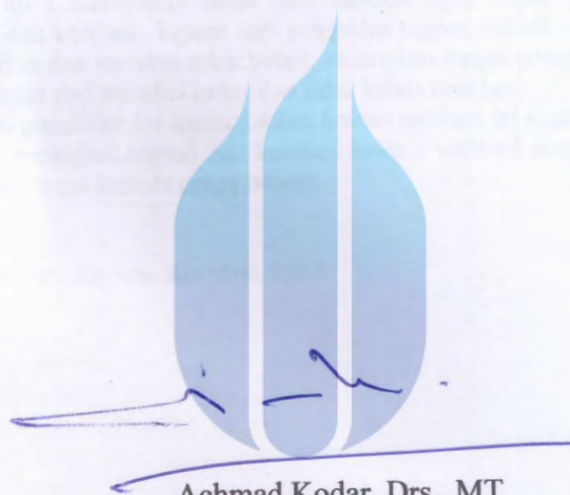
LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41510110035
Nama : PERIANDAULA HAQIANSYAH
Judul Skripsi : APLIKASI UJI VALIDITAS REGRESI
DAN KORELASI LINIER 3 VARIABEL
DENGAN UJI T

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta,



Achmad Kodar, Drs., MT
Pembimbing

MERCU BUANA

Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

Tri Daryanto S.Kom., MT
KaProdi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahiim

Puja dan puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam tercurahkan kepada Rasulullah SAW, keluarga dan sahabatnya.

Tugas akhir yang berjudul “Aplikasi Uji Validitas Regresi dan Korelasi Linier 3 Variabel Dengan Uji T” ini disusun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana strata-1 (S-1) pada Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Selanjutnya, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang membantu kelancaran penulisan skripsi ini, baik berupa dorongan moril maupun materil. Karena penulis yakin tanpa bantuan dan dukungan tersebut, sulit rasanya bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Disamping itu, izinkan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Achmad Kodar, Drs., MT., selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Tri Daryanto., S.Kom., MT., selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

4. Bapak, Ibu serta Adik-adik tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
5. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama Kawan-kawan Angkatan 2010 Program Kelas Karyawan yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini

Akhirnya penulis berharap semoga amal baik dari semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini mendapatkan balasan pahala dari rahmat Allah SWT. Semoga apa yang telah ditulis dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Amin ya Rabbal a'lam.

Jakarta, 30 Maret 2013

Periandaula Haqiansyah

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metodologi Penelitian	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Teori Pemodelan Sistem UML (Unified Modelling Language)	5
2.1.1 Diagram Use Case	5
2.1.2 Class Diagram	7
2.1.3 Diagram Aktivitas	10
2.1.4 Sequence Diagram	11
2.2 Bahasa Pemrograman Java	12
2.2.1 Sejarah Java	12
2.2.2 Kelebihan Java	13
2.2.3 Kekurangan Java	14

2.3	Aplikasi	15
2.4	Uji Validitas	16
2.5	Regresi Linier 3 Variabel	17
2.6	Korelasi Linier 3 Variabel	18
2.7	Uji T Regresi Linier 3 Variabel	20
2.8	Uji T Korelasi Linier 3 Variabel	21
2.9	Metode Pengembangan Sistem Waterfall.....	22
2.10	Metode Pengujian Black Box	23

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI

3.1	Analisis Aplikasi	25
3.1.1	Analisis Kebutuhan Aplikasi	25
3.1.2	Spesifikasi Aplikasi	25
3.2	Perancangan Aplikasi	26
3.2.1	Diagram Use Case	26
3.2.2	Class Diagram	33
3.2.3	Diagram Aktivitas	34
3.2.3.1.	Diagram Aktivitas Input Data	34
3.2.3.2.	Diagram Aktivitas Uji Regresi	35
3.2.3.3.	Diagram Aktivitas Uji Korelasi	36
3.2.3.4.	Diagram Aktivitas Detail Regresi	37
3.2.3.5.	Diagram Aktivitas Detail Korelasi	37
3.2.3.6.	Diagram Aktivitas Detail Persamaan	38
3.2.4	Sequence Diagram	38
3.2.4.1.	Sequence Diagram Input Data	39
3.2.4.2.	Sequence Diagram Uji Regresi	39
3.2.4.3.	Sequence Diagram Uji Korelasi	40
3.2.4.4.	Sequence Diagram Detail Regresi	40
3.2.4.5.	Sequence Diagram Detail Korelasi	41
3.2.4.6.	Sequence Diagram Detail Persamaan	41

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi	42
4.1.1 Perangkat Keras	42
4.1.2 Perangkat Lunak	42
4.2 Implementasi Antarmuka	43
4.3 Pengujian	50
4.3.1 Pengujian Form Utama	50
4.3.2 Pengujian Form Input Data	50
4.3.3 Pengujian Form Hasil (Regresi)	51
4.3.4 Pengujian Form Hasil (Korelasi)	52
4.3.5 Pengujian Form Detail Regresi	52
4.3.6 Pengujian Form Detail Korelasi	53
4.3.7 Pengujian Form Detail Persamaan	53

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54

DAFTAR PUSTAKA	55
-----------------------	-----------

LAMPIRAN 1: TABEL T	56
----------------------------	-----------

LAMPIRAN 2: LISTING PROGRAM	62
------------------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. GAMBAR 3.1 Diagram Use Case	26
2. GAMBAR 3.2 Class Diagram	33
3. GAMBAR 3.3 Diagram Aktivitas Input Data	34
4. GAMBAR 3.4 Diagram Aktivitas Uji Regresi	35
5. GAMBAR 3.5 Diagram Aktivitas Uji Korelasi	36
6. GAMBAR 3.6 Diagram Aktivitas Detail Regresi	37
7. GAMBAR 3.7 Diagram Aktivitas Detail Korelasi	37
8. GAMBAR 3.8 Diagram Aktivitas Detail Persamaan	38
9. GAMBAR 3.9 Sequence Diagram Uji Validitas	39
10. GAMBAR 3.10 Sequence Diagram Uji Regresi	39
11. GAMBAR 3.11 Sequence Diagram Uji Korelasi	40
12. GAMBAR 3.12 Sequence Diagram Detail Regresi	40
13. GAMBAR 3.13 Sequence Diagram Detail Korelasi	41
14. GAMBAR 3.14 Sequence Diagram Detail Persamaan	41
15. GAMBAR 4.1 Tampilan Utama	43
16. GAMBAR 4.2 Input Data	44
17. GAMBAR 4.3 Hasil Pengujian Regresi	45
18. GAMBAR 4.4 Hasil Pengujian Korelasi	46
19. GAMBAR 4.5 Detail Regresi	47
20. GAMBAR 4.6 Detail Korelasi	48
21. GAMBAR 4.7 Detail Persamaan	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. TABEL 2.1 Tabel Notasi Diagram Use Case	7
2. TABEL 2.2 Tabel Notasi Class Diagram	9
3. TABEL 2.3 Tabel Notasi Diagram Aktivitas	10
4. TABEL 2.4 Tabel Notasi Sequence Diagram	11
5. TABEL 3.1 Tabel Use Case Input Data	27
6. TABEL 3.2 Tabel Use Case Input Data (Lanjutan)	28
7. TABEL 3.3 Tabel Use Case Uji Regresi	28
8. TABEL 3.4 Tabel Use Case Uji Regresi (Lanjutan)	29
9. TABEL 3.5 Tabel Use Case Uji Korelasi	29
10. TABEL 3.6 Tabel Use Case Uji Korelasi (Lanjutan)	30
11. TABEL 3.7 Tabel Use Case Detail Perhitungan Uji Regresi	30
12. TABEL 3.8 Tabel Use Case Detail Perhitungan Uji Korelasi	31
13. TABEL 3.9 Tabel Use Case Detail Perhitungan Persamaan	32
14. TABEL 4.1 Perangkat Keras Aplikasi	42
15. TABEL 4.2 Perangkat Lunak Aplikasi	42
16. TABEL 4.3 Tabel Dialog Screen Form Utama	43
17. TABEL 4.4 Tabel Dialog Screen Form Input Data	44
18. TABEL 4.5 Tabel Dialog Screen Form Hasil (Regresi)	45
19. TABEL 4.6 Tabel Dialog Screen Form Hasil (Korelasi)	46
20. TABEL 4.7 Tabel Dialog Screen Form Detail Regresi	47
21. TABEL 4.8 Tabel Dialog Screen Form Detail Korelasi	48
22. TABEL 4.9 Tabel Dialog Screen Form Detail Persamaan	49
23. TABEL 4.10 Pengujian Form Utama	50
24. TABEL 4.11 Pengujian Form Input Data	51
25. TABEL 4.12 Pengujian Form Hasil (Regresi)	51
26. TABEL 4.13 Pengujian Form Hasil (Korelasi)	52
27. TABEL 4.14 Pengujian Form Detail Regresi	52
28. TABEL 4.15 Pengujian Form Detail Korelasi	53
29. TABEL 4.16 Pengujian Form Detail Persamaan	53