

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **IV.1. Tampilan Hasil**

Pada bab ini akan di jelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Tentor Pada LPK-Century.

##### **IV.1.1. Tampilan Halaman yang diakses oleh Admin**

###### **IV.1.1.1. Tampilan Form Login**

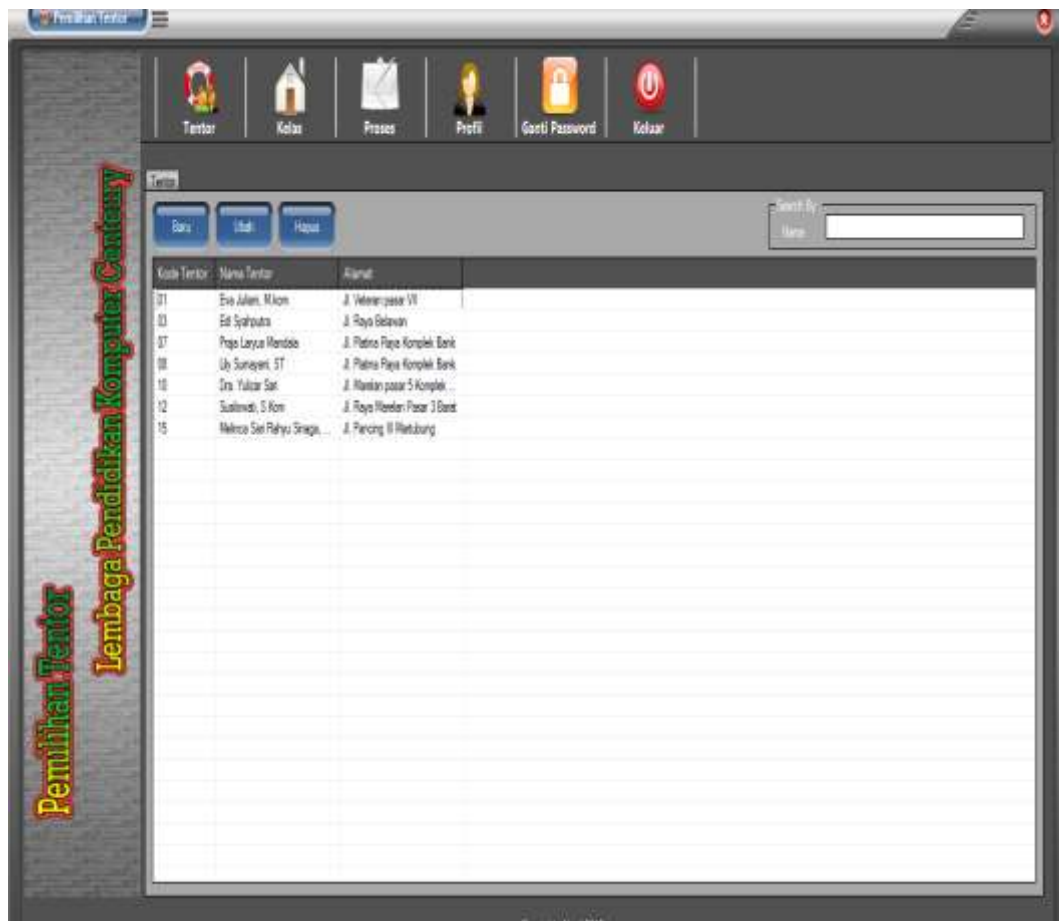
Pada form login ini berfungsi untuk memberikan verifikasi hak akses terhadap user admin, sehingga admin yang mengakses memiliki wewenang sesuai dengan privasi username dan password yang dimilikinya. Gambar hasil dari form login seperti pada gambar IV.1.



Gambar IV.1. Tampilan Form Login

#### IV.1.1.2. Tampilan Form Menu Utama

Halaman Form menu utama data yang dapat dipilih oleh admin mengenai data tentor, data kelas, Proses, data tersebut dapat disimpan, diedit dan dihapus. Gambar hasil dari form menu utama seperti pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan Form Menu Utama

#### IV.1.1.3. Tampilan Form Input Data Tentor

Data Tentor adalah data yang di input oleh admin mengenai biodata tentor yang akan dipilih, data tersebut dapat disimpan,. Gambar hasil dari form Input data tentor seperti pada gambar IV.3.

Gambar IV.3. Tampilan Form Input Data Tentor

Setelah data tentor selesai diinput dan disimpan, data tersebut dapat dilihat di daftar tentor dimana di dalamnya terdapat proses pencarian berdasarkan nama tentor, dan daftar tersebut bisa ditambah, diubah, dihapus dan keluar. Gambar hasil dari form daftar tentor seperti pada gambar IV.4

Gambar IV.4. Tampilan Form Daftar Tentor

#### IV.1.1.4. Tampilan Form Input Data Kelas

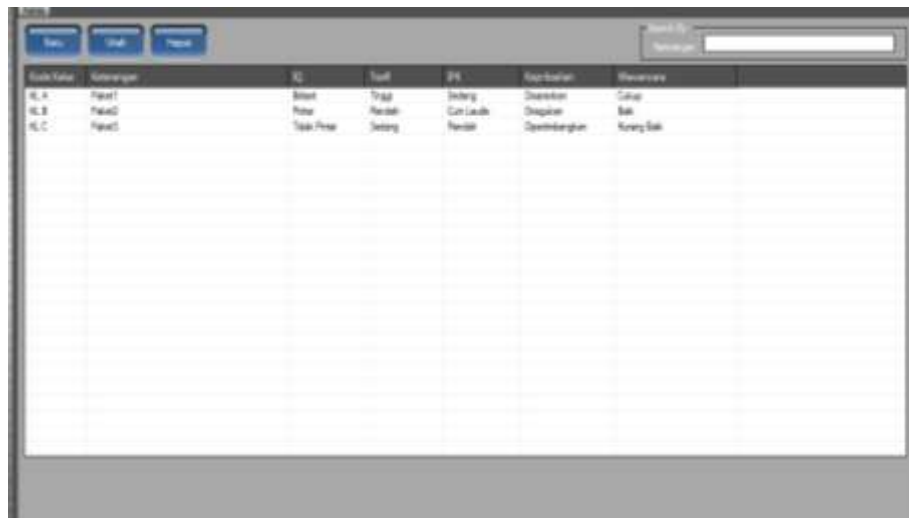
Data Kelas adalah data yang di input oleh admin mengenai kelas – kelas tempat tentor tersebut mengajar, data tersebut dapat disimpan,. Gambar hasil dari form Input data tentor seperti pada gambar IV.5.

The image shows a software window titled "Kelas" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains a form with the following elements:

- A text input field labeled "Kode Kelas".
- A text input field labeled "Keterangan".
- A section titled "Kriteria" containing five dropdown menus:
  - "Tes IQ"
  - "Tes TEOFL"
  - "IPK"
  - "Tes Kepribadian"
  - "Wawancara"
- At the bottom, there are two buttons: "Simpan" (Save) and "Keluar" (Exit).

Gambar IV.5. Tampilan Form Data Kelas

Setelah data kelas selesai diinput dan disimpan, data tersebut dapat dilihat di daftar kelas dimana di dalamnya terdapat proses pencarian berdasarkan keterangan, dan daftar tersebut bisa ditambah, diubah, dihapus dan keluar. Gambar hasil dari form daftar kelas seperti pada gambar IV.6.

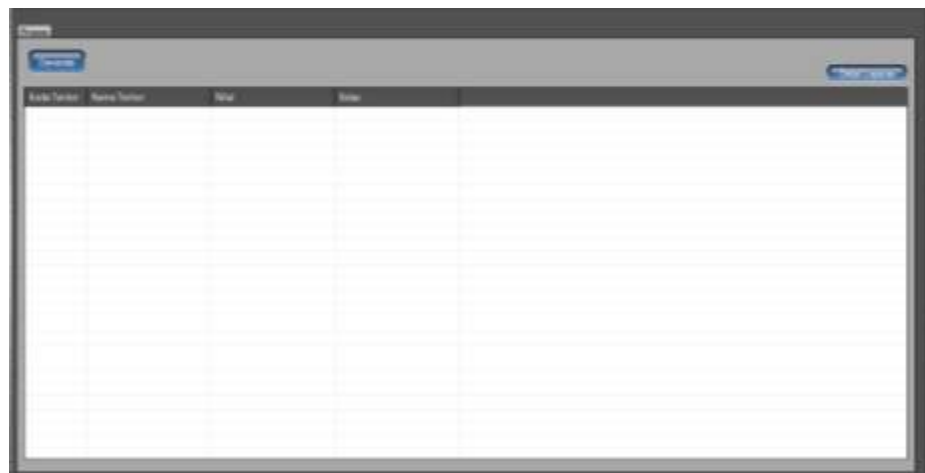


Kode Kelas	Nama Kelas	ID	Tgl	IP	Angkatan	Revisi
KL.A	Kelas1	1001	2019	10.10.10	2019	1
KL.B	Kelas2	1002	2019	10.10.10	2019	1
KL.C	Kelas3	1003	2019	10.10.10	2019	1

Gambar IV.6. Tampilan Form Data Kelas

#### IV.1.1.5. Tampilan Form Proses Generate

Proses Generate adalah proses pemilihan keputusan yang dilakukan oleh admin seperti pada gambar IV.7.



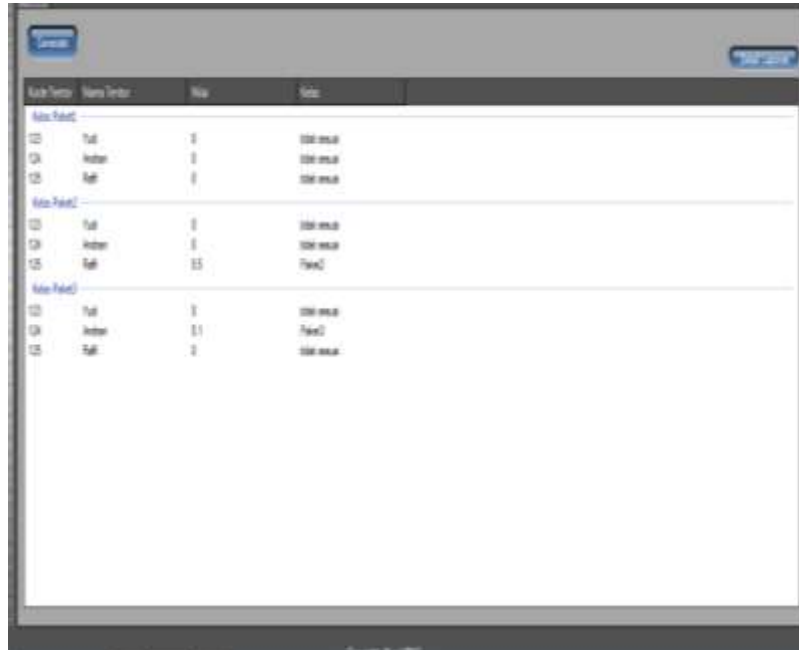
Kode Tentor	Nama Tentor	Tgl	Status
-------------	-------------	-----	--------

Gambar IV.7. Tampilan Form Proses Generate

#### IV.1.1.6. Tampilan Form Penentuan Keputusan

Penentuan Keputusan adalah penentuan hasil akhir dari keputusan pemilihan tentor dalam bentuk laporan, di dalam terdapat button buat daftar, view

detail report. Gambar hasil dari form penentuan keputusan seperti paa gambar IV.8.



Kode Tenor	Nama Tenor	Nilai	Status
<b>Kode Paket:</b>			
123	Tali	0	000.000.000
124	Andam	0	000.000.000
125	Tali	0	000.000.000
<b>Kode Paket:</b>			
123	Tali	0	000.000.000
124	Andam	0	000.000.000
125	Tali	05	000.000.000
<b>Kode Paket:</b>			
123	Tali	0	000.000.000
124	Andam	01	000.000.000
125	Tali	0	000.000.000

Gambar IV.8. Tampilan Form Penentuan Keputusan

Setelah ditampilkan laporan data pada penentuan keputusan tersebut maka, sistem dapat melakukan pencetakan yang menampilkan laporan dalam bentuk *Crystal Report*. Gambar hasil dari daftar laporan pemilihan tenor seperti pada gambar IV.9.

**DAFTAR TENTOR**  
**LEMBAGA PENDIDIKAN KOMPUTER CENTURY**

Kelas K1 A  
Kelas K1 A

No	Nama	IQ	Teofl	IPK	Kepribadian	Wawancara	Total	Nilai
101	Dik	110	340	3.00	80.00	80	1350	1350
102	Andrian	130	450	3.20	80.00	70	1330	1330
103	Rah	120	300	3.00	80.00	80	1280	1280

Kelas K1 B  
Kelas K1 B

No	Nama	IQ	Teofl	IPK	Kepribadian	Wawancara	Total	Nilai
101	Dik	110	340	3.00	80.00	80	1350	1350
102	Andrian	130	450	3.20	80.00	70	1330	1330
103	Rah	120	300	3.00	80.00	80	1280	1280

Gambar IV.9. Tampilan Daftar Laporan Tentor

## IV.2. Pembahasan

### IV.2.1. Analisa Hasil

Nama	Nilai				
	IQ	IPK	Teofl	Kepribadian	Wawancara
Andrian	130	3.2	455	80	80

Menentukan nilai IQ

$$\mu[\text{pintar}] = \begin{cases} \frac{1}{(x - 100)} & x \leq 100 \text{ ATAU } x \geq 130 \\ \frac{(120 - 100)}{(120 - 130)} & 100 < x < 120 \\ \frac{(130 - 120)}{(130 - 120)} & 120 < x < 130 \end{cases}$$

$$= |-10 / 10 = 1$$

Menentukan nilai IPK

$$\mu[\text{Rendah}] = \begin{cases} \frac{1}{(3 - x)} & x \leq 2 \text{ ATAU } x \geq 4 \\ \frac{(3 - 2)}{(3.2 - 3)} & 2 < x < 3 \\ \frac{(4 - 3)}{(4 - 3)} & 3 < x < 4 \end{cases}$$

$$= 0.2 / 1 = 0.2$$

Menentukan Nilai Toefl

$$\mu[\text{rendah}] = \begin{cases} 1 & x \leq 350 \text{ ATAU } x \geq 600 \\ \frac{(500 - 455)}{(500 - 350)} & 350 < x < 500 \\ \frac{(X - 500)}{(600 - 500)} & 500 < x < 600 \end{cases}$$

$$= |45 / 150 = 0.3$$

Menentukan Nilai Kepribadian

$$\mu[\text{dipertimbangkan}] = \begin{cases} 0; & x \leq 65 \text{ ATAU } x \geq 85 \\ \frac{(75 - 80)}{(85 - 75)} & 65 < x < 75 \\ 1 & 75 < x < 85 \end{cases}$$

$$= |-5 / 10 = 0.5$$

Menentukan Nilai Wawancara

$$\mu[\text{cukup}] = \begin{cases} 0; & x \leq 65 \\ \frac{(80 - 85)}{(85 - 75)} & 65 < x < 90 \\ 1 & x = 100 \end{cases}$$

$$= |-5/10|=0.5$$

#### IV.2.2. Hardware/Software yang dibutuhkan

Spesifikasi hardware dan software yang dibutuhkan untuk menjalankan Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Tentor pada LPK-Century ini adalah :

1. Hardware :
  - a. Komputer Intel Dual Core
  - b. Ram DDR2 2 GB SATA
  - c. HDD 320 GB / untuk komputer min 1 GB

- d. VGA card 2 GB
  - e. Mouse
  - f. DVD-RW
  - g. Keyboard
  - h. Adaptor laptop/komputer
  - i. Motherboard ASUS P56C-MX/ASUS
  - j. Monitor Flat 7"/15"
2. Software :
- a. Sistem Operasi Windows 7 Home Edition
  - b. Microsoft Visual Studio 2008
  - c. Microsoft SQL Server 2008 R2
  - d. Photoshop CS4

#### **IV.2.3. Analisis Sistem**

Contoh: Persyaratan wajib Tentor yang akan dianggap mencukupi kriteria atau layak mengajar adalah tentor dengan hasil point penilaian mencapai 1. Point tersebut didapatkan melalui Adm untuk dinilai. Penilaian dilakukan terhadap 4 kriteria :

- 1. Test IQ
- 2. Test TOEFL
- 3. IPK
- 4. Test Kepribadian

#### **IV.2.2. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang dirancang**

#### **IV.2.2.1 Kelebihan**

Adapun beberapa kelebihan yang dimiliki oleh sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat meringankan tugas admin Lembaga Pendidikan Komputer Century dalam menentukan Tentor yang sesuai.
2. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.
3. Sebagai informasi ilmiah dan sekaligus sebagai bahan pertimbangan bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan Sistem Penunjang Keputusan.

#### **IV.2.2.2 Kekurangan**

Setiap sistem yang dibangun tentunya memiliki kekurangan, kekurangan yang dimiliki sistem adalah :

1. Desain interface masih kurang menarik dan fitur – fitur yang disediakan masih sangat kurang
2. Sistem ini dibuat hanya untuk memilih Tentor yang sesuai mengajar dikelas yang memenuhi kriteria.