

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1 Tampilan Hasil dan Pembahasan

Berikut ini adalah tampilan hasil dan pembahasan “*Perancangan Aplikasi Pembelajaran Untuk Mengidentifikasi Ragam Genetik Berdasarkan Faktor Genotip dan Fenotip Pada Manusia*” adalah sebagai berikut :

IV.1.1 Tampilan Hasil

1. Tampilan Menu Utama

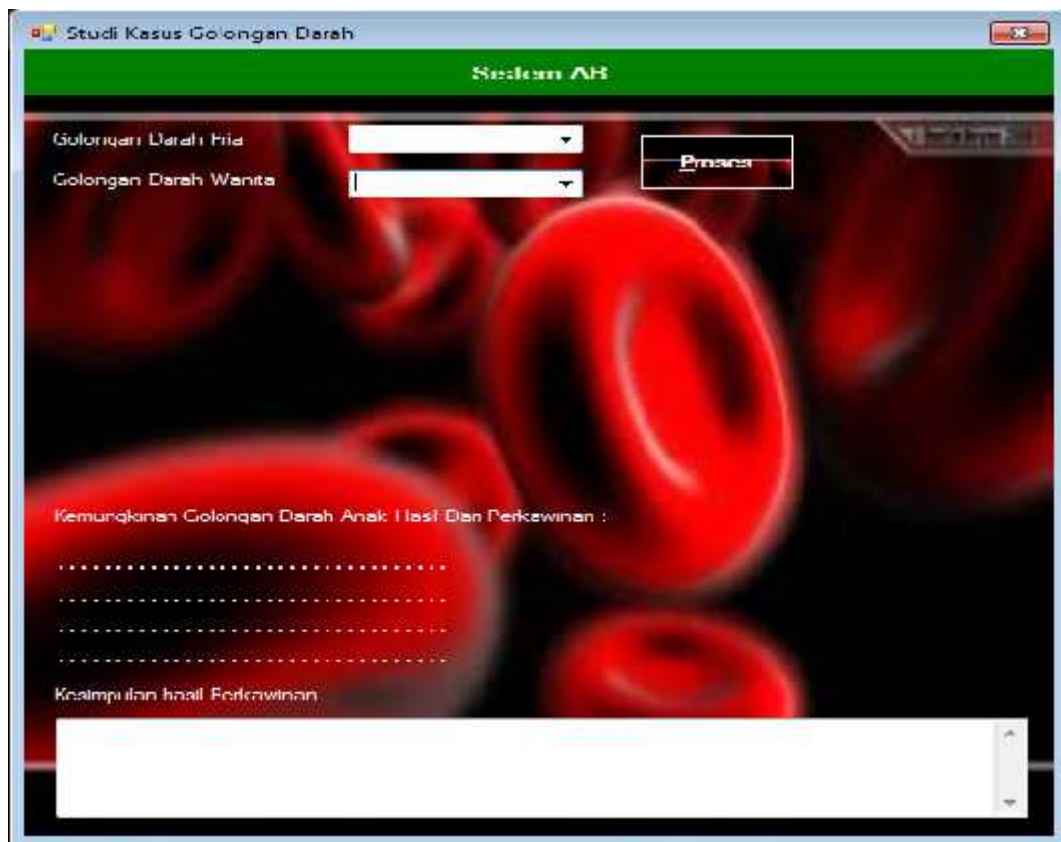
Form menu utama terdiri dari menu-menu yaitu substansi genetika, fenotif dan genotif, hereditas pada manusia, golongan darah, exit, login guru , test, lihat point.



Gambar IV.1. Tampilan Menu Utama

2. Tampilan Studi Kasus

Form Studi Kasus berfungsi sebagai hasil perkawinan golongan darah pria dan golongan darah wanita, sehingga dapat diketahui kemungkinan golongan darah keturunan dari hasil perkawinan.



The screenshot shows a software application window titled "Studi Kasus Golongan Darah". The window has a green header bar with the text "Sistem AB". Below the header, there are two dropdown menus labeled "Golongan Darah Pria" and "Golongan Darah Wanita". To the right of these menus is a button labeled "Proses". Below the "Proses" button, there is a text area with the label "Kemungkinan Golongan Darah Anak Hasil Dari Perkawinan :". At the bottom of the window, there is a label "Kesimpulan hasil Perkawinan" followed by a large, empty text box for the user to input the conclusion.

Gambar IV.2. Tampilan Studi Kasus

3. Tampilan Menu Siswa

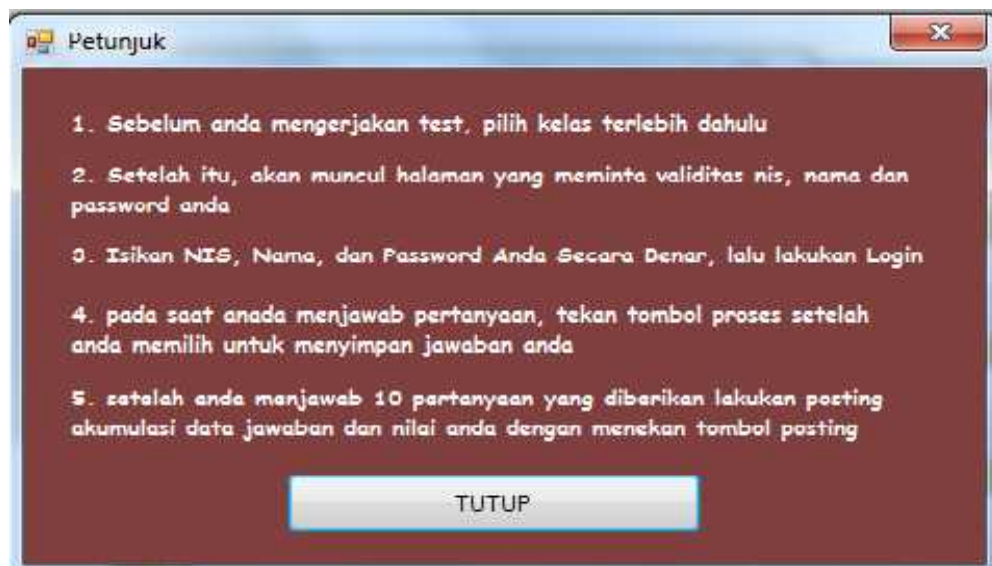
Form menu siswa terdiri dari menu-menu pilihan yaitu lihat petunjuk, langsung ke aplikasi, kembali ke menu utama, dimana *user* diwajibkan memilih salah satu menu tersebut. Terlihat pada gambar IV.3



Gambar IV.3. Tampilan Menu Siswa

4. Tampilan Form Petunjuk

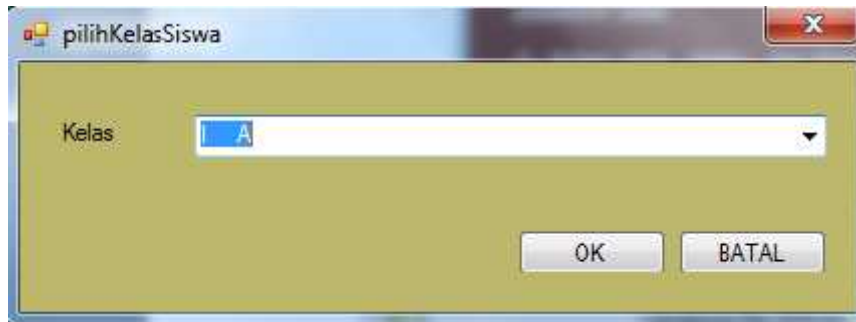
Form petunjuk berisikan petunjuk-petunjuk atau cara yang telah ditentukan sebelum melakukan atau memulai ke menu test.



Gambar IV.4. Tampilan Form Petunjuk

5. Tampilan Hasil Pilih Kelas Siswa

Form hasil pilih kelas siswa harus di isi oleh admin atau guru untuk memilih kelas mana yang akan ditampilkan.



Gambar IV.5. Tampilan Hasil Pilih Kelas Siswa

6. Tampilan Hasil From Siswa

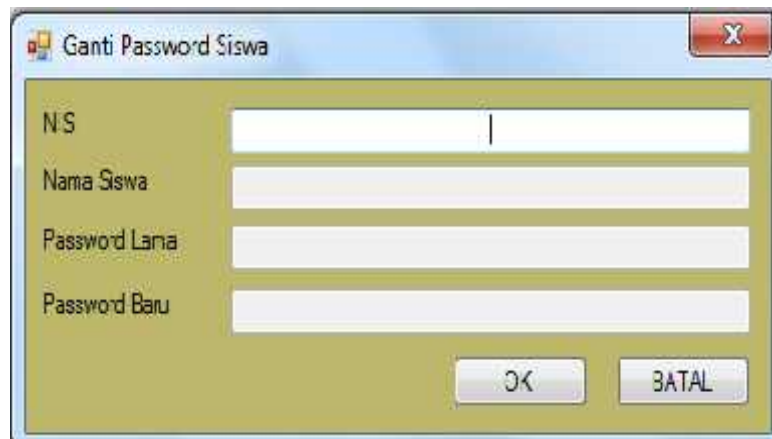
Guru atau admin harus memilih salah satu menu seperti ganti password atau langsung ke aplikasi untuk melanjutkan ke form selanjutnya.



Gambar IV.6. Tampilan Hasil From Siswa

7. Tampilan Hasil Ganti Password Siswa

Tampilan Hasil Ganti Password Siswa digunakan untuk mengganti password siswa.



Gambar IV.7. Tampilan Hasil Ganti Password Siswa

8. Tampilan Hasil Testing

Tampilan Hasil Testing harus diisi oleh siswa untuk melanjutkan ke soal-soal yang sudah tersedia .



Gambar IV.8. Tampilan Hasil Testing

9. Tampilan Hasil Test Pemahaman

Tampilan Hasil Test Pemahaman adalah form soal yang harus dijawab oleh siswa sampai soal selesai.



Gambar IV.9. Tampilan Hasil Test Pemahaman

10. Tampilan Hasil konfirmasi Testing

Tampilan Hasil konfirmasi Testing adalah form hasil jawaban siswa dan untuk mengetahui hasil nilai yang dijawab.



Gambar IV.10. Tampilan Hasil Konfirmasi Testing

11. Tampilan Hasil Laporan

Tampilan hasil laporan adalah form untuk mengetahui hasil data nilai per kelas.



NO	NIS	NAMA	POIN
1	111	REZA	30
2	112	DONI	20
3	113	SAMUEL	70

Gambar IV.11. Tampilan Hasil laporan

12. Tampilan Hasil Login Guru

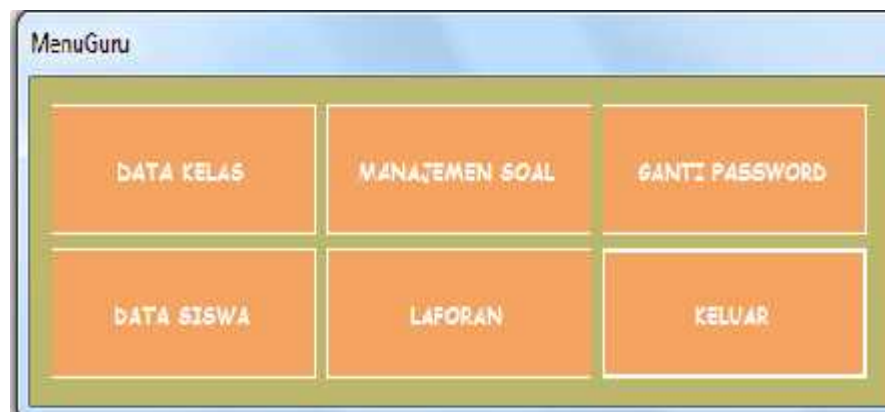
Tampilan hasil login guru digunakan untuk login guru agar dapat masuk ke database guru.



Gambar IV.12. Tampilan Hasil Login Guru

13. Tampilan Hasil Menu Guru

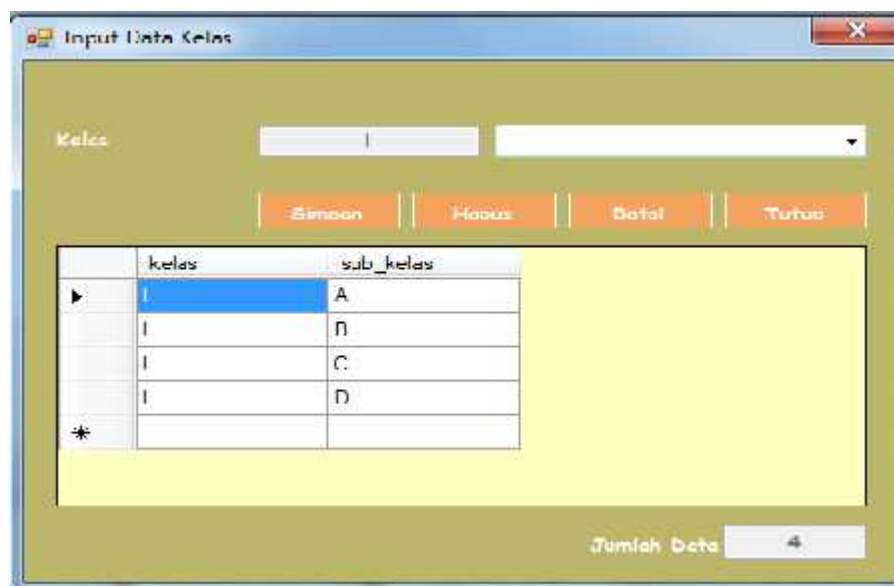
Tampilan menu guru terdapat menu- menu data kelas, data siswa, manajemen soal, laporan, ganti password, keluar.



Gambar IV.13. Tampilan Hasil Login Guru

14. Tampilan Hasil Input Data Kelas

Tampilan input data kelas berfungsi mnginputkan data kelas dan dapat menghapus dan menyimpan.



Gambar IV.14. Tampilan Hasil Input Data Kelas

15. Tampilan Hasil Pilih Kelas

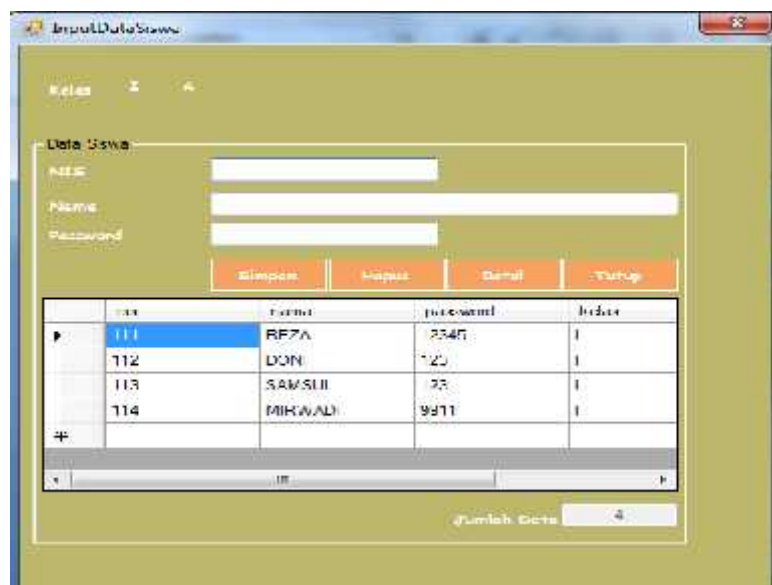
Form ini digunakan untuk memilih kelas ditampilkan atau dilihat oleh admin atau guru.



Gambar IV.15. Tampilan Hasil Input Data Kelas

16. Tampilan Hasil Input Data Siswa

Tampilan hasil input data siswa merupakan form untuk menampilkan data-data siswa dan dapat menginput dan menghapus data siswa.



ID	Nama	password	Status
111	REFA	2345	1
112	DON	123	1
113	SAMSUI	23	1
114	MIKWADI	9871	1

Gambar IV.16. Tampilan Hasil Input Data Kelas

17. Tampilan Hasil Manajemen Soal

Tampilan Hasil Manajemen Soal adalah Form untuk menampilkan soal-soal yang akan dijawab oleh siswa.

Gambar IV.17. Tampilan Hasil Input Data Kelas

18. Tampilan Hasil Laporan

Tampilan hasil laporan menampilkan form data kelas, data siswa, cetak nilai.

Gambar IV.18. Tampilan Laporan

19. Tampilan hasil laporan Data kelas

Tampilan hasil laporan data kelas adalah form yang menampilkan data – data kelas yang telah input.

DATA KELAS		
NO	KELAS	
1	I	A
2	I	B
3	I	C
4	I	D
TOTAL KELAS :		4

Gambar IV.19. Tampilan Hasil Laporan Data Kelas

20. Tampilan Hasil Cetak Data Siswa

Tampilan Hasil Cetak Data Siswa adalah form untuk menampilkan atau mencetak data siswa dan mencetak data siswa per nis.



Gambar IV.21. Tampilan Hasil Cetak Data Siswa

21. Tampilan Hasil Data Siswa Per NIS

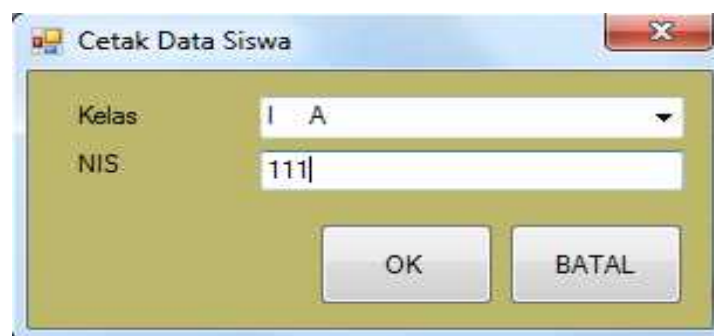
Tampilan Hasil Data Siswa Per NIS adalah form untuk menampilkan atau mencetak data siswa per nis.

DATA SISWA		
KELAS : I A		
NO	NIS	NAMA
1	111	REZA
2	112	DONI
3	113	SAMSI
4	114	MIRWADI
JUMLAH SISWA : 4 ORANG		

Gambar IV.22. Tampilan Hasil Data Siswa Per NIS

22. Hasil Tampilan Cek Data Siswa

Hasil Tampilan Cek Data Siswa adalah form untuk menampilkan atau mencetak data siswa yang telah di input.



Cetak Data Siswa

Kelas: I A

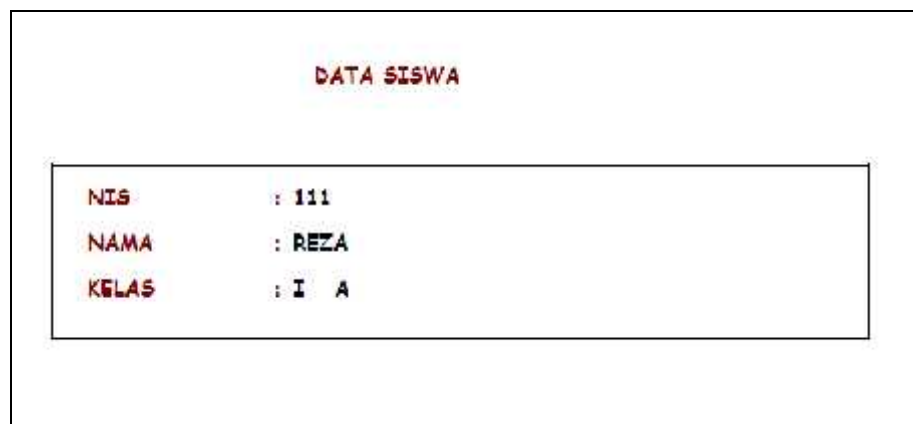
NIS: 111

OK BATAL

Gambar IV.23. Tampilan Hasil Cek Data Siswa

23. Hasil Tampilan Hasil Data Siswa

Hasil Tampilan Hasil Data Siswa adalah form untuk menampilkan data siswa perorangan secara detail.



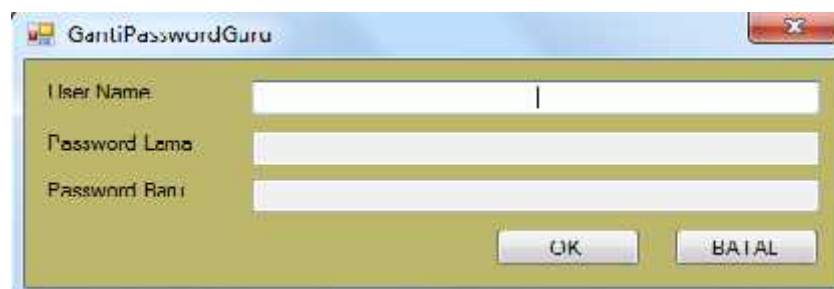
The screenshot shows a window titled "DATA SISWA" in red text. Inside the window is a smaller rectangular box containing the following text:

NIS	:	111
NAMA	:	REZA
KELAS	:	I A

Gambar IV.24. Tampilan Hasil Data Siswa

24. Tampilan Hasil Ganti Password Guru

Form ini digunakan untuk mengganti password guru agar lebih aman.



The screenshot shows a window titled "GantiPasswordGuru" with a standard Windows-style title bar. The window has a light green background and contains three text input fields with labels to their left:

- User Name
- Password Lama
- Password Baru

At the bottom right of the form are two buttons: "OK" and "BATAL".

Gambar IV.25. Tampilan Hasil Password Guru

25. Hasil Tampilan Laporan Daftar Nilai

Form ini digunakan untuk menampilkan data nilai per kelas yang telah diinput secara rinci.

DATA NILAI PER KELAS				
KELAS : I A				
NO	NIS	NAMA	POINT	
1	111	REZA	30	
2	112	DONI	20	
3	113	SAMUEL	70	

Gambar IV.26. Tampilan Laporan Daftar Nilai

IV.2 Pembahasan

Dalam menjalankan aplikasi “*Perancangan Aplikasi Pembelajaran Untuk Mengidentifikasi Ragam Genetik Berdasarkan Faktor Genotip dan Fenotip Pada Manusia*”, penulis melakukan pengujian sebagaimana terdapat pada tabel IV.1

Tabel IV.1 Tabel Pengujian Aplikasi Perancangan Aplikasi Pembelajaran Untuk Mengidentifikasi Ragam Genetik Berdasarkan Faktor Genotip dan Fenotip Pada Manusia

NO	HAL YANG DIUJIKAN	KETERANGAN
1	Kompatibilitas <i>Hardware</i>	“ <i>Perancangan Aplikasi Pembelajaran Untuk Mengidentifikasi Ragam Genetik Berdasarkan Faktor Genotip dan Fenotip Pada Manusia</i> ” ditujukan khusus untuk Intel Pentium IV atau

		yang setara. Aplikasi ini dapat dapat dijalankan pada : a. Komputer kelas Intel Pentium IV atau yang setara b. Memori minimal 512 MB. c. <i>Mouse</i> standar baik serial atau <i>USB</i>, untuk mode grafis.
2	<i>Software</i>	Secara <i>default</i>, <i>software</i> yang digunakan adalah sistem operasi <i>Windows XP/Vista/7</i>, Paket <i>Software Pengembangan Program Visual Studio 2008 Professional Edition</i>.

IV.3 Kelebihan dan Kekurangan

Pada sub-bab ini akan penulis jelaskan kelebihan dan kekurangan dari aplikasi pembelajaran untuk mengidentifikasi ragam genetik berdasarkan faktor genotip dan fenotip pada manusia

IV.3.1 Kelebihan :

Adapun kelebihan aplikasi pembelajaran untuk mengidentifikasi ragam genetik berdasarkan faktor genotip dan fenotip pada manusia adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi untuk mengidentifikasi ragam genetik berdasarkan faktor genotip dan fenotip pada manusia dapat membantu para siswa/I dalam belajar ragam genetika.
- b. Aplikasi untuk mengidentifikasi ragam genetik berdasarkan faktor genotip dan fenotip pada manusia didukung dengan test pemahaman materi sehingga dapat menjadi tolok ukur kemampuan siswa tentang pemahaman materi ragam genetika.
- c. Aplikasi untuk mengidentifikasi ragam genetik berdasarkan faktor genotip dan fenotip pada manusia dapat menghasilkan laporan data nilai yang diperoleh oleh masing-masing siswa sehingga siswa dapat terus termotivasi untuk meningkatkan kemampuannya dalam pelajaran ragam genetika
- d. Aplikasi untuk mengidentifikasi ragam genetik berdasarkan faktor genotip dan fenotip pada manusia memberikan kemudahan bagi para guru (pengajar) dalam memberikan materi pembelajaran ragam genetika.

IV.3.2 Kekurangan

Adapun kekurangan aplikasi pembelajaran untuk mengidentifikasi ragam genetik berdasarkan faktor genotip dan fenotip pada manusia adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi yang dibangun hanya terbatas pada pembahasan mengidentifikasi ragam genetik berdasarkan faktor genotip dan fenotip pada manusia tidak pada makhluk hidup lain.

- b. Aplikasi yang dibangun membutuhkan spesifikasi *hardware* yang tinggi karena *software* yang digunakan merupakan *software* dengan versi tinggi.