

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari Aplikasi Permintaan Dan Penggunaan Inventaris Berbasis *Client Server* Metode FIFO (Studi Kasus : SMK-S PAB 2 Helvetia) dapat dilihat sebagai berikut:

IV.1.1. Tampilan Hasil Bagian Administrasi

Tampilan hasil bagian administrasi dari Aplikasi Permintaan Dan Penggunaan Inventaris Berbasis *Client Server* Metode FIFO (Studi Kasus : SMK-S PAB 2 Helvetia) dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan *Form Login*

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form Login* dapat dilihat pada gambar IV.1.



SMK-S PAB 2 HELVETIA

Silahkan Login :

USERNAME

PASSWORD

[DAFTAR](#)

Permintaan

Permintaan merupakan keinginan yang timbul akibat kebutuhan yang disertai dengan adanya kesediaan barang serta kemampuan untuk membeli barang tersebut

Penggunaan

Dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia, penggunaan memiliki arti proses, cara perbuatan memakai sesuatu, atau pemakaian. dalam menggunakan atau memakai sesuatu seperti sarana atau barang.

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Menu

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Menu dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu

3. Tampilan *Form* Inventaris

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Inventaris dapat dilihat pada gambar IV.3.

SMK-S PAB 2 HELVETIA					
HOME INVENTARIS PERMINTAAN PENGGUNAAN/PENGEMBALIAN EXIT					
ID BARANG	NAMA BARANG	MERK	TAHUN	JUMLAH	AKSI
B030					
B001	Meja Tulis	-	2009	7	
B002	Kursi	-	2000	10	
B003	Komputer	Lenovo	2015	1	
B004	Gambar	-	2015	3	
B005	Printer	Canon	2010, 2013	4	
B006	Komputer	LG	2015	1	
B007	Lampu	Hannochs	2014	4	
B008	Jam Dinding	Honda	2013	1	
B009	AC	Daikin	2019	1	
B0010	Pintu	-	2000	1	
B0011	Digital Duplicator	Riso	2014	1	

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Inventaris

4. Tampilan *Form* Daftar

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Daftar dapat dilihat pada gambar IV.4.

 SMK-S PAB 2 HELVETIA

DATA DAFTAR

DAFTAR				AKSI
NAMA	NO HP	ALAMAT		
Anto	0813823343987	Medan		
Dela	0831788988	medan		
anggia	085682263553	titipapan		
novelia	089861524262	medan		
jaka	082526728222	Medan		
anggun	08968383633	Medan		
Sofian	089867365376	Medan		
Lia	087753437788	Medan		
Arif	0897353738833	marelan		

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Daftar

5. Tampilan *Form* Permintaan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Permintaan dapat dilihat pada gambar IV.5.

Permintaan

Penggunaan

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Permintaan

6. Tampilan *Form* Penggunaan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Penggunaan dapat dilihat pada gambar IV.6.

SMK-S PAB 2 HELVETIA

HOME INVENTARIS PERMINTAAN PENGUNAAN/PENGEMBALIAN EXIT

PENGUNAAN/PENGEMBALIAN

NAMA GURU	ID BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	TANGGAL PEMINJAM	JAM PEMINJAM	TANGGAL PENGEMBALIAN	JAM PENGEMBALIAN	AKSI
Bapak Rizky	B0022	Laptop	1	2022-10-03	09:00	2022-10-03	10:00	[Icon]
Bapak Junaidi	B008	Jam Dinding	1	2022-10-04	10:00	2022-10-04	11:00	[Icon]
Ibu Masni	B0021	Komputer	1	2022-10-05	11:00	2022-10-05	00:00	[Icon]

Permintaan Penggunaan

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Penggunaan

7. Tampilan *Form* Pengembalian

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Pengembalian dapat dilihat pada gambar IV.7.

SMK-S PAB 2 HELVETIA

HOME INVENTARIS PERMINTAAN PENGUNAAN/PENGEMBALIAN EXIT

PENGUNAAN/PENGEMBALIAN

NAMA GURU	ID BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	TANGGAL PEMINJAM	JAM PEMINJAM	TANGGAL PENGEMBALIAN	JAM PENGEMBALIAN	AKSI
Bapak Rizky	B0022	Laptop	1	2022-10-03	09:00	2022-10-03	10:00	[Icon]
Bapak Junaidi	B008	Jam Dinding	1	2022-10-04	10:00	2022-10-04	11:00	[Icon]
Ibu Masni	B0021	Komputer	1	2022-10-05	11:00	2022-10-05	00:00	[Icon]

Permintaan Penggunaan

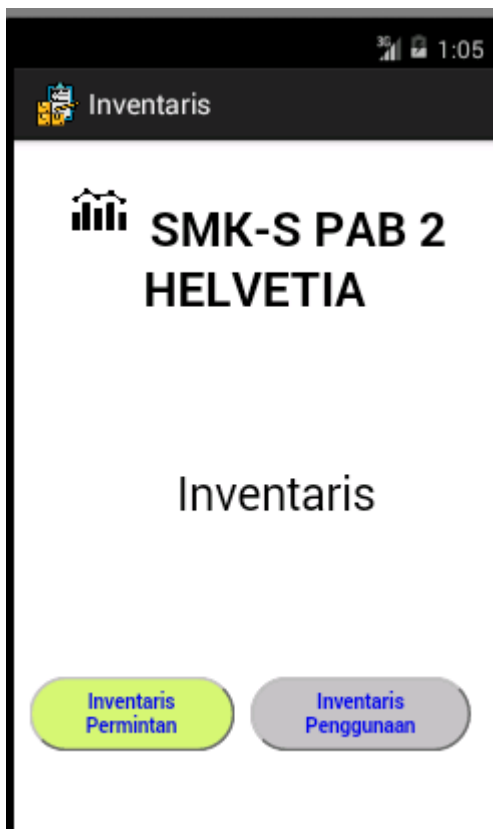
Gambar IV.7. Tampilan *Form* Pengembalian

IV.1.2. Tampilan Hasil Bagian Peminta

Tampilan hasil bagian Inventaris dari Aplikasi Permintaan Dan Penggunaan Inventaris Berbasis *Client Server* Metode FIFO (Studi Kasus : SMK-S PAB 2 Helvetia) dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan *Form* Inventaris Bagian Peminta

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Inventaris Bagian Peminta dapat dilihat pada gambar IV.8.



Gambar IV.8. Tampilan *Form* Inventaris Bagian Peminta

2. Tampilan *Form* Permintaan Bagian Peminta

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Permintaan Bagian Peminta dapat dilihat pada gambar IV.9.

Jam Dinding			
Airphone	2022-10-19	07:33	Bapak Rizky
Radio	2022-10-03	17:11	Bu Umi
Kipas Angin	2022-10-06	17:36	Ibu Riri

Permintaan

Gambar IV.9. Tampilan *Form* Permintaan Bagian Peminta

3. Tampilan *Form* Penggunaan Bagian Peminta

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Form* Penggunaan Bagian Peminta dapat dilihat pada gambar IV.10.

Permintaan				
B0012	Laptop	10	2022-09-28	19:07
B0014	Tv	1	2022-10-04	17:38
B001	Meja Tulis	1	2022-10-12	20:35
B0018	Absensi Elektronik	1	2022-10-26	21:36

Permintaan

Gambar IV.10. Tampilan *Form* Penggunaan Bagian Peminta

IV.2. Pembahasan

Berikut ini adalah spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembuatan Aplikasi Permintaan Dan

Penggunaan Inventaris Berbasis *Client Server* Metode FIFO
(Studi Kasus : SMK-S PAB 2 Helvetia):

1. Perangkat keras yaitu satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - b. RAM minimal 2 Gb
 - c. *Hardisk* minimal 80 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Sistem Operasi *Windows*
 - b. *Notepad++*
 - c. *Webbrowser*
 - d. Appserv

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 *Blackbox Testing* :

Tabel. IV.1. Blackbox Testing Form Login

No.	Form Login	Hasil	Validitas
1.	Pilih admin pada combobox pengguna, isi sandi dan klik tombol submit	Jika sandi benar, maka sistem menampilkan <i>form</i> menu utama. Jika sandi salah, maka aplikasi menampilkan pesan kesalahan	Valid
2.	Pilih user pada combobox	Sistem menampilkan <i>form</i> Penggunaan	Valid

	pengguna dan klik tombol submit		
--	---------------------------------	--	--

Tabel. IV.2. Blackbox Testing Form Menu

No.	Form Menu	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Inventaris	Sistem menampilkan <i>form</i> Inventaris	Valid
2.	Klik Tombol Permintaan	Sistem menampilkan <i>form</i> Permintaan	Valid
3.	Klik Tombol Penggunaan	Sistem menampilkan <i>form</i> Penggunaan	Valid
4.	Klik Tombol Pengembalian	Sistem menampilkan <i>form</i> Pengembalian	Valid
5.	Klik Tombol Logout	Sistem menampilkan <i>form Login</i>	Valid

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Inventaris

No.	Form Inventaris	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengzzzan id	Valid

Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Daftar

No.	Form Daftar	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel. IV.5. Blackbox Testing Form Permintaan

No.	Form Permintaan	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel. IV.6. Blackbox Testing Form Penggunaan

No.	Form Penggunaan	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid

2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel. IV.7. Blackbox Testing Form Pengembalian

No.	Form Pengembalian	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel. IV.8. Blackbox Testing Form Inventaris Bagian Peminta

No.	Form Inventaris	Hasil	Validitas
1.	Buka Form Inventaris	Sistem menampilkan data inventaris	Valid

Tabel. IV.9. Blackbox Testing Form Permintaan Bagian Peminta

No.	Form Permintaan	Hasil	Validitas
1.	Isi data dan klik submit	Sistem menyimpan data permintaan	Valid

Tabel. IV.10. *Blackbox Testing Form Penggunaan Bagian Peminta*

No.	Form Penggunaan	Hasil	Validitas
1.	Isi data dan klik submit	Sistem menyimpan data penggunaan	Valid

IV.2.2 Hasil Uji Coba

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

1. Tombol simpan, ubah dan hapus berjalan dengan baik.
2. Konektifitas antar aplikasi dan basis data berjalan dengan baik.
3. Penerapan metode FIFO telah berjalan sesuai perancangan.
4. Aplikasi dapat mengelola data inventaris, daftar, permintaan, penggunaan dan pengembalian inventaris.
5. Aplikasi dapat digunakan dengan mudah.

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

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Dapat memberikan informasi dengan mudah dan cepat berdasarkan data yang diperoleh.

2. Menggunakan metode FIFO untuk sistem pengelolaan permintaan dan penggunaan inventaris.
3. Tidak memerlukan paket data internet untuk menggunakan aplikasi.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi hanya untuk pengelolaan permintaan dan penggunaan inventaris.
2. Aplikasi tidak memiliki banyak fitur menu.
3. Aplikasi tidak memiliki petunjuk penggunaan.