

Aplikasi Stok Obat pada Apotek Rumah Sakit Umum Daerah Indralaya Ogan Ilir Menggunakan *Visual Basic .Net*

Amelia Anggraini^{1*}, Tulas Oktaviana², Windi Oaktaviani³, Ruswa Dwipa⁴, Usep Teisnajaya⁵

¹ Program Studi Manajemen Informatika, Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sriwijaya

^{2,3} Program Studi Sistem Informasi, Institut Teknologi Nahdatul Ulama Sriwijaya

^{4,5} Program Studi Ilmu Komputer, Universitas Sumatera Selatan

E-Mail : amelia26anggraini@gmail.com^{1*}, viaokta8899@gmail.com²,
windi.oktaviani1710@gmail.com³, ruswadwipa@uss.ac.id⁴, usepteisnajaya@uss.ac.id⁵

Abstrak

Rumah Sakit Umum Daerah yang ada di Ogan Ilir yang terletak di jalan perkantoran Tanjung Senai Indralaya Ogan Ilir adalah sarana layanan kesehatan masyarakat milik Pemerintah Kabupaten Ogan Ilir. Apotek merupakan bagian dari Rumah Sakit Umum Daerah Indralaya yang khusus ditugaskan mengelola obat untuk kebutuhan pasien Rumah Sakit. Dalam kegiatan pengolahan stok obat Apotek Rumah Sakit Umum Daerah Indralaya yang masih menggunakan sistem Microsoft Excel, Hal ini menyebabkan staff Apoteker mengalami kendala dalam mengecek ketersediaan obat yang ada di apotik. Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif dengan melakukan observasi, wawancara dan dokumentasi. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah Aplikasi Stok Obat Pada Apotek Rumah Sakit Umum Daerah Indralaya Ogan Ilir menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic.Net* dan *database Xampp*.

Kata kunci: *Aplikasi Pengolahan Data, Stock Obat, Visual Basic, Xampp.*

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Rumah Sakit Umum Daerah yang ada di Ogan Ilir terletak di jalan Perkantoran Tanjung Senai Indralaya Ogan Ilir. Rumah Sakit Umum Daerah Indralaya adalah sarana layanan kesehatan masyarakat milik Pemerintah Kabupaten Ogan Ilir.. Apotek merupakan bagian dari Rumah Sakit Umum Daerah Indralaya yang khusus ditugaskan mengelola obat untuk kebutuhan pasien Rumah Sakit.

Apotek yang terletak di Rumah Sakit Umum Daerah memerlukan *feedback* dari pelanggan atau pasiennya. *Feedback* itu antara lain berkaitan dengan kinerjanya, dari *feedback* ini pihak apotek dapat melakukan perubahan-perubahan kearah yang lebih baik. Dengan melakukan penyediaan obat yang selalu ada, diharapkan kepuasan

pelanggan atau pasien itu akan terus meningkat, sehingga dampak positif pun dapat diterima oleh Apotek. Upaya memperoleh informasi tentang kepuasan pelanggan atau pasien atas layanan Apotek Rumah Sakit Umum Daerah Indralaya maka akan dilakukan penelitian ini berfokus terhadap pelayanan dan penyediaan stok obat di Apotek Rumah sakit Umum Daerah Indralaya. Dalam kegiatan pengolahan stok obat Apotek Rumah Sakit Umum Daerah Indralaya yang masih menggunakan sistem *Microsoft Excel*, Hal ini menyebabkan staf Apoteker mengalami kendala dalam mengecek ketersediaan stok obat, dikarenakan masih sulit mengecek stok obat yang tersedia. Untuk itu peneliti membuat sebuah aplikasi yang menggunakan bahasa

pemrograman *Visual Basic.Net*, Diharapkan akan mempermudah pengolahan stok obat dan pembuatan laporan-laporan

Berdasarkan latar belakang diatas, maka peneliti tertarik untuk mengambil judul, **Aplikasi Stok Obat Pada Apotek Rumah Sakit Umum Daerah Indralaya Ogan Ilir Menggunakan Visual Basic. Net**

1.2 Manfaat Penelitian

- a. Dapat mengontrol stok obat pada bagian gudang dengan mudah, dapat membantu mempercepat proses pencarian data obat, dapat menjadi arsip yang tepat dalam menyimpan data, dapat memberikan peningkatan kinerja pada Apotek Rumah Sakit Umum Daerah Indralaya.
- b. Hasil penelitian ini diharapkan menjadi referensi bagi generasi selanjutnya., memberikan gambaran tentang kebutuhan aplikasi pada suatu perusahaan atau instansi pemerintah, khususnya di Apotek Rumah Sakit Umum Daerah Indralaya

2. Kajian Pustaka dan pengembangan hipotesis

2.1. Aplikasi

Aplikasi adalah komponen yang berguna untuk melakukan pengolahan data maupun kegiatan-kegiatan seperti pembuatan dokumen atau pengolahan data [1].

2.2. Stok

Mengacu pada segala sesuatu atau sumber daya organisasi yang disimpan sebagai antisipasi terhadap pemenuhan permintaan [2].

2.3. Obat

Obat adalah zat yang digunakan untuk diagnosis, mengurangi rasa sakit, serta mengobati atau mencegah penyakit pada manusia atau hewan. Obat dalam arti luas ialah setiap zat kimia yang dapat mempengaruhi proses hidup, maka farmakologi merupakan ilmu yang sangat luas cakupannya [3].

2.4. Apotek

Apotek adalah suatu tempat tertentu,

tempat dilakukan pekerjaan kefarmasian dan penyaluran obat kepada masyarakat [4].

2.5. Visual Basic

Menjelaskan bahwa *visual basic* adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi *windows* yang berbasis grafis (*GUI-Graphical User Interface*) [5].

3. Metode Penelitian

3.1 Metode penelitian meliputi data dan teknik pengumpulan data

Ada beberapa metode pengumpulan data yang digunakan antara lain:

3.1.1.Observasi (Pengamatan)

Observasi merupakan suatu proses yang kompleks, suatu proses tersusun dari berbagai proses biologis dan psikologis. penelitian dapat memperoleh data dengan mempelajari dan memahami tingkah laku secara langsung. Pada proses pengumpulan data ini, peneliti datang langsung ke Apotek dan menanyakan proses pelayanan yang berjalan di Apotek Rumah Sakit Umum Daerah Ogan Ilir.

3.1.2 Wawancara (Interview)

Wawancara adalah teknik pengumpulan data yang digunakan peneliti untuk mendapatkan keterangan-keterangan lisan melalui bercakap-cakap dan berhadapan muka dengan orang yang dapat memberikan keterangan pada sipeneliti [6].

Pengumpulan data menggunakan metode wawancara, peneliti datang langsung ke tempat penelitian untuk mengambil data dengan cara melakukan tanya jawab secara lisan kepada Kepala Instalasi Farmasi dan bagian gudang Apotek Rumah Sakit Umum Daerah Ogan Ilir yaitu Rosidawati , S.Farm, Apt dan Dea Amalia, AMF.

3.1.3 Dokumentasi (Documentation)

Dokumentasi merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumentasi bisa berbentuk tulisan, gambar atau karya-karya monumetal dari seseorang. Teknik dokumentasi dilakukan untuk mendapatkan data-data yang belum didapatkan melalui

teknik observasi dan wawancara [7]..

Dengan menggunakan metode dokumentasi, peneliti datang langsung ke tempat penelitian untuk mengambil data dengan cara melakukan pengambilan foto dan data lainnya yang berhubungan dengan tempat penelitian tersebut. Dokumentasinya meliputi: profil Apotek Rumah Sakit Umum Daerah Ogan Ilir, struktur organisasi, tugas dan tanggung jawab yang berhubungan pada proposal penelitian ini.

3.2 Analisis Sistem

3.2.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak terdiri dari spesifikasi perangkat lunak yang dipakai dalam membangun dan mengimplementasikan sistem Apotek Rumah Sakit Umum Daerah Ogan Ilir, yaitu:

1. Sistem Operasi *Windows 10*
2. *Microsoft Visio 2010*
3. *Visual basic 2010*
4. *Xampp win 64.1.7.3*
5. *MySql*
6. *Microsoft Word 2010*

3.2.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras adalah peralatan di sistem komputer yang secara fisik terlihat dan dapat digunakan untuk mendukung sistem informasi Apotek Rumah Sakit Umum Daerah Ogan Ilir. Adapun perangkat keras (hardware) yang digunakan, yaitu:

1. Laptop dengan spesifikasi Intel (R) Core (TM) i3
2. RAM 2GB
3. Harddisk 500GB
4. Printer cannon MP287
5. Flashdisk 16GB

4. Hasil Penelitian

4.1 Pembahasan

Aplikasi Pengolahan Stock Obat dijalankan menggunakan Visual Basic .Net dan Xampp. Adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Aktifkan Xampp klik start pada Apache dan MySQLServer
 2. Buka Xampp pada browser dan pilih database
 3. Buka aplikasi Vb.Net lalu klik Run
- Maka akan tampil Aplikasi sebagai berikut::

4.1.1 login

Tampilan login yang akan pertama kali muncul untuk hak akses aplikasi ini sebagai berikut :



Gambar 4.1 Menu Login

4.2.1 Halaman Menu Utama

Menu utama berfungsi sebagai tampilan awal setelah Login berhasil, terdapat menu-menu untuk melakukan tugas-tugas berikutnya. Pada Menu Utama juga Admin dapat langsung melihat Stock Obat dan data-data pemesanan obat. Untuk lebih jelas silahkan lihat gambar dibawah ini.

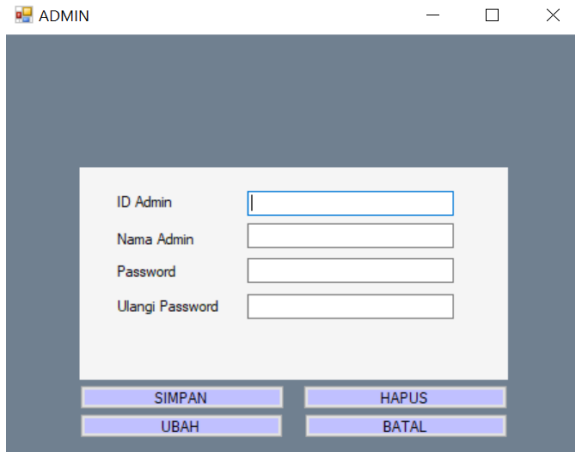


Gambar 4.2 Halaman Menu Utama

4.2.3 Halaman Menu Master Admin

Menu admin disediakan untuk mengelolah data karyawan yang bertanggung jawab terhadap aplikasi. Menu admin

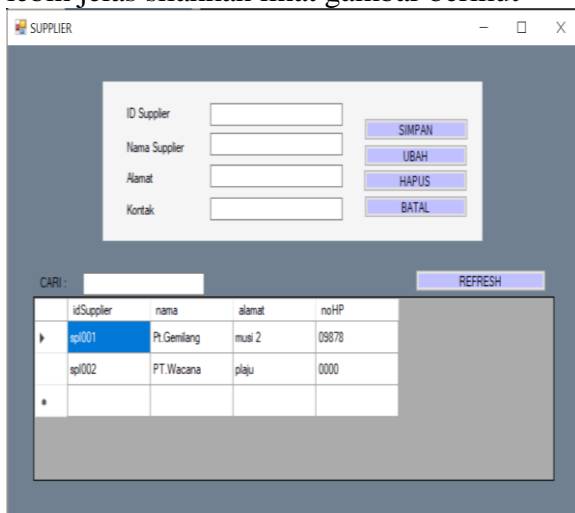
berfungsi untuk menyimpan ID, Nama dan password karyawan (yang seterusnya disebut Admin) untuk mengelolah aplikasi. Untuk lebih jelas silahkan lihat gambar berikut.:



Gambar 4.3 Halaman Menu Master Admin

4.2.4 Halaman Master Data Supplier

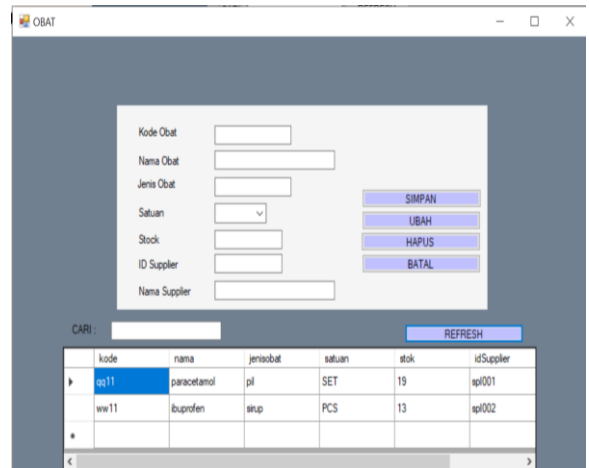
Menu Master Supplier berfungsi untuk menyimpan semua data-data Supplier, untuk lebih jelas silahkan lihat gambar berikut



Gambar 4.4 Halaman Master Data Supplier

4.2.5 Halaman Data Obat

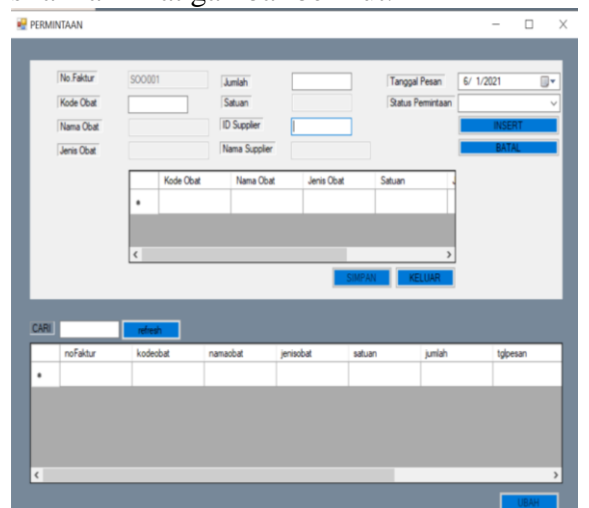
Menu Master Obat berfungsi untuk mengolah data-data obat, semua produk harus tersimpan didalam aplikasi untuk memudahkann pengolahan permintaan obat, obat masuk dan obat keluar. Untuk lebih jelas silahkan lihat gambar berikut.



Gambar 4.5 Halaman Data Obat

4.2.6 Halaman Permintaan Obat

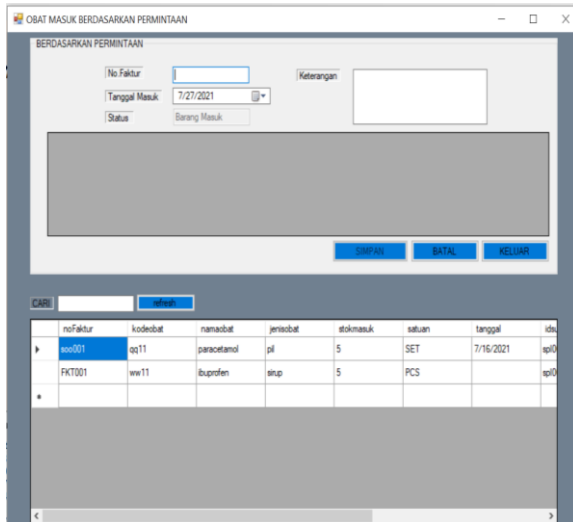
Menu permintaan obat berfungsi untuk melakukan permintaan apabila stock obat di gudang telah habis. Untuk lebih jelas silahkan lihat gambar berikut.



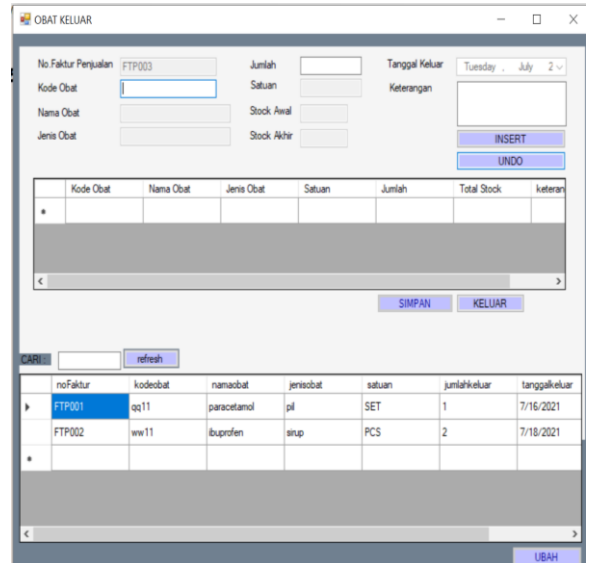
Gambar 4.6 Halaman Permintaan Obat

4.2.7 Halaman Obat Masuk Berdasarkan Permintaan

Menu ini berfungsi untuk mengolah obat masuk berdasarkan permintaan yang telah dilakukan. Untuk lebih jelas silahkan lihat gambar dibawah ini.



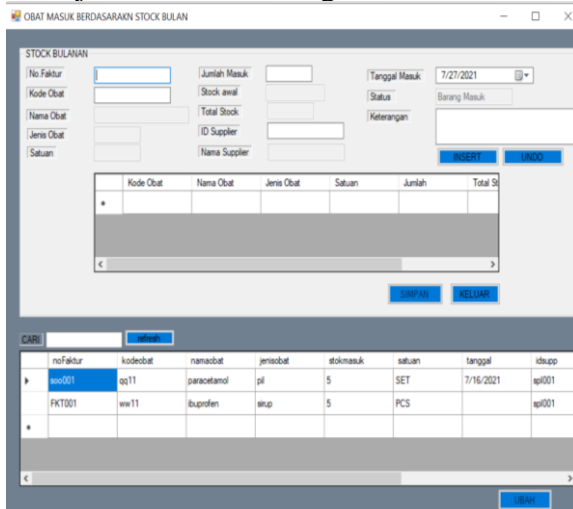
Gambar 4.7 Halaman Obat Masuk Berdasarkan Permintaan



Gambar 4.9 Halaman Obat Keluar

4.2.8 Halaman Menu Obat Masuk Berdasarkan Srock Bulanan

Menu ini berfungsi untuk mengolah obat masuk yang dikirim supplier setiap bulan, bukan berdasarkan pemesanan. Untuk lebih jelas silahkan lihat gambar dibawah ini.



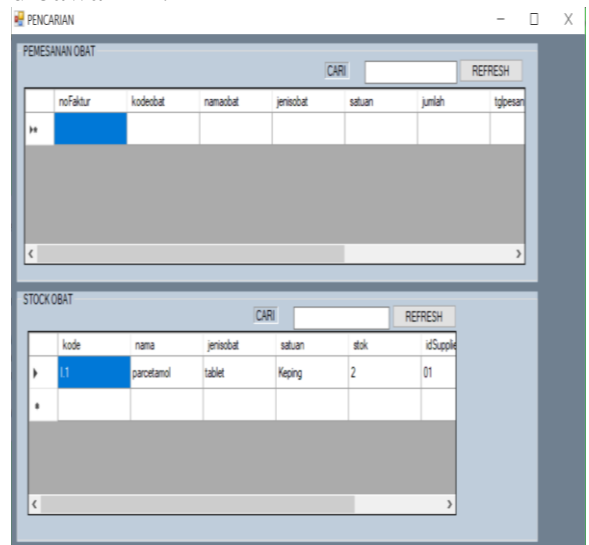
Gambar 4.8 Halaman Obat Masuk Berdasarkan Stock Bulanan

4.2.9 Halaman Obat Keluar

Menu ini berfungsi untuk mengolah obat keluar berdasarkan penjualan atau pengembalian obat ke supplier apabila barang dalam kondisi rusak. Untuk lebih jelas silahkan lihat gambar dibawah ini.

4.2.10 Halaman Menu Pencarian

Menu ini berfungsi untuk melihat data pemesanan obat dan data stock obat. Untuk lebih jelas silahkan lihat gambar dibawah ini.



Gambar 4.10 Halaman Menu Pencarian

4.2.11 Halaman Laporan Data Supplier

Pada gambar dibawah ini merupakan tampilan laporan data supplier.

ID Supplier	Nama	Alamat	NO HP
sp001	Pt Gemilang	muar 2	09078
sp002	PT Wacana	piju	0000

Palembang, 04/2021

Gambar 4.11 Halaman Laporan Data Supplier

No Faktur	Kode Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Satuan	Jumlah	Tgl Pesan	ID Supplier	Nama Supplier	Status

Palembang, 04/2021

Gambar 4.8 Halaman Permintaan Obat

4.2.12 Halaman Laporan Data Obat

Pada gambar dibawah ini merupakan tampilan laporan data obat.

Kode Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Stok	Satuan	ID Supplier	Nama Supplier
qp11	parasetamol	pil	18	SET	sp001	Pt Gemilang
wn11	ibuprofen	sinup	13	PCS	sp002	PT Wacana

Palembang, 04/2021

Gambar 4.7 Halaman Data Obat

4.2.13 Halaman Permintaan Obat

Pada gambar dibawah ini merupakan tampilan laporan permintaan obat.

4.2.14 Halaman Laporan Obat Masuk

Pada gambar 4.14 dibawah ini merupakan tampilan laporan obat masuk.

No Faktur	Kode Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Stock Masuk	Satuan	Tanggal	ID Supplier	Nama Supplier	Status	Keterangan
soo001	qp11	parasetamol	pil	5	SET	7/16/2021	sp001	Pt Gemilang	Barang Mas	kemasn rusak 1
FKT001	wn11	ibuprofen	sinup	5	PCS		sp001	Pt Gemilang	Barang Mas	kemasn rusak 1

Palembang, 04/2021

Gambar 4.9 Halaman Laporan Obat Masuk

4.2.15 Halaman Laporan Obat Keluar

Pada gambar dibawah ini merupakan tampilan laporan obat keluar.

No Faktur	Kode Obat	Nama Obat	Jenis Obat	Satuan	Jumlah	Tanggal	Keterangan
FTP001	qq11	paracetamol	pil	SET	1	7/10/2021	kemaman rusak 1
FTP002	ww11	ibuprofen	sirop	PCS	2	7/10/2021	ole

Gambar 4.10 Halaman Laporan Obat Keluar

4.2.16 Halaman Laporan Stock Obat

Pada gambar 4.16 dibawah ini merupakan tampilan laporan stock obat

Kode	Nama Obat	Jenis Obat	Stock	Satuan
qq11	paracetamol	pil	19	SET
ww11	ibuprofen	sirop	13	PCS

Gambar 4.11 Halaman Stock Obat

5. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah penulis uraikan dalam pembuatan tugas

akhir, yaitu Aplikasi Pengolahan *Stock* Obat pada Apotek RSUD Indralaya menggunakan VB.Net, maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi pengolahan obat yang dihasilkan adalah *Stock* Obat pada Apotek RSUD Indralaya menggunakan VB.Net.
2. Dapat membantu mengolah data obat, *supplier*, permintaan barang, barang masuk dan barang keluar di Apotek RSUD Indralaya
3. Dapat mengetahui *stock* obat yang tersedia
4. Dapat mengolah laporan-laporan secara efektif dan efisien

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dibuat oleh peneliti, maka ada beberapa saran yang ingin peneliti sampaikan antara lain :

1. Dengan adanya Aplikasi Pengolahan *Stock* Obat pada Apotek RSUD Indralaya menggunakan VB.Net maka diperlukan pelatihan bagi pengguna atau admin yang akan menjalankan aplikasi ini.
2. Sebaiknya Aplikasi Pengolahan *Stock* Obat pada Apotek RSUD Indralaya menggunakan VB.Net digunakan secara maksimal
3. Seiring dengan perkembangan teknologi maka tidak menutup kemungkinan aplikasi ini dapat dikembangkan lagi.

Referensi

- [3] Ansel, H. C., (2001) *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi* Edisi Keempat Penerbit.
- [2] Handoko, T. H. (2015). *Manajemen Operational* Edisi 2. Yogyakarta: BPFE.
- [4] Harianto, Nana Khasanah, Sudibyo Supardi. (2005) *Kepuasan Pasien terhadap Pelayanan Resep di Apotek Kopkar Rumah Sakit Budhi Asih* : Jakarta.
- [5] Kurniadi, Adi (2011), *Pemrograman microsoft visual basic 6*, PT Elex Media Komputindo : Jakarta.
- [1] Seriawan R, Mardapi D, Pratama A (2019). *Jurnal Teknologi Pendidikan* 6 (2) 148-158