

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### 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 perancangan sistem informasi pada Flying Colours International (FCI) Berbasis *Web*. Adapun tiap-tiap tampilan yang ada pada program adalah sebagai berikut :

##### IV.1.1. Tampilan *Form Menu Login Admin*

Adapun tampilan menu *login* admin yang dapat dilihat pada Gambar IV.1. :



The image shows a screenshot of a web-based login form. At the top left, the text "Silahkan login" is displayed. Below this, there are two input fields: "Username" followed by a text box containing "Username .." and "Password" followed by a text box containing "Password ..". To the right of the password field is a button labeled "Login". The entire form is enclosed in a rectangular border.

**Gambar IV.1 Tampilan *Form Menu Login Admin***

Pada Gambar IV.1 di atas dalam tampilan *form* menu *login* admin menjelaskan bahwa tampilan ini merupakan tampilan login untuk dapat masuk ke tampilan *form* menu utama. Pada tampilan login terdapat beberapa *column* terdiri dari: *username*, *password*.

#### IV.1.2. Tampilan *Form* Menu Utama Admin

Adapun tampilan menu utama admin dapat dilihat pada Gambar IV.2.:



**Gambar IV.2 Tampilan *Form* Menu Utama**

Pada Gambar IV.2 di atas dalam tampilan *form* menu utama admin menjelaskan bahwa Tampilan ini merupakan tampilan menu utama pada aplikasi. Di dalam tampilan menu utama terdapat beberapa *column* terdiri dari : data siswa, data pengajar, program belajar, *logout*.

#### IV.1.3. Tampilan *Form* Data Siswa

Adapun tampilan data siswa yang dapat dilihat pada Gambar IV.3. :

No	Nama Lengkap	NIS	Jenis Kelamin	Telepon	Alamat	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Asal Sekolah	Pekerjaan Orang Tua	Kategori Program	Tanggal Daftar	Ops*
1	nuti	1515000	P	0819001-30	jak	nasik	1995-11-20	nasik	pekerja	pe	2015-08-23 15:29:00	hapus
2	nan	11045	P	0878830000	J. Parira	labara	2000-12-12	SMPN - MEDAN	WALANGKA	pe	2016-08-23 15:12:13	hapus
3	na	01001	P	0878880000	tejo	nasik	1995-11-20	27	pa	pe	2015-08-23 16:56:02	hapus

**Gambar IV.3 Tampilan *Form* Data Siswa**

Pada Gambar IV.3 di atas dalam tampilan *form* data siswa menjelaskan bahwa tampilan ini merupakan tampilan untuk menginputkan nama – nama siswa pada Flying Colours International. Di dalam tampilan data siswa terdapat beberapa *column* terdiri dari : no, nama lengkap, nis, jenis kelamin, telepon, alamat, tempat lahir, tanggal lahir, asal sekolah, pekerjaan orang tua, kategori program, tanggal daftar

#### IV.1.4. Tampilan *Form* Program Belajar

Adapun tampilan program belajar yang dapat di lihat pada Gambar IV.4. :



**FLYING COLOURS International**  
 (Speaking, Translating & Interpreting English Program)  
 Sudah terdaftar di Dinas Pendidikan Medan  
 Jl. Sidomulyo Blok A No. 17 Medan

Menu Utama  
 Tampilkan Data

Data Program

No	Nama Program	Registrasi	Biaya Buku	School Fee	Opsi
1	ING	200000	200000	300000	Isir / Paper
2	Prasya I, II, III	200000	110000	600000	Isir / Paper
3	Speaking 1, 2, 3	200000	110000	500000	Isir / Paper
4	Interpretasi I, II, III	200000	110000	600000	Isir / Paper

**Gambar IV.4 Tampilan *Form* Program Belajar**

Pada Gambar IV.4 di atas dalam tampilan *form* program belajar menjelaskan bahwa tampilan ini merupakan tampilan untuk menginputkan data pengajar yang harus dimiliki setiap pengajar pada Flying Colours International. Di dalam tampilan program belajar terdapat beberapa *column* terdiri dari : nama program, *registrasi*, biaya buku, *school fee*.

#### IV.1.5. Tampilan *Form* Tentang

Adapun tampilan *form* tentang yang dapat di lihat pada Gambar IV.5. :



**Gambar IV.5 Tampilan *Form* Tentang**

Pada Gambar IV.5 di atas dalam tampilan *form* tentang menjelaskan bahwa Tampilan ini merupakan tampilan untuk tentang yang terdapat pada aplikasi Flying Colours International (FCI).

#### IV.1.6. Tampilan *Form* Biaya Bimbingan Belajar

Adapun tampilan *form* biaya bimbingan belajar yang dapat dilihat pada Gambar IV.6. :



**Gambar IV.6 Tampilan *Form* Biaya Bimbingan Belajar**

Pada Gambar IV.6 di atas dalam tampilan *form* biaya bimbingan belajar menjelaskan bahwa Tampilan ini merupakan tampilan untuk biaya bimbingan belajar yang terdapat pada aplikasi Flying Colours International (FCI).

#### IV.1.4. Tampilan *Form* Nama Pengajar

Adapun tampilan nama pengajar yang dapat di lihat pada Gambar IV.7. :

Foto	NIP	Nama	Jenis Kelamin	Telepon	Alamat
	111431931	Diansari Gubra	Pria	0817911528	Jalan Seta Melina 79
	111431931	Erwin Wawan	Pria	0815383434	Jalan Parwani Cg. Baru
	111431931	Fawaz	Laki-laki	083383434	Jalan Mel
	111531934	Liang Fikriana	Pria	083712840	Jalan Mel
	111531935	Supri Dudi	Laki-laki	081544383	Jalan Parwani Cg. Baru

**Gambar IV.7. Tampilan *Form* Nama Pengajar**

Pada Gambar IV.7 di atas dalam tampilan *form* nama pengajar menjelaskan bahwa tampilan ini merupakan tampilan untuk menginputkan nama-nama pengajar yang harus dimiliki setiap identitas pada Flying Colours International. Di dalam tampilan nama pengajar terdapat beberapa *column* terdiri dari : foto, nip, nama, jenis kelamin, telepon, alamat.

## IV.2. Pembahasan

Dalam membangun perancangan sistem informasi pada Flying Colours International (FCI), penulis menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dengan *database* menggunakan aplikasi *My SQL Server*. Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah dipahami karena admin hanya perlu meng-klik tombol-tombol yang sudah tersedia dan tinggal memasukan data-data yang dimasukkan.

Alasan diatas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan sebuah informasi dan bisa lebih memaksimalkan sumber daya yang terkait dalam perancangan sistem informasi pada Flying Colours International (FCI).

### IV.2.1 Uji Coba Hasil

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *Processor Core i3*
  - b. *RAM* minimal 2 Gb
  - c. *Hardisk* minimal 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. Sistem Operasi *Windows 7*
  - b. *Macromedia DreamWeaver* dan *notepad ++*
  - c. *XAMPP 1.8.2-2-VC9 / 5.6.3-0-VC11*
  - d. *My SQL Server*

#### IV.2.2. Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing* terdapat beberapa tabel : Tabel IV.1, Tabel IV.2, Tabel IV.3, Tabel IV.4, Tabel IV.5, Tabel IV.6. :

**Tabel. IV.1. *Blackbox Testing Form Menu Login Admin***

NO	Form	Keterangan	Hasil
1	<i>Form login</i> , data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik <i>button login</i> .	Sistem akan mengeluarkan pesan error.	Valid
2	<i>Form login</i> , data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik <i>button login</i> .	Sistem memproses data dan menampilkan tampilan menu utama aplikasi, menu bar akan di <i>disable</i> sesuai dengan level <i>login</i> .	Valid

Pada Tabel IV.1 di atas dalam *blackbox testing form menu login* berdasarkan tahap *form 1* menjelaskan bahwa *Form login*, data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik *button login* dengan keterangan Sistem akan mengeluarkan pesan error dengan memberikan hasil *Valid*. Selanjutnya pada tahap *form 2* menjelaskan bahwa *Form login*, data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik *button login* dengan keterangan sistem memproses data dan

menampilkan tampilan menu utama aplikasi, *menu bar* akan di *disable* sesuai dengan level *login* dengan memberikan hasil *Valid*.

**Tabel IV.2 BlackBox Testing Form Menu Utama Admin**

<b>NO</b>	<b>Form</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Hasil</b>
1	<i>Form</i> Menu Utama, klik Data Siswa.	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data siswa	Valid
2	<i>Form</i> Menu Utama, klik Data Pengajar	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data pengajar.	Valid
3	<i>Form</i> Menu Utama, klik Program Belajar	Sistem akan menampilkan <i>form</i> program belajar.	Valid
4.	<i>Form</i> Menu Utama, klik <i>Logout</i>	Sistem akan menampilkan kembali halaman login	Valid

Pada Tabel IV.2 di atas dalam *blackbox testing form* menu utama admin berdasarkan pada tahap *form 1* menjelaskan bahwa *Form* Form Menu Utama, klik Data Siswa. dengan keterangan Sistem akan menampilkan *form* data siswa dengan memberikan hasil *Valid*. Selanjutnya pada tahap *form 2* menjelaskan bahwa *Form* Menu Utama, klik Data Pengajar dengan keterangan Sistem akan menampilkan *form* data pengajar dengan memberikan hasil *Valid*.. Selanjutnya pada tahap *form 3* menjelaskan bahwa *Form* Menu Utama, klik Program Belajar dengan keterangan Sistem akan menampilkan *form* program belajar dengan memberikan hasil *Valid*. Selanjutnya pada tahap *form 4* menjelaskan bahwa *Form* Menu Utama, klik *Logout*

dengan keterangan Sistem akan menampilkan kembali halaman *login* dengan memberikan hasil *Valid*.

**Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Data Siswa**

<b>NO</b>	<b>Form</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Hasil</b>
1.	<i>Form Data Siswa, Double klik textbox Data Siswa, kemudian klik button Hapus.</i>	Sistem akan mengisi <i>textbox</i> sesuai data yang ada di <i>database</i> dimana siswa yang didouble klik maka terhapus dari <i>database</i> .	Valid
2.	<i>Form Data Siswa, klik menu utama</i>	Sistem akan menampilkan <i>form</i> menu utama	Valid

Pada Tabel IV.3 di atas dalam *blackbox testing form* data siswa berdasarkan pada tahap *form 1* menjelaskan bahwa *Form Data Siswa, Double klik textbox Data Siswa, kemudian klik button Hapus.* dengan keterangan Sistem akan mengisi *textbox* sesuai data yang ada di *database* dimana siswa yang didouble klik maka terhapus dari *database* dengan meberikan hasil *Valid*. Selanjutnya pada tahap *form 2* menjelaskan bahwa *Form Data Siswa, klik menu utama* dengan keterangan Sistem akan menampilkan *form* menu utama dengan memberikan hasil *Valid*.

**Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Program Belajar**

<b>NO</b>	<b>Form</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Hasil</b>
1	<i>Form</i> Program Belajar, seluruh <i>textbox</i> di isi kemudian <i>button</i> Tambah di klik.	Sistem akan menyimpan semua isi <i>textbox</i> ke dalam <i>database</i> .	Valid
2.	<i>Form</i> Program Belajar, <i>Double</i> klik <i>ListView</i> Program Belajar, kemudian klik <i>button Edit</i> .	Sistem akan mengisi <i>textbox</i> sesuai data yang ada di <i>database</i> dimana nama program yang di double klik maka ter-update data dari <i>database</i> .	Valid
3.	<i>Form</i> Program Belajar, <i>Double</i> klik <i>textbox</i> Program Belajar, kemudian klik <i>button Hapus</i> .	Sistem akan mengisi <i>textbox</i> sesuai data yang ada di <i>database</i> dimana program belajar yang didouble klik maka terhapus dari <i>database</i> .	Valid
4.	<i>Form</i> Program Belajar, klik menu utama	Sistem akan menampilkan <i>form</i> menu utama	Valid

Pada Tabel IV.4 di atas dalam *blackbox testing form* program belajar berdasarkan pada tahap *form 1* menjelaskan bahwa *Form* Program Belajar, seluruh *textbox* di isi kemudian *button* Tambah di klik. dengan keterangan Sistem akan menyimpan semua isi *textbox* ke dalam *database* dengan memberikan hasil *Valid*.

Selanjutnya pada tahap *form 2* menjelaskan bahwa *Form* Program Belajar, *Double* klik *ListView* Program Belajar, kemudian klik *button Edit* dengan keterangan Sistem akan mengisi *textbox* sesuai data yang ada di *database* dimana nama program yang di *doubleklik* maka *terupdate* data dari *database* dengan memberikan hasil *Valid*.

Selanjutnya pada tahap *form 3* menjelaskan bahwa *Form* Program Belajar, *Double* klik *textbox* Program Belajar, kemudian klik *button Hapus* dengan keterangan Sistem akan mengisi *textbox* sesuai data yang ada di *database* dimana program belajar yang didouble klik maka terhapus dari *database* dengan memberikan hasil *Valid*.

Selanjutnya pada tahap *form 4* menjelaskan bahwa *Form* Program Belajar, klik menu utama dengan keterangan Sistem akan menampilkan *form* menu utama dengan memberikan hasil *Valid*.

**Tabel. IV.5. Blackbox Testing Form Tentang**

<b>NO</b>	<b>Form</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Hasil</b>
1.	<i>Form</i> Menu Utama, Klik tombol Tentang	Menampilkan Hasil Tentang <i>Flying Colours International</i>	Valid

Pada Tabel IV.5 di atas dalam *blackbox testing form* tentang berdasarkan pada tahap *form 1* menjelaskan bahwa *Form* Menu Utama, Klik tombol Tentang dengan keterangan Menampilkan Hasil Tentang *Flying Colours International* (FCI) dengan memberikan hasil *Valid*.

**Tabel. IV.6. *Blackbox Testing Form Biaya Bimbingan Belajar***

<b>NO</b>	<b>Form</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Hasil</b>
1.	<i>Form</i> Menu Utama, Klik tombol Biaya Bimbingan Belajar	Menampilkan Hasil Biaya Bimbingan Belajar Flying Colours International (FCI)	Valid

Pada Tabel IV.6 di atas dalam *blackbox testing form* biaya bimbingan belajar berdasarkan pada tahap *form 1* menjelaskan bahwa *Form* Menu Utama, Klik tombol Biaya Bimbingan Belajar dengan keterangan Menampilkan Hasil Biaya Bimbingan Belajar Flying Colours International (FCI) dengan memberikan hasil *Valid*..

**Tabel. IV.7. *Blackbox Testing Form Nama Pengajar***

<b>NO</b>	<b>Form</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Hasil</b>
1.	<i>Form</i> Menu Utama, Klik tombol Nama Pengajar	Menampilkan Hasil Nama Pengajar Flying Colours International (FCI)	Valid

Pada Tabel IV.7. di atas dalam *blackbox testing form* nama pengajar berdasarkan pada tahap *form 1* menjelaskan bahwa *Form* Menu Utama, Klik tombol Nama Pengajar dengan keterangan Menampilkan Hasil Menampilkan Hasil Nama Pengajar Flying Colours International (FCI) dengan memberikan hasil *Valid*..

### **IV.2.3. Hasil Uji Coba**

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapat yaitu :

- a. *Performance* menjadi lebih menarik.
- b. Hanya membutuhkan beberapa detik untuk mendapatkan informasi.
- c. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
- d. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
- e. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.

### **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**

Adapun kelebihan sistem adalah sebagai berikut :

- a. Dengan adanya system ini, sistem informasi pada Flying Colours International (FCI) ini sangat mudah digunakan dan hasilnya lebih efektif dan efisien

- b. Memudahkan pengguna dalam melihat informasi yang lebih akurat
- c. Terdapat batasan yang jelas antara *user* dan admin, sehingga tidak sembarangan orang dapat mengakses sistem.

#### **IV.3.2. Kekurangan Sistem**

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

- a. Sistem yang dirancang belum berbasis *Online*.
- b. Aplikasi ini hanya berlaku untuk informasi
- c. Sistem ini juga masih memiliki beberapa *bugs* yang perlu dikembangkan.
- d. Jika sistem yang dibuat tidak selalu *update* sesuai dengan pengetahuan baru, maka sistem tidak dapat memberikan solusi yang terbaik