

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. HASIL

Berikut ini adalah hasil tampilan *interface* program yang merupakan hasil perancangan sistem informasi pengolahan data peserta pelatihan kerja industri pada Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan yang telah dibuat yaitu sebagai berikut :

1. *Form Login*

A screenshot of a Windows-style login dialog box. The title bar at the top says "Login" and has a red close button on the right. The dialog box has a black background. It contains two white input fields. The first is labeled "Username :" and the second is labeled "Password :". Below the input fields are two buttons: "OK" and "Cancel".

Gambar IV.1. Form Login

Form login adalah *form* yang pertama kali muncul saat program pertama kali dijalankan, pada *form login* terdapat isian yaitu berupa *username* dan *password* dan tombol *login* dan *cancel*. Jika *Username* dan *password* telah sesuai akan tampil *form* Utama jika tidak maka *form* utama tidak akan muncul.

2. *Form Menu Utama*

Sebuah program yang baik adalah mempunyai integrasi dan dijalankan dengan menggunakan menu utama sebagai akses utama pada program tersebut sehingga memberikan kemudahan kepada pengguna dan membuat pengguna

nyaman dengan aplikasi tersebut. *Form* Utama merupakan tampilan utama dari isi sebuah program, dimana dengan menggunakan form utama ini *user* dapat melakukan pengoperasian program secara maksimal dan juga dapat menggunakan fasilitas yang ada dalam program dimana dalam tampilan menu utama terdapat sub-sub menu yang akan digunakan oleh user dalam membantu pekerjaannya.



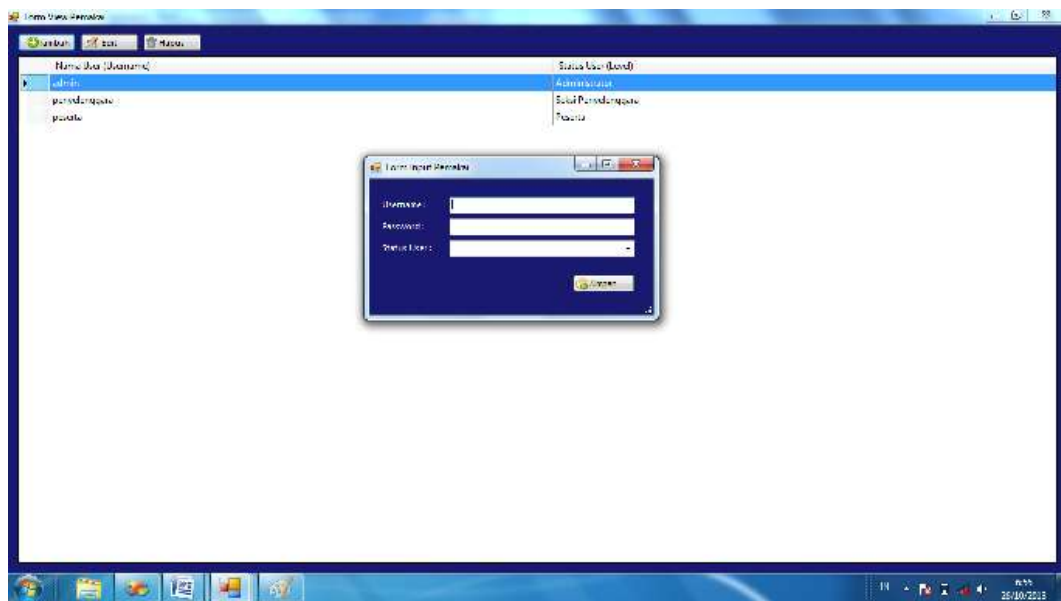
Gambar IV.2. *Form* Menu Utama

Sebuah program yang baik adalah mempunyai integrasi dan dijalankan dengan menggunakan menu utama sebagai akses utama pada program tersebut sehingga memberikan kemudahan kepada pengguna dan membuat pengguna nyaman dengan aplikasi tersebut. *Form* Utama merupakan tampilan utama dari isi sebuah program, dimana dengan menggunakan form utama ini *user* dapat melakukan pengoperasian program secara maksimal dan juga dapat menggunakan fasilitas yang ada dalam program dimana dalam tampilan menu

utama terdapat sub-sub menu yang akan digunakan oleh user dalam membantu pekerjaannya.

3. *Form Input Data Pemakai*

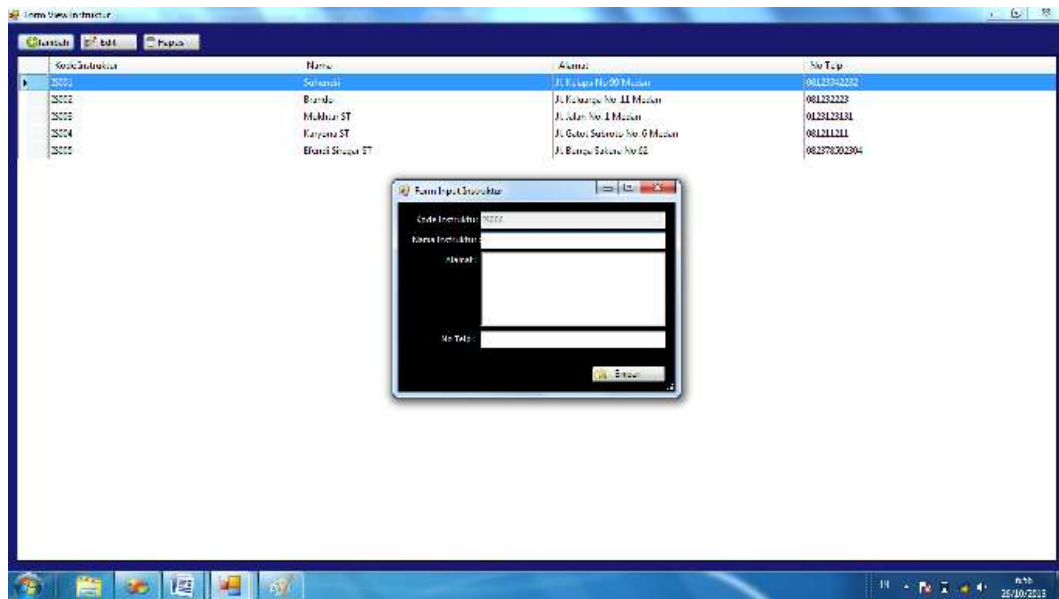
Form ini berfungsi menampilkan *form* untuk menginputkan data user/pengguna yang akan mengetahui data *user* melalui *field-field* yang telah tersusun seperti pada gambar IV.3. berikut :



Gambar IV.3. Tampilan *Form Input Data Pemakai*

4. *Form Input Data Instruktur*

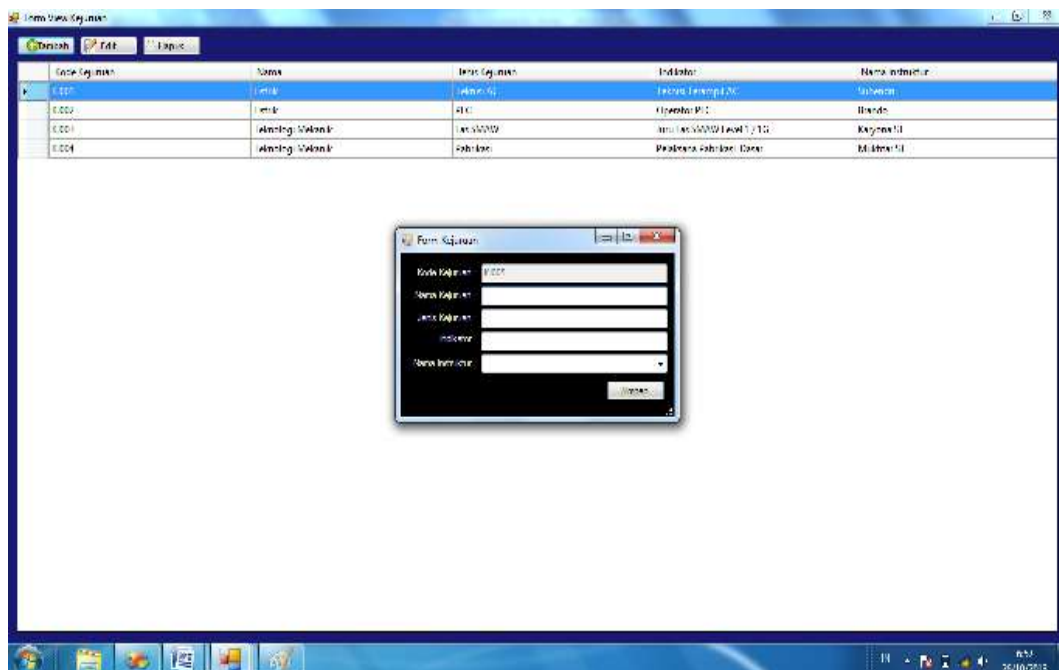
Form ini berfungsi menampilkan *form* untuk menginputkan data instruktur melalui *field-field* yang telah tersusun seperti pada gambar IV.4. berikut :



Gambar IV.4. Tampilan *Form Input Data Instruktur*

5. *Form Input Data Kejuruan*

Pada *form input* data kejuruan ini berfungsi untuk menginputkan data kejuruan pada BBLKI yang terlihat pada gambar IV.5. berikut :



Gambar IV.5. Tampilan *Form Input Data Kejuruan*

6. Form Input Data Pelatihan

Pada *form input* data pelatihan ini berfungsi untuk menginputkan data pelatihan pada BBLKI yang terlihat pada gambar IV.6. berikut :

The screenshot shows a software window titled 'Form Input Pelatihan'. In the background, there is a table with the following data:

Kode Pelatihan	Nama Pelatihan	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Lama Pelatihan	Peserta	Angkatan	Nama Koordinator	Nama Instansi	Keterangan
PL001	Pelatihan Berkeadilan	06/10/2012	14/10/2012	8	1	1	Teknologi Mutakhir	Kepri ST	
PL002	Pelatihan Berkeadilan	06/10/2012	14/10/2012	7	2	1	Teknologi Mutakhir	Mukho ST	

Overlaid on this table is a 'Form Input Pelatihan' dialog box with the following fields:

- Kode Pelatihan: (text input, value: PL003)
- Nama Pelatihan: (text input)
- Tanggal Mulai: (date picker, value: 26 Oktober 2012)
- Tanggal Selesai: (date picker, value: 26 Oktober 2012)
- Lama Pelatihan: (text input)
- Peserta: (text input)
- Angkatan: (dropdown menu)
- Nama Koordinator: (text input)
- Nama Instansi: (text input)
- Keterangan: (text area)
- Buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel)

Gambar IV.6. Tampilan *Form Input Data*

7. Form Input Data Peserta

Pada *form input* data peserta ini berfungsi untuk menginputkan data peserta pelatihan pada BBLKI yang terlihat pada gambar IV.7. berikut :

The screenshot shows a software application window titled 'Form Input Data Peserta'. It contains a table with the following columns: Nama Pelatihan, Nama Peserta, No Peserta, Nama Peserta, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Agama, Gender, Kabupaten, Provinsi, Pendidikan Terakhir, No. Siskel, Email, and No. Telp. The table lists several participants, including 'Pendidikan Ba...', 'Pendidikan Ke...', and 'Pendidikan Ba...'. A modal form is open in the foreground, allowing for the addition of new participants. The form fields include: Nama Pelatihan (dropdown), Nama Registrasi (text), No Peserta (text), Nama (text), Alamat (text), Tempat Lahir (text), Tanggal Lahir (date picker), Agama (dropdown), Gender (text), Kabupaten (text), Provinsi (text), Pendidikan Terakhir (text), No. Siskel (text), Email (text), and No. Telp (text). A 'Simpan' button is at the bottom right of the modal.

Gambar IV.7. Tampilan Form Input Data Peserta

8. Form Input Data Nilai

Pada *form input* data nilai ini berfungsi untuk menginputkan data nilai pelatihan pada BBLKI yang terlihat pada gambar IV.7. berikut :

The screenshot shows a software application window titled 'Form Input Data Nilai'. It contains a table with the following columns: Kode Nilai, Nama Pelatihan, No Peserta, Nilai Kerja Sama, Nilai Timbulkan Gaya, Nilai Kerja Sama, Nilai Kerja Sama, Nilai Kerja Sama, and Keterangan. The table lists several training values, including 'Nilai 100', 'Nilai 100', 'Nilai 100', 'Nilai 100', and 'Nilai 100'. A modal form is open in the foreground, allowing for the addition of new training values. The form fields include: Kode Nilai (text), Nama Pelatihan (dropdown), No Peserta (text), Nilai Kerja Sama (text), Nilai Timbulkan Gaya (text), Nilai Kerja Sama (text), Nilai Kerja Sama (text), and Keterangan (text). A 'Simpan' button is at the bottom right of the modal.

Gambar IV.8. Tampilan Form Input Data Nilai

Berikut ini tampilan hasil *output* yang penulis rancang :

1. Laporan Instruktur

Laporan instruktur berfungsi untuk menampilkan laporan data instruktur.

Adapun laporan instruktur dapat dilihat pada gambar IV.8. dibawah ini :



Kode Instruktur	Nama Instruktur	Alamat	Telep
II001	Schwarz		09127942392
II002	Arando		095250223
II003	Shidhar ST		012312312
II004	Saripin ST		091213233
II005	Shidhar ST		091276042394

Gambar IV.9. Tampilan Laporan Data Instruktur

2. Laporan Pelatihan

Laporan pelatihan berfungsi untuk menampilkan laporan pelatihan. Adapun

laporan pelatihan dapat dilihat pada gambar IV.9. berikut ini :

Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan
Jl. Gatot Subroto Km. 7,8 Medan

Laporan Pelatihan

Angkatan	Paket	Nama Pelatihan	Mulai	Selesai	Lama	Nama Instruktur	Keterangan	Nama Peserta
1	2	Pelatihan Sewaktu insulasi	06/09/2012	13/09/2012	7	Mukhtar ST	-	Deron
	1	Pelatihan Serbanata Kargo	04/09/2012	14/09/2012	10	Karyana ST	-	Merlina

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar IV.10. Tampilan Laporan Pelatihan

3. Laporan Peserta

Laporan Peserta berfungsi untuk menampilkan laporan data peserta. Adapun laporan peserta dapat dilihat pada gambar IV.11. berikut ini :

Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan
Jl. Gatot Subroto Km. 7,8 Medan

Laporan Peserta

Nama Pelatihan	No Peserta	Nama Peserta	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Alamat	Telp
Pelatihan Serbanata Kargo	P0001	Merlina	Perempuan	Medan	26/04/1991	Di TIR Pagar M. 2 Pwelan	08121222823
Pelatihan Sewaktu insulasi	P0002	Deron	Laki laki	Dumai	09/02/1992	Di Harian Gg Widyas Ws.1	0284043809

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar IV.11. Tampilan Laporan Peserta

4. Laporan Nilai

Laporan nilai berfungsi untuk menampilkan laporan data nilai. Adapun laporan nilai dapat dilihat pada gambar IV.10. berikut ini :

Form Laporan Nilai

Petunjuk Berhenti Main Export

Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan
Jl. Gatot Subroto Km. 7,8 Medan

Laporan Nilai

Nama Pelanggan	Kode Nilai	No Peserta	Skor Kerja Rata	Skor Tes Kerja	Skor Tes Tulis	Skor T. Lisan	Terdapan
Pelatihan Berbasis Kompetensi	81001	PT001	90	66	90	77	A

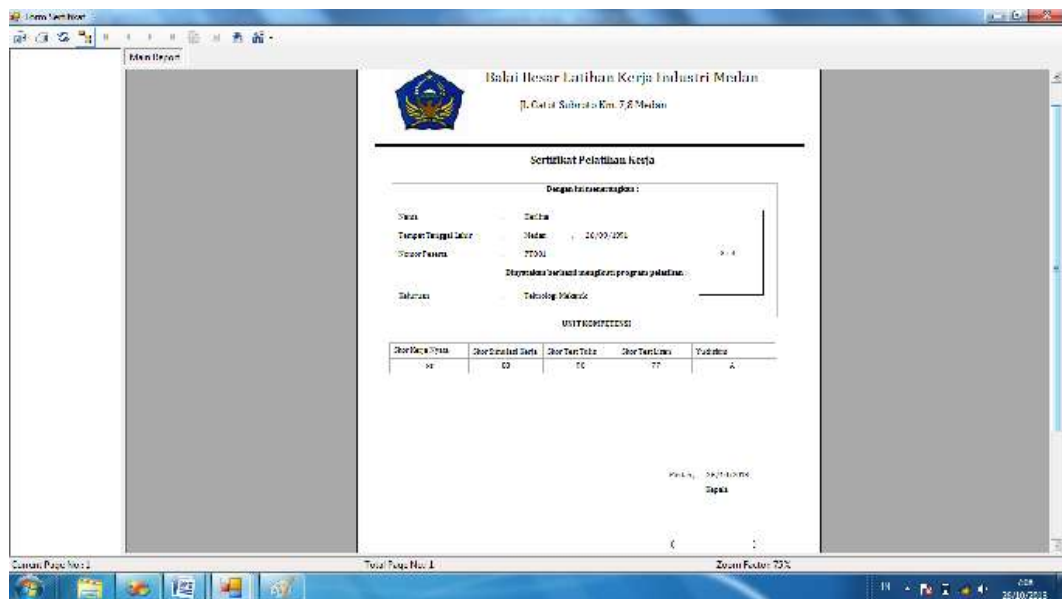
Diketahui Oleh: _____ Dikawat (Date: _____)

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar IV.12. Tampilan Laporan Nilai

5. Sertifikat

Sertifikat merupakan kartu sebagai tanda bukti bahawa peserta pelatihan telah mengikuti program pelatihan yang telah dilaksanakan oleh peserta. Adapun laporan sertifikat dapat dilihat pada gambar IV.13 berikut ini :



Gambar IV.13. Tampilan Laporan Peserta

IV.2.1. 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 :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor Intel Core I3
 - b. Memory 2 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Visual Studio 2008
 - b. PhpMyAdmin 2.10.2
 - c. CrystalReport 8
 - d. MySQL 5.0
3. Pengujian yang dilakukan terhadap sistem adalah sebagai berikut :

- a. Koneksi sistem dengan database MySQL.
- b. *Perfomance* sistem.
- c. Penyimpanan data dalam jumlah besar.
- d. Penyajian Laporan.

IV.2.2. Hasil Uji Coba

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

- 1. *Perfomance* menjadi lebih menarik
- 2. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
- 3. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan keuangan.
- 4. Sistem dapat menyimpan data dalam jumlah yang cukup besar dan keamanan data lebih terjaga.

IV.3. Pembahasan

- 1. *Form Login*.

Form login ini berguna untuk melindungi data, karena keamanan dari sistem yang di bentuk nantinya harus mendatangkan keamanan dari data user atau pengguna yang tidak semestinya mengakses data. sehingga bagi user yang tidak mengetahui password atau kata kunci tidak dapat secara leluasa mengakses data.

- 2. *Form menu utama*.

Form utama adalah sebagai gerbang masuk yang kedua ke dalam program di mana didalam di *form* ini disediakan menu-menu pilihan yang akan menampilkan *form* yaitu laporan pada *form* utama terdapat pilihan menu yaitu : File, Data dan Laporan.

3. *Form* Menu File

Form ini berfungsi untuk menampilkan menu logout dan keluar aplikasi.

4. *Form* Menu Data

Form ini berfungsi untuk menampilkan menu entry data pemakai, instruktur, kejuruan, pelatihan, peserta, dan nilai.

5. *Form* Menu Laporan

Form ini berfungsi untuk menampilkan laporan pegawai, cuti dan absensi.

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dibuat

1. Kelebihan

Adapun kelebihan dari sistem yang telah dibuat adalah sebagai berikut :

- b. Pengolahan data peserta pelatihan kerja industri menjadi lebih mudah dan efisien.
- c. Meminimalisir tingkat kesalahan dalam mengolah data peserta pelatihan kerja industri
- d. Login tidak bisa dilakukan dengan berganda.
- e. Memudahkan dalam pembuatan laporan dengan cepat dan efisien.
- f. Tampilan program lebih menarik.
- g. Sistem menggunakan koneksi LAN (*Local Area Network*)

2. Kekurangan

Adapun kekurangan dari sistem yang telah dibangun diantaranya, yaitu:

- a. Pengolahan data diklat masih dalam pengolahan data skala sederhana sehingga data peserta pelatihan kerja industri mencakup luas pada pengolahan data peserta pelatihan kerja industri yang diterapkan di perusahaan.
- b. Sistem ini belum memiliki akses *online* sehingga penyebaran informasi data tidak bekerja dengan efektif.