

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk mengevaluasi kemampuan tenaga pendidik pada Pesantren Modern Nurul Hakim. Berikut akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Penerapan *Fuzzy Sugeno* Dalam Mengevaluasi Kemampuan Tenaga Pendidik Pada Pesantren Modern Nurul Hakim dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*

Bentuk tampilan *form login* dari aplikasi yang dibangun dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut:



Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

Penjelasan :

Form login admin digunakan untuk dapat masuk kedalam sistem aplikasi dan untuk melakukan verifikasi terhadap *username* dan *password* yang ada pada aplikasi.

2. Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan *form* Menu Utama dapat dilihat pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

Penjelasan :

Tampilan *form* Menu Utama berfungsi untuk menampilkan menu yang ada, sehingga memudahkan kita dalam mengakses.

3. Tampilan *Form* Data Admin

Tampilan *form* data admin dari aplikasi yang dibangun dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut :

Yayasan Posantron Modern Nurul Hakim
 J. Moh. Yakub No.51, Tembung, Pasia Se Tuan, Kabupaten Deli Serdang
 Sumatera Utara
 Telp : 061 7360177 Kode Pos : 20371

Id_User: ID001
 Username: admin2
 Password: admin2

Create Save Delete Clear Del

Id_User	Username	Password
ID001	admin	admin
ID002	user	user

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Admin

Penjelasan :

Tampilan *form* data admin berfungsi untuk melihat informasi data-data admin. Selain dapat melihat data, dapat juga mengedit, menambahkan atau menghapus data.

4. Tampilan *Form* Data Guru

Tampilan *form* Data Guru dari aplikasi yang dibangun dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut :

Yayasan Posantron Modern Nurul Hakim
 J. Moh. Yakub No.51, Tembung, Pasia Se Tuan, Kabupaten Deli Serdang
 Sumatera Utara
 Telp : 061 7360177 Kode Pos : 20371

Id_Guru: G0005
 Nama_Guru: Heloy
 Jabatan: Guru Tetap
 Alamat: Medan
 No. Telp Hp: 082166667777

Create Save Delete Clear Del

Id_Guru	Nama_Guru	Jabatan	Alamat	No_Hp
G0001	Ambril, S.Aq	Guru Tetap	Medan	0821-8000...
G0002	Izzmi War...	Guru Tetap	Mandala	0852-9898...
G0003	Bukhori.S.Pd	Honorar	Tembund	0821-4455...
G0004	Fitriani.S.P.	Guru Tetap	Medan	0813-9898...

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Data Guru

Penjelasan :

Tampilan *form* data guru berfungsi untuk melihat informasi data-data guru. Selain dapat melihat data, dapat juga mengedit, menambahkan atau menghapus data.

5. Tampilan *Form* Data Penilaian

Tampilan *form* Data Penilaian dari aplikasi yang dibangun dapat dilihat pada gambar IV.5 berikut :

Id. Guru	Jabatan	Pedagogik	Kehadiran	Sosial	Profesional
G0001	Guru Tetap	90	80	70	65
G0002	Guru Tetap	80	50	70	70
G0003	Honorar	90	87	98	78

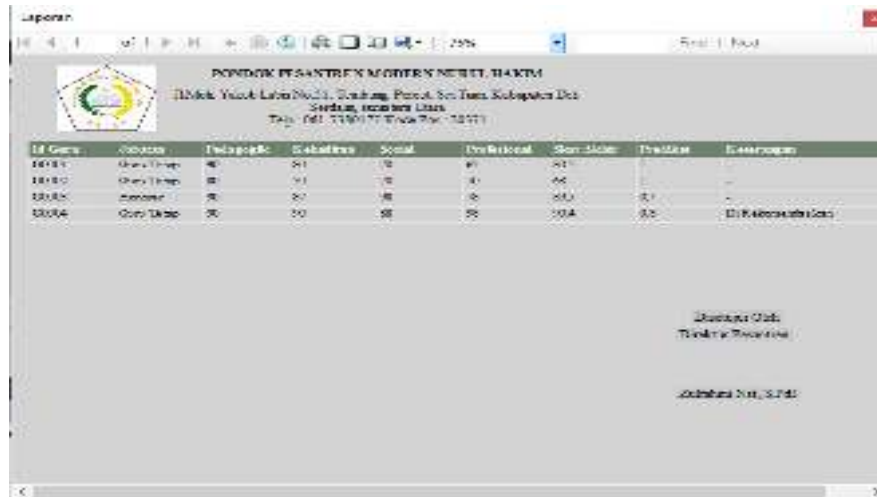
Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Penilaian

Penjelasan :

Tampilan *form* data penilaian berfungsi untuk menginput data penilaian dan memproses semua data. Selain dapat melihat data, dapat juga mengedit, menambahkan atau menghapus data.

6. Tampilan *Form* Laporan

Tampilan pada *form* laporan dapat dilihat pada gambar IV.6. berikut :



ID Guru	Jurusan	Kelengkapan	Keaktifan	Sosial	Disiplin dan Keaktifan	dan Nilai	Ketuntasan
10001	Guru Tetap	85	90	80	85	85	—
10002	Guru Tetap	80	85	75	80	80	—
10003	honorer	75	80	70	75	75	—
10004	Guru Tetap	80	85	80	85	85	Di Rekomendasikan

Membaca Oleh
Thinking Process

Membaca Oleh, S.F.H.

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Laporan

Penjelasan :

Dalam tampilan ini terlihat hasil dari proses perhitungan *fuzzy sugeno* dan menghasilkan hasil dan informasi yang sesuai dengan keinginan pihak Yayasan Pesantren Modern Nurul Hakim.

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Melakukan pengujian terhadap hasil dan membandingkan dengan konsep penyelesaian masalah yang telah dirancang pada bab sebelumnya, apakah hasilnya sesuai dengan apa yang penulis inginkan. Skenario pengujian dilakukan sesuai dengan metode yang diusulkan pada bab I pada bagian Pengujian/Uji Coba seperti *Black Box* atau *White Box*. Skenario pengujian dengan menggunakan *Black Box* dapat dituangkan dalam bentuk tabel hasil pengujian seperti berikut :

Tabel IV.1. Skenario Pengujian

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	Form Login	Button Login Button Cancel	Sistem akan menyesuaikan data <i>username</i> dan <i>password</i> dengan data yang ada di <i>database</i> , apabila data sesuai maka sistem akan menampilkan menu utama pada saat menekan <i>button login</i> , dan <i>button cancel</i> untuk membatalkan.	Valid
		Jika Data Salah	Sistem akan menampilkan pesan error apabila data <i>username</i> dan <i>password</i> tidak sesuai dengan <i>database</i> .	Valid
2.	Form Data Admin	Button Create Button Save Button Edit Button Delete Button Cancel	<i>Button create</i> untuk membuat data baru, <i>Button save</i> untuk menyimpan data admin yang telah di input, <i>button edit</i> untuk mengubah data, <i>button delete</i> untuk menghapus data admin, <i>button cancel</i> untuk membatalkan.	Valid
		Jika Data Salah	Ada pesan bahwa pengisian data salah. Muncul pesan bahwa “pastikan <i>field</i> tidak kosong”.	Valid
3.	Form Data Guru	Button Create Button Save Button Edit Button Delete Button Print	<i>Button create</i> untuk membuat data baru, <i>Button save</i> untuk menyimpan data guru yang telah di input, <i>button edit</i> untuk mengubah data, <i>button delete</i> untuk menghapus data guru, dan <i>button print</i> untuk mencetak data-data guru.	Valid
		Jika Data Salah	Proses selanjutnya tidak akan berlaku jika tidak mengisi data guru dan akan ada muncul pesan bahwa “pastikan <i>field</i> tidak kosong”.	Valid
4.	Form Data Penilaian	Button Create Button Save Button Edit Button Delete Button Cancel	<i>Button create</i> untuk membuat data baru, <i>Button save</i> untuk menyimpan data yang telah di input, <i>button edit</i> untuk mengubah data, <i>button delete</i> untuk menghapus data yang sudah ditambahkan, <i>button cancel</i> untuk membatalkan.	Valid
		Jika Data Salah	Proses selanjutnya tidak akan berlaku jika tidak mengisi data guru dan data nilai dan akan ada muncul pesan bahwa “pastikan <i>field</i> tidak kosong”.	Valid

5.	<i>Form Laporan</i>	<i>Button Print</i>	klik <i>button print</i> akan menghasilkan sebuah laporan	<i>Valid</i>
		Jika Data Salah	Cetak laporan akan gagal jika belum ada tahap proses pada kegiatan sebelumnya dan akan muncul pesan “proses terlebih dahulu”	<i>Valid</i>

IV.2.2. Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian sistem dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa secara fungsional perangkat lunak sudah sesuai dengan yang diharapkan dan dapat menghasilkan informasi laporan dengan cepat.

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 dari sistem yang dirancang ini diantaranya yaitu :

1. Dapat mempermudah pihak Yayasan dalam mengevaluasi kemampuan guru.
2. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh Yayasan Pesantren Modern Nurul Hakim.
3. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
4. Kebutuhan akan sebuah informasi untuk mengetahui kemampuan guru akan jauh lebih cepat dan akurat.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya, yaitu :

1. Sistem ini tidak memiliki *backup* data secara otomatis agar terhindar dari kemungkinan terjadinya kehilangan data penting yang disebabkan oleh kerusakan pada perangkat keras.
2. Sistem ini hanya dapat menghapus data satu-persatu dan tidak dapat menghapus data sekaligus.
3. Yang dibahas sistem ini hanya mencakup data penilaian kemampuan guru.