

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Untuk implementasi sistem ini ada beberapa spesifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang dibutuhkan.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras adalah komponen fisik peralatan yang membentuk sistem komputer, serta peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugasnya. Untuk menjalankan aplikasi ini membutuhkan komputer dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:

1. Processor 1Ghz Dual Core
2. Memori dengan Ram 2GB
3. HDD 10GB
4. VGA on Board
5. Monitor dengan resolusi 1366x768
6. Keyboard dan mouse

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan komponen non fisik yang digunakan untuk membuat sistem komputer dapat berjalan dan melakukan tugasnya. Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi minimal Windows XP

2. .Net Framework 3.5
3. Rad Control addons
4. Menggunakan *database* SQL Server 2005 Express

4.2 Pembuatan dan Implementasi Program

Aplikasi ini dibuat dengan Microsoft Visual Studio 2008 yang menggunakan bahasa pemrograman VisualBasic.Net dengan *database engine* Microsoft SQL Server 2005 Express.

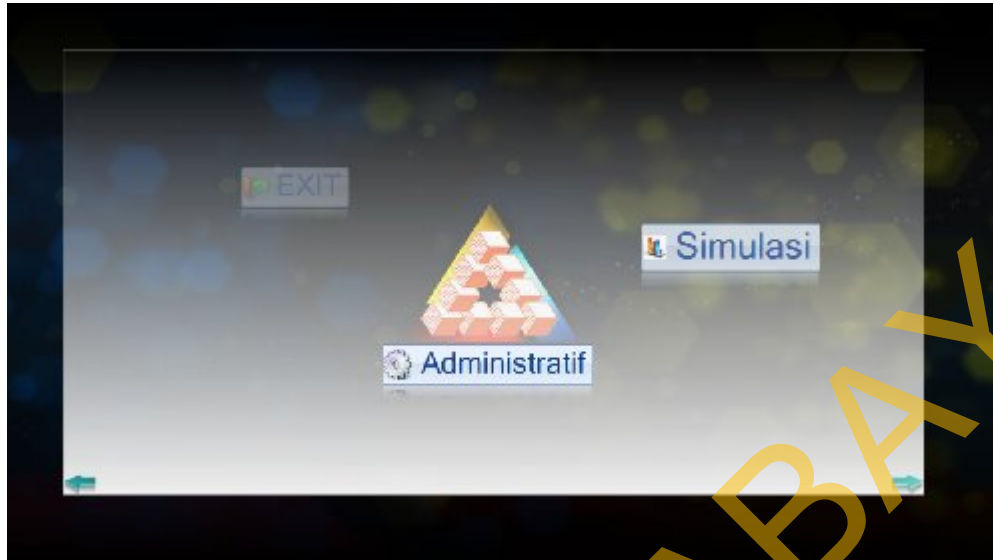
Tahap akhir implementasi program adalah dengan *install* pada bagian Penmaru dan melakukan konfigurasi agar program tersebut dapat berjalan sebagaimana seharusnya.

4.3 Pengoperasian Program

Dalam bagian ini akan dijelaskan langkah-langkah pengoperasian program aplikasi ini.

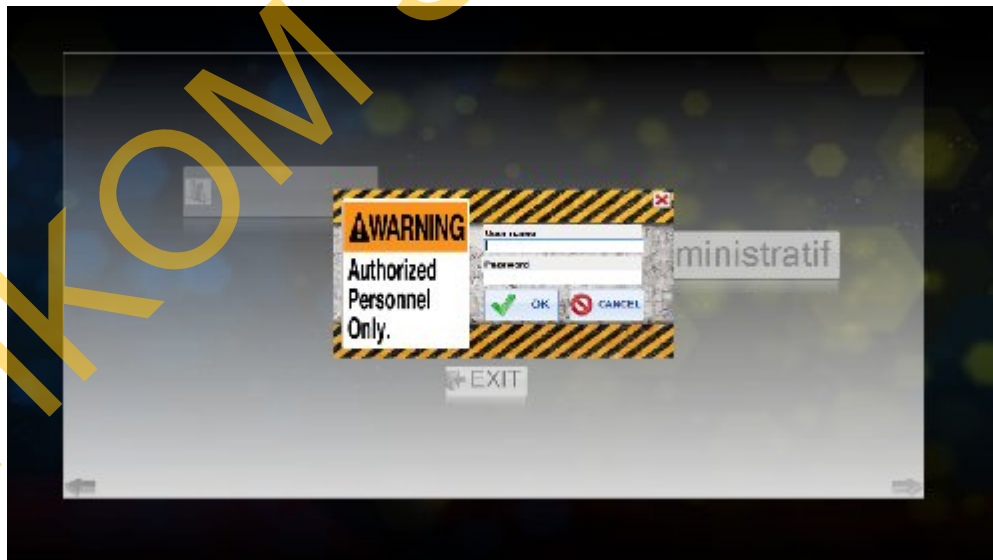
4.3.1 Halaman Utama

Inilah halaman yang pertama kali akan ditampilkan ketika pengguna mengakses program ini. Berisikan tiga menu yaitu simulasi, administratif, dan exit.



Gambar 4.1 Halaman Utama

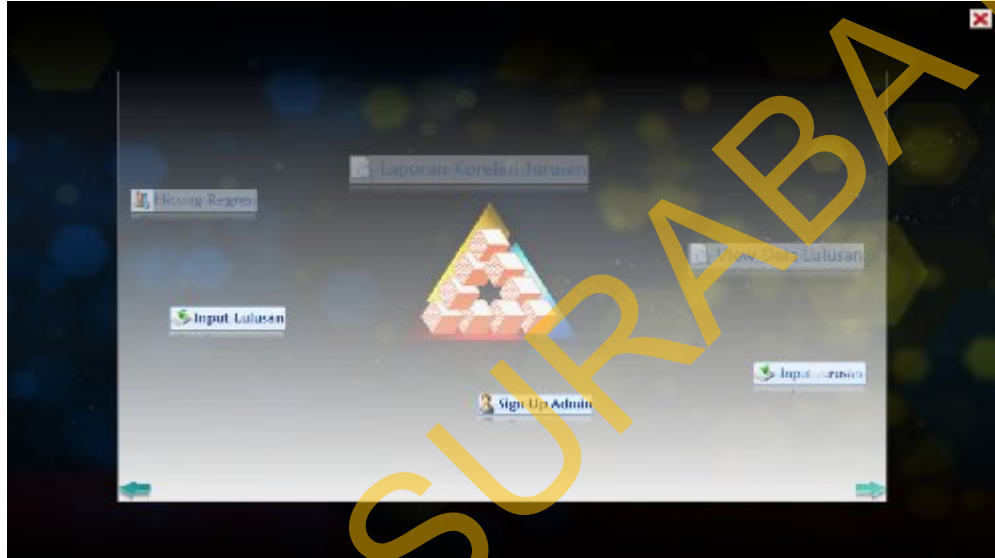
Apabila *user* ingin masuk ke menu simulasi dapat langsung memilih tombol simulasi yang selanjutnya akan diteruskan kehalaman simulasi. Apabila *user* adalah seorang administrator dan ingin masuk ke halaman administratif maka harus memasukkan login terlebih dahulu seperti berikut :



Gambar 4.2 Login Halaman Administratif

4.3.2 Halaman Administratif

Pada halaman administratif ini terdapat fitur-fitur yang digunakan dalam perhitungan regresi dan fungsi administratif lainnya. Seperti *input* lulusan, *view* data lulusan, hitung regresi, laporan korelasi jurusan, input jurusan, dan *sign up* admin.



Gambar 4.3 Halaman Administratif

A Sign Up Admin

Halaman ini berfungsi sebagai tempat untuk mendaftarkan siapa saja yang berhak masuk ke halaman administratif, dengan demikian pengguna bagian administratif dapat ditambahkan.

The screenshot shows a web browser window with a form titled 'Input Admin'. The form has the following fields:

- ID:
- Username:
- Password:
- Verify Password:

At the bottom of the form, there are two buttons: a green 'SAVE' button and a red 'CANCEL' button.

Gambar 4.4 *Input Admin*

B Input Lulusan

Halaman ini digunakan untuk memasukkan data nilai dari mahasiswa STIKOM SURABAYA yang telah lulus. Yaitu data nilai IPK terakhir, rincian nilai-nilai UNAS, dan rata-rata STTB yang diletakkan sebagai nilai jurusan.

The screenshot shows a web browser window with a form titled 'Input Lulusan'. The form contains the following fields and elements:

- NIM:
- Jurusan Pendidikan:
- Jurusan UNIL:
- IPK Terakhir:
- Nilai UNIL table:

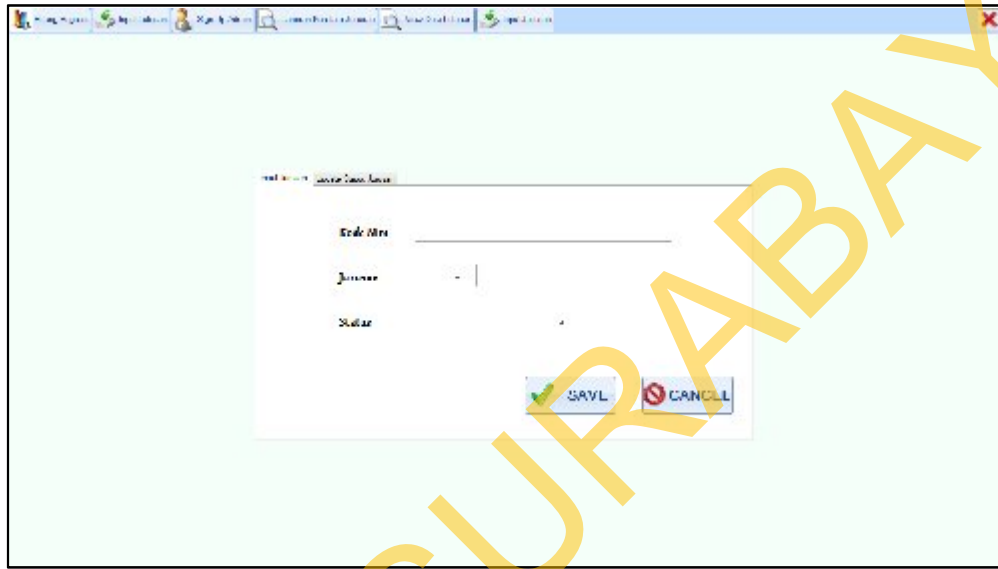
Materi	Nilai
Matematika	<input type="text"/>
Bahasa Inggris	<input type="text"/>
Bahasa Indonesia	<input type="text"/>
Rata-Rata Nilai Jurusan	<input type="text"/>
- TOTAL UNIL:

At the bottom of the form, there are two buttons: a green 'SAVE' button and a red 'CANCEL' button.

Gambar 4.5 *Input Lulusan*

C Input Jurusan

Halaman ini digunakan untuk memasukkan data jurusan apa saja yang ada di STIKOM SURABAYA serta untuk men-*setting* jurusan apa saja yang masih aktif.

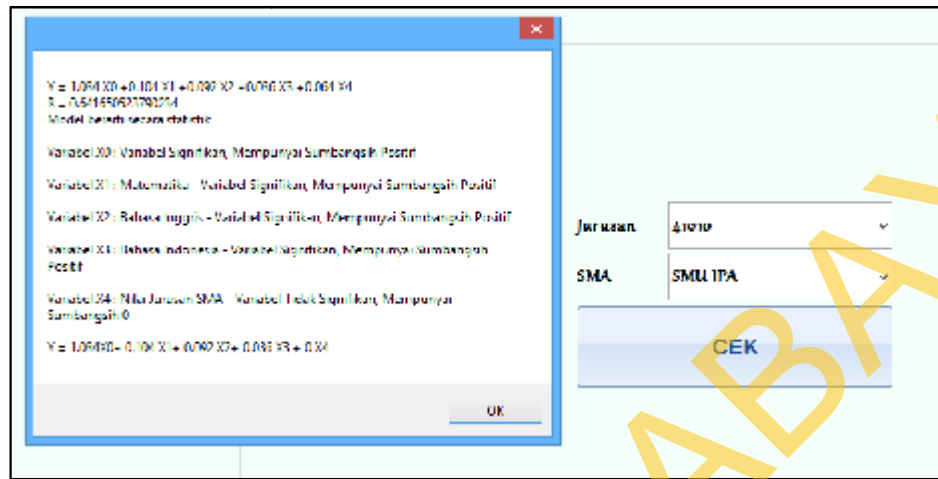


Gambar 4.6 Input Jurusan

D View Data Lulusan

Halaman ini digunakan untuk menyajikan data-data lulusan. *User* juga dapat menggunakan menu *sorting* untuk mengatur tampilannya, apakah akan ditampilkan perjurusan perkuliahan atau perjurusan SMA.

Setelah memilih jurusan perkuliahan yang akan dihitung dan jurusan SMA nya. Maka akan ditampilkan hasil perhitungannya sebagai berikut.



Gambar 4.9 Hasil Perhitungan Regresi

F Laporan Korelasi Jurusan

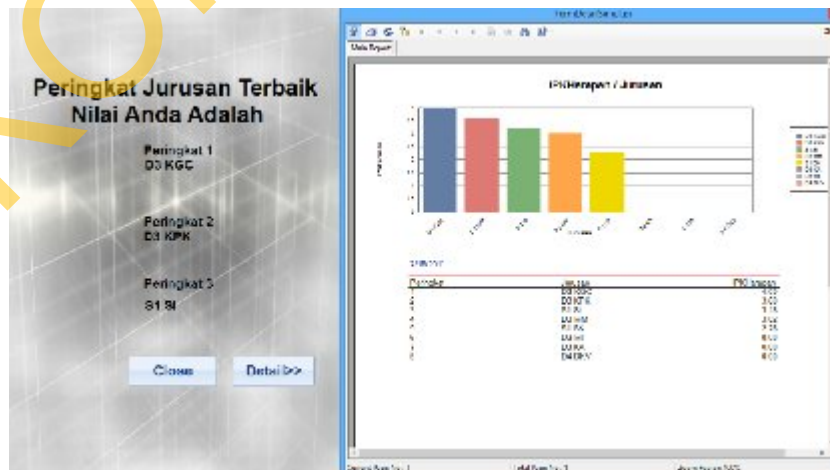
Pada halaman ini menampilkan laporan dari hasil korelasi dan koefisien regresi dari tiap-tiap jurusan perkuliahan yang ada pada STIKOM SURABAYA. Pada bagian report yang menerangkan segala sesuatu yang berhubungan dengan regresi dan korelasi yaitu data-data tentang koefisien masing-masing nilai Matematika, Bahasa Inggris, Bahasa Indonesia, dan rata-rata nilai STTB. Data lulusan yang dipakai dalam pemodelan ini sebanyak 432 lulusan dari tahun 2002 sampai dengan 2013 wisuda periode Maret.

Setelah *user* meng-*input*-kan nilai-nilai sesuai dengan kolom, maka sistem akan melakukan perhitungan sesuai dengan persamaan regresi yang ada. Perhitungan dilakukan hanya dengan menginputkan jurusan SMA baik IPA atau IPS. Kemudian memasukkan nilai-nilai UNAS dan nilai jurusan yang diambil dari rata-rata nilai STTB sesuai pada kolom dan akan keluar hasil sebagai berikut.



Gambar 4.12 Halaman Hasil Simulasi

Kemudian apabila *user* ingin melihat detail dari semua jurusan, maka *user* dapat memilih tombol detail dan akan muncul tampilan sebagai berikut.



Gambar 4.13 Halaman Detail Simulasi

4.4 Evaluasi

Tahapan evaluasi terbagi menjadi dua, yaitu : evaluasi hasil uji coba sistem dan analisis hasil uji coba sistem. Evaluasi hasil uji coba sistem dilakukan untuk menguji kembali ke semua tahapan yang sudah dilakukan selama pengujian berlangsung dan analisis hasil uji coba sistem bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap hasil-hasil uji coba yang dilakukan terhadap sistem.

4.4.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Untuk mendapatkan sebuah sistem yang sesuai dengan apa yang diharapkan maka perlu adanya dilakukan beberapa uji coba. Uji coba ini meliputi pengujian terhadap fitur-fitur utama dalam sistem dan pengujian terhadap model regresi yang telah dihasilkan.

A Pengujian Fitur Utama Sistem

Pengujian terhadap fitur utama sistem diterangkan dalam pengujian *blackbox* sebagai berikut

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Blackbox

No	Kriteria	Target	Hasil
1	Proses input data dasar	User dapat memasukkan data nilai-nilai dari mahasiswa lulusan yang berkaitan dengan kebutuhan sistem.	Berjalan dengan baik
2	Proses input data jurusan	User dapat menginputkan data-data jurusan dan mengatur status dari setiap jurusan	Berjalan dengan baik
3	Proses input data simulasi	User dapat menginputkan data nilai Unas dan rata-rata nilai jurusan yang didapatkan dari rata-rata STTB	Berjalan dengan baik
4	Proses input admin	User dapat menginputkan data-data admin yang berhak masuk ke halaman administratif	Berjalan dengan baik

No	Kriteria	Target	Hasil
5	Proses pencarian model regresi	User dapat melakukan pencarian model regresi antara nilai ipk dengan nilai akademik SMA	Berjalan dengan baik
6	Proses analisis data calon mahasiswa	Sistem dapat memberikan hasil simulasi penjurusan kepada user	Berjalan dengan baik
7	Laporan korelasi jurusan	Sistem dapat memberikan informasi tentang koefisien tiap-tiap faktor dan korelasi dari tiap-tiap jurusan	Grafik jumlah data sering error dan tidak muncul

B Pengujian Model Regresi

Data untuk uji coba yang dilakukan diperinci pada tabel-tabel berikut ini sesuai dengan jurusan SMA IPA dan IPS.

Table 4.2 D3 MI Dari Jurusan IPA

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0339010xxxx	SMU IPA	3.54	7.5	8.5	7.32	8.13
2	0339010xxxx	SMU IPA	2.67	6	6.2	6.77	7.02
3	0339010xxxx	SMU IPA	2.8	6.2	5.6	4.46	6.28
4	0339010xxxx	SMU IPA	3.26	7	6.33	5.84	7.04
5	0339010xxxx	SMU IPA	3.14	7	5.67	6.07	6.93
6	0439010xxxx	SMU IPA	3.56	6.91	6.91	6.91	6.71
7	0439010xxxx	SMU IPA	3.72	7.94	7.94	7.94	7.72
8	0439010xxxx	SMU IPA	3.57	7.94	7.94	7.94	7.88
9	0439010xxxx	SMU IPA	2.82	7.18	7.18	7.18	6.99
10	0439010xxxx	SMU IPA	2.94	7.68	7.68	7.68	8.19
11	0439010xxxx	SMU IPA	2.77	5.13	5.13	5.13	6.84
12	0439010xxxx	SMU IPA	3.1	6.8	6.4	5.96	6.95
13	0539010xxxx	SMU IPA	2.95	6.5	6.75	7.42	6.83
14	0539010xxxx	SMU IPA	3.13	6.2	8.2	8.27	7.71
15	0539010xxxx	SMU IPA	3.16	7.2	6.4	5.73	6.75
16	0539010xxxx	SMU IPA	2.95	6.88	7.7	9.27	8.08
17	0539010xxxx	SMU IPA	3.08	7	6.2	8.63	6.73
18	0539010xxxx	SMU IPA	2.66	6.25	7	9.91	7.01
19	0639010xxxx	SMU IPA	3.11	7.5	7.5	9.67	7.83
20	0639010xxxx	SMU IPA	3.18	7	6.75	9.42	7.46
21	0639010xxxx	SMU IPA	2.66	7	6.5	6.63	6.91
22	0639010xxxx	SMU IPA	2.91	6.33	7	9.27	6.59
23	0739010xxxx	SMU IPA	3.3	6.73	6.55	9	7.37
24	0739010xxxx	SMU IPA	3.11	6.33	6.5	6.31	7.31

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
25	0739010xxxx	SMU IPA	3.14	7.75	8.15	6.97	8.1
26	0739010xxxx	SMU IPA	3.4	7.52	7.62	9.87	8.77
27	0739010xxxx	SMU IPA	2.97	6.6	7.23	7.05	7.56
28	0739010xxxx	SMU IPA	3.39	7.6	8.05	6.62	7.53
29	0739010xxxx	SMU IPA	3.23	5.5	7.5	9	7.44
30	0839010xxxx	SMU IPA	3.7	8.53	8.25	4.43	8.44
31	0839010xxxx	SMU IPA	3.33	7.03	7.5	8.18	8.65
32	0839010xxxx	SMU IPA	3.61	6.7	7.2	8.8	8.42

Tabel 4.3 D3 MI Dari Jurusan IPS

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0339010xxxx	SMU IPS	2.86	6.5	8	5.67	7.29
2	0339010xxxx	SMU IPS	2.94	6	6.67	7.57	7.33
3	0439010xxxx	SMU IPS	3.35	6.93	6.93	6.93	7.49
4	0439010xxxx	SMU IPS	3.14	7.04	7.04	7.04	7.2
5	0439010xxxx	SMU IPS	2.83	6.48	6.48	6.48	7.16
6	0439010xxxx	SMU IPS	3.01	6	6.8	8.55	7.58
7	0539010xxxx	SMU IPS	2.84	5.75	6.33	9.25	7.44
8	0539010xxxx	SMU IPS	3.19	6.5	8.75	10	8.2
9	0539010xxxx	SMU IPS	2.88	5.4	5.8	9.05	7.46
10	0539010xxxx	SMU IPS	2.73	5.75	6	7.5	7.17
11	0539010xxxx	SMU IPS	2.75	8	6.5	9.35	7.69
12	0539010xxxx	SMU IPS	2.89	6	6.4	8.51	7.59
13	0539010xxxx	SMU IPS	3.07	7	7	9.85	7.78
14	0539010xxxx	SMU IPS	2.89	6.25	6.83	7	7.13
15	0639010xxxx	SMU IPS	2.86	6.62	8.24	6.33	7.18
16	0639010xxxx	SMU IPS	2.85	5.5	7.25	7.9	6.09
17	0639010xxxx	SMU IPS	2.5	5	6.25	6.5	7
18	0639010xxxx	SMU IPS	2.97	6.2	6.67	8.72	7.74
19	0739010xxxx	SMU IPS	2.84	6.05	6.28	8.63	6.56
20	0739010xxxx	SMU IPS	3.29	5	5.5	4.61	6.29
21	0739010xxxx	SMU IPS	3.04	5.6	6.74	8.81	6.76
22	0739010xxxx	SMU IPS	2.76	6.7	7.13	9.53	7.89
23	0739010xxxx	SMU IPS	2.99	6.77	6.88	9.55	8.3
24	0739010xxxx	SMU IPS	3	7	7.02	6.58	6.94
25	0739010xxxx	SMU IPS	2.91	6.72	7.67	7.07	7.12
26	0739010xxxx	SMU IPS	2.89	7.56	6.5	8.61	7.27
27	0839010xxxx	SMU IPS	3.2	6.42	6.36	8.72	6.95

Tabel 4.4 D3 KA Dari Jurusan IPA

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0339011xxxx	SMU IPA	3.03	7.04	7.04	7.04	7.46
2	0339011xxxx	SMU IPA	2.85	5	6	6.16	7.07
3	0439011xxxx	SMU IPA	3.05	7	8.6	5.74	7.59
4	0639011xxxx	SMU IPA	3.08	8.78	9.26	8.36	8.76
5	0639011xxxx	SMU IPA	3.1	6.79	6.84	5.64	7.34
6	0739011xxxx	SMU IPA	3.94	7.33	7.05	9.56	8.15
7	0739011xxxx	SMU IPA	3.57	8	8.14	9.53	8.24
8	0739011xxxx	SMU IPA	3.64	7.9	8	9.3	8.27

Tabel 4.5 D3 KA Dari Jurusan IPS

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0339011xxxx	SMU IPS	3.41	6	6.67	6.35	7.19
2	0339011xxxx	SMU IPS	2.95	5.5	6.2	6.94	6.8
3	0339011xxxx	SMU IPS	2.89	5	7	7.01	7.79
4	0439011xxxx	SMU IPS	2.87	5	6	5.48	6.66
5	0639011xxxx	SMU IPS	2.99	7.53	6.35	9.16	7.62
6	0739011xxxx	SMU IPS	3.22	8.12	7.9	6.18	7.93
7	0739011xxxx	SMU IPS	3.06	6.52	7.68	8.85	7.57

Tabel 4.6 D3 KPK Dari Jurusan IPA

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0339015xxxx	SMU IPA	3.1	6.5	6.5	9.48	6.24
2	0339015xxxx	SMU IPA	3.46	6.67	7	4.95	7.51
3	0339015xxxx	SMU IPA	2.99	6.33	6.67	3.24	7.05
4	0339015xxxx	SMU IPA	3.44	7	6.67	4.44	7.14
5	0339015xxxx	SMU IPA	3.32	5.8	6.2	6.52	7.15
6	0339015xxxx	SMU IPA	2.84	6	6	5.77	6.99
7	0339015xxxx	SMU IPA	3.44	5.5	6	7.34	7.2
8	0439015xxxx	SMU IPA	3.61	5.75	7.25	4.3	6.22
9	0439015xxxx	SMU IPA	3.95	8	8	8.75	8.68
10	0439015xxxx	SMU IPA	2.98	6.4	6.4	3.85	6.65
11	0439015xxxx	SMU IPA	3.25	6	7	4.77	6.37
12	0439015xxxx	SMU IPA	2.9	6.4	6.6	5.2	6.36
13	0539015xxxx	SMU IPA	3.44	6.8	7.6	9.43	7.83
14	0539015xxxx	SMU IPA	3.44	7.5	7.25	9.42	7.15

Tabel 4.7 D3 KPK Dari Jurusan IPS

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0339015xxxx	SMU IPS	2.9	5.54	5.54	5.54	6.97
2	0339015xxxx	SMU IPS	3.1	6	7.25	2.32	6.96
3	0339015xxxx	SMU IPS	2.8	6	5.67	7.24	7.46
4	0439015xxxx	SMU IPS	3.5	6.5	6	5.65	7.17
5	0439015xxxx	SMU IPS	3.2	6.25	6.2	6.39	7.76
6	0539015xxxx	SMU IPS	3.6	5.75	7.75	9.5	7.4
7	0539015xxxx	SMU IPS	3.1	4.25	6.4	7.35	6.84
8	0639015xxxx	SMU IPS	2.6	6.57	6	6.48	5.4
9	0739015xxxx	SMU IPS	3.4	6.44	7.4	9.21	7.29

Tabel 4.8 D3 MM Dari jurusan IPA

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0339016xxxx	SMU IPA	2.9	6.83	6.33	9.62	5.67
2	0339016xxxx	SMU IPA	2.9	6.33	6.33	7.24	7.38
3	0339016xxxx	SMU IPA	3	6.67	6	5.09	6.87
4	0339016xxxx	SMU IPA	3.2	7.4	7.6	4.47	7.17
5	0339016xxxx	SMU IPA	3.2	5.33	6	7.37	6.98
6	0339016xxxx	SMU IPA	2.9	5.8	5.8	5.5	6.89
7	0339016xxxx	SMU IPA	3	6.33	7	8.2	7.55
8	0439016xxxx	SMU IPA	3.4	9	8	7.26	8.02
9	0439016xxxx	SMU IPA	2.9	6.5	6	5.37	6.78
10	0439016xxxx	SMU IPA	3.1	6.25	6.25	5.22	6.54
11	0439016xxxx	SMU IPA	3.2	6	7.33	3.46	6.98
12	0439016xxxx	SMU IPA	3.1	7.5	7.75	8.67	8.13
13	0439016xxxx	SMU IPA	2.9	5.2	6.8	6.11	6.86
14	0439016xxxx	SMU IPA	3	6	6.2	4.56	6.74
15	0439016xxxx	SMU IPA	3.3	5.8	6.8	5.19	6.51
16	0439016xxxx	SMU IPA	3.2	7.4	6.4	6.1	7.33
17	0439016xxxx	SMU IPA	3	5.4	7.4	7.98	6.34
18	0439016xxxx	SMU IPA	3.4	6.6	7.2	7.83	7.71
19	0639016xxxx	SMU IPA	3.2	7.5	8.25	9.12	7.67
20	0639016xxxx	SMU IPA	3.3	7.5	7.5	9.6	7.82
21	0639016xxxx	SMU IPA	3.4	8.2	8.6	9.13	8.6
22	0639016xxxx	SMU IPA	3.4	7.75	8	9.25	7.9
23	0639016xxxx	SMU IPA	3.2	5.75	6.5	9.82	7.39
24	0639016xxxx	SMU IPA	3	6	5.8	8.67	6.27

Tabel 4.9 D3 MM Dari Jurusan IPS

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0339016xxxx	SMU IPS	3.5	6	7.8	7.85	7.48
2	0339016xxxx	SMU IPS	2.6	5	5.67	5.64	6.98
3	0339016xxxx	SMU IPS	2.7	4.5	5	8.76	8.14
4	0339016xxxx	SMU IPS	2.8	5.5	6	6.85	7.07
5	0439016xxxx	SMU IPS	3.2	6.25	6.75	7.17	7.77
6	0439016xxxx	SMU IPS	3	5	6.33	7.03	7.09
7	0439016xxxx	SMU IPS	2.5	5.75	5.8	5.71	6.55
8	0439016xxxx	SMU IPS	2.9	5	5.2	8.43	6.99
9	0439016xxxx	SMU IPS	3	6	6.67	7.48	7.78
10	0439016xxxx	SMU IPS	3.1	6	6.33	5.67	6.57
11	0439016xxxx	SMU IPS	2.8	5.83	6.33	5.83	7.44
12	0539016xxxx	SMU IPS	2.6	4.25	5.5	7.75	5.98
13	0539016xxxx	SMU IPS	3.1	5	7.8	9.7	7.68
14	0539016xxxx	SMU IPS	2.9	6	6.4	5.77	6.17
15	0539016xxxx	SMU IPS	3.2	5.5	6.75	8.84	6.7
16	0539016xxxx	SMU IPS	3.2	7.25	8.25	7	6.8
17	0539016xxxx	SMU IPS	2.9	6.25	6.25	9.62	7.18
18	0539016xxxx	SMU IPS	3	4.25	6.67	8.33	6.76
19	0639016xxxx	SMU IPS	3.2	4.75	7	4.27	6.77
20	0639016xxxx	SMU IPS	2.8	5.75	6.6	8.84	6.45

Tabel 4.10 D3 KGC Dari Jurusan IPA

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0539090xxxx	SMU IPA	3.46	6.2	6.4	6.47	6.65
2	0539090xxxx	SMU IPA	3.38	7	6.6	7.57	7.9
3	0539090xxxx	SMU IPA	2.94	7	6	9.5	7.07
4	0639090xxxx	SMU IPA	3.2	7.5	6.75	9.22	7.69
5	0739090xxxx	SMU IPA	3.63	7.67	7.33	8.2	7.3
6	0839090xxxx	SMU IPA	3.91	7.1	8.13	8.38	8.88

Tabel 4.11 D3 KGC Dari Jurusan IPS

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0639090xxxx	SMU IPS	3.1	5.75	6.5	9.59	6.68
2	0739090xxxx	SMU IPS	3.6	7.05	6.08	7.53	7.02
3	0739090xxxx	SMU IPS	3.2	6.23	6.28	9.85	7.39
4	0739090xxxx	SMU IPS	3.3	6.5	7.23	7.67	7.94

Tabel 4.12. S1 SI Dari Jurusan IPA

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0341010xxxx	SMU IPA	3.4	6.6	7.8	6.98	7.81
2	0341010xxxx	SMU IPA	3.8	8.5	7.75	3.11	7.24
3	0341010xxxx	SMU IPA	3.5	8.75	8	4.81	7.77
4	0341010xxxx	SMU IPA	3.4	6.4	6.4	7.1	7.41
5	0341010xxxx	SMU IPA	2.9	7.4	7	4.41	6.99
6	0341010xxxx	SMU IPA	2.8	6	6.5	5.03	6.78
7	0341010xxxx	SMU IPA	3.4	8.75	7.5	4.98	7.11
8	0341010xxxx	SMU IPA	3.3	6.2	6.2	6.7	6.59
9	0341010xxxx	SMU IPA	3	6.8	7	7.98	7.72
10	0341010xxxx	SMU IPA	2.7	6	6.8	6.01	7.04
11	0341010xxxx	SMU IPA	3.2	6.2	6.8	7.69	7.28
12	0341010xxxx	SMU IPA	2.9	7.4	5.6	5.35	6.99
13	0341010xxxx	SMU IPA	2.8	7.5	6.75	4.79	7.3
14	0341010xxxx	SMU IPA	2.6	6.33	4.33	6.06	6.46
15	0341010xxxx	SMU IPA	3	6.2	6.6	5.78	7.1
16	0341010xxxx	SMU IPA	3.7	9.67	9	9.16	8.38
17	0341010xxxx	SMU IPA	3.5	8	8	9.36	8.13
18	0341010xxxx	SMU IPA	3.1	7.8	7.2	9.06	8.13
19	0341010xxxx	SMU IPA	3.3	6.6	6.8	6.22	7.35
20	0341010xxxx	SMU IPA	3.1	7.75	8	5.73	7.74
21	0341010xxxx	SMU IPA	3.4	5.6	6.8	8.88	7.46
22	0341010xxxx	SMU IPA	3.7	7.67	7.67	7.98	7.76
23	0341010xxxx	SMU IPA	3.6	7.33	8	5.78	7.3
24	0341010xxxx	SMU IPA	3.1	5.67	7	7.54	7.19
25	0341010xxxx	SMU IPA	2.9	6.6	7	2.34	7.23
26	0341010xxxx	SMU IPA	2.9	8.6	7.8	4.19	7.21
27	0341010xxxx	SMU IPA	3	6.67	7.67	5.58	7.17
28	0341010xxxx	SMU IPA	2.7	6	7	6.41	6.98
29	0341010xxxx	SMU IPA	2.9	6.6	6.6	5.8	6.74
30	0341010xxxx	SMU IPA	2.7	6.33	6.67	4.84	7.11
31	0341010xxxx	SMU IPA	3.1	6.8	7.2	5.62	7.2
32	0341010xxxx	SMU IPA	3	6.8	6.4	4.99	6.87
33	0341010xxxx	SMU IPA	3	6	7	7.28	7.38
34	0341010xxxx	SMU IPA	2.6	5.8	6.2	8.57	7.1
35	0341010xxxx	SMU IPA	3	7.8	7.2	4.99	7.56
36	0341010xxxx	SMU IPA	3.3	6.2	5.6	5.77	6.69
37	0341010xxxx	SMU IPA	2.7	6.33	7.33	4.67	7.31
38	0341010xxxx	SMU IPA	2.7	5.33	6	8.21	7.06
39	0341010xxxx	SMU IPA	3.1	7.67	7.67	4.15	7.32
40	0341010xxxx	SMU IPA	3.6	7.8	6.8	6.47	7.56
41	0341010xxxx	SMU IPA	2.8	6.67	6.33	6.08	7.09

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
42	0341010xxxx	SMU IPA	2.9	6.67	6.67	5.16	6.99
43	0341010xxxx	SMU IPA	2.7	6.67	6.33	6.56	7.04
44	0341010xxxx	SMU IPA	2.8	8.67	7	4.07	7.56
45	0341010xxxx	SMU IPA	3	6.67	6.67	7	7.7
46	0341010xxxx	SMU IPA	2.6	6.33	6.67	6.61	7.02
47	0341010xxxx	SMU IPA	3.4	7.67	7.33	8.27	7.78
48	0341010xxxx	SMU IPA	3	6.33	7	2.46	6.57
49	0341010xxxx	SMU IPA	2.9	6.33	9	3.76	7.19
50	0341010xxxx	SMU IPA	2.7	6.33	6.67	3.38	7.61
51	0341010xxxx	SMU IPA	2.7	6	4.5	9.02	7.1
52	0341010xxxx	SMU IPA	2.6	5.67	6.67	5.98	7.07
53	0341010xxxx	SMU IPA	2.7	6.75	6.75	7.17	7.07
54	0441010xxxx	SMU IPA	3	6.75	7.5	8.05	6.93
55	0441010xxxx	SMU IPA	3.4	7.75	7.5	7.92	7.44
56	0441010xxxx	SMU IPA	3.2	7	6.75	6.18	6.91
57	0441010xxxx	SMU IPA	3.2	7.25	7.5	7.26	7.82
58	0441010xxxx	SMU IPA	3	6.25	6.25	7.23	6.42
59	0441010xxxx	SMU IPA	3.7	7.5	8.25	5.87	7.65
60	0441010xxxx	SMU IPA	3	6.75	6.75	5.45	6.58
61	0441010xxxx	SMU IPA	3.2	7.4	7.8	7.8	8.37
62	0441010xxxx	SMU IPA	3.4	8	7	3.67	7.58
63	0441010xxxx	SMU IPA	3.3	7.25	7.25	9.45	7.8
64	0441010xxxx	SMU IPA	3.4	7.25	8	5.41	7.35
65	0441010xxxx	SMU IPA	2.9	6.5	8	4.35	7.49
66	0441010xxxx	SMU IPA	2.9	5.75	6.6	4.05	6.16
67	0441010xxxx	SMU IPA	3.4	8.25	8.5	7.92	8.59
68	0441010xxxx	SMU IPA	2.7	7	7	4.02	7.42
69	0441010xxxx	SMU IPA	2.9	7	6.6	3.52	7.06
70	0441010xxxx	SMU IPA	3	5.6	6.4	6.69	6.67
71	0441010xxxx	SMU IPA	3.5	7.67	7.67	7.47	7.52
72	0441010xxxx	SMU IPA	3.1	7.4	7.6	8.34	7.9
73	0441010xxxx	SMU IPA	2.8	7.4	7.2	7.4	8.1
74	0441010xxxx	SMU IPA	3.5	7.6	8	4.11	8.18
75	0441010xxxx	SMU IPA	3.4	7.4	7.6	7.33	8.15
76	0441010xxxx	SMU IPA	3.5	7.8	7.6	7.35	8.16
77	0441010xxxx	SMU IPA	3.2	7	8	6.99	7.52
78	0441010xxxx	SMU IPA	3.1	7.4	7.2	8.15	8.48
79	0441010xxxx	SMU IPA	3.1	6.4	6.8	7.98	8.02
80	0441010xxxx	SMU IPA	2.9	6.6	8	6.87	7.2
81	0441010xxxx	SMU IPA	3.1	7.2	6.8	6.92	7.04
82	0441010xxxx	SMU IPA	2.6	6.2	6.4	4.32	6.43
83	0441010xxxx	SMU IPA	2.9	5.5	6	6.89	6.38

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
84	0441010xxxx	SMU IPA	3.1	7.6	7.4	4.75	7.18
85	0441010xxxx	SMU IPA	2.6	6.4	6.4	8.63	7.53
86	0441010xxxx	SMU IPA	3.1	6.6	6.2	6.18	7.05
87	0441010xxxx	SMU IPA	3.2	6.8	6.8	9.84	7.65
88	0441010xxxx	SMU IPA	3.6	6.8	7.4	8.59	7.47
89	0441010xxxx	SMU IPA	2.9	7.2	6.6	3.12	7.39
90	0441010xxxx	SMU IPA	3.3	6.4	6.4	9.33	6.85
91	0441010xxxx	SMU IPA	3	7	7.2	8.3	8.29
92	0441010xxxx	SMU IPA	3	6.4	7.2	5.48	7.71
93	0441010xxxx	SMU IPA	3.3	6.6	7	7	7.41
94	0441010xxxx	SMU IPA	2.8	6	6	4.31	6.42
95	0441010xxxx	SMU IPA	3.1	6.6	6.2	5.47	6.71
96	0441010xxxx	SMU IPA	3.3	6	6.6	6.23	6.66
97	0441010xxxx	SMU IPA	3.1	6.4	7.4	6.12	6.45
98	0541010xxxx	SMU IPA	3.2	7	7	7.83	6.86
99	0541010xxxx	SMU IPA	3.2	8.25	6.25	9.16	7.17
100	0541010xxxx	SMU IPA	3.4	8.5	8	6.85	7.89
101	0541010xxxx	SMU IPA	2.8	7.25	7.25	5.66	7.36
102	0541010xxxx	SMU IPA	3.3	8.75	7.75	5.83	7.9
103	0541010xxxx	SMU IPA	3.1	7.75	6	6.76	6.91
104	0541010xxxx	SMU IPA	3.8	9	8.75	7.59	8.67
105	0541010xxxx	SMU IPA	3.2	7.8	7.83	6.5	7.57
106	0541010xxxx	SMU IPA	3	5.75	5.75	9	6.25
107	0541010xxxx	SMU IPA	3.3	8.5	8	7	7.53
108	0541010xxxx	SMU IPA	3.8	8.75	8.25	9	8.73
109	0541010xxxx	SMU IPA	3.3	6.75	7.75	9.67	8.21
110	0541010xxxx	SMU IPA	3.6	7.25	9	9.15	7.66
111	0541010xxxx	SMU IPA	3.2	7	8.5	8.34	7.93
112	0541010xxxx	SMU IPA	3.3	7.5	7.75	5.75	7.38
113	0541010xxxx	SMU IPA	2.9	7.4	7.8	7.29	7.58
114	0541010xxxx	SMU IPA	3.1	7.5	7.5	8.43	7.58
115	0541010xxxx	SMU IPA	2.9	6.8	7.2	8.67	5.85
116	0541010xxxx	SMU IPA	3.1	7	8.25	8.92	7.84
117	0541010xxxx	SMU IPA	3.2	7.25	6.25	8.83	7.53
118	0541010xxxx	SMU IPA	2.8	5.25	7.5	9.26	6.94
119	0541010xxxx	SMU IPA	3.1	7.6	7.2	9.36	7.77
120	0541010xxxx	SMU IPA	2.8	6.43	5.85	9.73	6.71
121	0541010xxxx	SMU IPA	3.3	7	7.25	8.33	7.41
122	0541010xxxx	SMU IPA	3.3	7.25	9	9.41	8.57
123	0541010xxxx	SMU IPA	3	7.55	6.4	7.28	6.94
124	0541010xxxx	SMU IPA	3	6.4	6.8	8.5	6.93
125	0541010xxxx	SMU IPA	3.1	7	7.6	9.83	7.63

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
126	0541010xxxx	SMU IPA	3	7.8	7	9.13	7.54
127	0541010xxxx	SMU IPA	3.1	7	7	8.11	7.51
128	0541010xxxx	SMU IPA	2.9	6.67	6.5	5.84	7.18
129	0541010xxxx	SMU IPA	3	6.6	6.4	7.62	7.06
130	0541010xxxx	SMU IPA	3	8.2	7	6.33	7.03
131	0541010xxxx	SMU IPA	3	6.8	6.8	6.97	7.12
132	0541010xxxx	SMU IPA	2.9	6.32	6.26	15.7	6.23
133	0541010xxxx	SMU IPA	3	7.2	7.2	6.43	7.34
134	0541010xxxx	SMU IPA	3	7	7.8	4.03	6.93
135	0541010xxxx	SMU IPA	3.1	6.4	6.2	8.56	6.88
136	0541010xxxx	SMU IPA	2.9	6	6.4	9.26	7.15
137	0541010xxxx	SMU IPA	3.1	6.4	6.6	6.83	6.89
138	0541010xxxx	SMU IPA	2.8	6.3	6.35	8.02	6.52
139	0541010xxxx	SMU IPA	3.1	6.25	7	4.42	6.11
140	0541010xxxx	SMU IPA	3	6.2	6.2	9.93	7.27
141	0541010xxxx	SMU IPA	3.1	7.8	6.74	6.76	6.89
142	0541010xxxx	SMU IPA	2.9	7.88	8.18	7.02	7.52
143	0541010xxxx	SMU IPA	2.8	6.2	6.6	8.53	6.45
144	0541010xxxx	SMU IPA	3.2	6.4	7.6	9.83	7.68
145	0541010xxxx	SMU IPA	2.9	8.2	7	7.13	7.48
146	0541010xxxx	SMU IPA	3.3	5.5	7.25	9.41	7.29
147	0541010xxxx	SMU IPA	3.1	6.4	6.2	7.57	7
148	0541010xxxx	SMU IPA	3.2	6.8	7	9.87	7.03
149	0541010xxxx	SMU IPA	2.9	6.6	6.4	4.5	6.32
150	0541010xxxx	SMU IPA	3.1	7	6.6	7.23	7.2
151	0541010xxxx	SMU IPA	3.1	6.6	6.8	5.57	7.12
152	0541010xxxx	SMU IPA	3.1	6	5.75	8.58	7.29
153	0541010xxxx	SMU IPA	3	7.74	8	8.14	7.25
154	0641010xxxx	SMU IPA	3.7	8.25	8.5	7.38	7.9
155	0641010xxxx	SMU IPA	3.6	8	6.5	7.83	7.21
156	0641010xxxx	SMU IPA	3.7	8	8.25	9.55	8.24
157	0641010xxxx	SMU IPA	3.9	7	7.5	8.97	7.79
158	0641010xxxx	SMU IPA	3.4	8.3	8.08	9.63	7.88
159	0641010xxxx	SMU IPA	3.5	6.68	6.58	7.82	7.16
160	0641010xxxx	SMU IPA	3.5	6.75	7.03	7.9	7.56
161	0641010xxxx	SMU IPA	3	7.58	7.63	9.93	7.1
162	0641010xxxx	SMU IPA	3.5	8.4	8	8.53	8.09
163	0641010xxxx	SMU IPA	3.1	6	7.4	9.67	7.1
164	0641010xxxx	SMU IPA	3.4	7.48	8.16	9.76	7.4
165	0641010xxxx	SMU IPA	3.3	7.25	5.75	9.47	6.85
166	0641010xxxx	SMU IPA	3.1	6.35	7.1	6.08	6.92
167	0641010xxxx	SMU IPA	3.3	8	8	8.67	7.89

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
168	0641010xxxx	SMU IPA	3.2	5.8	6.8	6.47	6.92
169	0641010xxxx	SMU IPA	3.5	8.08	8	8.59	8.23
170	0641010xxxx	SMU IPA	3.4	6.8	6.2	9.53	7.48
171	0641010xxxx	SMU IPA	3	6.67	6.83	7.83	7.34
172	0641010xxxx	SMU IPA	3.2	7.85	7.05	7.37	6.85
173	0641010xxxx	SMU IPA	3.5	7.5	7.5	8.53	7.66
174	0641010xxxx	SMU IPA	3.1	7.4	8.4	4.13	7.16
175	0641010xxxx	SMU IPA	3.3	7.65	7.83	8.19	7.06
176	0741010xxxx	SMU IPA	3.6	7.63	7.45	9.73	7.16
177	0741010xxxx	SMU IPA	3.3	9.18	8.15	8.28	7.54
178	0741010xxxx	SMU IPA	3.7	8.6	7.48	7	7.32
179	0741010xxxx	SMU IPA	3.3	7.15	7.23	9.9	8.08
180	0741010xxxx	SMU IPA	3	6.67	7.33	4.67	6.7
181	0741010xxxx	SMU IPA	3.5	7.2	6.83	9.45	7.4
182	0741010xxxx	SMU IPA	3.5	7.5	8.28	8.1	7.99
183	0741010xxxx	SMU IPA	3.4	7.2	7.8	9.33	7.54
184	0741010xxxx	SMU IPA	3.4	6.6	7.46	8.34	7.27
185	0741010xxxx	SMU IPA	3.4	7.24	7.48	6.75	7.42
186	0741010xxxx	SMU IPA	3.6	7.38	7.36	9.86	8.37
187	0741010xxxx	SMU IPA	3.2	7.42	7.58	8.87	7.99
188	0741010xxxx	SMU IPA	3.8	6.67	6.83	6.89	7.47
189	0741010xxxx	SMU IPA	3.1	7.16	7.2	7.31	7.72
190	0741010xxxx	SMU IPA	3.3	7.38	7.18	7.45	7.36
191	0741010xxxx	SMU IPA	3.6	8.26	8.14	7.47	7.86
192	0741010xxxx	SMU IPA	3.6	7.42	7.5	8.81	7.25
193	0741010xxxx	SMU IPA	3.3	8.5	8.02	9.55	8.39
194	0741010xxxx	SMU IPA	3.5	7	7.38	9.09	7.63
195	0741010xxxx	SMU IPA	3.4	6.5	7	8.63	7.33
196	0741010xxxx	SMU IPA	3.3	6.9	7.52	9.18	7.99
197	0741010xxxx	SMU IPA	3.2	6.8	8.1	9.1	7.43
198	0741010xxxx	SMU IPA	3.4	7.08	7.08	8.83	8.03
199	0841010xxxx	SMU IPA	3.3	6.35	6.93	9.03	7.26
200	0841010xxxx	SMU IPA	3.2	7.55	7.33	9.63	7.81
201	0841010xxxx	SMU IPA	3.6	8.78	8.78	8.5	7.97

Tabel 4.13 S1 SI Dari Jurusan IPS

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0341010xxxx	SMU IPS	3	8.67	7.33	5.27	7.42
2	0341010xxxx	SMU IPS	2.8	6	6.33	5.44	6.59
3	0341010xxxx	SMU IPS	2.9	6	6.6	6.38	6.66
4	0341010xxxx	SMU IPS	3	6	7.6	7.16	7.65

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
5	0341010xxxx	SMU IPS	3.4	5.5	7.33	7.8	7.32
6	0341010xxxx	SMU IPS	2.7	5.5	6.33	6.15	6.86
7	0341010xxxx	SMU IPS	2.9	6	7.5	4.63	7.52
8	0341010xxxx	SMU IPS	2.8	5.5	7.33	7.26	7.32
9	0341010xxxx	SMU IPS	2.9	4.5	5.6	10.5	7.22
10	0341010xxxx	SMU IPS	2.9	4.67	6.67	5.66	6.65
11	0341010xxxx	SMU IPS	2.9	6	6.4	9.2	7.46
12	0441010xxxx	SMU IPS	2.8	6.5	6	7	6.58
13	0441010xxxx	SMU IPS	3.2	4.25	6	8.08	6.81
14	0441010xxxx	SMU IPS	3.1	6	6	6.49	6.85
15	0441010xxxx	SMU IPS	2.9	5.75	6.4	8.53	7.02
16	0441010xxxx	SMU IPS	3.1	6	8.5	4.9	7.81
17	0441010xxxx	SMU IPS	3	5	6.6	7.08	6.5
18	0441010xxxx	SMU IPS	2.6	4.75	6.2	9.89	7.06
19	0441010xxxx	SMU IPS	3.2	5.5	6.2	8.21	7.98
20	0441010xxxx	SMU IPS	2.9	6	5.8	7.77	7.38
21	0541010xxxx	SMU IPS	3.4	6	6.5	9.25	7.01
22	0541010xxxx	SMU IPS	2.5	6.25	6.75	2.34	4.94
23	0541010xxxx	SMU IPS	3.3	8.03	7.6	7.93	7.66
24	0541010xxxx	SMU IPS	2.8	6.68	5.58	8.59	6.63
25	0541010xxxx	SMU IPS	2.8	6	6.4	6.68	6.5
26	0541010xxxx	SMU IPS	2.8	5.5	6.2	8.13	6.95
27	0541010xxxx	SMU IPS	2.8	7.86	7.86	7.86	6.97
28	0541010xxxx	SMU IPS	3.3	7.33	8.4	7.16	7.3
29	0541010xxxx	SMU IPS	2.7	5.8	6.4	7.47	6.73
30	0541010xxxx	SMU IPS	3	6.8	6.6	8.85	7.21
31	0541010xxxx	SMU IPS	2.9	7.25	7	9.5	7.75
32	0541010xxxx	SMU IPS	3.1	6	8.6	8.32	7.74
33	0541010xxxx	SMU IPS	2.8	6.5	7	9.63	7
34	0541010xxxx	SMU IPS	3.1	5	7	9.17	6.88
35	0541010xxxx	SMU IPS	2.9	6.75	6.4	9.6	6.65
36	0641010xxxx	SMU IPS	3.2	8	8.5	6.54	7.01
37	0641010xxxx	SMU IPS	3.2	5.5	6	6.83	6.72
38	0641010xxxx	SMU IPS	3	6	6	8.05	7.37
39	0641010xxxx	SMU IPS	2.9	6	6.2	8.65	6.99
40	0741010xxxx	SMU IPS	3.3	5	5.75	7.09	6.79
41	0741010xxxx	SMU IPS	3.3	7.63	8.35	7.93	7.68
42	0741010xxxx	SMU IPS	3.2	6.88	6.93	8.55	7.48
43	0741010xxxx	SMU IPS	3.2	5	6.67	9.66	7.24

Tabel 4.14 S1 SK Dari Jurusan IPA

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0341020xxxx	SMU IPA	3.3	7	7.2	7.28	7.63
2	0341020xxxx	SMU IPA	3.3	6.4	6.6	5.9	6.69
3	0341020xxxx	SMU IPA	3	5.67	6.67	8.46	7.18
4	0341020xxxx	SMU IPA	3.5	6.8	7.6	5.95	7.14
5	0341020xxxx	SMU IPA	2.8	6.33	6	3.82	6.72
6	0341020xxxx	SMU IPA	3.1	7	7.33	5.84	7.37
7	0341020xxxx	SMU IPA	3.3	5.67	6.33	4.45	6.69
8	0441020xxxx	SMU IPA	3.6	5.75	7	7.3	7.07
9	0441020xxxx	SMU IPA	3.2	8	7.75	4.52	7.95
10	0441020xxxx	SMU IPA	3.7	8	8.5	6.14	7.84
11	0441020xxxx	SMU IPA	3.1	6.6	8.2	7.24	7.45
12	0441020xxxx	SMU IPA	2.9	6.2	5	7.42	6.47
13	0441020xxxx	SMU IPA	2.8	5	5.25	8.74	6.63
14	0441020xxxx	SMU IPA	2.8	5.4	5.4	9.52	6.9
15	0441020xxxx	SMU IPA	3	8.6	8.2	4.64	8.02
16	0441020xxxx	SMU IPA	3.3	7	6.8	6.2	6.9
17	0441020xxxx	SMU IPA	3	6.2	6.6	6.44	6.97
18	0541020xxxx	SMU IPA	3.2	8.32	8.1	9.58	8.45
19	0541020xxxx	SMU IPA	3.2	8.56	8.46	8.15	8.13
20	0641020xxxx	SMU IPA	4	8.75	7.5	9.75	8.45
21	0641020xxxx	SMU IPA	3.7	8.73	7.95	9.33	8.84
22	0641020xxxx	SMU IPA	3.2	7.43	7.45	9.33	6.85
23	0741020xxxx	SMU IPA	3.1	7.3	7.68	8.75	7.15
24	0741020xxxx	SMU IPA	3.1	7.64	7.68	8.81	7.56
25	0741020xxxx	SMU IPA	3.9	8.33	7.98	8.17	8.45
26	0741020xxxx	SMU IPA	3.6	8.03	7.03	7.65	7.53
27	0841020xxxx	SMU IPA	3.9	7.78	7.73	4.75	8.21
28	0841020xxxx	SMU IPA	3.9	7.9	8.13	7.08	8.83
29	0841020xxxx	SMU IPA	3.9	8.2	7.75	5.45	8.46

Tabel 4.15 D4 MM Dari Jurusan IPA

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0751016xxxx	SMU IPA	3.7	7.64	7.92	7.31	7.21
2	0751016xxxx	SMU IPA	3.6	6.72	7.26	8.82	7.75
3	0751016xxxx	SMU IPA	3.6	7.62	8.06	7.99	7.59
4	0751016xxxx	SMU IPA	3.8	7.38	7.84	9.58	7.37
5	0751016xxxx	SMU IPA	3.7	7.55	7	7.65	7.88
6	0851016xxxx	SMU IPA	3.8	7.33	6.93	9	8.34

Tabel 4.16 D4 MM Dari Jurusan IPS

No	NIM	Jurusan	IPK	MTK	BING	BIND	Rata-Rata STTB
1	0751016xxxx	SMU IPS	3.3	6.32	6.24	9.74	6.99
2	0751016xxxx	SMU IPS	3.7	6.94	7.28	9.18	7.89
3	0851016xxxx	SMU IPS	3.5	7.83	7.78	10	7.54

4.4.2 Analisis Hasil Uji Coba Sistem

Dari tabel data mahasiswa yang telah lulus, terdapat 15 golongan jurusan.

Sehubungan dengan hal tersebut maka perlu adanya melakukan pengujian pada 15 golongan jurusan tersebut.

Tabel 4.17 Korelasi tiap jurusan

SMA	Jurusan	Korelasi	X1	X2	X3	X4
IPA	D3MI	0.655	0.141	0.054	-0.02	0.134
		Uji F : Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid
	D3KA	0.866	0.114	-0.028	0.246	-0.377
		Uji F : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid
	D3KPK	0.797	-0.161	0.36	0.017	0.2
		Uji F : Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid
	D3MM	0.744	0.038	0.105	0.001	0.025
		Uji F : Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid
	D3KGC	0.998	-0.031	0.436	-0.112	-0.034
		Uji F : Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : Valid	Uji t : Valid	Uji t : tidak Valid

	S1SI	0.642	0.104	0.092	0.036	0.064
		Uji F : Valid	Uji t : Valid	Uji t : Valid	Uji t : Valid	Uji t : tidak Valid
	S1SK	0.699	-0.011	0.024	0.022	0.323
		Uji F : Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : Valid
	D4MM	0.768	-0.274	0.131	0.085	0.073
		Uji F : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid
IPS	D3MI	0.171	0.033	0.02	-0.009	-0.005
		Uji F : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid
	D3KA	0.604	0.085	0.1	-0.041	-0.108
		Uji F : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid
	D3KPK	0.841	0.04	0.216	0.022	0.241
		Uji F : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid
	D3MM	0.785	-0.026	0.236	0.002	0.07
		Uji F : Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid
	S1SI	0.524	-0.009	0.06	0.008	0.16
		Uji F : Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : tidak Valid	Uji t : Valid

Terdapat faktor-faktor lain yang juga mempengaruhi dalam IPK mahasiswa tersebut. Tidak hanya terpatok pada nilai UNAS dan rata-rata STTB saja. Akan tetapi peneliti hanya memfokuskan kepada nilai-nilai UNAS Matematika, Bahasa Inggris, Bahasa Indonesia, dan rata-rata STTB saja. Faktor-faktor lain yang berpengaruh tetapi tidak diteliti tersebut termasuk kedalam faktor ϵ .

A Contoh Analisis Model Regresi Yang Berhasil Dimodelkan

A.1 S1 SI dari SMA IPA

Dari hasil perhitungan sistem terhadap data lulusan S1 SI Dari Jurusan IPA, didapatkan hasil model regresi sebagai berikut.

$$Y = 1.034 X_0 + 0.104 X_1 + 0.092 X_2 + 0.036 X_3 + 0.064 X_4$$

$R = 0.6417$ (Artinya model tersebut dapat menggambarkan 64.17% dari keseluruhan data yang ada).

Pengujian :

Uji F = Model berarti secara statistik

Uji T :

X_1 = Nilai Matematika, Variabel signifikan, mempunyai sumbangsih positif

X_2 = Nilai Bahasa Inggris, Variabel signifikan, mempunyai sumbangsih positif

X_3 = Nilai Bahasa Indonesia, Variabel signifikan, mempunyai sumbangsih positif

X_4 = Rata-rata STTB, Variabel tidak signifikan

Model akhir yang didapat setelah melakukan Uji F dan t adalah :

$$Y = 1.034 X_0 + 0.104 X_1 + 0.092 X_2 + 0.036 X_3$$

Dari model akhir tersebut maka dapat disimpulkan bahwa S1 SI dari jurusan IPA dapat dimodelkan. Dengan nilai Matematika sebagai nilai yang berpengaruh tertinggi dan didapatkan hasil perhitungan manual sebagai berikut.



A.2 S1 SI dari SMA IPS

Dari hasil perhitungan sistem terhadap data lulusan S1 SI dari jurusan SMA IPS didapatkan hasil sebagai berikut :

$$Y = 1.449 X_0 - 0.009 X_1 + 0.06 X_2 + 0.008 X_3 + 0.16 X_4$$

$R = 0.5236$ (Artinya model tersebut dapat menggambarkan 52.36% dari keseluruhan data yang ada).

Pengujian :

Uji F = Model berarti secara statistik

Uji T :

X_1 = Nilai Matematika, Variabel tidak signifikan

X_2 = Nilai Bahasa Inggris, Variabel tidak signifikan

X_3 = Nilai Bahasa Indonesia, Variabel tidak signifikan

X_4 = Rata-rata STTB, Variabel signifikan, mempunyai sumbangsih positif

Model akhir yang didapat setelah melakukan Uji F dan t adalah :

$$Y=1.449 X_0 + 0.16 X_4$$

Dari model akhir tersebut maka dapat disimpulkan bahwa S1 SI dari jurusan IPS dapat dimodelkan. Dengan nilai rata-rata STTB yang memiliki pengaruh tertinggi dan didapatkan hasil perhitungan manual sebagai berikut.



B Contoh Analisis Model Regresi Yang Gagal Dimodelkan

B.1 D3 MI dari SMA IPA

Dari hasil perhitungan sistem terhadap lulusan D3 MI Dari Jurusan IPA, didapatkan hasil model regresi sebagai berikut.

$$Y= 0.944X_0+0.141X_1+0.054X_2-0.02X_3+0.134X_4$$

$R = 0.655$ (Artinya model tersebut dapat menggambarkan 65.5% dari keseluruhan data yang ada).

Pengujian :

Uji F = Model berarti secara statistik

Uji T :

X_1 = Nilai Matematika, Variabel tidak signifikan

X_2 = Nilai Bahasa Inggris, Variabel tidak signifikan

X_3 = Nilai Bahasa Indonesia, Variabel tidak signifikan

X4 = Rata-rata STTB, Variabel tidak signifikan

Model akhir yang didapat setelah melakukan Uji F dan t adalah :

$$Y = 0$$

Dari model akhir tersebut maka dapat disimpulkan bahwa D3 MI dari jurusan IPA tidak dapat dimodelkan. Dikarenakan bobot tiap variable tidak signifikan dan didapatkan hasil dari perhitungan manual sebagai berikut.



B.2 D3 KPK dari SMA IPS

Dari hasil perhitungan sistem terhadap lulusan D3 KPK dari jurusan SMA IPS didapatkan hasil sebagai berikut :

$$Y = -0.365 X_0 + 0.040 X_1 + 0.216 X_2 + 0.022 X_3 + 0.241 X_4$$

$R = 0.8407$ (Artinya model tersebut dapat menggambarkan 84.07% dari keseluruhan data yang ada).

Pengujian :

Uji F = Model tidak berarti secara statistik

Uji T :

X1 = Nilai Matematika, Variabel tidak signifikan

X2 = Nilai Bahasa Inggris, Variabel tidak signifikan

X3 = Nilai Bahasa Indonesia, Variabel tidak signifikan

X4 = Rata-rata STTB, Variabel tidak signifikan

Model akhir yang didapat setelah melakukan Uji F dan t adalah :

$$Y = 0$$

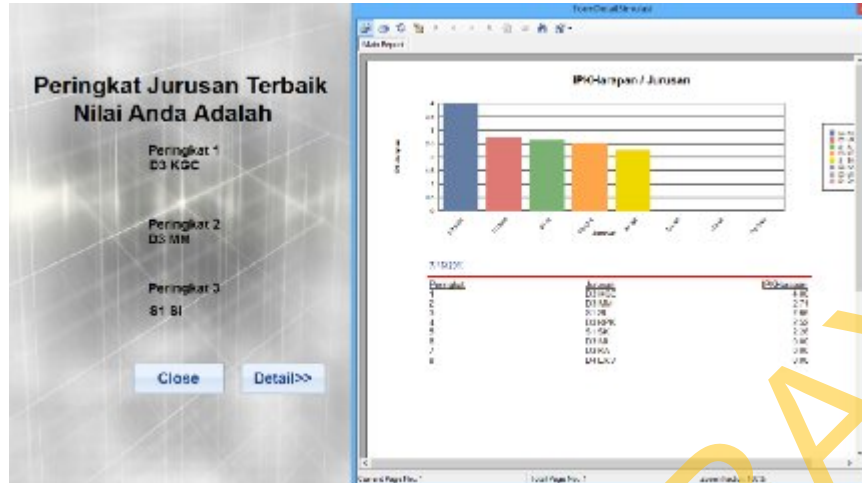
Dari model akhir tersebut maka dapat disimpulkan bahwa D3 KPK dari jurusan IPS tidak dapat dimodelkan. Dikarenakan bobot tiap variabel tidak signifikan dan didapatkan hasil perhitungan manual sebagai berikut :



C Contoh Simulasi Penjurusan

C.1 Simulasi dari jurusan SMA IPA

Dari perhitungan sistem terhadap nilai SMA IPA yang memiliki nilai 7 pada semua faktor nilai didapatkan hasil sebagai berikut.

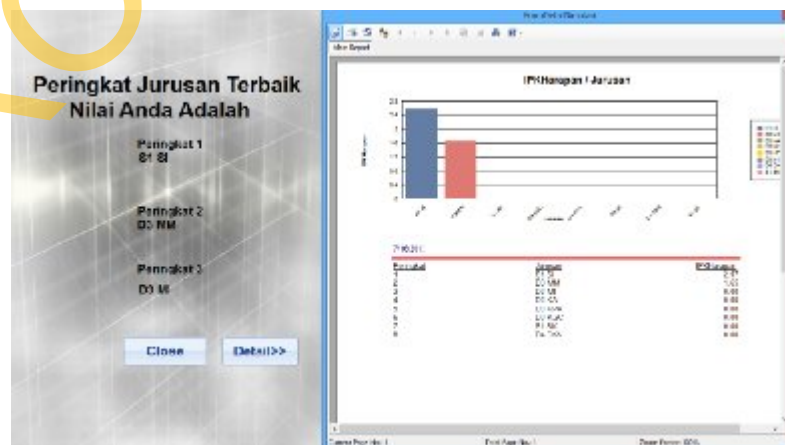


Gambar 4.14 Hasil simulasi SMA IPA

Dengan memasukkan nilai 7 pada matematika, bahasa Inggris, Bahasa Indonesia, dan rata-rata STTB didapatkan hasil bahwa peringkat jurusan dengan IPK tertinggi adalah D3 KGC dengan IPK 4.0, kemudian D3 MM dengan IPK 2.71, dan S1 SI dengan IPK 2.66.

C.2 Simulasi dari jurusan SMA IPS

Dari perhitungan sistem terhadap nilai SMA IPA yang memiliki nilai 7 pada semua faktor nilai didapatkan hasil sebagai berikut.



Gambar 4.15 Hasil simulasi SMA IPS

Dengan memasukkan nilai 7 pada matematika, bahasa Inggris, Bahasa Indonesia, dan rata-rata STTB didapatkan hasil bahwa peringkat jurusan dengan IPK tertinggi adalah S1 SI dengan IPK 2.57 dan D3 MM dengan IPK 1.67. sedangkan untuk jurusan lain tidak dapat memodelkan dengan baik.

C.3 Hasil Perhitungan Manual

Berikut ini adalah hasil dari perhitungan IPK harapan dengan manual. Menggunakan data nilai Matematika, Bahasa Inggris, Bahasa Indonesia, dan rata-rata STTB dengan nilai 7 maka dihasilkan IPK sebagai berikut. Didapatkan hasil untuk IPK tertinggi SMA IPA pada jurusan D3 KGC, sedangkan pada jurusan SMA IPS pada jurusan S1 SI.

Tabel 4.18 Hasil Simulasi Perhitungan IPK Manual

