BAB IV
HASIL PEMBAHASAN DAN PENGUJIAN

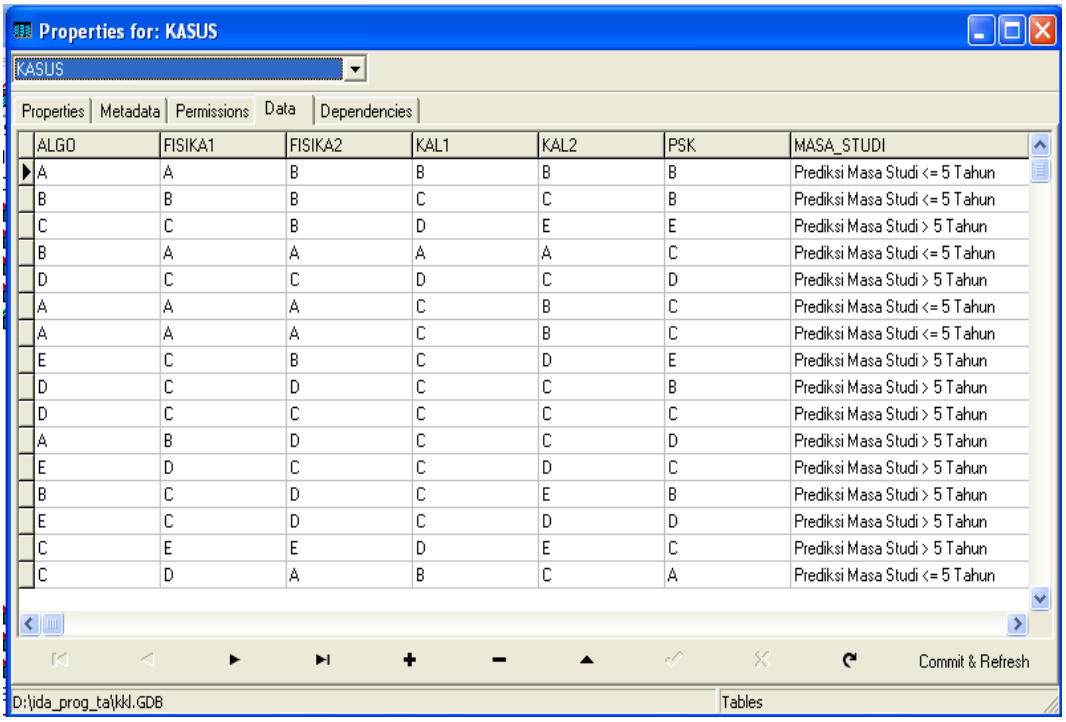
4.1 Hasil Pembahasan

Hasil pembahasan bertujuan untuk menerapkan modul-modul yang telah dikerjakan pada tahap perancangan.

4.2 Pembahasan Antarmuka

Pada tahap ini dilakukan penerapan hasil perancangan antarmuka ke dalam sistem yang dibangun dengan menggunakan perangkat lunak yang telah dipaparkan pada sub bab perancangan perangkat lunak.

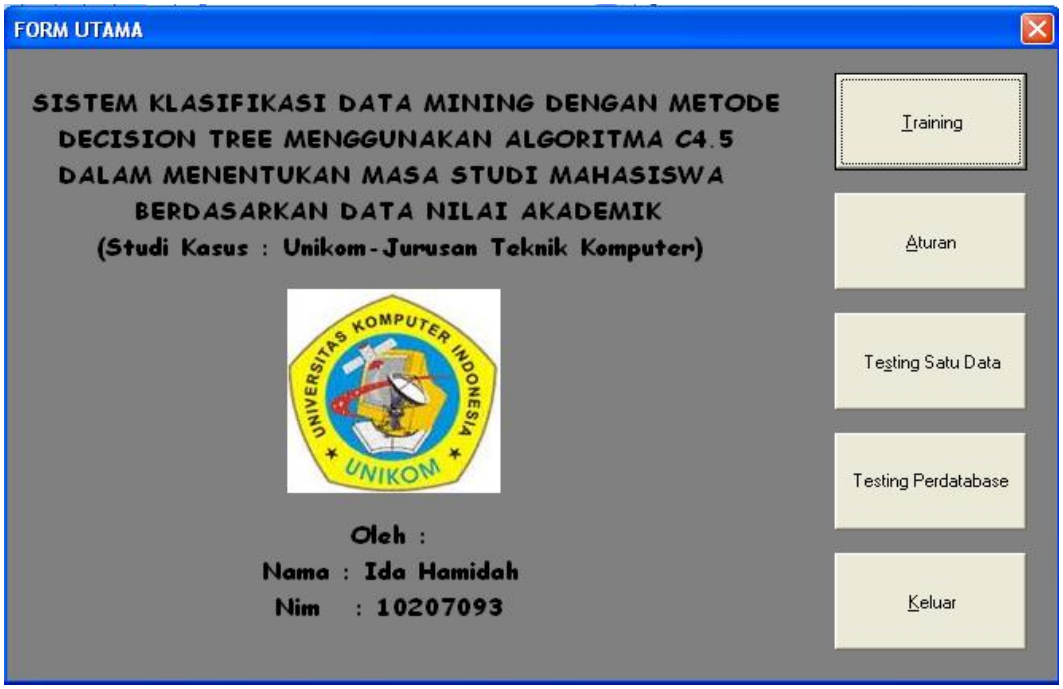
Berikut ini adalah hasil perancangan antarmuka ke dalam sistem yang dibangun dengan menggunakan perangkat lunak, namun sebelumnya akan deberikan cuplikan data training yang digunakan dalam perangkat lunak C4.5 ini.



ALGO	FISIKA1	FISIKA2	KAL1	KAL2	PSK	MASA_STUDI
A	A	B	B	B	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
B	B	B	C	C	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
C	C	B	D	E	E	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
B	A	A	A	A	C	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
D	C	C	D	C	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
A	A	A	C	B	C	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
A	A	A	C	B	C	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
E	C	B	C	D	E	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
D	C	D	C	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
D	C	C	C	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
A	B	D	C	C	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
E	D	C	C	D	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
B	C	D	C	E	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
E	C	D	C	D	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
C	E	E	D	E	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
C	D	A	B	C	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun

Gambar IV-1 Cuplikan Data Training

1. Tampilan Menu Utama



Gambar IV-2 Tampilan Menu Utama

Gambar di atas merupakan *form* utama, dimana *form* ini berisi proses utama. Proses-proses itu adalah;

1. Proses Training

   Pada proses ini terdapat proses-proses lagi didalamnya dimana dari proses ini menhasilkan daftar atribut-atribut, daftar kasus, dan pohon keputusan.

2. Proses Aturan

   Pada proses ini terdapat proses aturan dimana proses ini adalah kelanjutan dari proses training yang dimana pada proses didalamnya menghasilkan pohon keputusan. Aturan terbentuk berdasarkan pohon keputusan.

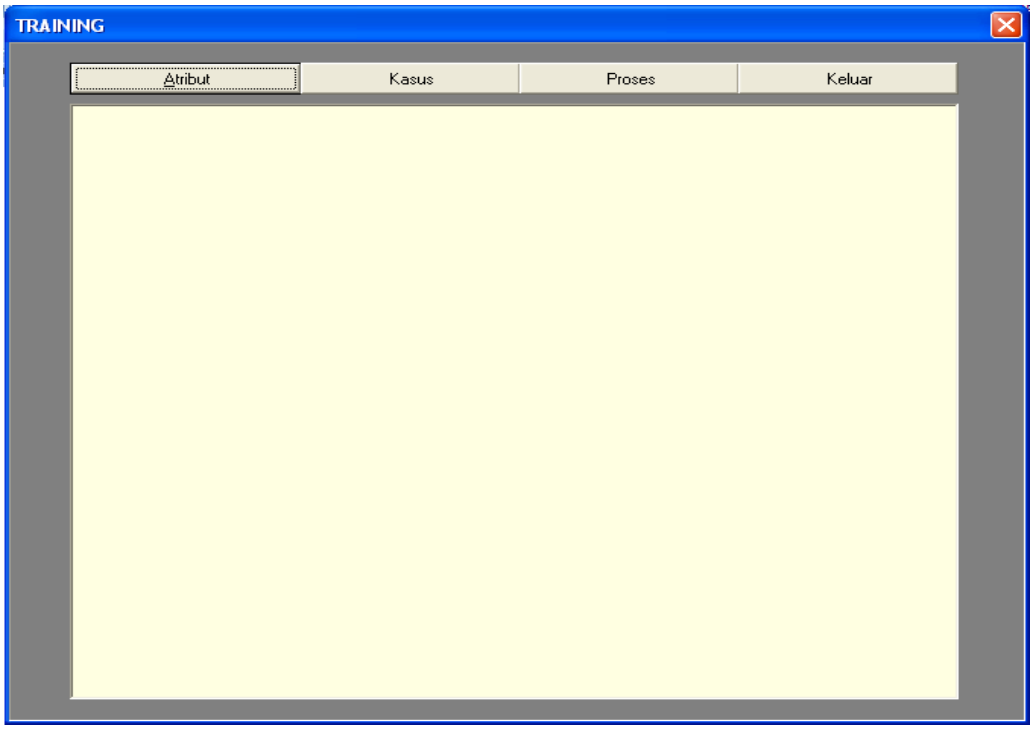
3. Proses Testing 1 Data

Pada proses ini terdapat proses pengujian 1 data yang dimana proses pengujiannnya berdasarkan input atribut.

4. Proses Testing 1 Database

Pada proses ini terdapat proses pengujian satu database langsung, dimana database yang diuji harus diupload dulu ke program kemudian baru bias dilakukan pengujian.

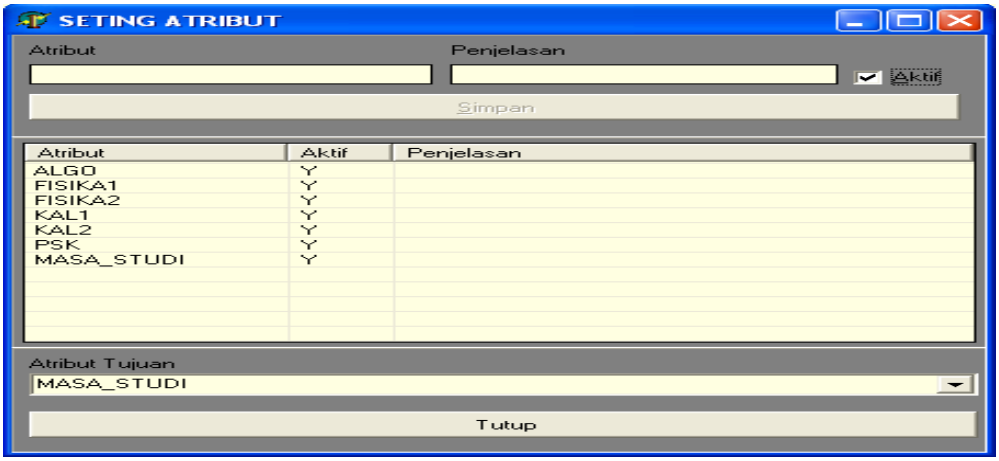
5. *Form Training*



Gambar IV-3 Form Training

Form training adalah *form* yang berisi proses-proses utama dalam aplikasi ini. Proses-proses itu adalah proses setting atribut yang digunakan untuk mengatur atribut yang akan digunakan dalam aplikasi, kemudian kasus berisi daftar kasus yang akan di olah dalam proses algoritma, dan yang terakhir adalah proses utama yaitu proses pembentukan tree yang menjadi akar dalam aplikasi ini.

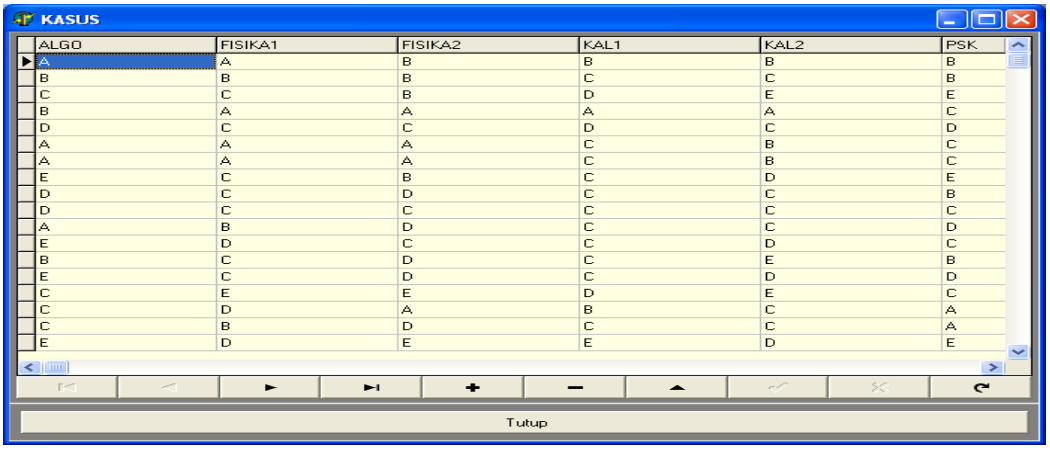
6. *Form* Setting Atribut



Gambar IV-4 Form Setting Atribut

Form ini berisi proses untuk memilih atribut yang akan digunakan, dimana atribut ini yang akan dilakukan proses perhitungan. Pilih salah satu atribut yang ada di tabel, kemudian akan muncul nama atribut yang dipilih pada *text box* kiri atas. Jika atribut yang dipilih tersebut *field* aktifnya "Y" maka *check box* yang ada disebelah kana akan berisi check. Ketika tombol checknya dihilangkan kemudian ditekan tombol simpan maka akan muncul ditabel dengan *field* aktifnya "T".

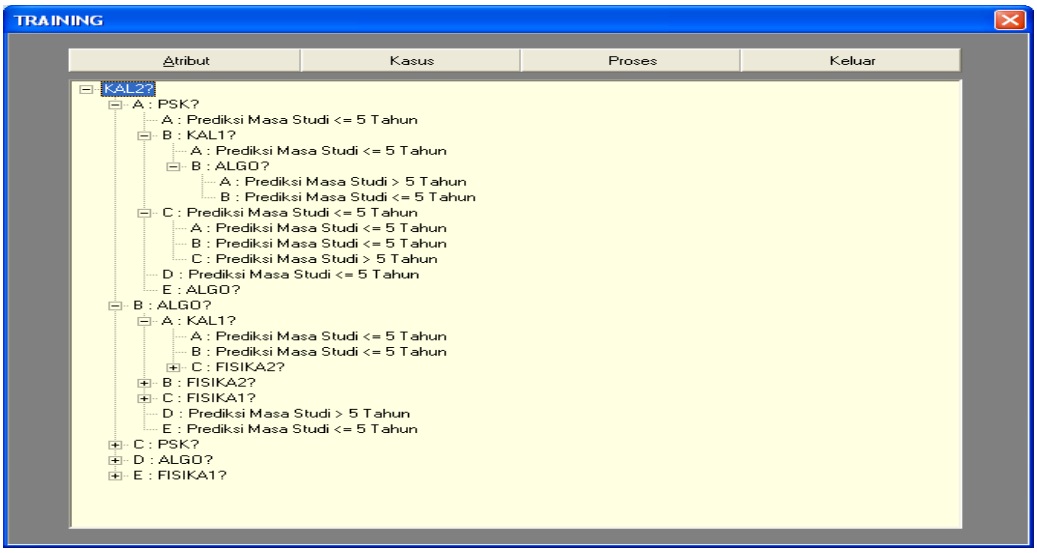
7. *Form* Data Kasus



Gambar IV-5 Form Data Kasus

Form ini berisi daftar kasus, yaitu datar data-data atrubut yang akan digunakan pada proses algoritmanya.

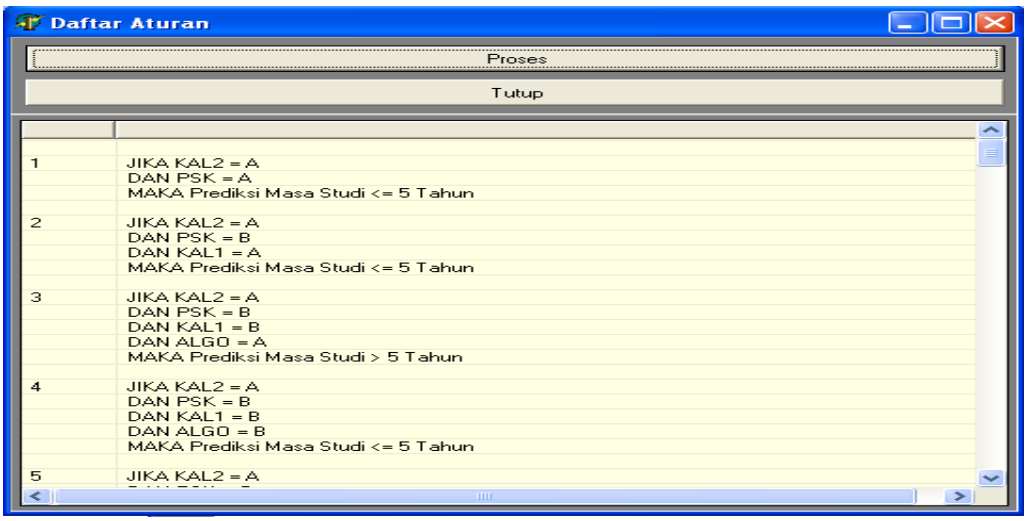
8. *Form Tree*



Gambar IV-6 Form Tree

Form ini berisi tree hasil proses perhitungan algoritma C4.5, yang menjadi akar dalam aplikasi ini. Ketika tombol proses ditekan maka akan muncul tree di area text di bawahnya.

9. *Form* Aturan

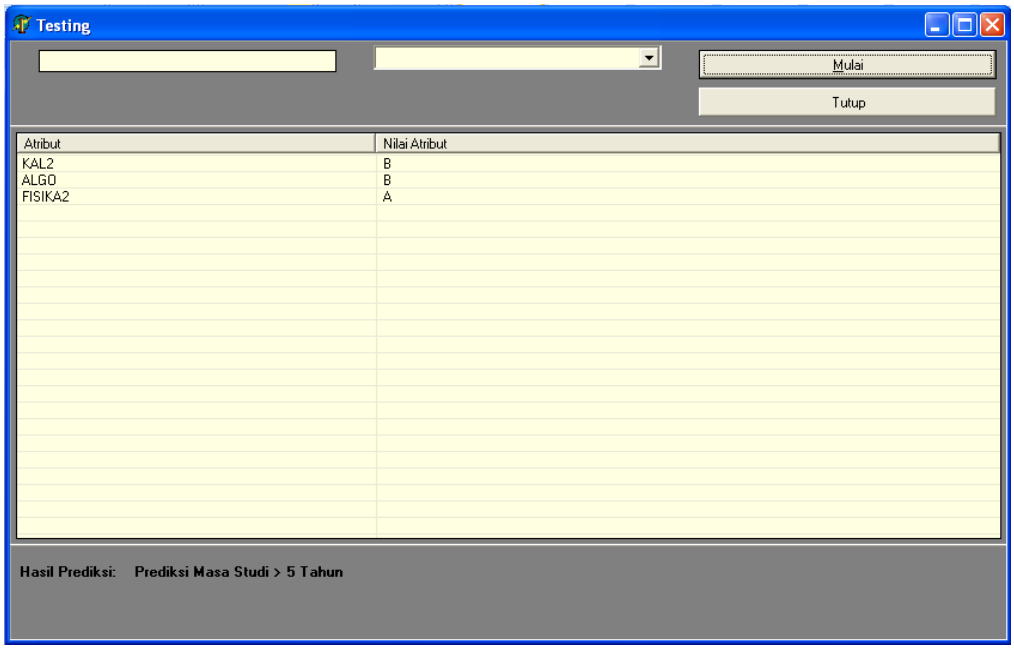


Gambar IV-7 Form Aturan

Form ini berisi aturan dimana proses ini adalah kelanjutan dari proses training yang dimana pada proses didalamnya menghasilkan pohon keputusan.

Aturan terbentuk berdasarkan pohon keputusan. Ketika tombol proses ditekan maka akan muncul aturan-aturan di tabel yang dibawahnya.

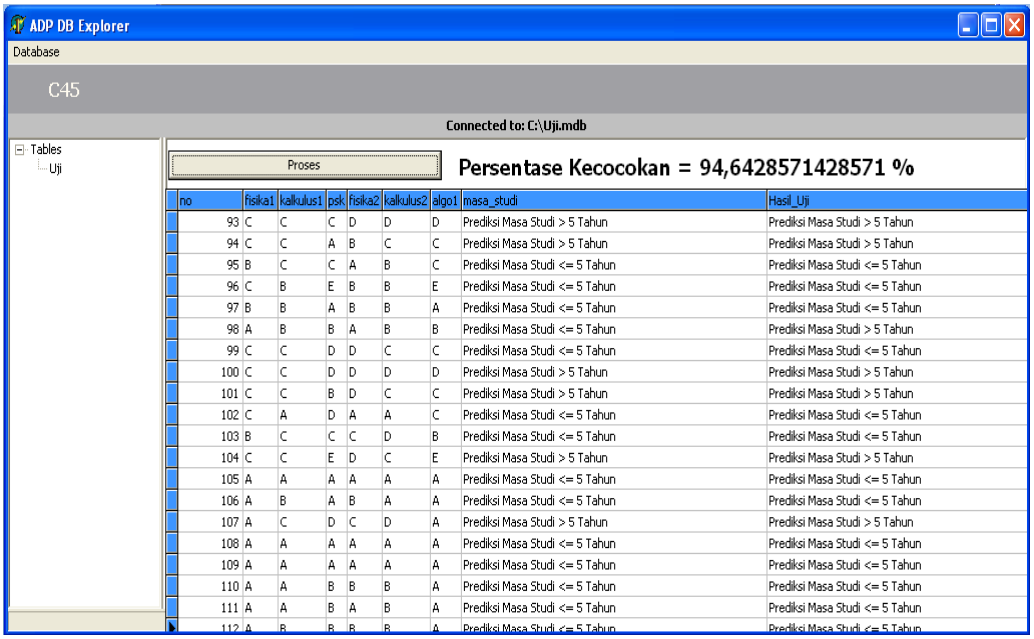
10. *Form Testing* 1 Data



Gambar IV-8 Form Testing 1 Data

Pada *form* ini terdapat proses pengujian 1 data yang dimana proses pengujiannnya berdasarkan input atribut. Tombol mulai adalah tombol untuk memulai pengujian. Text box di sebelah kiri berisi nama atribut dan combo boxnya berisi nilai dari atribut. Ketika tombol mulai ditekan maka akan muncul atribut yang menjadi root pada tree. Kemudian tombol mulai akan berubah menjadi tombol selanjutnya. Selanjutnya pilih nilai dari atribut yang muncul dan tekan tombol selanjutnya maka akan muncul di tabel yang ada di tengah. Setelah muncul maka atribut pada text box akan berubah mejadi atribut yang selanjutnya. Lakukan proses yang sebelumnya samapai muncul hasil predikasi di label kiri bawah.

11. *Form Testing* 1 Database



no	fisika1	kalkulus1	psk	fisika2	kalkulus2	algo1	masa_studi	Hasil_Uji
93	C	C	C	D	D	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
94	C	C	A	B	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
95	B	C	C	A	B	C	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
96	C	B	E	B	B	E	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
97	B	B	A	B	B	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
98	A	B	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
99	C	C	D	D	C	C	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
100	C	C	D	D	D	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
101	C	C	B	D	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
102	C	A	D	A	A	C	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
103	B	C	C	C	D	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
104	C	C	E	D	C	E	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
105	A	A	A	A	A	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
106	A	B	A	B	A	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
107	A	C	D	C	D	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
108	A	A	A	A	A	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
109	A	A	A	A	A	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
110	A	A	B	B	B	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
111	A	A	B	A	B	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
112	A	B	B	B	B	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun

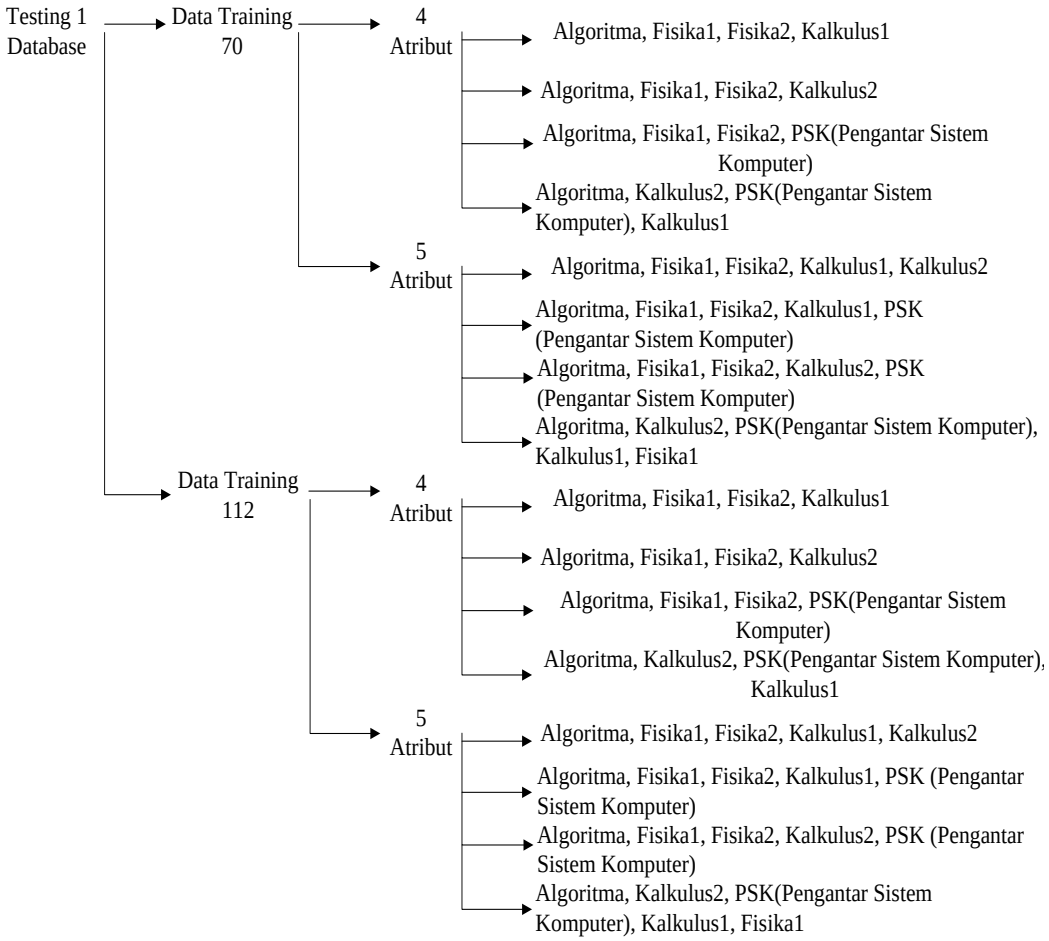
Gambar IV-9 Form Testing 1 Database

Form ini berisi proses pengujian satu database langsung, dimana database yang diuji harus diupload dulu ke program kemudian baru bisa dilakukan pengujian. Ketika tombol database dipilih maka akan muncul open database, kemudian akan muncul open dialog dan pilih database. Setelah dipilih akan muncul tree yang berisi tabel-tabel yang ada pada database. Ketika dipilih tabel uji akan muncul isi tabel pada tabel di tengah. Selanjutnya tekan tombol proses maka akan muncul persentase hasil prediksi yang sama antara masa studi hasil uji dan masa studi asli.

4.3 Pengujian

4.4 Skenario Pengujian

Program Alikasi akan diujikan pada *testing* 1 database dengan ketentuan sebagai berikut:



Gambar IV-10 Skenario Pengujian testing 1 database

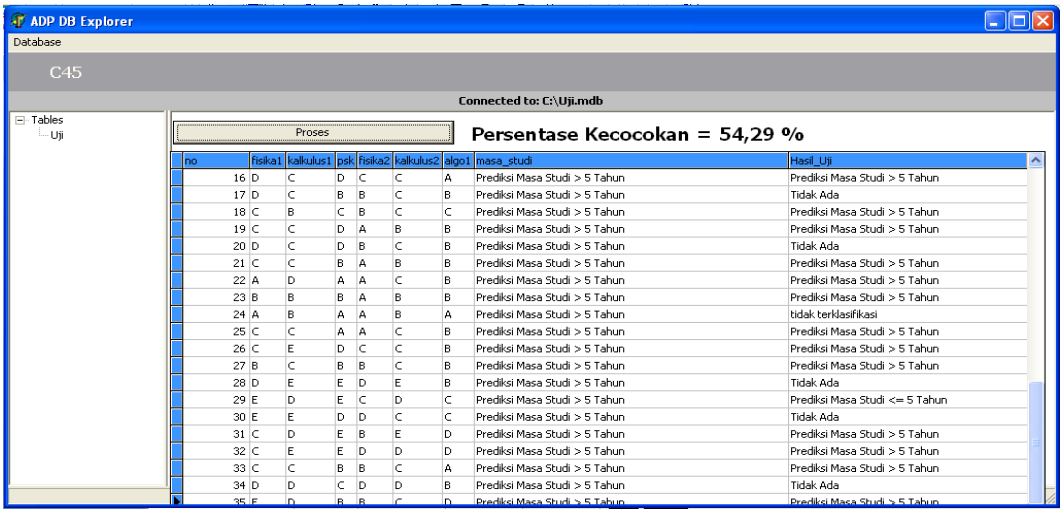
4.5 Hasil Pengujian

4.5.1 Hasil Pengujian 1 Database

a. Data *Training* 70

a) Atribut yang digunakan 4

1) Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1



Gambar IV-11 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 54,29 %. Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-1 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	tidak terklasifikasi	Beda
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	tidak terklasifikasi	Beda
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

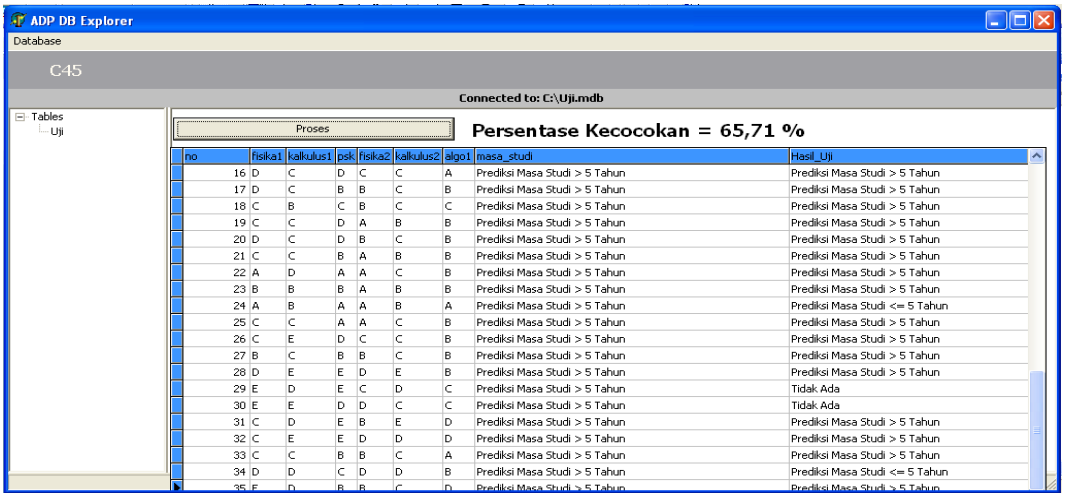
Berdasarkan tabel didapat :

Jumlah data = 35

Jumlah data yang sama = 19

Persentase kecocokan : 19/35x100% = 54.29 %

2) Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus2



no	fisika1	kalkulus1	psk	fisika2	kalkulus2	algo1	masa_studi	Hasil_Uji
16	D	C	D	C	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
17	D	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
18	C	B	C	B	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
19	C	C	D	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
20	D	C	D	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
21	C	C	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
22	A	D	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
23	B	B	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
24	A	B	A	A	B	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
25	C	C	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
26	C	E	D	C	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
27	B	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
28	D	E	E	D	E	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
29	E	D	E	C	D	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
30	E	E	D	D	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
31	C	D	E	B	E	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
32	C	E	E	D	D	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
33	C	C	B	B	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
34	D	D	C	D	D	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
35	E	D	B	B	C	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun

Gambar IV-12 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus2

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 65,71 %. Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-2 Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus2

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	tidak terklasifikasi	Beda
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

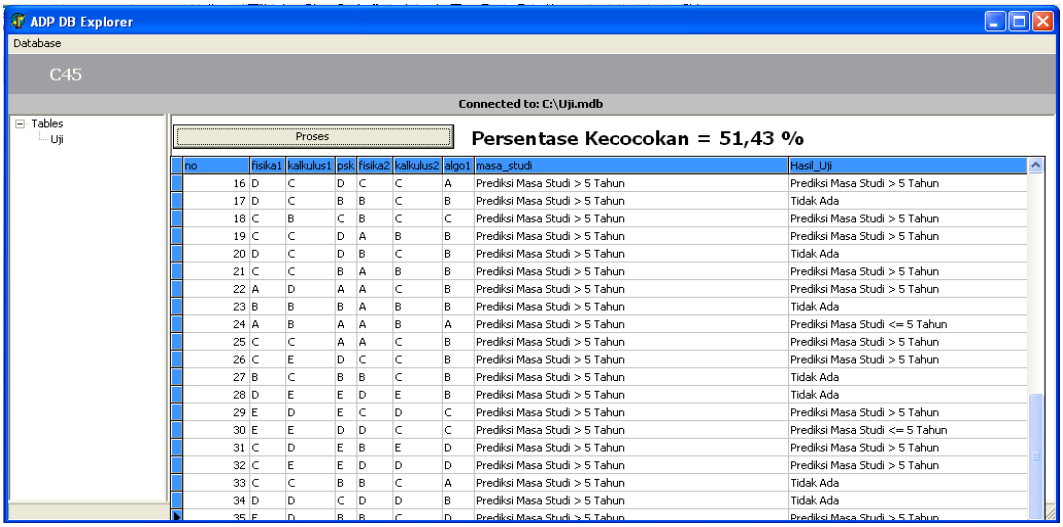
Berdasarkan tabel didapat :

Jumlah data = 35

Jumlah data yang sama = 23

Persentase kecocokan : 23/35x100% = 65,71 %

3) Algoritma, Fisika1, Fisika2, PSK(Pengantar Sistem Komputer)



no	fisika1	kalkulus1	psk	fisika2	kalkulus2	algo1	masa_studi	Hasil_Uji
16	D	C	D	C	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
17	D	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
18	C	B	C	B	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
19	C	C	D	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
20	D	C	D	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
21	C	C	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
22	A	D	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
23	B	B	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
24	A	B	A	A	B	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
25	C	C	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
26	C	E	D	C	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
27	B	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
28	D	E	E	D	E	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
29	E	D	E	C	D	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
30	E	E	D	D	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
31	C	D	E	B	E	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
32	C	E	E	D	D	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
33	C	C	B	B	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
34	D	D	C	D	D	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
35	E	D	B	B	C	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun

Gam bar IV-13 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, PSK(Pengantar Sistem Komputer)

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 51,43 %. Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-3 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, PSK(Pengantar Sistem Komputer)

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

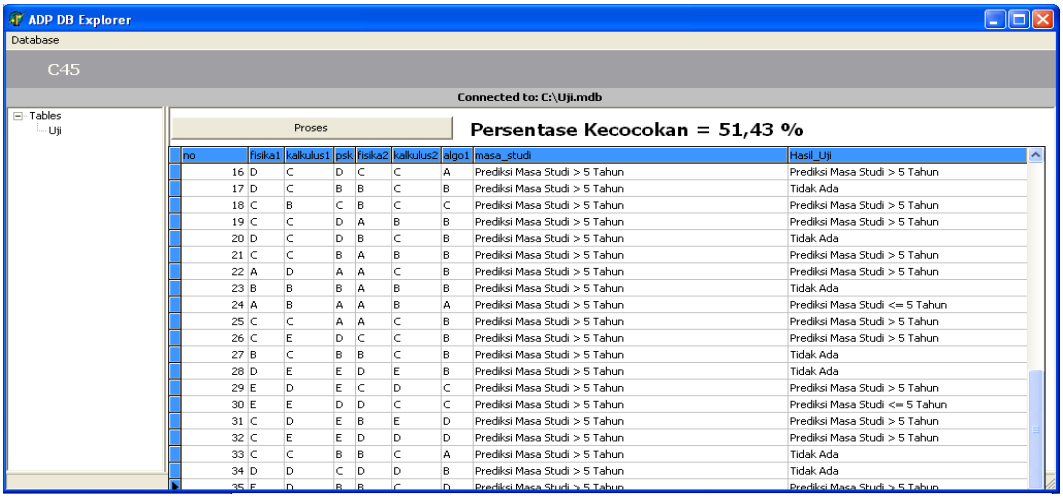
Berdasarkan tabel didapat :

Jumlah data = 35

Jumlah data yang sama = 18

Persentase kecocokan : 18/35x100% = 51,43 %

4) Algoritma, Kalkulus2, PSK(Pengantar Sistem Komputer), Kalkulus1



no	fisika1	kalkulus1	psk	fisika2	kalkulus2	algo1	masa_studi	Hasil_Uji
16	D	C	D	C	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
17	D	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
18	C	B	C	B	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
19	C	C	D	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
20	D	C	D	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
21	C	C	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
22	A	D	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
23	B	B	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
24	A	B	A	A	B	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
25	C	C	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
26	C	E	D	C	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
27	B	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
28	D	E	E	D	E	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
29	E	D	E	C	D	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
30	E	E	D	D	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
31	C	D	E	B	E	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
32	C	E	E	D	D	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
33	C	C	B	B	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
34	D	D	C	D	D	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
35	E	D	B	B	C	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun

Gambar IV-14 Hasil Pengujian Algoritma, Kalkulus2, PSK(Pengantar Sistem Komputer), Kalkulus1

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 51,43 %. Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-4 Hasil Pengujian Algoritma, Kalkulus2, PSK(Pengantar Sistem Komputer), Kalkulus1

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

Berdasarkan tabel didapat :

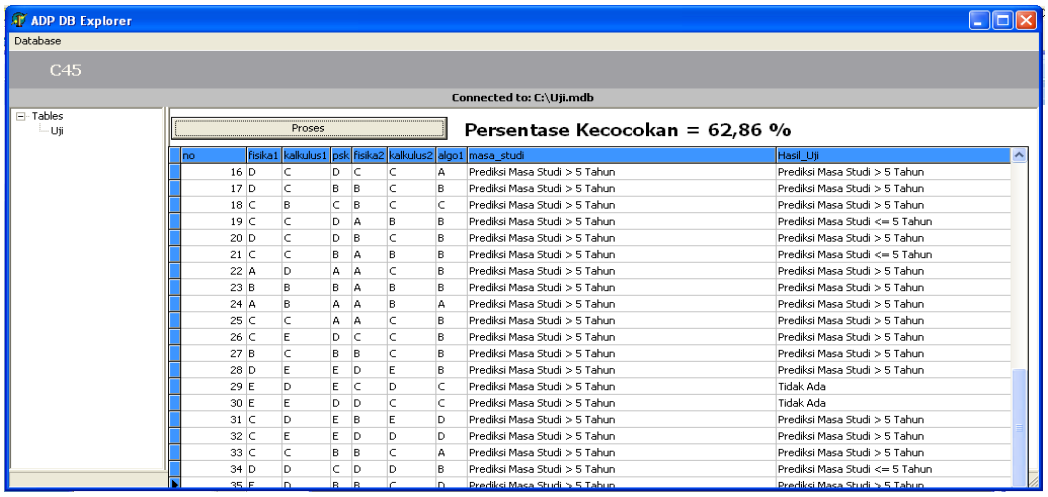
Jumlah data = 35

Jumlah data yang sama = 18

Persentase kecocokan : 18/35x100% = 51,43 %

b) Atribut yang digunakan 5

1) Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1, Kalkulus1



no	fisika1	kalkulus1	psk	fisika2	kalkulus2	algo1	masa_studi	Hasil_Uji
16	D	C	D	C	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
17	D	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
18	C	B	C	B	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
19	C	C	D	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
20	D	C	D	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
21	C	C	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
22	A	D	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
23	B	B	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
24	A	B	A	A	B	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
25	C	C	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
26	C	E	D	C	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
27	B	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
28	D	E	E	D	E	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
29	E	D	E	C	D	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
30	E	E	D	D	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
31	C	D	E	B	E	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
32	C	E	E	D	D	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
33	C	C	B	B	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
34	D	D	C	D	D	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
35	E	D	B	B	C	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun

Gambar IV-15 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1, Kalkulus1

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 62.86 %. Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-5 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1, Kalkulus1

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

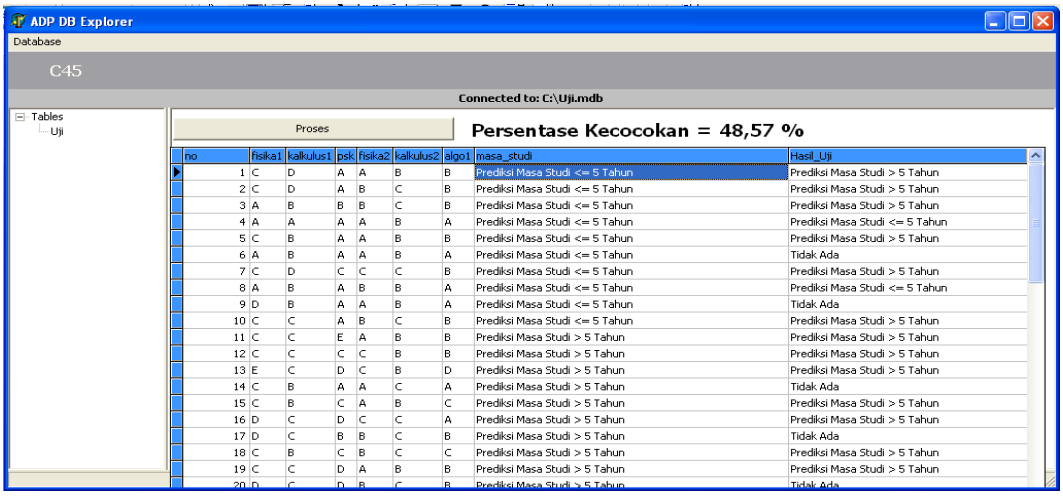
Berdasarkan tabel didapat :

Jumlah data = 35

Jumlah data yang sama = 22

Persentase kecocokan : 22/35x100% = 62.86 %

2) Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1, PSK (Pengantar Sistem Komputer)



no	fisika1	kalkulus1	psk	fisika2	kalkulus2	algo1	masa_studi	Hasil_Uji
1	C	D	A	A	B	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
2	C	D	A	B	C	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
3	A	B	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
4	A	A	A	A	B	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
5	C	B	A	A	B	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
6	A	B	A	A	B	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Tidak Ada
7	C	D	C	C	C	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
8	A	B	A	B	B	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
9	D	B	A	A	B	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Tidak Ada
10	C	C	A	B	C	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
11	C	C	E	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
12	C	C	C	C	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
13	E	C	D	C	B	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
14	C	B	A	A	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
15	C	B	C	A	B	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
16	D	C	D	C	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
17	D	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
18	C	B	C	B	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
19	C	C	D	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
20	D	C	D	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada

Gambar IV-16 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1, PSK (Pengantar Sistem Komputer)

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 48,57 %. Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-6 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1, PSK (Pengantar Sistem Komputer)

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

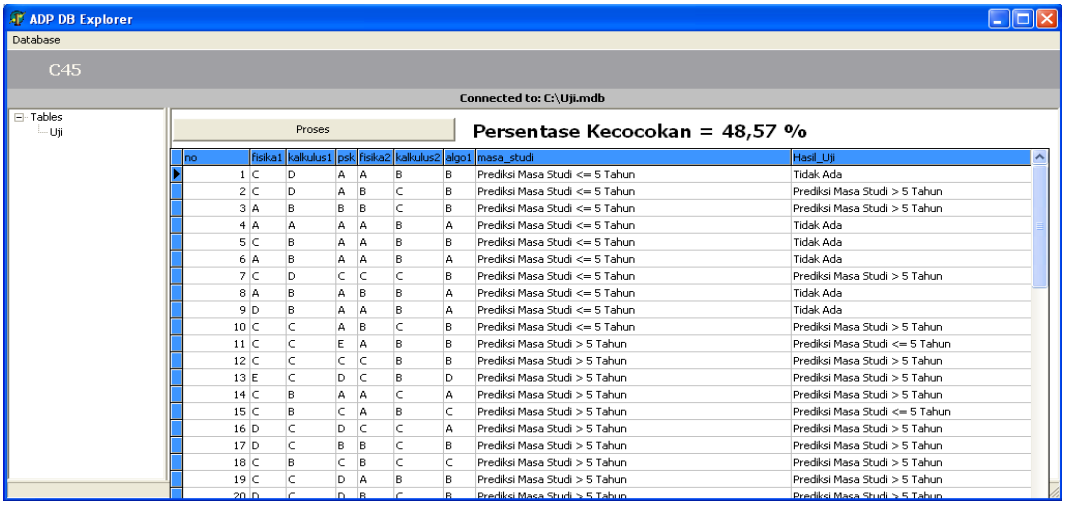
Berdasarkan tabel didapat :

Jumlah data = 35

Jumlah data yang sama = 17

Persentase kecocokan : 17/35x100% = 48,57 %

3) Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus2, PSK (Pengantar Sistem Komputer)



no	fisika1	kalkulus1	psk	fisika2	kalkulus2	algo1	masa_studi	Hasil_Uji
1	C	D	A	A	B	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Tidak Ada
2	C	D	A	B	C	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
3	A	B	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
4	A	A	A	A	B	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Tidak Ada
5	C	B	A	A	B	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Tidak Ada
6	A	B	A	A	B	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Tidak Ada
7	C	D	C	C	C	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
8	A	B	A	B	B	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Tidak Ada
9	D	B	A	A	B	A	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Tidak Ada
10	C	C	A	B	C	B	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
11	C	C	E	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
12	C	C	C	C	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
13	E	C	D	C	B	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
14	C	B	A	A	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
15	C	B	C	A	B	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
16	D	C	D	C	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
17	D	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
18	C	B	C	B	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
19	C	C	D	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
20	D	C	D	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun

Gambar IV-17 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus2, PSK (Pengantar Sistem Komputer)

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 48,57 %. Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-7 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus2, PSK (Pengantar Sistem Komputer)

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

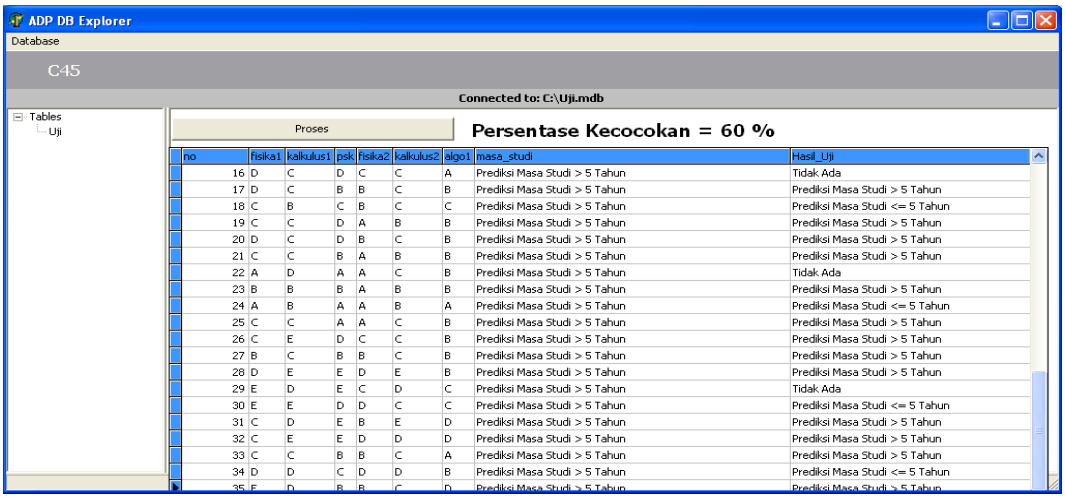
Berdasarkan tabel didapat :

Jumlah data = 35

Jumlah data yang sama = 22

Persentase kecocokan : 22/35x100% = 62.86 %

4) Algoritma, Kalkulus2, PSK(Pengantar Sistem Komputer), Kalkulus1, Fisika1



no	fisika1	kalkulus1	psk	fisika2	kalkulus2	algo1	masa_studi	Hasil_Uji
16	D	C	D	C	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
17	D	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
18	C	B	C	B	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
19	C	C	D	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
20	D	C	D	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
21	C	C	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
22	A	D	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
23	B	B	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
24	A	B	A	A	B	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
25	C	C	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
26	C	E	D	C	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
27	B	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
28	D	E	E	D	E	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
29	E	D	E	C	D	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
30	E	E	D	D	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
31	C	D	E	B	E	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
32	C	E	E	D	D	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
33	C	C	B	B	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
34	D	D	C	D	D	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
35	E	D	B	B	C	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun

Gambar IV-18 Hasil Pengujian Algoritma, Kalkulus2, PSK(Pengantar Sistem Komputer), Kalkulus1, Fisika1

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 48.57 %. Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-8 Hasil Pengujian Algoritma, Kalkulus2, PSK(Pengantar Sistem Komputer), Kalkulus1, Fisika1

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

Berdasarkan tabel didapat :

Jumlah data = 35

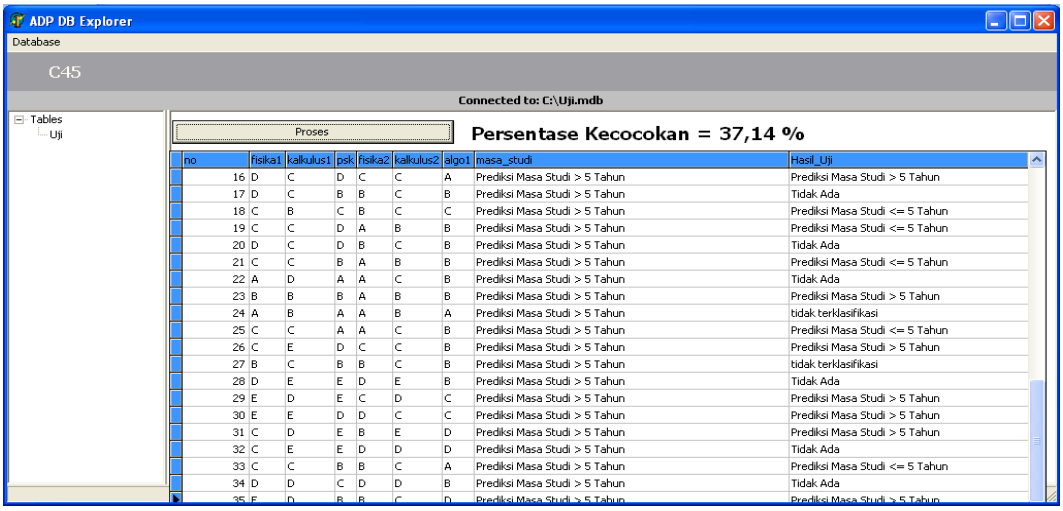
Jumlah data yang sama = 17

Persentase kecocokan : 17/35x100% = 48.57 %

b. Data *Training* 112

a) Atribut yang digunakan 4

1) Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1



no	fisika1	kalkulus1	psk	fisika2	kalkulus2	algo1	masa_studi	Hasil_Uji
16	D	C	D	C	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
17	D	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
18	C	B	C	B	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
19	C	C	D	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
20	D	C	D	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
21	C	C	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
22	A	D	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
23	B	B	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
24	A	B	A	A	B	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	tidak terklasifikasi
25	C	C	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
26	C	E	D	C	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
27	B	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	tidak terklasifikasi
28	D	E	E	D	E	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
29	E	D	E	C	D	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
30	E	E	D	D	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
31	C	D	E	B	E	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
32	C	E	E	D	D	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
33	C	C	B	B	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
34	D	D	C	D	D	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
35	E	D	B	B	C	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun

Gambar IV-19 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 37.14 %. Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-9 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	tidak terklasifikasi	Beda
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	tidak terklasifikasi	Beda
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	tidak terklasifikasi	Beda
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

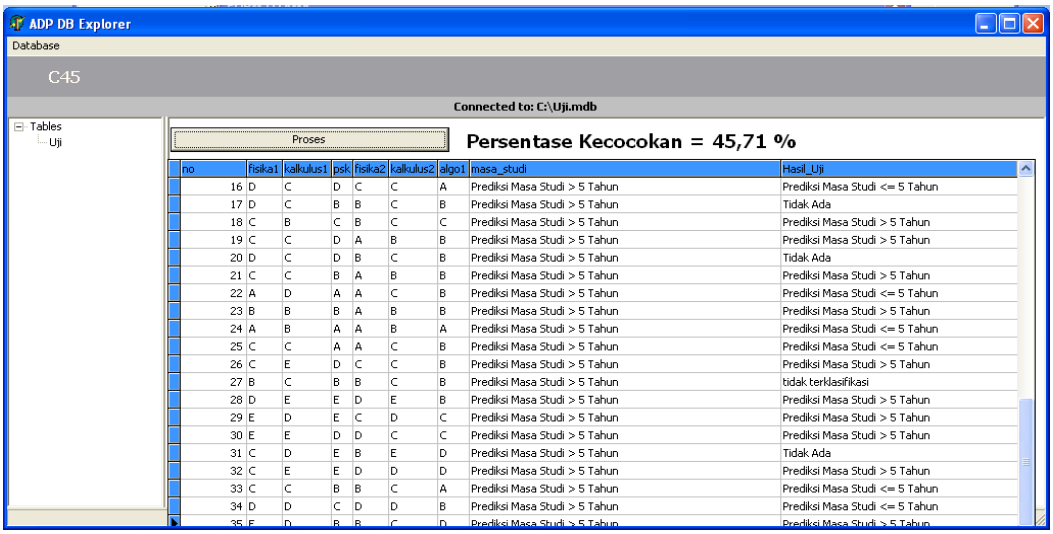
Berdasarkan tabel didapat :

Jumlah data = 35

Jumlah data yang sama = 13

Persentase kecocokan : 13/35x100% = 37.14 %.

2) Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus2



Gambar IV-20 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus2

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 45.71 %. Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-10 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus2

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	Tidak Ada	Beda

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	tidak terklasifikasi	Beda
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	tidak terklasifikasi	Beda
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

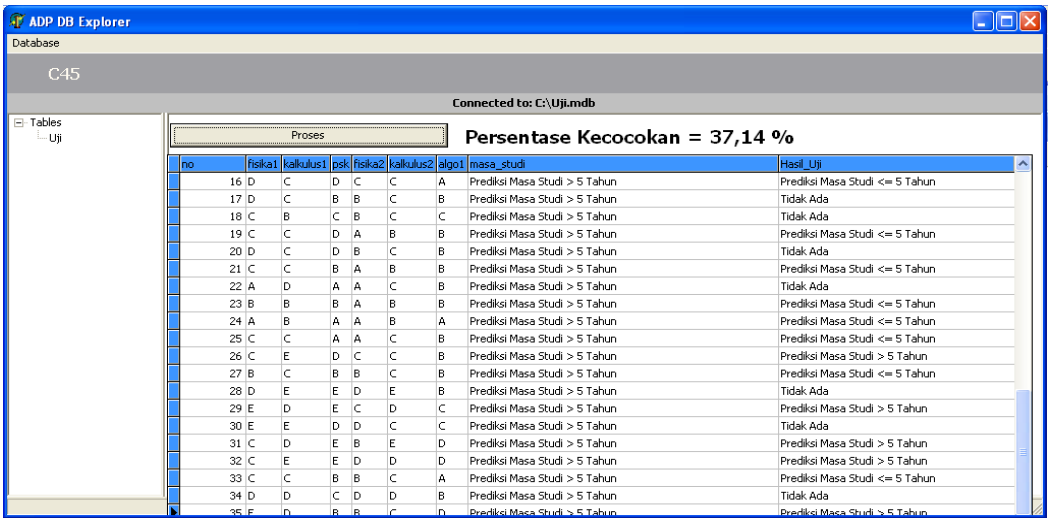
Berdasarkan tabel didapat :

Jumlah data = 35

Jumlah data yang sama = 16

Persentase kecocokan : 16/35x100% = 45.71 %

3) Algoritma, Fisika1, Fisika2, PSK(Pengantar Sistem Komputer)



no	fisika1	kalkulus1	psk	fisika2	kalkulus2	algo1	masa_studi	Hasil_Uji
16	D	C	D	C	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
17	D	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
18	C	B	C	B	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
19	C	C	D	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
20	D	C	D	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
21	C	C	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
22	A	D	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
23	B	B	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
24	A	B	A	A	B	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
25	C	C	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
26	C	E	D	C	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
27	B	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
28	D	E	E	D	E	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
29	E	D	E	C	D	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
30	E	E	D	D	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
31	C	D	E	B	E	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
32	C	E	E	D	D	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
33	C	C	B	B	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
34	D	D	C	D	D	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
35	E	D	B	B	C	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun

Gambar IV-21 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, PSK(Pengantar Sistem Komputer)

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 37.14 %. Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-11 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, PSK(Pengantar Sistem Komputer)

Uji

no	algo1	fisika1	fisika2	kalkulus1	kalkulus2	psk	masa_studi	Hasil_Uji	Ket
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

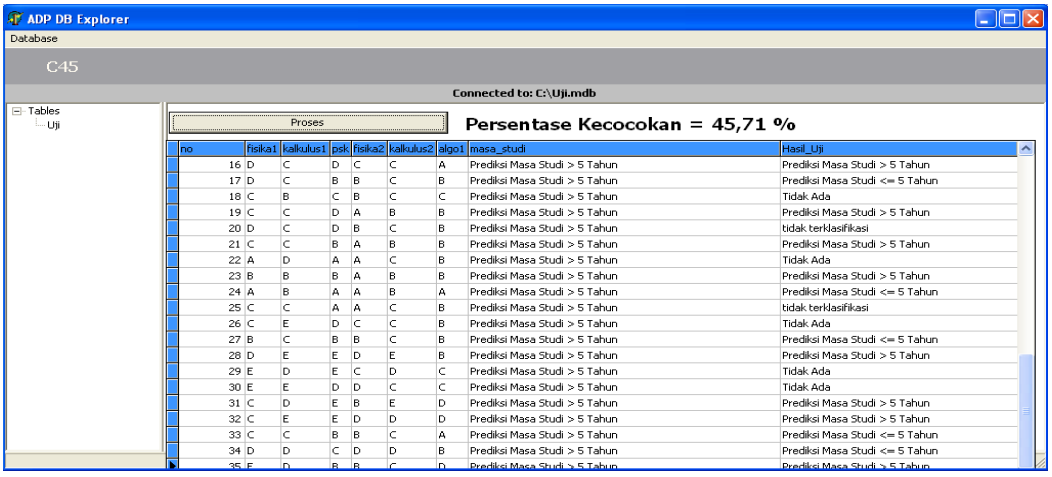
Berdasarkan tabel didapat :

Jumlah data = 35

Jumlah data yang sama = 13

Persentase kecocokan : 13/35x100% = 37.14 %

4) Algoritma, Kalkulus2, PSK(Pengantar Sistem Komputer), Kalkulus1



Gambar IV-22 Hasil Pengujian Algoritma, Kalkulus2, PSK(Pengantar Sistem Komputer), Kalkulus1

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 45.71 %. Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-12 Hasil Pengujian Algoritma, Kalkulus2, PSK(Pengantar Sistem Komputer), Kalkulus1

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	tidak terklasifikasi	Beda
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	tidak terklasifikasi	Beda
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	tidak terklasifikasi	Beda
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

Berdasarkan tabel didapat :

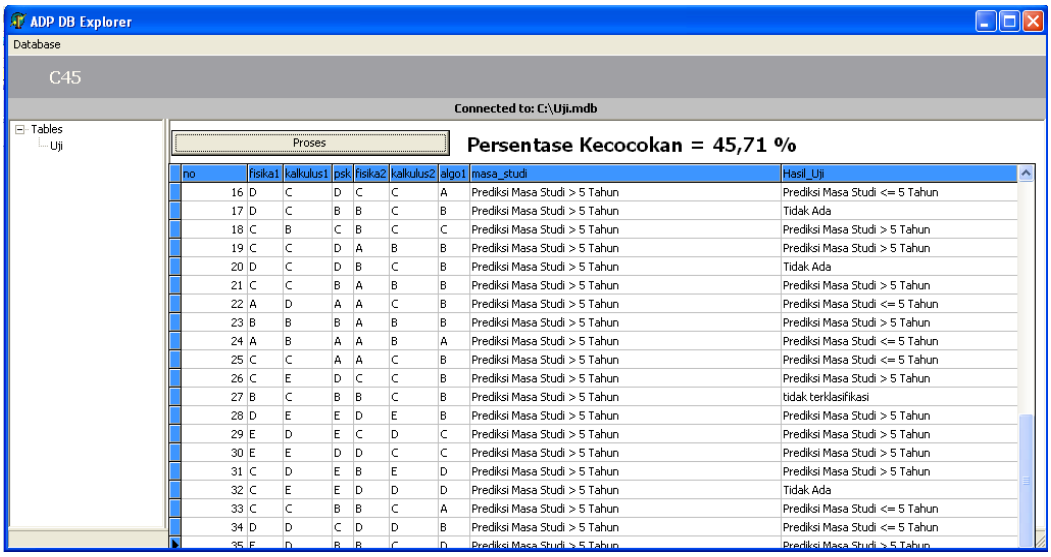
Jumlah data = 35

Jumlah data yang sama = 16

Persentase kecocokan : 16/35x100% = 45.71 %

b) Atribut yang digunakan 5

1) Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1, Kalkulus1



Gambar IV-23 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1, Kalkulus1

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 45.71 %. Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-13 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1, Kalkulus1

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	tidak terklasifikasi	Beda
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

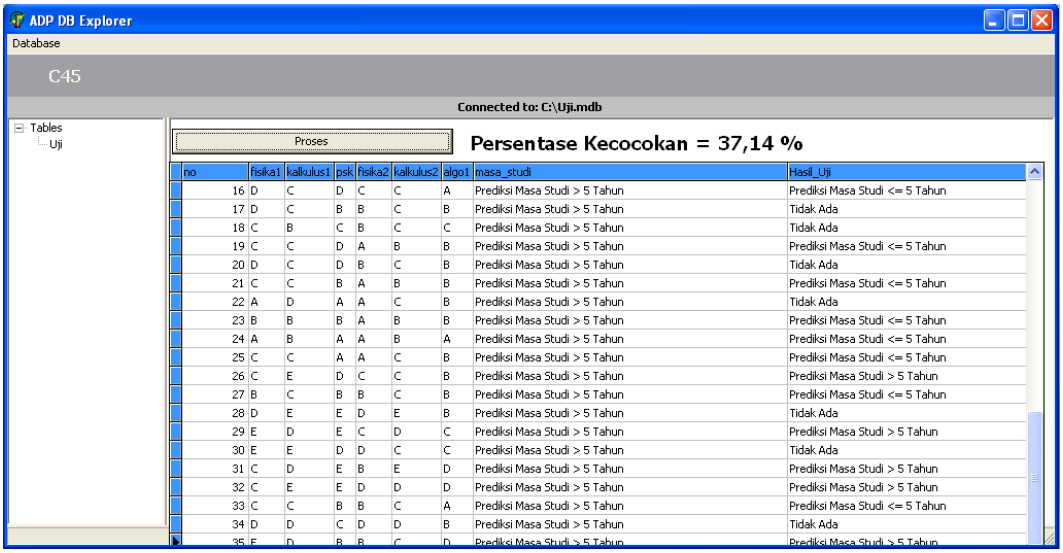
Berdasarkan tabel didapat :

Jumlah data = 35

Jumlah data yang sama = 16

Persentase kecocokan : 16/35x100% = 45.71 %

2) Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1, PSK (Pengantar Sistem Komputer)



Gambar IV-24 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1, PSK (Pengantar Sistem Komputer)

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 37,14 %. Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-14 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus1, PSK (Pengantar Sistem Komputer)

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

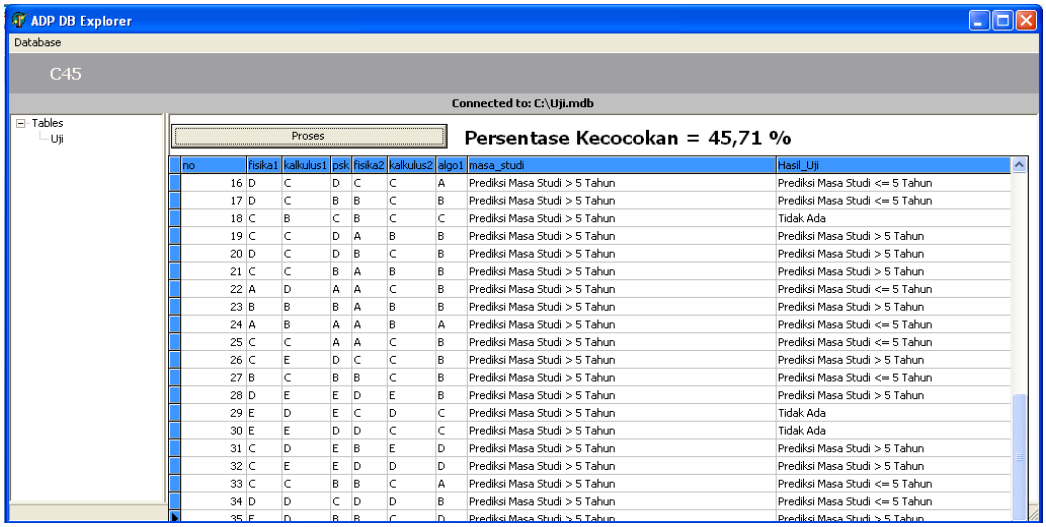
Berdasarkan tabel didapat :

Jumlah data = 35

Jumlah data yang sama = 13

Persentase kecocokan : 13/35x100% = 37,14 %

3) Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus2, PSK (Pengantar Sistem Komputer)



no	fisika1	kalkulus1	psk	fisika2	kalkulus2	algo1	masa_studi	Hasil_Uji
16	D	C	D	C	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
17	D	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
18	C	B	C	B	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
19	C	C	D	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
20	D	C	D	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
21	C	C	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
22	A	D	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
23	B	B	B	A	B	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
24	A	B	A	A	B	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
25	C	C	A	A	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
26	C	E	D	C	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
27	B	C	B	B	C	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
28	D	E	E	D	E	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
29	E	D	E	C	D	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
30	E	E	D	D	C	C	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Tidak Ada
31	C	D	E	B	E	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
32	C	E	E	D	D	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun
33	C	C	B	B	C	A	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
34	D	D	C	D	D	B	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi <= 5 Tahun
35	E	D	B	B	C	D	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun	Prediksi Masa Studi > 5 Tahun

Gambar IV-25 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus2, PSK (Pengantar Sistem Komputer)

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 45.71 % .Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-15 Hasil Pengujian Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus2, PSK (Pengantar Sistem Komputer)

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

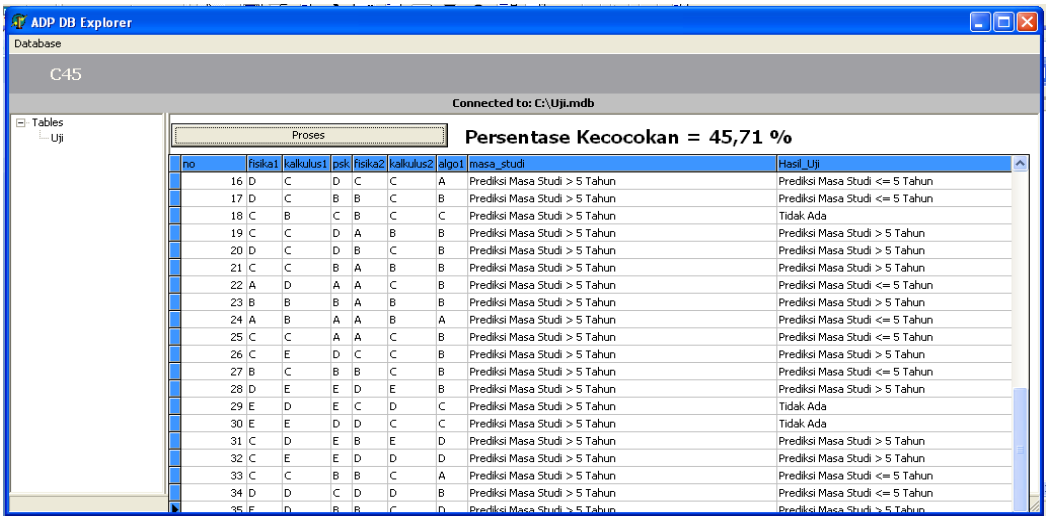
Berdasarkan tabel didapat :

Jumlah data = 35

Jumlah data yang sama = 16

Persentase kecocokan : 16/35x100% = 45.71 %

4) Algoritma, Kalkulus2, PSK(Pengantar Sistem Komputer), Kalkulus1, Fisika1



Gambar IV-26 Hasil Pengujian Algoritma, Kalkulus2, PSK(Pengantar Sistem Komputer), Kalkulus1, Fisika1

Data *testing* yang digunakan adalah 35 data, hasil pengujian program menunjukan persentase sebesar 45.71 % .Data lebih jelasnya dapat di lihat pada tabel di bawah ini.

Table IV-16 Hasil Pengujian Algoritma, Kalkulus2, PSK(Pengantar Sistem Komputer), Kalkulus1, Fisika1

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
1	B	C	A	D	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
2	B	C	B	D	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
3	B	A	B	B	C	B	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
4	A	A	A	A	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
5	B	C	A	B	B	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
6	A	A	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
7	B	C	C	D	C	C	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
8	A	A	B	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama

Uji									
no	**algo1**	**fisika1**	**fisika2**	**kalkulus1**	**kalkulus2**	**psk**	**masa_studi**	**Hasil_Uji**	**Ket**
9	A	D	A	B	B	A	<= 5 Tahun	<= 5 Tahun	Sama
10	B	C	B	C	C	A	<= 5 Tahun	> 5 Tahun	Beda
11	B	C	A	C	B	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
12	B	C	C	C	B	C	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
13	D	E	C	C	B	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
14	A	C	A	B	C	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
15	C	C	A	B	B	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
16	A	D	C	C	C	D	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
17	B	D	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
18	C	C	B	B	C	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
19	B	C	A	C	B	D	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
20	B	D	B	C	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
21	B	C	A	C	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
22	B	A	A	D	C	A	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
23	B	B	A	B	B	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
24	A	A	A	B	B	A	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
25	B	C	A	C	C	A	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
26	B	C	C	E	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
27	B	B	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
28	B	D	D	E	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
29	C	E	C	D	D	E	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
30	C	E	D	E	C	D	> 5 Tahun	Tidak Ada	Beda
31	D	C	B	D	E	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
32	D	C	D	E	D	E	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama
33	A	C	B	C	C	B	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
34	B	D	D	D	D	C	> 5 Tahun	<= 5 Tahun	Beda
35	D	E	B	D	C	B	> 5 Tahun	> 5 Tahun	Sama

Berdasarkan tabel didapat :

Jumlah data = 35

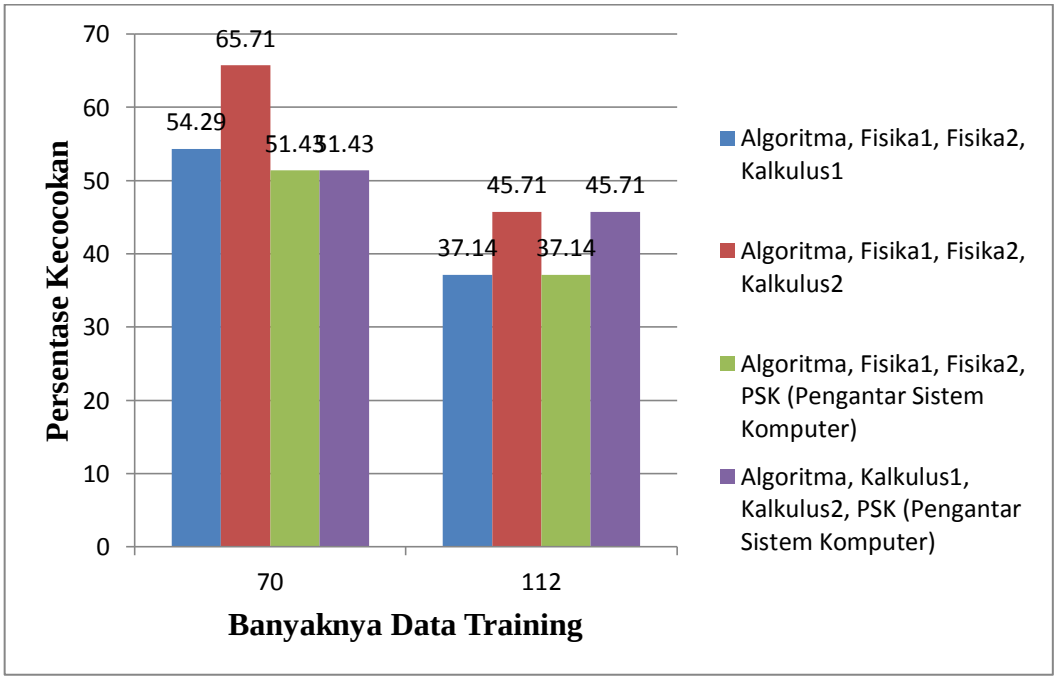
Jumlah data yang sama = 16

Persentase kecocokan : 16/35x100% = 45.71 %

4.5.2 Analisis Hasil Pengujian

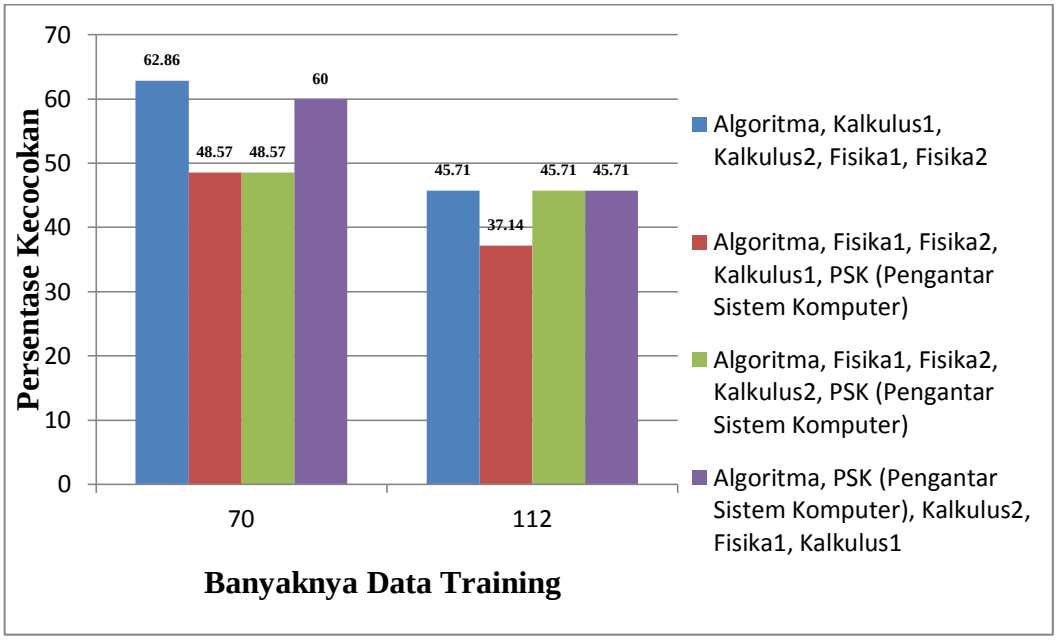
A. Pengujian 1 Database

a. Empat Atribut



Gambar IV-27 Grafik Pengujian 4 Atribut

b. Lima Atribut



Gambar IV-28 Grafik Pengujian 5 Atribut

Dari grafik-grafik di atas dapat disimpulkan bahwa:

1) Semakin banyak data training persentase kecocokan semakin kecil. Terlihat pada gambar IV-29 dan IV-28 perbedaan data training 70 dan 112. Terlihat bahwa data training 112 lebih kecil dibanding data training 70 untuk berapapun jumlah atribut dan untuk semua konfigurasi atribut.
2) Pada pengujian 4 atribut konfigurasi atribut yang paling tinggi persentasenya adalah konfigurasi atribut Algoritma, Fisika1, Fisika2, Kalkulus2.
3) Pada pengujian 5 atribut konfigurasi atribut yang paling tinggi persentasenya adalah konfigurasi atribut Algoritma, Kalkulus1, Kalkulus2, Fisika1, Fisika2 dan Algoritma, Kalkulus1, Kalkulus2, Fisika2, PSK (Pengantar Sistem Komputer).

Persentase kecocokan antara konfigurasi 4 atribut dan 5 atribut terlihat bahwa dua-duanya memiliki persentase yang tidak jauh beda atau sama kuat