

BAB IV

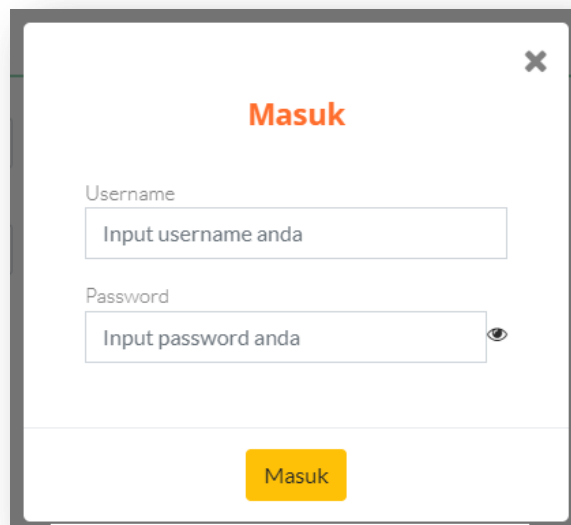
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Penerapan Algoritma *Blowfish* untuk Database Pendaftaran Siswa Baru (SMK Penerbangan PBD Medan) sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dirancang oleh penulis. Adapun tiap-tiap tampilan yang ada pada program adalah sebagai berikut :

1. *Login Admin*

Tampilan *login* admin merupakan tampilan yang berfungsi untuk menampilkan login dan berisi *username* dan *password* untuk masuk ke menu admin. Gambar tampilan *login* ditunjukkan pada Gambar IV.1:

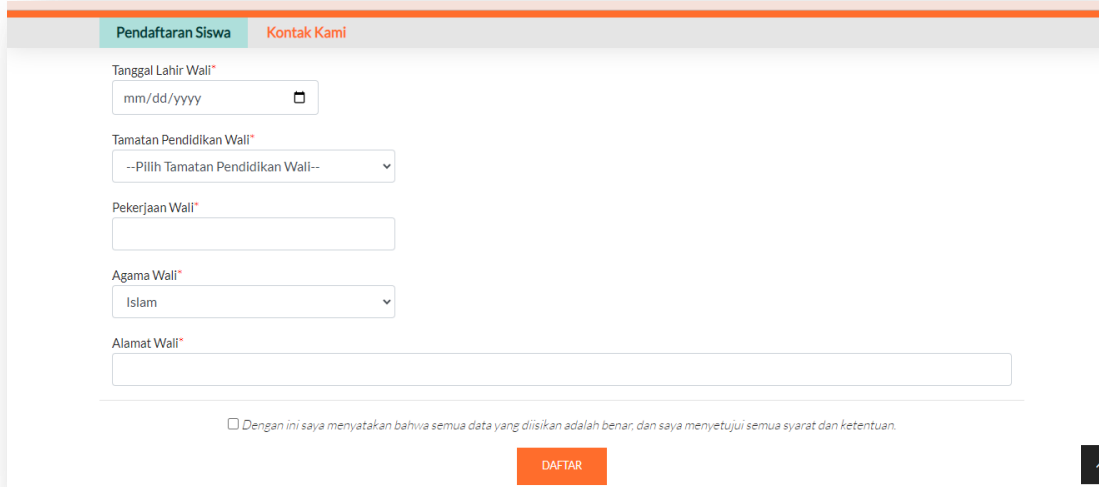


The image shows a web form titled "Masuk" (Login) in orange text. It has a close button (X) in the top right corner. The form contains two input fields: "Username" with the placeholder text "Input username anda" and "Password" with the placeholder text "Input password anda" and a toggle visibility icon (eye) on the right. At the bottom of the form is a yellow button labeled "Masuk".

Gambar IV.1 Tampilan *Login*

2. Formulir Pendaftaran

Tampilan pada *form* ini merupakan tampilan pendaftaran yang berisikan formulir untuk diisi dengan tombol daftar dan admin akan cek pendaftarannya



The screenshot shows a web form titled "Pendaftaran Siswa" (Student Registration) with a secondary link "Kontak Kami" (Contact Us). The form contains the following fields:

- Tanggal Lahir Wali***: A date input field with a calendar icon and placeholder "mm/dd/yyyy".
- Tamatan Pendidikan Wali***: A dropdown menu with the placeholder "--Pilih Tamatan Pendidikan Wali--".
- Pekerjaan Wali***: A text input field.
- Agama Wali***: A dropdown menu with "Islam" selected.
- Alamat Wali***: A long text input field.

Below the form is a checkbox with the text: "Dengan ini saya menyatakan bahwa semua data yang diisikan adalah benar, dan saya menyetujui semua syarat dan ketentuan." (With this, I declare that all data entered is correct, and I agree to all terms and conditions.)

At the bottom right of the form is an orange button labeled "DAFTAR" (Register).

Gambar IV.2 Tampilan Formulir Pendaftaran

3. Tampilan Menu Admin

Tampilan pada *form* ini merupakan tampilan menu admin yaitu tampilan menu admin yang terdiri dari beranda, data siswa, ganti *password* dan *logout*.

Gambar menu admin ditunjukkan pada Gambar IV.3:

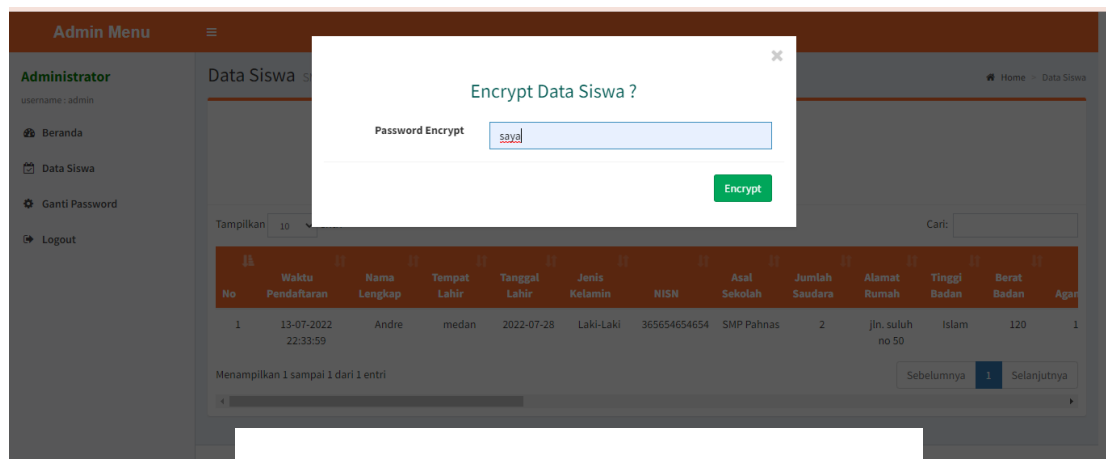


Gambar IV.3 Tampilan Menu Admin

4. Tampilan Data Siswa

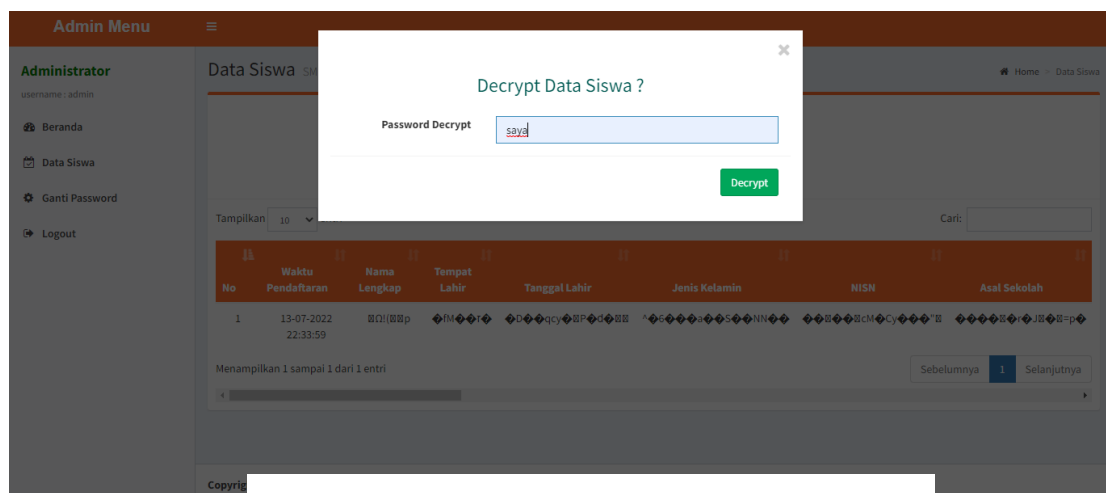
Tampilan pada *form* data siswa yaitu tampilan yang memiliki 2 tombol yaitu enkripsi data siswa dan deskripsi data, Gambar *form* data siswa ditunjukkan pada Gambar IV.4 dan Gambar IV.5:

a. Tampilan Enkripsi Data Siswa



Gambar IV.4 Tampilan Enkripsi Data Siswa

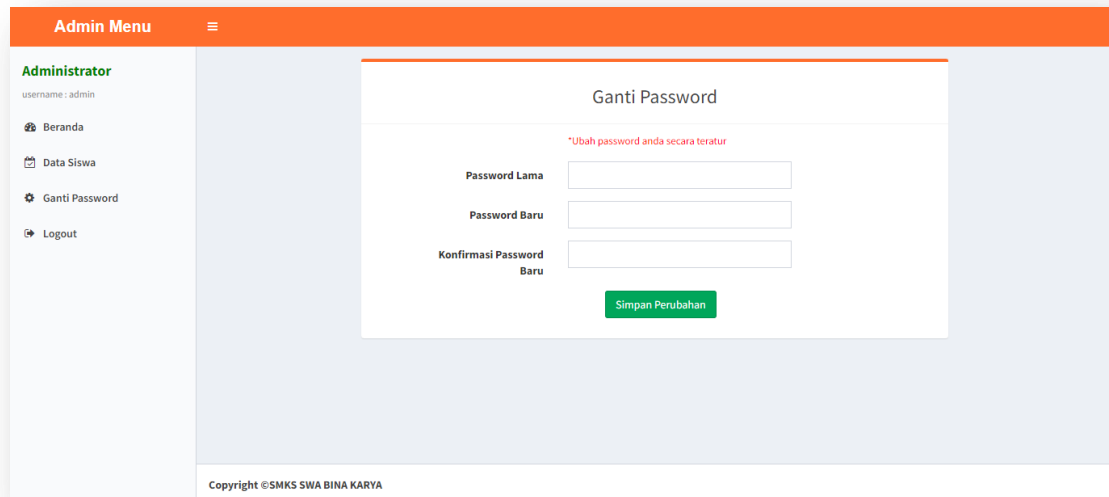
b. Tampilan Deskripsi Data Siswa



Gambar IV.5 Tampilan Deskripsi Data Siswa

5. Tampilan Ganti *Password*

Tampilan pada ganti *password* ini merupakan yang berfungsi untuk merubah password dari admin ditunjukkan pada gambar IV.6:



Gambar IV.6 Tampilan Ganti *Password*

IV.2. Hasil

Setelah melalui beberapa tahapan, yaitu dari tahapan enkripsi dan deskripsi data siswa yang mau diamankan. Maka selanjutnya data yang telah dikumpulkan akan di uji coba dengan menggunakan algoritma *blowfish*.

Jadi, hasil akurasi yang diperoleh dari enkripsi dan deskripsi data siswa sudah menunjukkan hasil akurasi yang baik karena data yang di enkripsi berhasil di deskripsi dengan baik.

IV.2.1. Penerapan

Adapun hasil dari pengujian pada sistem ini adalah sebagai berikut:

a. Prosedur Pengujian. Persiapan yang dilakukan dalam melakukan pengujian adalah sebagai berikut :

- 1) Menyiapkan sebuah PC/Laptop dengan sistem operasi *windows*.
- 2) Menginstal aplikasi pada PC/Laptop tersebut.
- 3) Melakukan proses pengujian.
- 4) Mencatat hasil pengujian

b. Hasil Pengujian.

Tabel pengujian digunakan untuk mengetahui apakah setiap menu yang terdapat dalam aplikasi ini dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

1. Pengujian Menu Formulir Pendaftaran

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Daftar	Data berhasil masuk	<i>Form</i> pendaftaran yang isi formulir dengan mengisi semua data dan menekan tombol daftar	[*] Diterima [] Ditolak

1. Pengujian *Login* Admin [a-z]

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Klik <i>Login</i>	Muncul <i>dashboard</i> dari menu admin	Yaitu menu login untuk masuk ke menu admin	[*] Diterima [] Ditolak
-------------------	---	--	-----------------------------

2. Pengujian Menu Admin

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Dashbord</i>	Muncul tampilkan <i>Dashbord</i>	Tampilan <i>dashbord</i> dan data sekolah	[*] Diterima [] Ditolak
Data Siswa	Muncul tampilkan Data Siswa yang terdapat tombol enkripsi dan deskripsi	Tampilan menu data siswa	[*] Diterima [] Ditolak
Ganti <i>Password</i>	Muncul inputan tentang ganti <i>password</i>	Tampilan ganti <i>password</i>	[*] Diterima [] Ditolak
<i>logout</i>	Muncul tampilkan <i>logout</i>	Keluar dari menu admin	[*] Diterima [] Ditolak

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu :

1. Aplikasi memiliki tampilan yang sederhana, mudah dimengerti dan disertai dengan petunjuk penggunaan aplikasi.
2. Aplikasi diamankan dengan proses *login* terlebih dahulu, sehingga tidak dapat dipergunakan oleh pihak yang tidak berkepentingan.
3. Sistem informasi penerima siswa baru yang terdapat pada SMK Penerbangan PBD Medan lebih aman dari serangan *Hacker*

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Hasil yang didapatkan sudah cukup akurat, tetapi diperlukan pengembangan lebih lanjut.
2. Sulitnya penerapan metode *blowfish* untuk mengamankan sebuah *database*
3. Aplikasi tidak mencatat riwayat proses enkripsi dan dekripsi yang pernah dilakukan dan di tampilkan bentuk data table.