

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

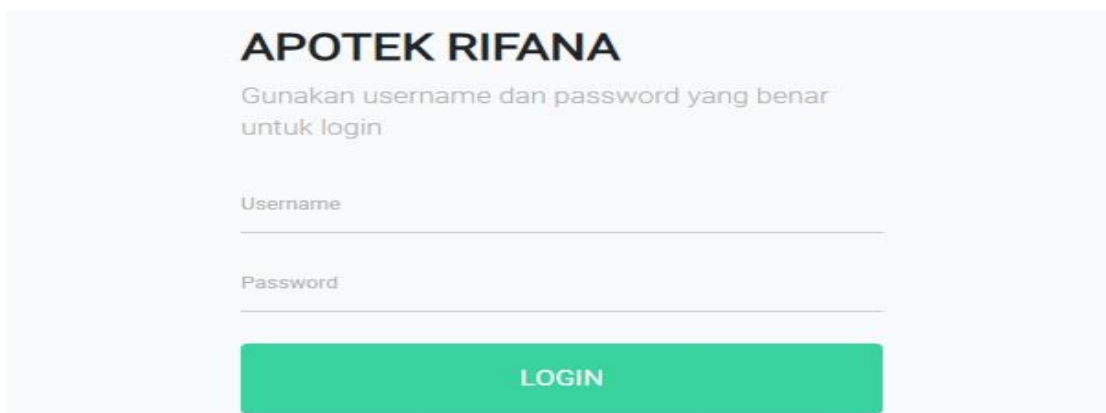
Pada tahapan ini dilakukan untuk menilai apakah yang dirancang sebelumnya telah sesuai dengan apa yang diharapkan, kegiatan ini merubah rancangan menjadi program yang dapat operasikan.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

Tampilan input merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses pengasilan laporan (output).

1. Tampilan Menu Login

Login dilakukan oleh admin dan pemiik untuk dapat mengakses sistem, dengan memasukkan *username* dan *password* maka dapat mengakses aplikasi ini.



Gambar 5.1 : Implementasi Input Login

2. Tampilan Barang Masuk

Form ini merupakan tempat menginput stok obat yang masuk dari supplier yang kemudian akan akan ditambah ke jumlah stok obat yang tersedia, pada form ini kita bisa mengetahui laporan obat yang masuk berdasarkan tanggal, bulan, tahun, maupun history.

The screenshot displays the 'Barang Masuk' (Goods In) form within the APOTEK RIFANA application. The interface includes a sidebar with navigation options such as Dashboard, TRANSAKSI (Barang Masuk, Barang Keluar), STOK BARANG (Kadaluarsa, Stok), and MASTER DATA (Barang, Kategori, Supplier, Pengguna Aplikasi, Settings). The main form area features a title 'Barang Masuk' and a 'Laporan Transaksi Barang Masuk' button. Below the title are search filters for 'Nama' (Supplier, Kode Barang, Nama) and date pickers for 'Tanggal Produksi' and 'Tanggal Kadaluarsa'. A 'Jumlah' input field and a '+ Tambah' button are also present. A table with columns 'Aksi', 'No', 'Kode', 'Nama', 'Tgl Produksi', 'Tgl Kadaluarsa', and 'Jumlah' is shown, with a message 'Data transaksi belum ada' (Transaction data not yet available). A 'Proses Transaksi' button is located at the bottom right. An 'Activate Windows' watermark is visible in the bottom right corner.

Gambar 5.2 : Implementasi form data Obat Masuk

3. Tampilan Barang Keluar

Form ini merupakan tempat dimana barang yang akan keluar diproses melalui form ini agar sistem dapat membaca yang kemudian akan dikurangkan dengan stok yang tersedia pada jumlah stok.

The screenshot shows the 'Barang Keluar' (Goods Out) form in the APOTEK RIFANA application. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Barang Masuk', 'Barang Keluar', 'Kadaluarsa', 'Stok', and 'Settings'. The main content area features a search bar with 'Kode' and 'Nama' fields, a 'Jumlah' field, and a table for transaction history. The table has columns for 'Aksi', 'No', 'Tanggal / Kode Barang Keluar', 'Kode', 'Nama', and 'Jumlah'. A 'Simpan Transaksi' button is located at the bottom right of the form.

Aksi	No	Tanggal / Kode Barang Keluar	Kode	Nama	Jumlah
Data transaksi belum ada					

Gambar 5.3 : Implementasi form data Obat Keluar

4. Tampilan Barang Kadaluarsa

Form ini berisi tampilan daftar obat yang akan kadaluarsa dan yang sudah kadaluarsa yang ada di apotek rifana yang di input kedalam sistem. Pada form ini berfungsi untuk melakukan pengembalian atau pemusnahan obat yang akan kadaluarsa, laman ini juga bisa mencari nama obat yang akan kadaluarsa dan yang sudah kadaluarsa.

The screenshot shows the 'Kadaluarsa' form in the APOTEK RIFANA system. The form is divided into two sections: 'Mendekati Kadaluarsa' and 'Sudah Kadaluarsa'. The 'Mendekati Kadaluarsa' section shows a table with one row of data for 'INSTO COOL EYE DROP' with a status of '1 hari lagi Obat Kadaluarsa'. The 'Sudah Kadaluarsa' section is currently empty.

No	Kode	Tanggal Masuk	Supplier	Nama	Jumlah	Tgl Produksi	Tgl Kadaluarsa	Status	Proses Obat Kadaluarsa
1	MSK-00042	2023-05-31 13:43:52	Kimia Farma	INSTO COOL EYE DROP 7.5ML	13	2022-05-04	2023-06-16	1 hari lagi Obat Kadaluarsa	Proses Obat Kadaluarsa

Gambar 5.4 : Implementasi form data Kadaluarsa

5. Tampilan Kartu Stok

Form ini berfungsi untuk mengetahui daftar Data Satuan Obat yang ada pada Apotek Rifana yang diinputkan kedalam sistem. Pada form ini digunakan untuk Mencari stok satu obat berdasarkan barang masuk dan keluar.

The screenshot shows the 'Kartu Stok Barang Perbulan' interface. On the left is a sidebar with navigation options: Dashboard, TRANSAKSI (Barang Masuk, Barang Keluar), STOK BARANG (Kadaluarsa, Stok), and MASTER DATA (Barang, Kategori, Supplier, Pengguna Aplikasi, Settings). The main content area has a title 'Kartu Stok Barang Perbulan' and a search form with three dropdown menus: 'Barang' (selected: INSTO EYE DROP 15ML), 'Bulan' (selected: Juni), and 'Tahun' (selected: 2023). There are 'Cari' and 'Cetak' buttons. Below the search form, the details for 'INSTO EYE DROP 15ML' are shown: 'Nama : INSTO EYE DROP 15ML', 'Kode : 1600', and 'Periode : Juni-2023'. A table with the following columns is visible: 'Tanggal', 'Kode Transaksi', 'Masuk', 'Keluar', and 'Stok'. The URL 'ocal/host/apotek/admin/kartustok' is visible in the footer.

Gambar 5.5 : Implementasi form data Stok Barang

6. Tampilan Barang

Form ini berisikan stok barang secara keseluruhan yang dapat di filter berdasarkan Kode, Nama, Kategori, dan Jumlah. Pada form ini *user* dapat mencetak data stok barang yang di inginkan.

APOTEK RIFANA Logout

Barang Cetak + Tambah

Tampilkan 10 data Cari:

No	Kode	Nama	Kategori	Jumlah	Aksi
1	1605	AQUA 600ML	MINUMAN	7	Edit Hapus
2	1607	NEBULIZER MASK UK M GEA	ALKES	16	Edit Hapus
3	1608	LEUKOPLAST 1.25X4.5 M PLASTER ROLL MEDIS 10'S	ALKES	15	Edit Hapus
4	1612	BD ULTRA-FINE PEN NEEDLES 0.23MM (32G)X4MM 100 PCS	ALKES	23	Edit Hapus
5	1613	HYPAFIX 5CMX5M	ALKES	15	Edit Hapus
6	1614	BDL PAPAYA EXTRACT BIGHTENING SOAP 128 GRAM	KOSMETIK	25	Edit Hapus
7	1615	HYPAFIX 5CMX1M	ALKES	17	Edit Hapus
8	1617	NESCO TEST STRIP URIC ACID 25TEST STRIP MULTICHECK	ALKES	10	Edit Hapus
9	1618	NESCO TEST STRIP GLUCOSE 25 TEST STRIP MULTICHECK 1	ALKES	15	Edit Hapus
10	1620	LACTACID BABY GENTLE CARE 60ML	KOSMETIK	12	Edit Hapus

Tampilkan 1 sampai 10 dari 358 data Sebelumnya 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 Berikutnya

Gambar 5.6 : Implementasi form data Barang

7. Tampilan Kategori

Pada form ini menampilkan pilihan kategori Barang yang tersedia, form ini juga dapat menambah, mengubah dan menghapus kategori.

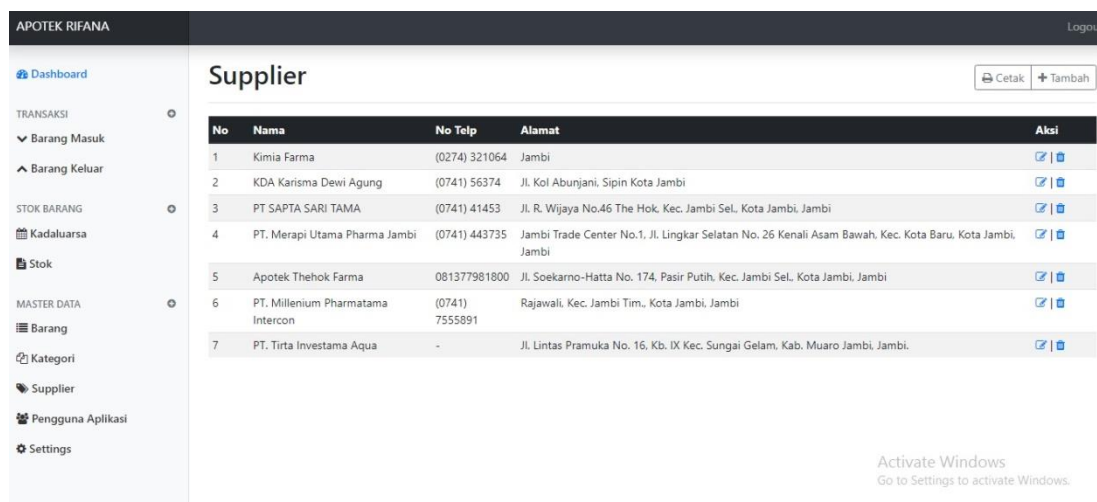


No	Nama	Aksi
1	ALKES	
2	BREAST PUMP	
3	BREASTMILK	
4	CUTTON BALL	
5	CUTTON BUD	
6	FOOD	
7	HERBAL	
8	KOSMETIK	
9	LAIN-LAIN	
10	MINUMAN	
11	MULTIVITAMIN	
12	NARKOTIKA	
13	OBAT BEBAS	

Gambar 5.7 : Implementasi form Kategori

8. Tampilan Supplier

Form ini digunakan untuk melakukan pengolahan data *supplier*, pada form ini kita juga bisa mencetak data seluruh *supplier*.

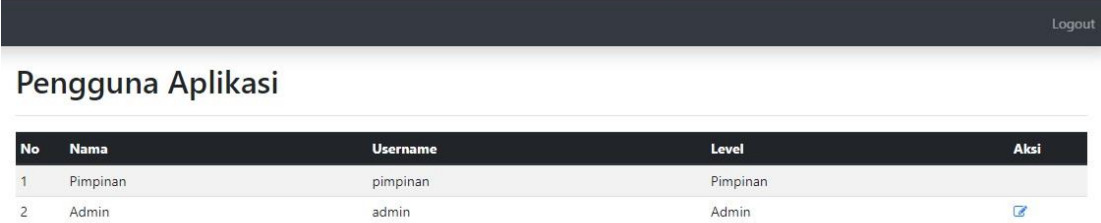



No	Nama	No Telp	Alamat	Aksi
1	Kimia Farma	(0274) 321064	Jambi	
2	KDA Karisma Dewi Agung	(0741) 56374	Jl. Kol Abunjani, Sipin Kota Jambi	
3	PT SAPTA SARI TAMA	(0741) 41453	Jl. R. Wijaya No.46 The Hok, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi	
4	PT. Merapi Utama Pharma Jambi	(0741) 443735	Jambi Trade Center No.1, Jl. Lingkar Selatan No. 26 Kenali Asam Bawah, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi	
5	Apotek Thehok Farma	081377981800	Jl. Soekarno-Hatta No. 174, Pasir Putih, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi	
6	PT. Millenium Pharmatama Intercon	(0741) 7555891	Rajawali, Kec. Jambi Tim., Kota Jambi, Jambi	
7	PT. Tirta Investama Aqua	-	Jl. Lintas Pramuka No. 16, Kb. IX Kec. Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi, Jambi.	

Gambar 5.8 : Implementasi form Supplier

9. Tampilan form pengguna aplikasi (*user*)

Pada form ini menampilkan data pengguna atau siapa saja yang masuk ke dalam aplikasi Persediaan stok obat pada Apotek Rifana. Form ini merupakan form yang berfungsi untuk menambah, menghapus, atau mengubah data admin.



No	Nama	Username	Level	Aksi
1	Pimpinan	pimpinan	Pimpinan	
2	Admin	admin	Admin	

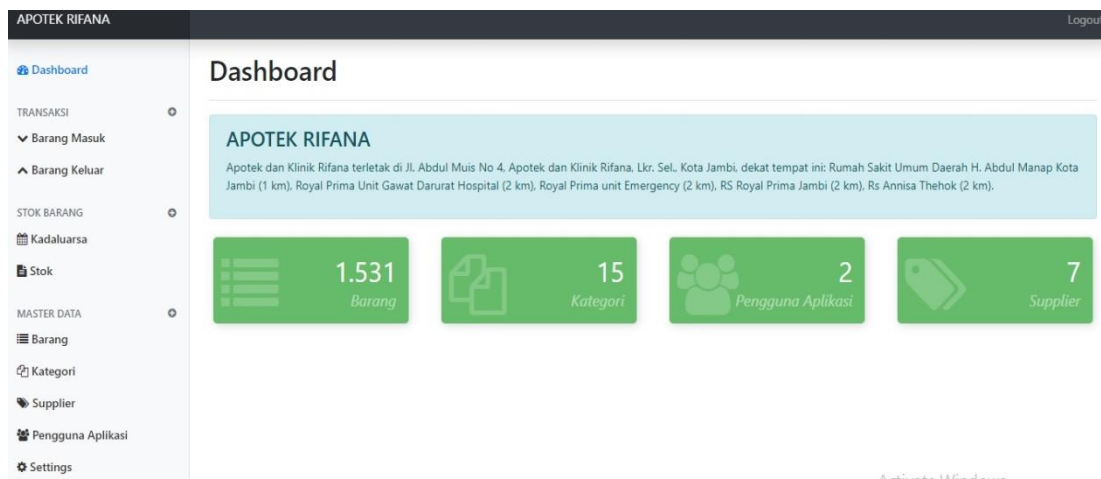
Gambar 5.9 : Implementasi form Kategori

5.2.1 Implementasi Tampilan *Output*

Tampilan output merupakan hasil proses dari sistem informasi persediaan obat pada Apotek Rifana yang telah dirancang sebelumnya. Berikut adalah laporan – laporan yang dihasilkan :

1. Tampilan Form Menu Utama

Form ini digunakan untuk memilih menu-menu pada sistem informasi persediaan obat pada Apotek Rifana seperti dengan menklik barang maka akan menampilkan laman barang, begitu juga kategori, pengguna aplikasi dan *supplier*.



Gambar 5.10 : Implementasi form Kategori

2. Tampilan *Output* Laporan Barang Masuk

Output laporan Barang Masuk ini menampilkan informasi mengenai data-data pembelian pada Apotek Rifana. Di bawah ini merupakan hasil rancangan dari output laporan data Barang Masuk.

APOTEK RIFANA

Jl. Abdul Muis, Lkr. Sel., Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36128

LAPORAN DATA BARANG MASUK

BULAN : Mei 2023

No	Tgl Transaksi	Kode Transaksi	Supplier	Kode	Barang	Jumlah
1	06-May-2023	MSK-00002	PT. Merapi Utama Pharma Jambi	1671	BETADINE OINTMENT 10G	10
2	06-May-2023	MSK-00003	KDA Karisma Dewi Agung	2359	AMOXICILLIN 125MG/5ML 60 ML	15
3	06-May-2023	MSK-00003	KDA Karisma Dewi Agung	2865	PARACETAMOL 500 MG KF 100 TABLET	15
4	06-May-2023	MSK-00003	KDA Karisma Dewi Agung	2929	RAMOLIT ISI 50 SACHETS	10
5	06-May-2023	MSK-00004	KDA Karisma Dewi Agung	2359	AMOXICILLIN 125MG/5ML 60 ML	15
6	06-May-2023	MSK-00004	KDA Karisma Dewi Agung	2865	PARACETAMOL 500 MG KF 100 TABLET	15
7	06-May-2023	MSK-00004	KDA Karisma Dewi Agung	2929	RAMOLIT ISI 50 SACHETS	20
8	06-May-2023	MSK-00005	PT SAPTA SARI TAMA	2923	PRO ALBUMIN EKSTRAK IKAN GABUS 50 KAPSUL@500MG	20
9	06-May-2023	MSK-00006	Kimia Farma	2505	ALBUSMIN KAPSUL 30 KAPSUL @ 10 KAPSUL	15
10	06-May-2023	MSK-00008	PT. Tirta Investama Aqua	1605	AQUA 600ML	25
11	06-May-2023	MSK-00009	PT SAPTA SARI TAMA	1607	NEBULIZER MASK UK M GEA	25
12	06-May-2023	MSK-00010	PT SAPTA SARI TAMA	1608	LEUKOPLAST 1,25X4,5 M PLASTER ROLL MEDIS 10'S	15

Gambar 5.11 : Implementasi form Laporan Barang Masuk

3. Tampilan *Output* Laporan Barang Keluar

Pada form ini merupakan laporan Barang keluar, dengan menampilkan data yang akurat berdasarkan yang telah di input oleh sistem.

APOTEK RIFANA

Jl. Abdul Muis, Lkr. Sel., Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36128

LAPORAN DATA BARANG KELUAR

BULAN : Mei 2023

No	Tgl Transaksi	Kode Transaksi	Kode	Barang	Jumlah
1	06-May-2023	KLU-00007	2359	AMOXICILLIN 125MG/5ML 60 ML	3
2	06-May-2023	KLU-00007	2505	ALBUSMIN KAPSUL 30 KAPSUL @ 10 KAPSUL	4
3	06-May-2023	KLU-00008	1600	INSTO EYE DROP 15ML	3
4	06-May-2023	KLU-00009	1607	NEBULIZER MASK UK M GEA	7
5	06-May-2023	KLU-00010	2359	AMOXICILLIN 125MG/5ML 60 ML	6
6	06-May-2023	KLU-00012	2359	AMOXICILLIN 125MG/5ML 60 ML	3
7	06-May-2023	KLU-00013	1607	NEBULIZER MASK UK M GEA	2
8	08-May-2023	KLU-00014	1623	LACTOGEN 1 180G	2
9	08-May-2023	KLU-00015	1722	BEBELOVE 1 200 GRAM	1
10	08-May-2023	KLU-00016	1731	CHACHA	2
11	08-May-2023	KLU-00017	1750	GEA NEBULIZER MASK DEWASA	2
12	08-May-2023	KLU-00018	1600	INSTO EYE DROP 15ML	2

Gambar 5.12 : Implementasi form Laporan Barang Keluar

4. Tampilan *Output* Laporan Barang Kadaluarsa

Tampilan Output Laporan ini menampilkan data barang yang sudah kadaluarsa maupun yang akan jatuh tempo kadaluarsa sebelum 30 hari dengan menampilkan data yang lengkap mulai dari kode, tanggal barang tersebut masuk, nama supplier, jumlah barang yang kadaluarsa, tanggal produksi, tanggal kadaluarsa hingga keterangan apakah barang atau obat tersebut akan dikembalikan atau dimusnahkan. Dengan adanya laporan barang kadaluarsa ini maka akan memudahkan admin atau pemilik mengetahui kapan akan melakukan restock barang atau obat-obatan yang akan di masukkan kembali ke dalam gudang.

APOTEK RIFANA

Jl. Abdul Muis, Lkr. Sel., Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36128

LAPORAN DATA BARANG KADALUARSA

BULAN : Mei 2023

No	Kode	Tanggal Masuk	Supplier	Nama	Jumlah	Tgl Produksi	Tgl Kadaluarsa	Keterangan
1	MSK-00033	2023-05-30 20:09:48	PT. Merapi Utama Pharma Jambi	BODREX TABLET 20 TABLET	10	2023-03-01	2023-06-10	Dikembalikan
2	MSK-00037	2023-05-30 20:19:00	Kimia Farma	NUTRIVE BENECOL BLACKCURRANT 100ML	7	2022-11-02	2023-06-23	Dikembalikan
3	MSK-00038	2023-05-30 20:22:18	KDA Karisma Dewi Agung	WARDAH EXCLUSIVE MATTE LIP CREAM 01 RED DICTED	3	2022-11-30	2023-04-04	Dikembalikan
4	MSK-00039	2023-05-30 20:23:57	KDA Karisma Dewi Agung	VICKS FORMULA JAHE MADU 56ML	5	2023-02-09	2023-05-03	Dimusnahkan
5	MSK-00040	2023-05-30 20:37:19	PT. Merapi Utama Pharma Jambi	NUTRICIA INFATRINI 125 ML	13	2023-01-05	2023-05-24	Dimusnahkan
6	MSK-00041	2023-05-30 20:40:35	Kimia Farma	BODREXIN 8 MG TABLET RASA JERUK 16 TABLET @ 4 TABLET	7	2022-11-08	2023-06-21	Dimusnahkan

Jambi, 18-Jun-2023

Mengetahui

Gambar 5.12 : Implementasi form Laporan Data Barang Kadaluarsa

5. Tampilan *Output* Laporan Stok Barang

Berikut ini menampilkan hasil *output* Laporan Stok Barang yang yang tersedia di gudang Apotek Rifana, dengan menampilkan laporan yang akurat sesuai dengan inputan yang telah diproses oleh sistem maka implementasi ini akan memudahkan karyawan atau pemilik untuk mengetahui ketersediaan barang atau obat yang ada di gudang dengan demikian akan mempermudah dalam pengecekan jumlah yang ada. Pada proses ini juga bisa memfilter untuk kategori apa saja yang ingin di proses menjadi laporan dan dapat diketahui melalui jumlah obat obatan yang mulai dari terkecil hingga terbesar.

APOTEK RIFANA

Jl. Abdul Muis, Lkr. Sel., Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36128

LAPORAN DATA BARANG				
No	Kode	Nama	Kategori	Jumlah
1	1605	AQUA 600ML	MINUMAN	7
2	1607	NEBULIZER MASK UK M GEA	ALKES	16
3	1608	LEUKOPLAST 1.25X4.5 M PLASTER ROLL MEDIS 10'S	ALKES	15
4	1612	BD ULTRA-FINE PEN NEEDLES 0.23MM (32G)X4MM 100 PCS	ALKES	23
5	1613	HYPAFIX 5CMX5M	ALKES	15
6	1614	BDL PAPAYA EXTRACT BIGHTENING SOAP 128 GRAM	KOSMETIK	25
7	1615	HYPAFIX 5CMX1M	ALKES	17
8	1617	NESCO TEST STRIP URIC ACID 25TEST STRIP MULTICHECK	ALKES	10
9	1618	NESCO TEST STRIP GLUCOSE 25 TEST STRIP MULTICHECK 1	ALKES	15
10	1620	LACTACID BABY GENTLE CARE 60ML	KOSMETIK	12

Gambar 5.13 : Implementasi form Laporan Data Barang

6. Tampilan *Output* Laporan Data *Supplier*

Tampilan output laporan data *supplier* ini menampilkan informasi mengenai data-data user pada Apotek Rifana. Di bawah ini merupakan rancangan dari output laporan data *supplier*.

APOTEK RIFANA
Jl. Abdul Muis, Lkr. Sel., Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36128

LAPORAN DATA SUPPLIER			
No	Nama	No Telp	Alamat
1	Kimia Farma	(0274) 321064	Jambi
2	KDA Karisma Dewi Agung	(0741) 56374	Jl. Kol Abunjani, Sipin Kota Jambi
3	PT SAPTA SARI TAMA	(0741) 41453	Jl. R. Wijaya No.46 The Hok, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi
4	PT. Merapi Utama Pharma Jambi	(0741) 443735	Jambi Trade Center No.1, Jl. Lingkar Selatan No. 26 Kenali Asam Bawah, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi
5	Apotek Thehok Farma	081377981800	Jl. Soekarno-Hatta No. 174, Pasir Putih, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi
6	PT. Millenium Pharmatama Intercon	(0741) 7555891	Rajawali, Kec. Jambi Tim., Kota Jambi, Jambi
7	PT. Tirta Investama Aqua	-	Jl. Lintas Pramuka No. 16, Kb. IX Kec. Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi, Jambi.

Jambi, 18-Jun-2023 Aktivate Windows

Gambar 5.14 : Implementasi form Laporan Data Barang

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada bagian ini akan dijelaskan tahapan pengujian atas sistem yang telah dirancang. Pengujian sistem ini menggunakan black box dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluaran tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

1. Pengujian Form Login

Pengujian form login digunakan untuk memastikan bahwa form login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsi nya.

Table 5.1 Pengujian Form Login

NO	MODUL YANG DIUJI	PROSEDUR PENGUJIAN	MASUKAN	KELUARAN YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG DIDAPAT	KESIMPULAN
1	Pengujian pada form login	Jalankan sistem	- Isi username dan password - Mengklik login	Menuju ke menu utama	Menuju ke menu utama	Berhasil
2	Pengujian pada form login	Jalankan sistem	- isi username dan password selain data yang ada di database - Mengklik login	Pesan: "Maaf, Anda Gagal Login"	Pesan: "Maaf, Anda Gagal Login"	Berhasil
3	Pengujian pada form login	Jalankan sistem	- Tidak mengisi username dan password - Mengklik login	Pesan: "Maaf, Anda Gagal Login"	Pesan: "Maaf, Anda Gagal Login"	Berhasil

2. Pengujian Form Barang Masuk

Pengujian form pembelian digunakan untuk memastikan bahwa form pembelian telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Table 5.2 Pengujian Form Barang Masuk

NO	MODUL YANG DIUJI	PROSEDUR PENGUJIAN	MASUKAN	KELUARAN YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG DIDAPAT	KESIMPULAN
1	Pengujian pada form Barang Masuk	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Pilih Transaksi Barang Masuk -Masukkan data yang akan ditambah - Klik Tambah - Klik Proses Transaksi 	- Masukkan Data yang akan di tambah	Menampilkan pesan “data tersimpan” data yang di tambah telah tersimpan ke database.	Menampilkan pesan “data tersimpan”	Berhasil
2	Pengujian pada form Barang Masuk	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Pilih Transaksi Barang Masuk -Masukkan data yang akan Hapus - Klik icon hapus - Klik Proses Transaksi 	- Masukkan Data yang akan di Hapus	Menghapus data yang telah di input	Data terhapus	Berhasil

3. Pengujian Form Barang Keluar

Pengujian modul Transaksi Penjualan obat ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Table 5.3 Pengujian *Form* Barang Keluar

NO	MODUL YANG DIUJI	PROSEDUR PENGUJIAN	MASUKAN	KELUARAN YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG DIDAPAT	KESIMPULAN
1	Pengujian pada form Barang Keluar	- Buka aplikasi - Pilih Transaksi Barang Keluar -Masukkan data yang akan ditambah - Klik Enter - Klik Simpan Transaksi	- Masukkan Data yang akan di tambah	Memproses data untuk dikeluarkan dari stok	Data dikeluarkan dari stok	Berhasil
2	Pengujian pada form Barang Keluar	- Buka aplikasi - Pilih Transaksi Barang Keluar -Masukkan data yang akan hapus - Klik Enter - Klik Simpan Transaksi	- Masukkan Data yang akan di Hapus	Menghapus data yang telah di input	Data terhapus	Berhasil

4. Pengujian Form Barang Kadaluarsa

Pengujian modul Obat Kadaluarsa ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Table 5.4 Pengujian *Form* Kadaluarsa

NO	MODUL YANG DIUJI	PROSEDUR PENGUJIAN	MASUKAN	KELUARAN YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG DIDAPAT	KESIMPULAN
1	Pengujian pada form Barang Kadaluarsa	- Buka aplikasi - Pilih Stok Barang Kadaluarsa -Pilih data yang akan Diproses - Pilih Keterangan Dikembalikan atau Dimusnahkan - Klik Proses	-	Memproses data untuk dikeluarkan dari stok	Data dikeluarkan dari stok	Berhasil
2	Pengujian pada form Barang Kadaluarsa	- Buka aplikasi - Pilih Stok Barang Kadaluarsa	Masukkan Data yang akan di Cari	Menampilkan Hasil Pencarian	Menampilkan Hasil Pencarian	Berhasil

5. Pengujian Form Kartu Stok Barang

Pengujian Kartu Stok Barang ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak dengan menampilkan satuan barang yang di inputkan. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Table 5.5 Pengujian *Form* Kartu Stok Barang

NO	MODUL YANG DIUJI	PROSEDUR PENGUJIAN	MASUKAN	KELUARAN YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG DIDAPAT	KESIMPULAN
1	Pengujian pada form data satuan obat	- Buka aplikasi - Pilih Stok Barang -Masukkan data yang akan ditambah - Klik Enter - Klik Simpan Transaksi	- Masukkan Data yang akan di tambah	Memproses data untuk dikeluarkan dari stok	Data dikeluarkan dari stok	Berhasil
2	Pengujian pada form Barang Keluar	- Buka aplikasi - Pilih Transaksi Barang Keluar -Masukkan data yang akan hapus - Klik Enter - Klik Simpan Transaksi	- Masukkan Data yang akan di Hapus	Menghapus data yang telah di input	Data terhapus	Berhasil

6. Pengujian Form Persediaan Barang

Pengujian modul Persediaan ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Table 5.6 Pengujian *Form* Persediaan Barang

NO	MODUL YANG DIUJI	PROSEDUR PENGUJIAN	MASUKAN	KELUARAN YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG DIDAPAT	KESIMPULAN
1	Pengujian pada form menambah data persediaan barang	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu barang pada menu utama - Mengklik tombol tambah	- Mengisi data barang yang akan ditambah - Mengklik simpan	Pesan : “Berhasil Simpan Barang”	Data Berhasil Ditambah	Berhasil
2	Pengujian pada form menambah data persediaan barang	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu barang pada menu utama - Mengklik tombol tambah	- Mengisi data barang tidak lengkap - Mengklik simpan	Pesan: “Silahkan isi kolom ini”	Pesan: “Silahkan isi kolom ini”	Berhasil
3	Pengujian	-Jalankan	Mengisi	Pesan:	Pesan:	Berhasil

	pada form mengubah data persediaan barang	sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu barang pada menu utama - Mencari Data yang ingin Diubah - Mengklik tombol ubah	data persediaan barang yang ingin diubah	“Berhasil Ubah Data Barang”	“Berhasil Ubah Data Barang”	
4	Pengujian pada form mengubah data persediaan barang	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu barang pada menu utama - Mencari Data yang ingin Diubah - Mengklik tombol ubah	Mengisi data persediaan barang yang ingin diubah belum lengkap	Pesan: “Silahkan isi kolom ini”	Pesan: “Silahkan isi kolom ini”	Berhasil
5	Pengujian pada form menghapus data persediaan barang	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu barang pada menu utama - Mencari Data yang	-	Pesan "yakin ingin menghapus data ini"	Pesan “Berhasil hapus barang ini”	Berhasil

		ingin Dihapus - Mengklik tombol hapus				
6	Pengujian pada form mencari data persediaan barang	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu barang pada menu utama - Mengklik tombol pencarian	-masukkan kriteria pencarian data persediaan obat -Mengklik tombol	Menampilkan Hasil Pencarian	Menampilkan Hasil Pencarian	Berhasil

7. Pengujian Form Kategori Barang

Pengujian modul form Kategori ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Table 5.7 Pengujian Form Kategori Barang

NO	MODUL YANG DIUJI	PROSEDUR PENGUJIAN	MASUKAN	KELUARAN YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG DIDAPAT	KESIMPULAN
1	Pengujian pada form menambah data Kategori barang	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu kategori pada menu	- Mengisi data kategori yang akan ditambah - Mengklik simpan	Pesan : "Berhasil Simpan Kategori"	Data Berhasil Ditambah	Berhasil

		utama - Mengklik tombol tambah				
2	Pengujian pada form menambah data kategori barang	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu kategori pada menu utama - Mengklik tombol tambah	- Mengisi data kategori tidak lengkap - Mengklik simpan	Pesan: “Silahkan isi kolom ini”	Pesan: “Silahkan isi kolom ini”	Berhasil
3	Pengujian pada form mengubah data kategori barang	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu kategori pada menu utama - Mencari Data yang ingin Diubah - Mengklik tombol ubah	Mengisi data kategori barang yang ingin diubah	Pesan: “Berhasil Ubah Data Kategori”	Berhasil Ubah Data Kategori”	Berhasil
4	Pengujian pada form mengubah data kategori barang	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu kategori pada menu utama	Mengisi data kategori barang yang ingin diubah belum lengkap	Pesan: “Silahkan isi kolom ini”	Pesan: “Silahkan isi kolom ini”	Berhasil

		- Mencari Data yang ingin Diubah - Mengklik tombol ubah				
5	Pengujian pada form menghapus data kategori	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu kategori pada menu utama - Mencari Data yang ingin Dihapus - Mengklik tombol hapus	-	Pesan "yakin ingin menghapus data ini"	Pesan "Berhasil hapus kategori ini"	Berhasil

8. Pengujian Form *Supplier*

Pengujian modul form *Supplier* ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Table 5.8 Pengujian *Form Supplier*

NO	MODUL YANG DIUJI	PROSEDUR PENGUJIAN	MASUKAN	KELUARAN YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG DIDAPAT	KESIMPULAN
1	Pengujian pada form menambah data	-Jalankan sistem - Login sebagai	- Mengisi data supplier yang akan	Pesan : "Berhasil Simpan supplier"	Data Berhasil Ditambah	Berhasil

	supplier	admin - Mengklik menu supplier pada menu utama - Mengklik tombol tambah	ditambah - Mengklik simpan			
2	Pengujian pada form menambah data supplier	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu supplier pada menu utama - Mengklik tombol tambah	- Mengisi data supplier tidak lengkap - Mengklik simpan	Pesan: “Silahkan isi kolom ini”	Pesan: “Silahkan isi kolom ini”	Berhasil
3	Pengujian pada form mengubah data supplier	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu supplier pada menu utama - Mencari Data yang ingin Diubah - Mengklik tombol ubah	Mengisi data supplier yang ingin diubah	Pesan: “Berhasil Ubah Data supplier”	Berhasil Ubah Data supplier”	Berhasil
4	Pengujian pada form mengubah data kategori	-Jalankan sistem - Login sebagai admin	Mengisi data supplier yang ingin diubah	Pesan: “Silahkan isi kolom ini”	Pesan: “Silahkan isi kolom ini”	Berhasil

	barang	- Mengklik menu supplier pada menu utama - Mencari Data yang ingin Diubah - Mengklik tombol ubah	belum lengkap			
5	Pengujian pada form menghapus data supplier	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu supplier pada menu utama - Mencari Data yang ingin Dihapus - Mengklik tombol hapus	-	Pesan "yakin ingin menghapus data ini"	Pesan "Berhasil hapus supplier"	Berhasil

9. Pengujian Form Pengguna Aplikasi

Pengujian modul form Pengguna Aplikasi ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada.

Table 5.9 Pengujian Form Pengguna Aplikasi

NO	MODUL YANG DIUJI	PROSEDUR PENGUJIAN	MASUKAN	KELUARAN YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG DIDAPAT	KESIMPULAN
1	Pengujian pada form mengedit data admin	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu Pengguna Aplikasi pada menu utama - Mengklik tombol edit	- Mengisi data admin yang akan diubah - Mengklik simpan	Pesan : “Berhasil ubah data pengguna aplikasi”	Data Berhasil diubah	Berhasil
2	Pengujian pada form mengedit data admin	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu Pengguna Aplikasi pada menu utama - Mengklik tombol edit	- Mengisi data admin tidak lengkap - Mengklik simpan	Pesan: “Silahkan isi kolom ini”	Pesan: “Silahkan isi kolom ini”	Berhasil

10. Pengujian Modul Laporan

Pengujian modul laporan ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang sudah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian dilakukan berdasarkan tombol-tombol yang ada. Laporan yang diuji yaitu laporan barang masuk, laporan

barang keluar, laporan barang kadaluarsa, laporan stok satuan, laporan persediaan barang, laporan *supplier*.

Table 5.9 Pengujian Modul Laporan

NO	MODUL YANG DIUJI	PROSEDUR PENGUJIAN	MASUKAN	KELUARAN YANG DIHARAPKAN	HASIL YANG DIDAPAT	KESIMPULAN
1	Pengujian pada laporan barang masuk	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu barang masuk pada menu utama - Mengklik laporan transaksi barang masuk	- mengisi data laporan transaksi barang masuk berdasarkan tanggal, bulan dan tahun - Mengklik cari	Menampilkan laporan transaksi barang masuk sesuai kriteria	Menampilkan laporan transaksi barang masuk sesuai kriteria	Berhasil
2	Pengujian pada laporan barang keluar	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu barang keluar pada menu utama - Mengklik laporan transaksi barang masuk	- mengisi data laporan transaksi barang keluar berdasarkan tanggal, bulan dan tahun - Mengklik cari	Menampilkan laporan transaksi barang keluar sesuai kriteria	Menampilkan laporan transaksi barang keluar sesuai kriteria	Berhasil
3	Pengujian pada	-Jalankan sistem	-Mengisi data	Menampilkan laporan barang	Menampilkan	Berhasil

	laporan barang kadaluarsa	- Login sebagai admin - Mengklik menu kadaluarsa pada menu utama - Mengklik laporan barang kadaluarsa	laporan barang kadaluarsa berdasarkan tanggal, bulan dan tahun - Mengklik cari	kadaluarsa sesuai kriteria	laporan barang kadaluarsa sesuai kriteria	
4	Pengujian pada laporan stok barang perbulan	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu stok pada menu utama	-Mengisi data laporan kartu stok perbulan berdasarkan tanggal, bulan dan tahun - Mengklik cari	Menampilkan laporan barang sesuai kriteria	Menampilkan laporan barang sesuai kriteria	Berhasil
5	Pengujian pada laporan persediaan barang	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu barang pada menu utama	-Mengisi kriteria data yang ingin dicetak berdasarkan tanggal, bulan dan tahun - Mengklik cari	Menampilkan laporan barang sesuai kriteria	Menampilkan laporan barang sesuai kriteria	Berhasil
6	Pengujian pada laporan <i>supplier</i>	-Jalankan sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu <i>supplier</i> pada menu utama	-	Menampilkan laporan data <i>supplier</i>	Menampilkan laporan data <i>supplier</i>	Berhasil

5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implemntasi dan pengujian pada sistem informasi persediaan obat pada Apotek Rifana, adapun kelebihan dan kekurangan dari sistem yang dibuat sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Memperlancar dan mempermudah kegiatan dalam pengolahan data pada sistem persediaan di Apotek Rifana.
2. Dapat menghasilkan laporan data Barang Masuk, data Barang Keluar, Kartu Stok Perbulan, data Barang Kadaluarsa, data Persediaan Barang, dan data Supplier.
3. Mempercepat dalam melakukan pencarian data.
4. Memiliki database yang baik sehingga bisa menampung data yang telah diolah.
5. Pengaksesan data yang lebih cepat sehingga memudahkan untuk mendapatkan informasi yang memungkinkan kecepatan dalam pengambilan keputusan secara akurat dan tepat.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Setelah dianalisa dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program sebagai berikut :

1. Sistem yang dihasilkan hanya bisa diakses secara offline.

2. Sistem hanya dapat diterapkan dalam bidang pengolahan data persediaan obat, data pemasok dan data user.
3. Sistem ini memiliki kemungkinan akan freeze bila dijalankan di komputer yang memiliki spesifikasi rendah.