

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari website yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Informasi Data Inventaris Kantor dan Sparepart Teknologi Informasi pada PT. IPI. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai tampilan input *username* dan *password* admin website maupun user. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *FormLogin*

IV.1.2. Tampilan Website Menu Utama

Tampilan ini muncul setelah admin berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Pada tampilan ini, terdapat banyak menu yang memiliki fungsi memanggil tampilan lainnya dalam website yang di rancang. Gambar tampilan website menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2 Tampilan Menu Utama

IV.1.3. Tampilan Data Inventaris

Tampilan ini merupakan tampilan website pencatatan data inventaris yang berisikan data-data inventaris yang keluar. Gambar tampilan data inventaris ditunjukkan pada gambar IV.3 :

ID	Kode Inventaris	Tgl Beli	Nama Barang	Mark	Type	Garansi Berakhir	Spesifikasi	Jumlah	Aksi
1	A01	2016-05-20	Printer	Canon	PIXMA E400	2017-07-19	Obengplus Scan	1	
2	A02	2016-07-07	Personal Komputer	Lenovo	430-2AK	2016-11-25	Intelcore i3 Ram 2gg DDR3	4	
3	A03	2016-09-01	Laptop	Acer	4733	2017-04-14	Intelcore i3 Ram 2gg DDR3	3	

Gambar IV.3 Tampilan Data Inventaris

IV.1.4. Tampilan Website Data Pemakaian Inventaris

Tampilan ini merupakan tampilan website pencatatan data barang-barang inventaris yang telah digunakan oleh karyawan. Gambar website data pemakaian inventaris ditunjukkan pada gambar IV.4 :

ID Keluar	Kode Inventaris	Nama Barang	Bagian	Jumlah	Tanggal Keluar	Hapus
5	A01	Printer	HRD	1	2016-09-02	
12	A01	Printer	Administrasi	2	2016-06-02	

Gambar IV.4 Tampilan Data Pemakaian Inventaris

IV.1.5. Tampilan Data Pengembalian Inventaris

Tampilan ini merupakan tampilan data proses pengembalian inventaris yang berisikan data barang inventaris yang digunakan karyawan dan di kembalikan. Gambar tampilan website data pengembalian inventaris dapat ditunjukkan pada gambar IV.5 :



Gambar IV.5 Tampilan Pengembalian Data Inventaris

IV.1.6. Tampilan Website Data Sparepart IT

Tampilan ini merupakan tampilan website yang berfungsi sebagai sistem pencatatan barang-barang sparepart IT yang tersedia dalam gudang. Gambar data sparepart IT ditunjukkan pada gambar IV.6 :

No	ID_Barang	Nama_Barang	Merk	Type	Quantity	Tgl_Update	Keterangan	Aksi
1	5021	Cartridge	HaswellPackard	802 small black	2	2016-05-28	-	Edit
2	5022	Cartridge	HaswellPackard	802 small warna	3	2016-09-12	-	Edit
3	5023	Cartridge	Canon Printa	8110 Black	3	2016-09-13	-	Edit
4	5024	Cartridge	Canon Printa	8110 Warna	2	2016-04-07	-	Edit
5	5025	Optical Mouse	Komac	PS2	1	2016-05-21	Record	Edit
6	5026	Mouse	Logitec	USB	3	2016-05-21	-	Edit

Gambar IV.6 Tampilan Data Sparepart IT

IV.1.7. Tampilan Website Data Transaksi Sparepart

Tampilan ini merupakan tampilan website yang berfungsi sebagai sistem pencatatan pemakaian barang sparepart informasi teknologi (IT) yang di gunakan oleh karyawan. Gambar data transaksi sparepart ditunjukkan pada gambar IV.7 :

Sistem Informasi Data Inventaris Kantor dan Sparepart Part Komputer PT.IPI

MHD RIFALDI LUBIS

[HOME](#) [INVENTARIS](#) [SPAREPART](#) [LAPORAN](#)

TRANSAKSI PEMAKAIAN SPAREPART

DATA BARANG

Selezikan ID Barang

Q

ID	No. Barang	Kode_Inventaris	Nama Barang	Merk	Type	Qty	PIC User	Tgl Pengunaan	Diagnosis	Keterangan	Aksi
1	5001	A02	Cartridge	HaswellPackard	802 small black	4	yus	2016-09-01	ganti	-	
2	5011	A02	Parts Processor	Thermal Graco	TO-2	1	panihah	2016-09-02	rusak	-	
3	5001	A02	Cartridge	HaswellPackard	802 small black	5	salim	2016-09-07	ganti	-	
4	5000	A02	Cartridge	HaswellPackard	802 small warna	3	yuda	2016-09-12	rusak	-	

Gambar IV.7 Tampilan Data Transaksi Sparepart

IV.1.8. Tampilan Website Data Pengadaan Sparepart

Tampilan ini merupakan tampilan website data pengadaan sparepart berfungsi sebagai tempat pencatatan barang sparepart. Gambar web pengadaan sparepart ditunjukkan pada gambar IV.8 :



No	ID_Barang	Nama Barang	Merk	Tipe	Jumlah	Tgl_Pengadaan	Keterangan	Aksi
1	0002	Catridge	HP/Canon	HP/Canon	4	2019-03-12		
2	0003	Catridge	Canon/HP	HP/Canon	5	2019-03-12		
3	0013	Wireless PD	Apple	Wireless PD	5	2019-03-13	Diserah	
4	0020	Mouse Wireless	Logitech	Mouse	1	2019-03-27		
5	0022	Mouse Wireless	Logitech	Mouse	5	2019-03-27		
6	0024	Mouse	Logitech	Mouse	1	2019-03-27		

Gambar IV.8 Tampilan Data Pengadaan Sparepart

IV.1.9. Tampilan Laporan Data Stok Sparepart

Tampilan ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika admin menekan tombol cetak maka program akan menampilkan laporan data seluruh stok sparepart yang tersedia. Gambar tampilan laporan data stok sparepart dapat pada gambar IV.9 :

PT. IPI
Jl.Nusa Barung KIM I
Medan

Laporan Stok Sparepart

No	ID Barang	Nama Barang	Mark	Type	Quantity	Tanggal Update	Keterangan
1	S001	Cartridge	HawlettPackard	802 small black	4	2016-09-01	-
2	S002	Cartridge	HawlettPackard	802 small warna	3	2016-09-06	-
3	S003	Cartridge	Canon Pisma	810 Black	3	2016-09-07	-
4	S004	Cartridge	Canon Pisma	811 Warna	1	2016-09-01	-
5	S005	Optical Mouse	Kanic	PS2	4	2016-09-07	Second
6	S006	Mouse	Logitech	Usb	2	2016-09-01	-
7	S007	RJ45	Tyco Electronic	AHP	2	2016-09-02	-
8	S008	Modem	TpLink Mini S Port	SF1000SD	1	2016-09-02	Second
9	S009	Modem	TpLink Medium S Port	SF1000SD	1	2016-05-21	Second
10	S010	Modem	D-Link 8 Port Hitam	DES1008A	2	2016-05-27	Second
11	S011	LAN Card	Tp-Link	-	2	2016-09-01	Second
12	S012	VGA Card	Axle	AX-G210	1	2016-05-21	-
13	S013	Baterai Cmos	HAKELL	CR2032	4	2016-09-21	-
14	S014	Wireless PC	Tp-Link Mini	WNE23N	0	2016-06-27	Second
15	S015	Keyboard	Logitech	Usb	3	2016-05-21	-
16	S016	DVD Room	Samsung	Room Internal	2	2016-05-21	Second
17	S017	DVD Room	Asus	Room Internal	1	2016-05-21	Second

Gambar IV.9 Tampilan Web Laporan Data Stok Sparepart

IV.1.10. Tampilan Laporan Data Inventaris

Tampilan ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika admin menekan tombol cetak maka program akan menampilkan laporan data inventaris secara keseluruhan. Gambar tampilan laporan data inventaris dapat di lihat pada gambar IV.10 :

 PT. IPI Jl.Nusa Barung KIM I Medan								
Laporan Inventaris								
No	Kode Inventaris	Tanggal Beli	Nama Barang	Merk	Type	Garansi Berakhir	Spesifikasi	Jumlah
1	A01	2016-09-15	printer	hp	TY4	2011-12-31	-	8
2	A02	2016-09-01	Personal Komputer	LG	Z1X3	2016-12-01	intelcore i3	7
3	A03	2016-08-01	Laptop	Asus	4755	2016-12-01	Intel i5 H61	7
4	A04	2016-09-01	Scanner	samsung	XP1	2016-10-29	HD	9





Gambar IV.10 Tampilan Laporan Data Inventaris

IV.1.11. Tampilan Laporan Data Pemakaian Inventaris

Tampilan ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika admin menekan tombol cetak maka program akan menampilkan laporan data pemakaian inventaris secara keseluruhan. Gambar tampilan laporan data pemakaian inventaris dapat di lihat pada gambar IV.11 :

PT. IPI Jl.Nusa Barung KIM I Medan					
Laporan Pemakaian Inventaris					
No	Kode Inventaris	Nama Barang	Pengguna	Quantity	Tanggal Penggunaan
1.	A02	Personal Komputer	niki	1	2016-09-05

Gambar IV.11 Tampilan Laporan Data Pemakaian Inventaris

IV.1.12. Tampilan Laporan Data Pengadaan Sparepart

Tampilan ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika admin menekan tombol cetak maka program akan menampilkan laporan data pengadaan sparepart secara keseluruhan. Gambar tampilan laporan data pengadaan sparepart dapat di lihat pada gambar IV.12 seperti berikut :

 Jl.Nusa Barung KIM 1 Medan							
Laporan Pengadaan							
No	ID Barang	Nama Barang	Merk	Type	Quantity	Tanggal Pengadaan	Keterangan
1	S001	Cartridge	HewlettPackard	802 small black	6	2016-09-02	-
2	S001	Cartridge	HewlettPackard	802 small black	7	2016-09-02	-
3	S002	Cartridge	HewlettPackard	802 small warna	3	2016-09-05	-
4	S002	Cartridge	HewlettPackard	802 small warna	2	2016-09-05	-
5	S003	Cartridge	Canon Fluma	810 Black	3	2016-09-07	-
6	S005	Optical Mouse	Komic	PS2	4	2016-09-01	Second
7	S032	Kipas Processor	Cooler	Intel	1	2016-05-27	-
8	S033	Pasta Processor	Thermal Grease	TG-2	5	2016-05-27	-
9	S034	RAM	Visipre	DDR3	1	2016-05-27	-
10	S035	UPS	ICA	Small	1	2016-05-27	-
11	S036	Kabel VGA	Matron	E2465	3	2016-05-27	-
12	S039	Power Supply (PSU)	Eyota	Intel Standart	2	2016-05-27	-

Gambar IV.12 Tampilan Laporan Data Pengadaan Sparepart

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem yang dibangun secara alpha. Pengujian Sistem Informasi Inventaris Kantor dan Sparepart part komputer pada PT. IPI. Skenario pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel IV.1. Skenario pengujian Sistem Informasi Inventaris Kantor dan Sparepart Part Komputer pada PT. IPI

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Klik Tombol Login	<i>Blackbox</i>
Menu Utama	Menu Home	<i>Blackbox</i>
	Menu Data Pengguna	<i>Blackbox</i>

	Menu Data Inventaris	<i>Blackbox</i>
	Menu Data Sparepart	<i>Blackbox</i>
	Data Laporan	<i>Blackbox</i>
Data Pengguna	Tambah	<i>Blackbox</i>
	Edit	<i>Blackbox</i>
	Hapus	<i>Blackbox</i>
Data Inventaris	Tambah Data	<i>Blackbox</i>
	Edit Data	<i>Blackbox</i>
	Hapus Data	<i>Blackbox</i>
Data Pemakaian Inventaris	Tambah Data	<i>Blackbox</i>
	Hapus Data	<i>Blackbox</i>
Data Pengembalian Inventaris	Tambah Barang Kembali	<i>Blackbox</i>
	Hapus Data	<i>Blackbox</i>
Data Sparepart IT	Edit	<i>Blackbox</i>
Data Transaksi Pemakaian Sparepart	Hapus	<i>Blackbox</i>
	Cari	<i>Blackbox</i>
	Proses	<i>Blackbox</i>
Data Pengadaan Barang	Tambah	<i>Blackbox</i>
	Simpan	<i>Blackbox</i>
	Hapus	<i>Blackbox</i>

IV.3. Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

IV.3.1. Pengujian Login

Berikut ini adalah pengujian login, yaitu :

Tabel IV.2. Pengujian Data Login

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Namauser : Admin Password : 12345	Login Berhasil	Nama user, password sesuai dengan tabelPetugas login berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima
Namauser : Admin2	Login Berhasil	Nama user, password sesuai dengan tabel Petugas login berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima

IV.3.2. Pengujian Website Menu Utama

Berikut ini adalah pengujian menu utama, yaitu :

Tabel IV.3 Pengujian Menu Utama

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Menu Home	Menampilkan web tampilan home	Web menu home berhasil di tampilkan	Diterima
Klik Button Menu Data Pengguna	Menampilkan web data pengguna	Web menu data pengguna berhasil di tampilkan	Diterima
Klik Button Data Inventaris	Menampilkan data – data menu Inventaris	Web data-dat inventaris berhasil di tampilkan	Diterima
Klik Button Data Sparepart	Menu web data sparepart tampil	Web data menu sparepart berhasil di tampilkan	Diterima
Klik Button Laporan	Data-data laporan tampil	Data-data laporan berhasil di tampilkan	Diterima

IV.3.3. Pengujian Data Inventaris

Pengujian data inventaris terdiri dari no, kode_inventaris, tg_beli, nama_barang, merk, type, garansi_berakhir, spesifikasi, jumlah. Berikut tabel pengujian website data inventaris :

1. Edit Data Inventaris

Berikut ini adalah pengujian edit data inventaris seperti berikut :

Tabel IV.4 Pengujian Edit Data Inventaris

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode_Invntrs : A01 Nama_Brg : Print Type : LaserJet	Data inventaris berubah	Data inventaris berhasil dirubah	Diterima

2. Tambah Data Inventaris

Berikut ini adalah pengujian tambah data inventaris seperti berikut :

Tabel IV.5 Pengujian Tambah Data Inventaris

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data inventaris	Data inventaris ditambahkan	Data inventaris berhasil di tambahkan	Diterima

3. Hapus Data Inventaris

Berikut ini adalah pengujian hapus data inventaris seperti berikut :

Tabel IV.6 Pengujian Hapus Data Inventaris

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Hapus	Data inventaris terhapus	Data inventaris berhasil di hapus	Diterima

IV.3.4. Pengujian Data Pemakaian Inventaris

Pengujian data pemakaian inventaris terdiri dari id_keluar, kode_inventaris, nama_barang, pengguna, jumlah, tanggal_keluar. Berikut tabel pengujian web data pemakaian inventaris :

1. Tambah Data Inventaris

Berikut ini adalah pengujian data inventaris seperti berikut :

Tabel IV.7 Pengujian Tambah Data Inventaris

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data inventaris baru	Data inventaris baru bertambah	Data inventaris baru berhasil di tambahkan	Diterima

2. Hapus Data Inventaris

Berikut ini adalah pengujian hapus data inventaris seperti berikut :

Tabel IV.8 Pengujian Hapus Data Inventaris

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Hapus	Data inventaris terhapus	Data inventaris berhasil di hapus	Diterima

IV.3.5. Pengujian Data Pengembalian Inventaris

Pengujian untuk data pengembalian inventaris yang memiliki field data no, kode_inventaris, nama_barang, pengguna, jumlah, tanggal_kembali, status. Berikut pengujian data pengembalian inventaris.

1. Tambah Data

Berikut ini adalah pengujian tambah data pengembalian inventaris seperti berikut :

Tabel IV.9 Pengujian Tambah Data Pengembalian Inventaris

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data pengembalian data inventaris baru	Data pengembalian inventaris baru bertambah	Data pengembalian inventaris berhasil di tambahkan	Diterima

2. Hapus Data

Berikut ini adalah pengujian hapus data pengembalian inventaris seperti berikut :

Tabel IV.10 Pengujian Hapus Data Pengembalian Inventaris

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Hapus	Data pengembalian inventaris terhapus	Data pengembalian inventaris berhasil di hapus	Diterima

IV.3.5. Pengujian Data Sparepart IT

Pengujian untuk data sparepart informasi teknologi (IT) yang memiliki field data no, id_barang, nama_barang, merk, type, quantity, tgl_update, keterangan. Berikut pengujian data sparepart IT.

1. Edit Data

Berikut ini adalah pengujian edit data seperti berikut :

Tabel IV.11 Pengujian Edit Data

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengganti data sparepart dengan data baru	Data sparepart berubah	Data sparepart berhasil dirubah	Diterima

IV.3.7. Pengujian Data Transaksi Pemakaian Sparepart

Pengujian untuk data transaksi sparepart yang terdiri dari no, id_barang, kode_inventaris, nama_barang, merk, type, qty, PIC_user, tgl_pengguna, diagnosis, keterangan.

1. Pengujian Data Cari Data Pemakaian Transaksi Sparepart

Berikut ini adalah pengujian cari data pemakaian transaksi sparepartseperti berikut :

Tabel IV.12 Pengujian Cari Data Pemakaian Sparepart

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data id barang	Data sparepart tampil	Data sparepart berhasil ditampilkan	Diterima

2. Pengujian Hapus Data Pemakaian Transaksi Sparepart

Berikut ini adalah pengujian hapus data pemakaian transaksi sparepartseperti berikut :

Tabel IV.13 Pengujian Hapus Data Pemakaian Transaksi Sparepart

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Hapus	Data pemakaian sparepart terhapus	Data pemakaian sparepart berhasil di hapus	Diterima

IV.3.7. Pengujian Data Pengadaan Barang Sparepart

Pengujian untuk data pengadaan barang sparepart yang terdiri dari no, id_barang, nama_barang, merk, type, quantity, tgl_pengguna, keterangan.

1. Pengujian Data Cari Data Pengadaan Barang Sparepart

Berikut ini adalah pengujian cari data pengadaan barang sparepart seperti berikut :

Tabel IV.14 Pengujian Cari Data PengadaanBarang Sparepart

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data id barang	Data sparepart tampil	Data sparepart berhasil ditampilkan	Diterima

2. Pengujian Hapus Data Pengadaan Barang Sparepart

Berikut ini adalah pengujian hapus data pengadaan barang sparepart seperti berikut :

Tabel IV.15 Pengujian Hapus Data Pengadaan Barang Sparepart

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Hapus	Data pengadaan sparepart terhapus	Data pengadaan sparepart berhasil di hapus	Diterima

3. Pengujian Tambah Data Pengadaan Barang Sparepart

Berikut ini adalah pengujian tambahdata pengadaan barang sparepart seperti berikut :

Tabel IV.16 Pengujian Tambah Data Pengadaan Barang Sparepart

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input data pengadaan barang sparepart baru	Data pengadaan barang sparepart baru bertambah	Data pengadaan barang sparepart berhasil ditambahkan	Diterima

4. Pengujian Simpan Data Pengadaan Barang Sparepart

Berikut ini adalah pengujian simpandata pengadaan barang sparepart seperti berikut :

Tabel IV.17 Pengujian Simpan Data Pengadaan Barang Sparepart

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan id barang sparepart yang akan di tambah	Data barang sparepart yang di pilih bertambah	Data barang sparepart berhasil ditambahkan	Diterima

IV.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Dalam setiap website dibangun tentunya memiliki kelebihan dan kekurangan. Sistem informasi data inventaris kantor dan sparepart part komputer pada PT. IPI, yang dirancang dan dibangun ini merupakan perancangan web sistem baru. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa web ini memiliki kelebihan

dan juga kekurangan. Oleh karena itu, penulis akan mendeskripsikan kelebihan dan kekurangan web berikut ini :

IV.4.1. Kelebihan

Adapun kelebihan web ini yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan dalam sistem pendataan barang inventaris, sparepart masuk dan keluar tercatat pada sistem.
2. Sistem yang dirancang memiliki hak akses admin sehingga tidak dapat diakses oleh semua orang.
3. Terdapat laporan data barang sparepart dan inventaris secara keseluruhan dan sistematis.

IV.4.2. Kekurangan

Disamping kelebihan. Tentunya ada kekurangan yang terdapat pada web yang dibangun. Oleh karena itu, masih perlu dilakukannya pembaharuan pada sistem. Adapun kekurangan dari web sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Perlunya dilakukan pengembangan perancangan seperti sistem dapat memberikan notifikasi alarm yang menandakan adanya persediaan barang atau inventaris apabila terjadi kekosongan data barang.
2. Perlunya dilakukan sistem keamanan data yang terenkripsi agar tidak mudah dilakukan pembobolan login dan melakukan perubahan data barang fiktif.
3. *Interface* sistem yang dibangun masih tampak sederhana dapat dikembangkan lebih menarik.

