

TUGAS AKHIR

PROGRAM APLIKASI UNTUK PEMBELAJARAN STATISTIKA DASAR DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0

Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan jenjang
Pendidikan Sarjana Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Informatika
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya



Disusun oleh:

Nama : **Imelda Ida Manek**

NPM : 2004225004

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2009

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Imelda Ida Manek
N.P.M : 2004225004
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : PROGRAM APLIKASI UNTUK
PEMBELAJARAN STATISTIKA DASAR
DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL
BASIC 6.0

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis

(Imelda Ida Manek)

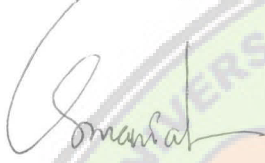
LEMBAR PENGESAHAN

PROGRAM APLIKASI UNTUK PEMBELAJARAN
STATISTIKA DASAR DENGAN MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6.0

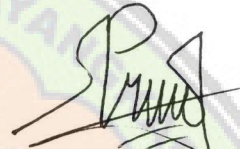
Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Ismaniah, SSi, MM



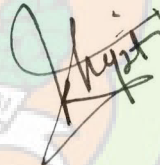
Prio Kustanto, ST

Penguji I

Penguji II



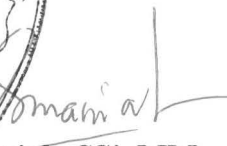
Dra. Pertumpun G, MM



Ir. Ruci Meiyanti

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika



Ismaniah, SSi, MM

ABSTRAKSI

Imelda Ida Manek, 2004225004, *PROGRAM APLIKASI UNTUK PEMBELAJARAN STATISTIKA DASAR DENGAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0.*

Dewasa ini teknologi informasi telah diterapkan di segala bidang dan disiplin ilmu. Salah satunya adalah dalam bidang pendidikan. Salah satu kegunaan teknologi informasi di bidang ini adalah untuk membantu memudahkan dalam proses pembelajaran. Oleh karena itu penulis ingin menerapkan kegunaan teknologi informasi untuk memudahkan dalam kegiatan pembelajaran matakuliah statistika dasar.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk membuat suatu program aplikasi untuk membantu dalam pembelajaran statistka dasar dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0*. Program aplikasi ini dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa dalam mempelajari statistika dasar.

Metode penulisan yang digunakan oleh penulis adalah metode studi pustaka yaitu mencari, mengumpulkan dan kemudian mempelajari berbagai sumber bacaan yang berkaitan dengan pembuatan program aplikasi ini, dan metode studi lapangan yaitu mengumpulkan data dari mahasiswa yang pernah mengambil matakuliah statistika dasar dengan cara membagikan kuisioner yang kemudian diisi oleh mahasiswa.

Setelah penulis membuat “Program Aplikasi Untuk Pembelajaran Statistika Dasar dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0’ kemudian mengujinya ke beberapa user maka penulis memperoleh kesimpulan bahwa program aplikasi ini mampu mempermudah dalam proses pembelajaran statistika dasar.

KATA PENGANTAR

Pertama-tama penulis mengucapkan segala puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis berhasil dan menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Program Aplikasi untuk Pembelajaran Statistika Dasar dengan Menggunakan *Visual Basic 6.0*”.

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu prasyarat dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) di Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Tugas akhir ini dapat terwujud berkat bimbingan dan bantuan serta dorongan dari beberapa pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak. Logan Siagian, MH. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Bapak DR. Drs. Rauf Achmad SuE, MSi. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Ismaniah, S.Si. MM. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dan sebagai Pembimbing yang dengan sabar memberikan pengarahan kepada penulis hingga selesainya tugas akhir ini.
4. Bapak Prio Kustanto, ST. Selaku dosen Pembimbing yang dengan sabar memberikan pengarahan kepada penulis hingga selesainya tugas akhir ini.

5. Staf Fakultas Teknik Informatika yang telah membantu sejak awal perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir ini.
6. Orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Semua sahabat, saudara, teman serta semua pihak, terima kasih atas dukungan dan doanya.
8. Semua dosen Jurusan Teknik Informatika Ubhara Jaya yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.

Walaupun masih jauh dari sempurna, penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat baik untuk diri penulis sendiri maupun pihak-pihak yang membaca tugas akhir ini. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat kepada kita semua.

Bekasi,

2009

Penulis

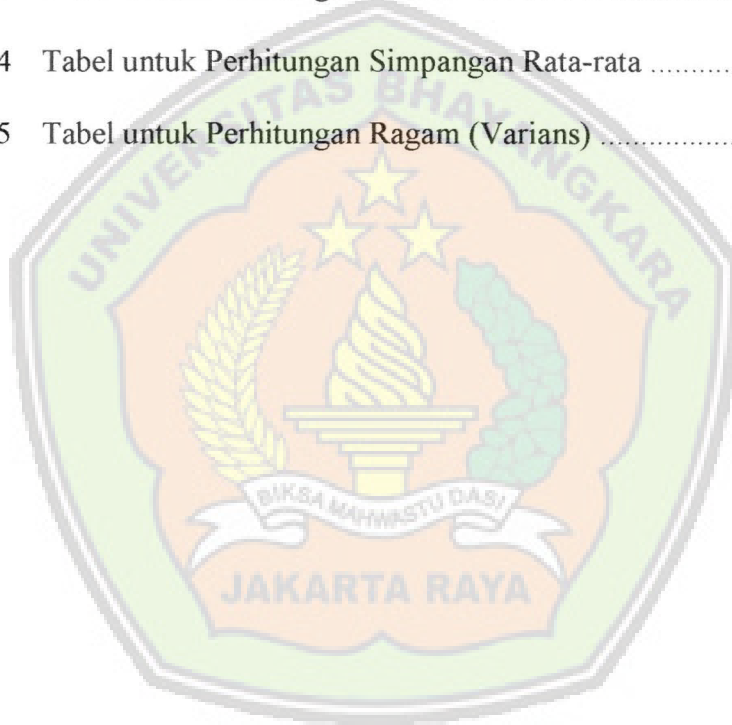
DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstraksi	iv
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Maksud dan Tujuan	6
1.5 Metode Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Perangkat Lunak	10
2.2 Program dan Pemrograman	16
2.3 Algoritma Pemrograman	19
2.4 Statistika Dasar	25

2.5 Distribusi Frekuensi	37
2.6 Ukuran Nilai Pusat	38
2.7 Ukuran Lokasi Data	42
2.8 Ukuran Dispersi	44
2.9 Visual Basic	54
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	
3.1 Pembahasan	65
BAB IV ALGORITMA DAN PERANCANGAN PROGRAM	
4.1 Perancangan Program Statistika Dasar	82
4.2 Spesifikasi Program Statistika Dasar	86
4.3 Algoritma Perancangan Program Statistika Dasar	95
4.4 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	107
4.5 Pengujian Program	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	110
5.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbedaan <i>Compiler</i> dan <i>Interpreter</i>	13
Tabel 2.2 Contoh Tabel “Harga Beberapa KomoditasEkspor”	33
Tabel 3.1 Distribusi Frekuensi	77
Tabel 3.2 Tabel untuk Perhitungan Mean	78
Tabel 3.3 Tabel untuk Perhitungan Median	78
Tabel 3.4 Tabel untuk Perhitungan Simpangan Rata-rata	80
Tabel 3.5 Tabel untuk Perhitungan Ragam (Varians)	81



DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar	2.1 Larik Dengan 8 Elemen	21
Gambar	2.2 Diagram Alur Metodologi Statistik	29
Gambar	2.3 Contoh Piktogram	34
Gambar	2.4 Contoh Grafik Batang Tunggal	35
Gambar	2.5 Contoh Grafik Batang Berganda	35
Gambar	2.6 Contoh Grafik Batang Komponen Berganda	35
Gambar	2.7 Contoh Grafik Garis Komponen Berganda	36
Gambar	2.8 Contoh Grafik Lingkaran	37
Gambar	2.9 Contoh Kartogram	37
Gambar	2.10 Kemencengan Kurva	51
Gambar	2.11 Antarmuka Visual Basic 6.0	55
Gambar	2.12 <i>Toolbox</i> pada Visual Basic 6.0	56
Gambar	4.1 Tampilan Ms. Office Power Point 2003	82
Gambar	4.2 Tampilan Aplikasi Paint pada Windows XP	83
Gambar	4.3 Struktur Program Statistika Dasar	85
Gambar	4.4 Tampilan Form Utama	87
Gambar	4.5 Tampilan Form Rumus	89
Gambar	4.6 Tampilan Form Proses	90
Gambar	4.7 Tampilan Form Data	91
Gambar	4.8 Tampilan Form Hitung	92

Gambar 4.9	Tampilan Form Grafik	93
Gambar 4.10	Tampilan Form Tabel	94

