

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1 Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dari Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Diklat Pelatihan Tenaga Kerja Pada Balai Latihan Kerja Provinsi Sumatera Utara Berbasis Client Server.

##### IV.1.1 Form Menu Login Server

Form login ini merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan menu login atau menu masuk ke sistem dan mengoperasikannya. Halaman Menu Login Server dapat dilihat pada gambar IV.1.



The screenshot shows a web application window titled "BLK-SUMATERA UTARA - SERVER APPLICATION". The main heading is "BALAI LATIHAN KERJA PROVINSI SUMATERA UTARA". Below the heading, there are two input fields: "ID" and "Password". To the right of the "ID" field is a "Login" button, and to the right of the "Password" field is a "Log Out" button. At the bottom left, there is a "Please Wait" message. At the bottom right, there is a logo for the "KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA".

**Gambar IV.1 Tampilan Form Login Server**

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

Form ini merupakan tampilan awal pada saat aplikasi dijalankan dan merupakan suatu tampilan untuk menampilkan menu-menu lainnya yang ada didalam aplikasi ini. Tampilan Menu Utama dapat dilihat pada gambar IV.2.



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

### **IV.1.3. Tampilan Form Jenis Pelatihan**

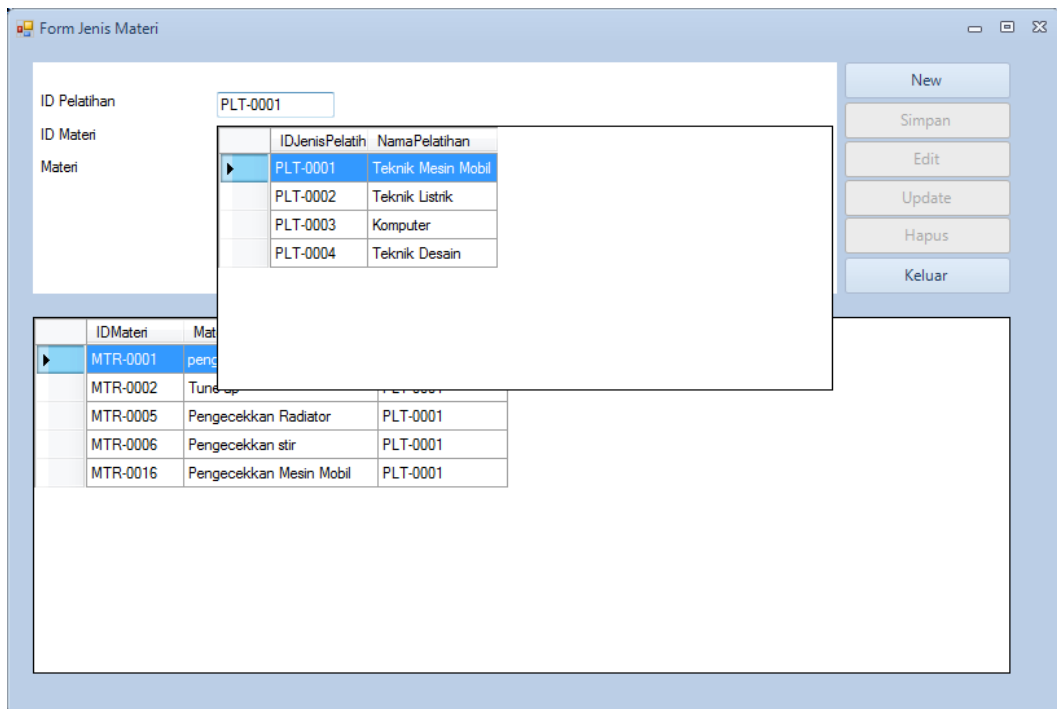
Form Jenis Pelatihan merupakan halaman untuk menampilkan dan menginput data Jenis Pelatihan. Halaman Jenis Pelatihan dapat dilihat pada gambar IV.3.

IDJenisPelatih	NamaPelatihan
PLT-0001	Teknik Mesin Mobil
PLT-0002	Teknik Listrik
PLT-0003	Komputer
PLT-0004	Teknik Desain

**Gambar IV.3 Tampilan Form Jenis Pelatihan**

#### **IV.1.4. Tampilan Materi**

Form materi merupakan halaman untuk menampilkan dan menginput data materi. Halaman materi dapat dilihat pada gambar IV.4.



**Gambar IV.4 Tampilan Form Materi**

#### **IV.1.5. Tampilan Form Verifikasi Peserta**

Form Verifikasi Peserta merupakan halaman untuk menampilkan dan menginput data Verifikasi Peserta. Halaman Verifikasi Peserta dapat dilihat pada gambar IV.5. :

No Pendaftaran	Nama Peserta	JK	Tgl Lahir	Tgl Lahir	Pendidikan	Alamat	Telepon	Tgl Pendaftaran	Thn Pelajaran
201620001	Subey Fandi	Laki-Laki	Medan	1988-09-10	SI	Mawati pasar 1	082369331	2016-08-09 9:17	2016
201620002	subhan aul	Laki-Laki	Medan	1997-01-03	DIPLOMA	Lubihan	081377958	2016-08-09 9:17	2016
201620003	Riky	Laki-Laki	Medan	1992-12-20	DIPLOMA	Belawan	081388999	2016-07-10 9:17	2016
201620004	Agus Muhtadun	Laki-Laki	Medan	1988-09-23	SI	Mawati Pasar 2	081366057	2016-01-10 9:17	2016
201620005	Aref Hidayat	Laki-Laki	Medan	1990-08-20	SMK	Jl. Jala IX Lank IX Lembang Muarala	081234057	2016-10-28 9:17	2016

**Gambar IV.5 Tampilan Form Verifikasi Peserta**

#### IV.1.6. Tampilan Form Testing

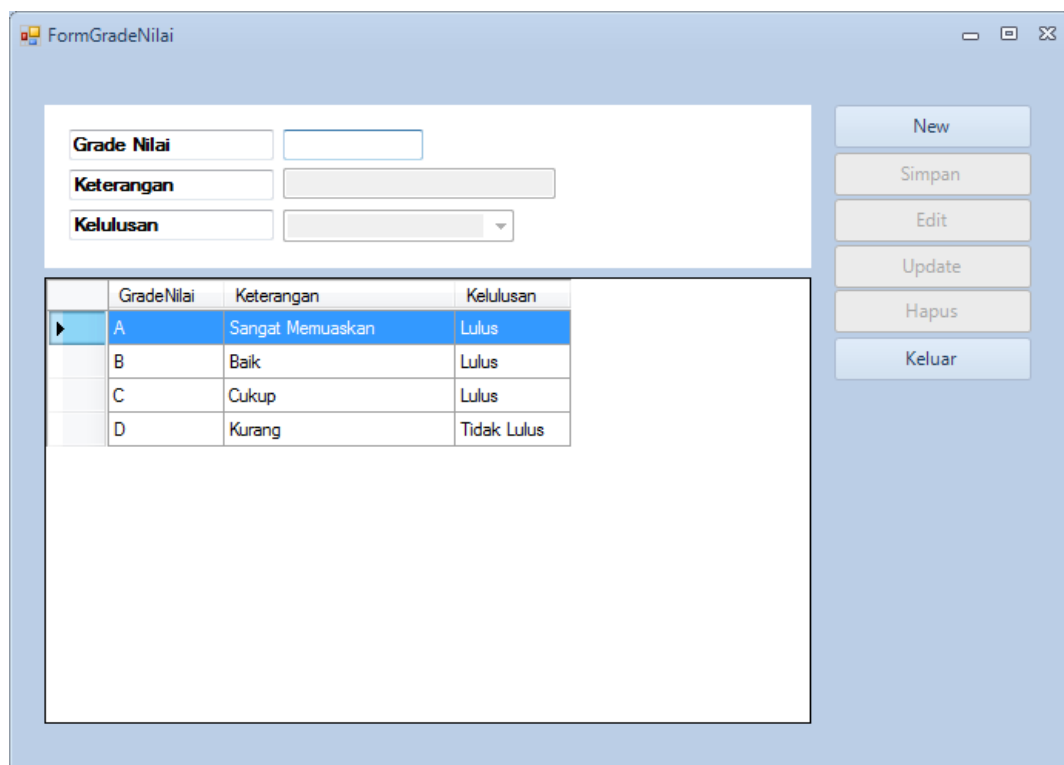
Form Testing merupakan halaman untuk menampilkan dan menginput data Testing. Halaman Testing dapat dilihat pada gambar IV.6. :

No Testing	No Pendaftaran	Grade/Nilai
201620-P80001	201620001	A
201620-P80002	201620002	D
201620-P80003	201620003	B
201620-P80004	201620004	C
201620-P80005	201620005	B
201620-P80006	201620006	D
201620-P80007	201620007	D
201620-P80008	201620008	D
201620-P80009	201620009	B

**Gambar IV.6 Tampilan Form Data Testing**

#### IV.1.7. Tampilan Form Nilai

Form Nilai merupakan halaman untuk menampilkan dan menginput data Nilai. Halaman Nilai dapat dilihat pada gambar IV.7. :



	GradeNilai	Keterangan	Kelulusan
▶	A	Sangat Memuaskan	Lulus
	B	Baik	Lulus
	C	Cukup	Lulus
	D	Kurang	Tidak Lulus

**Gambar IV.7. Tampilan Form Nilai**

#### IV.1.8. Form Menu Login Client

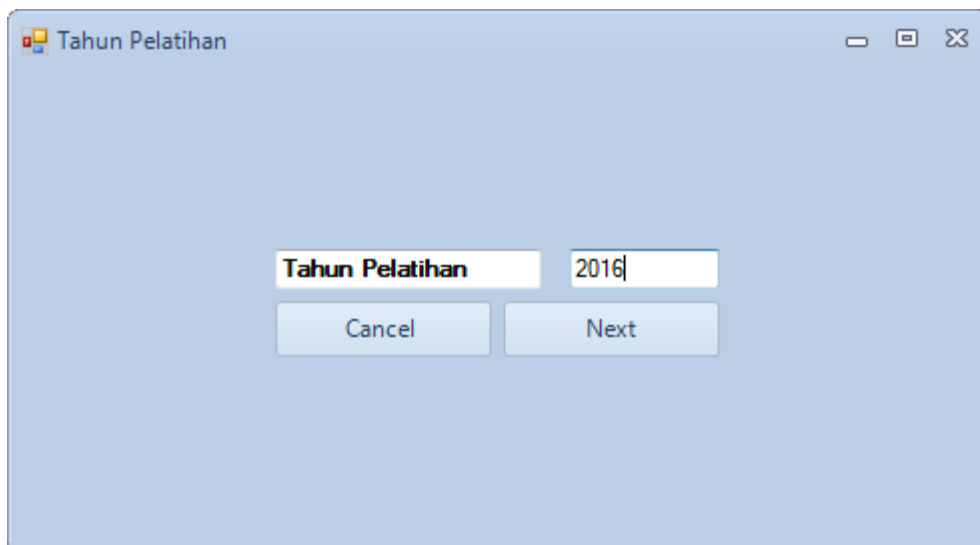
Form login ini merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan menu login atau menu masuk ke sistem dan mengoperasikannya. Halaman Menu Login Client dapat dilihat pada gambar IV.8.



**Gambar IV.8. Tampilan Form Client**

#### **IV.1.9. Tampilan Form Input Pendaftaran**

Form Input Pendaftaran merupakan halaman untuk menampilkan dan menginput data Input Pendaftaran. Halaman Input Pendaftaran dapat dilihat pada gambar IV.9 :



**Gambar IV.9. Tampilan Form Input Pendaftaran**

#### IV.1.10. Tampilan Form Pendaftaran

Form Pendaftaran merupakan halaman untuk menampilkan dan menginput data Pendaftaran. Halaman Pendaftaran dapat dilihat pada gambar IV.10:

The screenshot shows a web application window titled "FormPendaftaran". The form contains the following fields:

- No Pendaftaran: 2016060001
- Tgl Pendaftaran: 24 Februari 2016
- Nama Pendaftar: M. Adhoni
- Jenis Kelamin: Laki-Laki
- Tpt. Lahir: Medan
- Tgl Lahir: 25 Juli 1992
- Pendidikan: SMK
- Alamat: J. Raya No. 410 Medan
- Telepon: 08577586243
- Gelombang: I
- ID Pendaftar: PLT-001
- Status Pendaftar: Renda

On the right side, there are buttons: New, Simpan, Edit, Update, Hapus, and Kembali.

Below the form is a table with the following columns: No Pendaftaran, NamaPendaftar, JK, TptLahir, TglLahir, Pendidikan, Alamat, Telepon, TglPendaftaran, and TmPendaftaran. The table contains one row of data:

No Pendaftaran	NamaPendaftar	JK	TptLahir	TglLahir	Pendidikan	Alamat	Telepon	TglPendaftaran	TmPendaftaran
2016060001	M. Adhoni	Laki-Laki	Medan	25/07/1992	SMK	J. Raya No. 410 Medan	08577586243	24/02/2016 20:36	2016

Gambar IV.10. Tampilan Form Pendaftaran

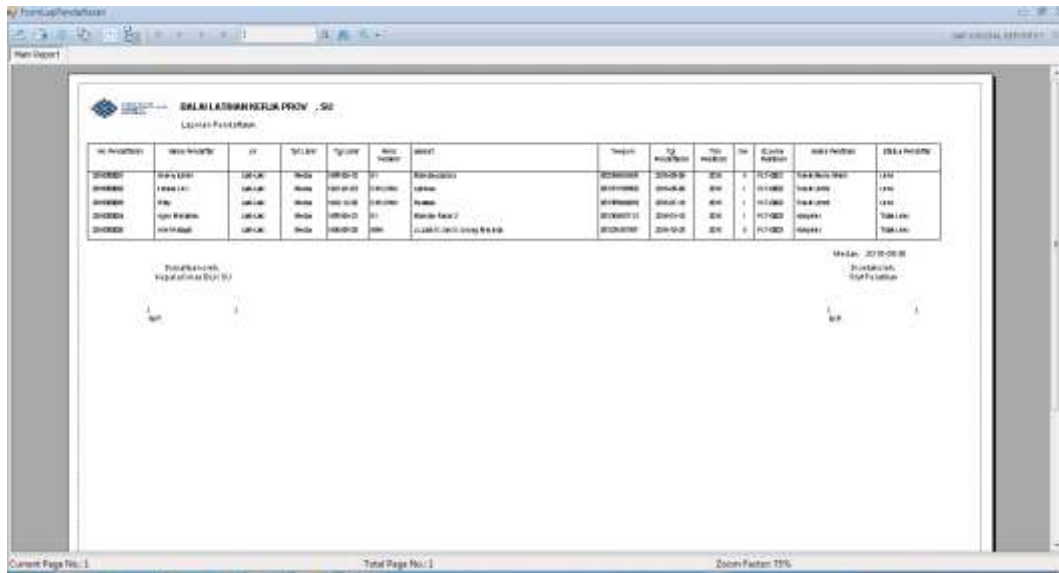
#### IV.1.11. Laporan Jenis Pelatihan

Laporan Jenis Pelatihan bertujuan untuk menampilkan seluruh data Jenis Pelatihan Seperti terlihat pada gambar IV.11 berikut :



#### IV.1.13. Laporan Pendaftaran

Laporan Pendaftaran ini bertujuan untuk menampilkan seluruh data Pendaftaran. Seperti terlihat pada gambar IV.13 berikut:



No. Pendaftaran	Nama Peserta	JK	Tempat	Tgl. Lahir	No. Pendaftaran	Tanggal	Tgl. Pendaftaran	Tgl. Pendaftaran	No. Pendaftaran	Nama Peserta	Tgl. Pendaftaran
000001	Andi Pratomo	Laki-Laki	Medan	1990-01-15	00000001	2019-09-01	2019-09-01	00000001	00000001	Andi Pratomo	2019-09-01
000002	Andi Pratomo	Laki-Laki	Medan	1990-01-15	00000002	2019-09-01	2019-09-01	00000002	00000002	Andi Pratomo	2019-09-01
000003	Andi Pratomo	Laki-Laki	Medan	1990-01-15	00000003	2019-09-01	2019-09-01	00000003	00000003	Andi Pratomo	2019-09-01
000004	Andi Pratomo	Laki-Laki	Medan	1990-01-15	00000004	2019-09-01	2019-09-01	00000004	00000004	Andi Pratomo	2019-09-01
000005	Andi Pratomo	Laki-Laki	Medan	1990-01-15	00000005	2019-09-01	2019-09-01	00000005	00000005	Andi Pratomo	2019-09-01

Gambar IV.13 Laporan Pendaftaran

#### IV.2. Uji Coba Hasil

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. Dua unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *Processor* Core I3
  - b. *Memory* 1 GB
  - c. *Hardisk* 320 GB

2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

a. *MYSQL*

b. *Visual Studio 2010*

#### IV.2.1. Skenario Pengujian

##### 1. Login Sistem Admin

**Tabel IV.1 Pengujian Sistem Login Admin**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [ ] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [ ] ditolak

##### 2. Pengujian Data Jenis Pelatihan

**Tabel IV.2. Data Jenis Pelatihan**

<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Jenis Pelatihan	Akan menampilkan form data Jenis Pelatihan.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik "Update"	Memperbaharui data Jenis Pelatihan sesuai dengan yang diinginkan.	Tombol "Update" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik "Simpan"	Data Jenis Pelatihan yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data Nasabah akan masuk di table Jenis Pelatihan.	[✓] diterima [ ] ditolak

Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel Jenis Pelatihan.	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data Jenis Pelatihan yang ada di tabel Jenis Pelatihan.	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

### 3. Pengujian Data Materi

**Tabel IV.3. Data Materi**

<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang Di harapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Materi	Akan menampilkan form data Materi.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Update”	Menambah data Materi sesuai dengan yang diinginkan.	Tombol “Update” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Simpan”	Data Materi yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data Materi akan masuk di table Materi.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel Materi.	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data penyakit yang ada di tabel Materi.	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

#### 4. Pengujian Data Verifikasi Pendaftaran

**Tabel IV.4. Data Verifikasi Pendaftaran**

<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Verifikasi Pendaftaran	Akan menampilkan form data Verifikasi Pendaftaran	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Update”	Memperbaharui data Verifikasi Pendaftaran	Tombol “Update” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Simpan”	Data Verifikasi Pendaftaran yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data Verifikasi Pendaftaran akan masuk di table Pendaftaran.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel Pendaftaran.	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data penyakit yang ada di tabel Pendaftaran.	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak

#### 5. Pengujian Data Pendaftaran

**Tabel IV.5. Data Pendaftaran**

<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Pendaftaran	Akan menampilkan form data Pendaftaran.	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Update”	Memperbaharui data Pendaftaran	Tombol “Update” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Simpan”	Menyimpan data Pendaftaran	Tombol “Simpan” dapat berfungsi	[✓] diterima

		sesuai yang diharapkan.	[ ] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di tabel Pendaftaran	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak

## 6. Pengujian Nilai

**Tabel IV.6. Daftar Nilai**

<b>Data Masukkan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
Data Nilai	Akan menampilkan form data Nilai	Terdapat beberapa field yang dapat diisi.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Update”	Memperbaharui data Nilai	Tombol “Update” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Simpan”	Data Nilai yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data Pembayaran Angsuran akan masuk di table Nilai Angsuran	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Edit”	Mengubah data yang ada di tabel Nilai	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Membatalkan data yang akan diinputkan.	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di tabel Nilai	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] diterima [ ] ditolak

#### **IV.2.2. Hasil Pengujian**

Berdasarkan dari beberapa pengujian sistem yang dilakukan oleh penulis yaitu mengenai Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Diklat Pelatihan Tenaga Kerja Pada Balai Latihan Kerja Provinsi Sumatera Utara Berbasis Client Server maka penulis menyatakan bahwa sistem yang dibuat telah sesuai dengan harapan. Pengujian ini dilakukan secara *Black Box*. Metode *Black Box* disebut juga metode *input/output testing*. Metode *Black Box* digunakan untuk menguji fungsi-fungsi yang ada dalam perangkat lunak dengan memberikan variable masukan. Masukan dapat menggunakan masukan yang valid maupun tidak valid. Berikut beberapa hasil pengujian. Ada beberapa kelebihan dan kekurangan dalam sistem yang penulis buat yaitu sebagai berikut:

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

#### **IV.2.3. Kelebihan Sistem**

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Dapat meningkatkan pengetahuan mengenai Pelatihan Tenaga Kerja dikalangan masyarakat umum dengan data yang akurat.
2. Sistem admin dalam Pengolahan Data Diklat Pelatihan Tenaga Kerja Pada Balai Latihan Kerja Provinsi Sumatera Utara dapat mempermudah dan mempercepat informasi dalam penentuan pelatihan tenaga kerja yang ada.

3. Pada tahap proses penginputan data dan transaksi dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada sistem basis data (*database*) untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.

#### **IV.2.4. Kekurangan Sistem**

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah :

1. Sistem ini belum memiliki modul pengolahan data admin yang lengkap.
2. Sistem ini masih memiliki beberapa *bugs* yang terkadang muncul.
3. Sistem belum menggunakan sistem *client server*.
4. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data diklat pelatihan tenaga kerja saja.  
Sehingga ketika sistem akan digunakan pada perusahaan yang mempunyai kegiatan yang lebih kompleks (besar), maka sistem tidak akan efektif maupun efisien.