

## SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG PADA PERUSAHAAN PT. PYRIDAM FARMA TBK BANDA ACEH

Khaira Ulvia <sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, AMIK Indonesia, Jl. T Nyak Arief Sp Mesra No. 400, Kota Banda Aceh, Indonesia

Email: khaira.ulvia@gmail.com <sup>1\*</sup>

### Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah; 1) Untuk mengetahui sistem informasi penjualan pada PT. Pyridam Farma Tbk Banda Aceh, dan 2) Untuk merancang sistem informasi penjualan pada PT. Pyridam Farma Tbk Banda Aceh berbasis web peneliti menyusun menggunakan diagram alir dimana data menggambarkan aliran data dari sebuah proses yang sering disebut dengan sistem informasi. Sedangkan pada proses pengembangan prototipe menggunakan metode agile development. Berdasarkan hasil pengamatan dan penulis dapat menarik suatu kesimpulan yang diantaranya adalah sebagai berikut; 1) Penggunaan sistem informasi penjualan pada PT. Pyridam Farma diharapkan dapat membantu membuat data informasi penjualan yang akurat dan efektif, 2) Dengan adanya sistem informasi memberikan kemudahan bagi PT. Pyridam Farma karena mempercepat informasi secara umum serta mengurangi kesalahan, dan 3) Sistem Informasi Penjualan pada PT. Pyridam Farma yang penulis rancang menggunakan berbagai bahasa pemrograman berbasis *web* yang terdiri dari; HTML, CSS, JQuery, Java Script, JSON PHP, dan untuk pengolahan *database* yang digunakan adalah bahasa *Structure Query Language* (SQL). Untuk perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah XAMPP versi 5.6 (*Support MySQLi*), NotePad ++, dan *Browser Google Chrome*.

Kata Kunci: Sistem Informasi; Penjualan Barang; Perusahaan PT. Pyridam Farma Tbk.

### Abstract

The aim of this research is; 1) To find out the sales information system at PT. Pyridam Farma Tbk Banda Aceh, and 2) To design a sales information system at PT. Pyridam Farma Tbk Banda Aceh web-based researchers compiled using a flow chart where the data describes the flow of data from a process that is often referred to as an information system. While in the process of developing the prototype using the agile development method. Based on the results of observations and the author can draw a conclusion which includes the following; 1) The use of sales information systems at PT. Pyridam Farma is expected to be able to help make sales information data accurate and effective, 2) With the information system, it is easy for PT. Pyridam Farma for speeding up information in general and reducing errors, and 3) Sales Information System at PT. Pyridam Farma which the author designed uses various web-based programming languages consisting of; HTML, CSS, JQuery, Java Script, JSON PHP, and for database processing used is Structure Query Language (SQL). The supporting software used is XAMPP version 5.6 (Support MySQLi), NotePad ++, and Google Chrome Browser.

Keyword: Information Systems; Sale of goods; Company PT. Pyridam Farma Tbk.

## 1. Pendahuluan

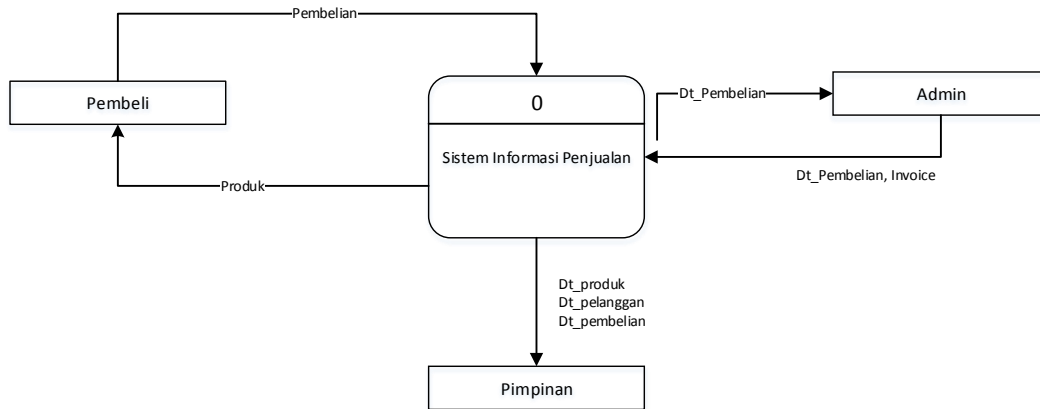
Distributor obat merupakan salah satu jenis usaha dibidang perobatan yang sangat memerlukan adanya sistem informasi pengolahan data untuk mempermudah dan memperlancar kerjanya [1,2]. Sekarang ini, masih banyak penulisan pencatatan data-data (obat) pada distributor obat yang dilakukan secara konvensional [3,4,5]. Cukup banyak perusahaan yang masih memberdayakan tenaga manusia untuk mengolah data-data yang ada demi memperlancar usahanya [6,7,8]. Salah satunya adalah PT. Pyridam Farma Tbk Banda Aceh. Sistem yang masih digunakan adalah sistem konvensional yaitu melakukan pencatatan, baik itu transaksi penjualan ataupun pembelian barang ke dalam sebuah buku. Karena sistem konvensional tersebut membuat kinerja apotek menjadi kurang efektif dan efisien [9,10], dan untuk proses kalkulasi penjualan obat yang hanya menggunakan cara konvensional yaitu dengan alat penghitung kalkulator [11,12].

Untuk menghitung dan memproses data penjualan obat yang dilakukan secara konvensional akan memakan banyak waktu dan tenaga [12,13], belum lagi kesalahan yang rentan terjadi [14]. Biasanya data-data yang masuk akan dicatat ke dalam sebuah buku, pencatatan ini merupakan pekerjaan yang tidak mudah dan selain membutuhkan waktu juga sangat menguras tenaga. Selain itu penyusunan data-data pada PT. Pyridam Farma Tbk Banda Aceh yang ada juga akan terhambat dengan dilakukannya cara-cara pengelolaan yang masih bersifat konvensional.

Dalam pembuatan laporan penjualan juga mengalami kendala. Memerlukan waktu dan tenaga untuk mengolah laporan untuk data-data yang masih berbentuk kertas sehingga laporan - laporan yang diperlukan tidak dapat langsung disediakan. Pada PT. Pyridam Farma Tbk Banda Aceh banyak data-data obat, data transaksi, dan lain-lain yang tidak mungkin dihafalkan. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mendaftarkan data tersebut dengan melakukan perbaikan dalam pengelolaan sebuah sistem pengolahan data. Perbaikan yang akan dilakukan yaitu membuat sistem pencatatan dengan menggunakan sistem yang berbasis komputer, baik dari segi pendataan barang persediaan, pencatatan data transaksi, dan proses yang lainnya yang berhubungan dengan aktivitas pada apotek yang bersangkutan. Dengan adanya sebuah aplikasi sistem informasi penjualan obat pada PT. Pyridam Farma Tbk Banda Aceh yang akan dibuat ini, maka sistem informasi penjualan akan dapat dikelola dengan lebih baik lagi. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah; 1) Untuk mengetahui sistem informasi penjualan pada PT. Pyridam Farma Tbk Banda Aceh, dan 2) Untuk merancang sistem informasi penjualan pada PT. Pyridam Farma Tbk Banda Aceh berbasis web.

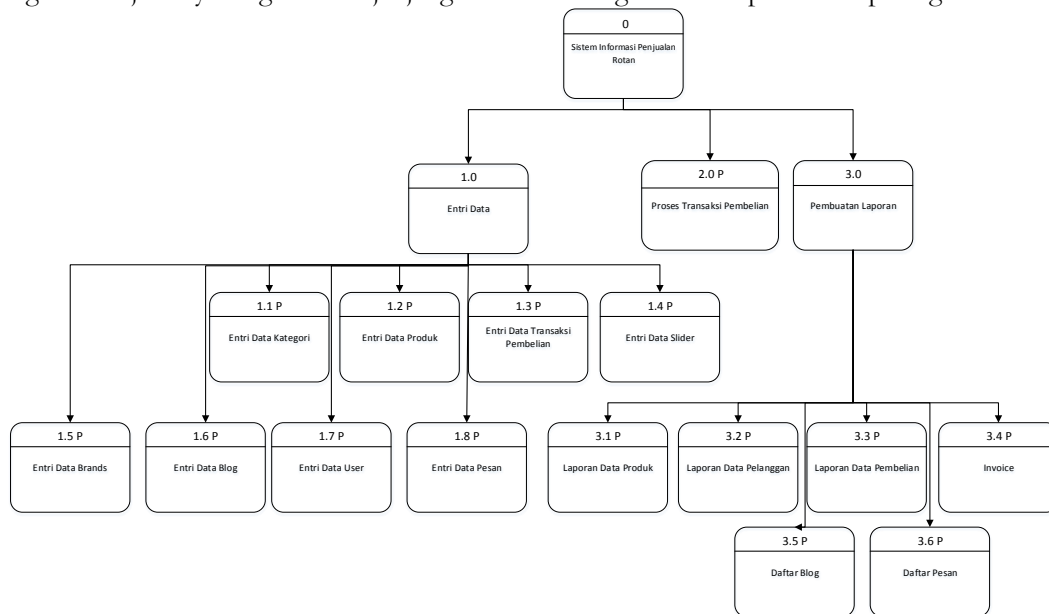
## 2. Metode Penelitian

Dalam pembuatan model ini peneliti menyusun menggunakan diagram alir data dimana menggambarkan aliran data dari sebuah proses yang sering disebut dengan sistem informasi [15,16]. Sedangkan pada proses pengembangan prototipe menggunakan metode *agile development* dimana merupakan metodologi pengembangan *software* yang didasarkan pada proses pengerjaan yang dilakukan berulang [17] dimana, aturan dan solusi yang disepakati dilakukan dengan kolaborasi antar tiap tim secara terorganisir dan terstruktur [18,19]. Proses pengolahan data penjualan pada PT. Pyridam Farma Tbk Banda Aceh pada dasarnya sangat berbeda jauh dengan sistem lama, yang membedakannya adalah media dan peralatan yang dipakainya. Dalam penginputan data-data penjualan dan data lainnya, sistem rancangan baru yang menggunakan sebuah aplikasi komputerisasi. Cara kinerja sistem yang memperoleh hasil penginputan data yang tertera pada sebuah *file*. Agar lebih jelasnya rancangan sistem baru dapat dilihat pada gambar berikut:



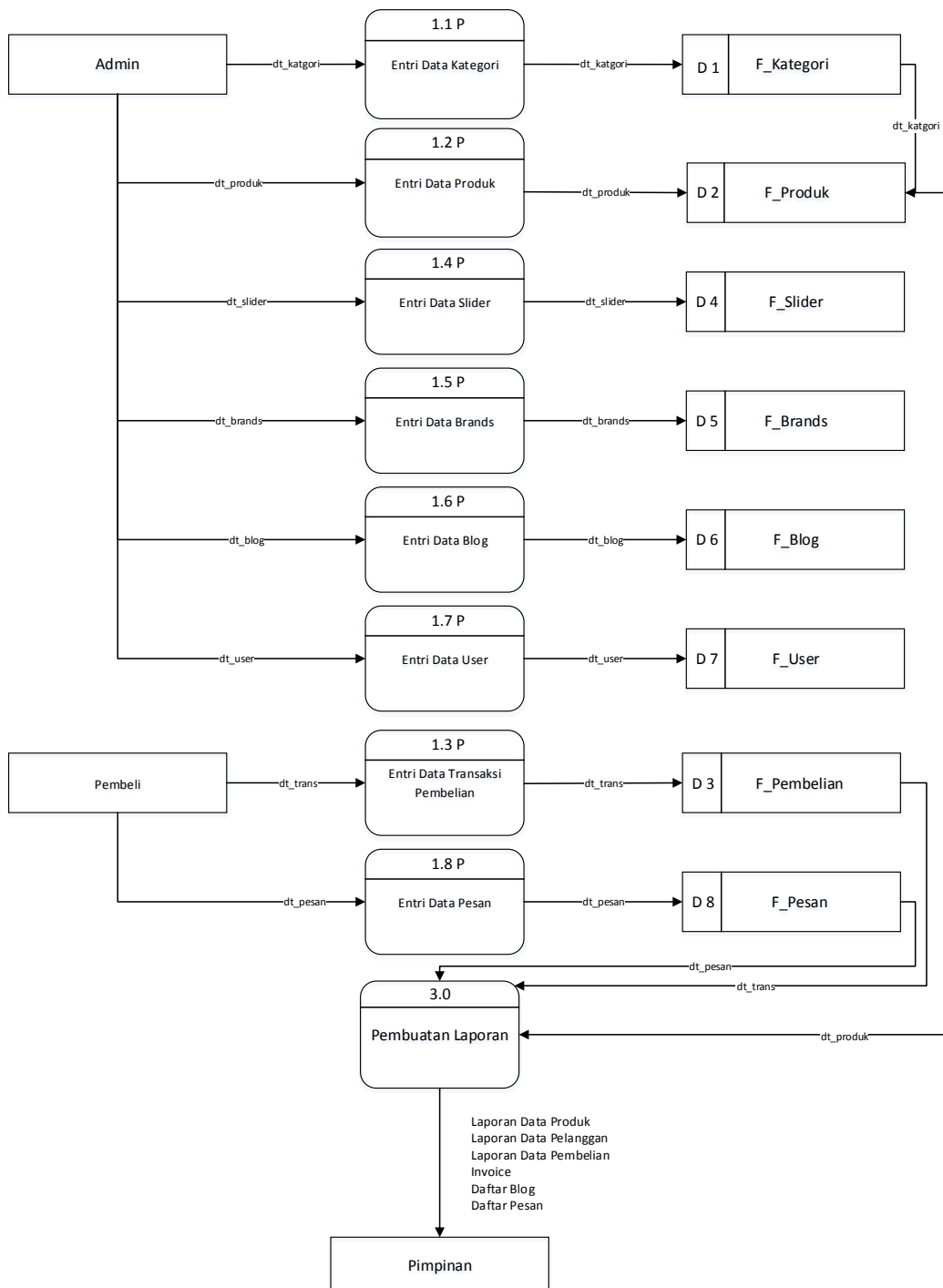
Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Rancangan

Dari gambar 1, diatas jelas bahwa pada Diagram Konteks Sistem Rancangan, berawal dari admin menginput data kategori, data produk, dan data blog, selanjutnya pembeli menginput data biodata dan mengisi transaksi pembelian, setelah semua data tersebut diproses, maka *file* hasil rekap pembelian tersebut dikirim ke Pimpinan, setelah itu sistem memberikan rekap transaksi penjualan keseluruhan. Kemudian data-data yang sudah tersimpan pada *file* masing-masing akan diproses pada proses pembuatan laporan dimana hasil dari laporan tersebut akan diserahkan kepada Pimpinan. Agar lebih jelasnya diagram berjenjang sistem rancangan baru dapat dilihat pada gambar berikut:



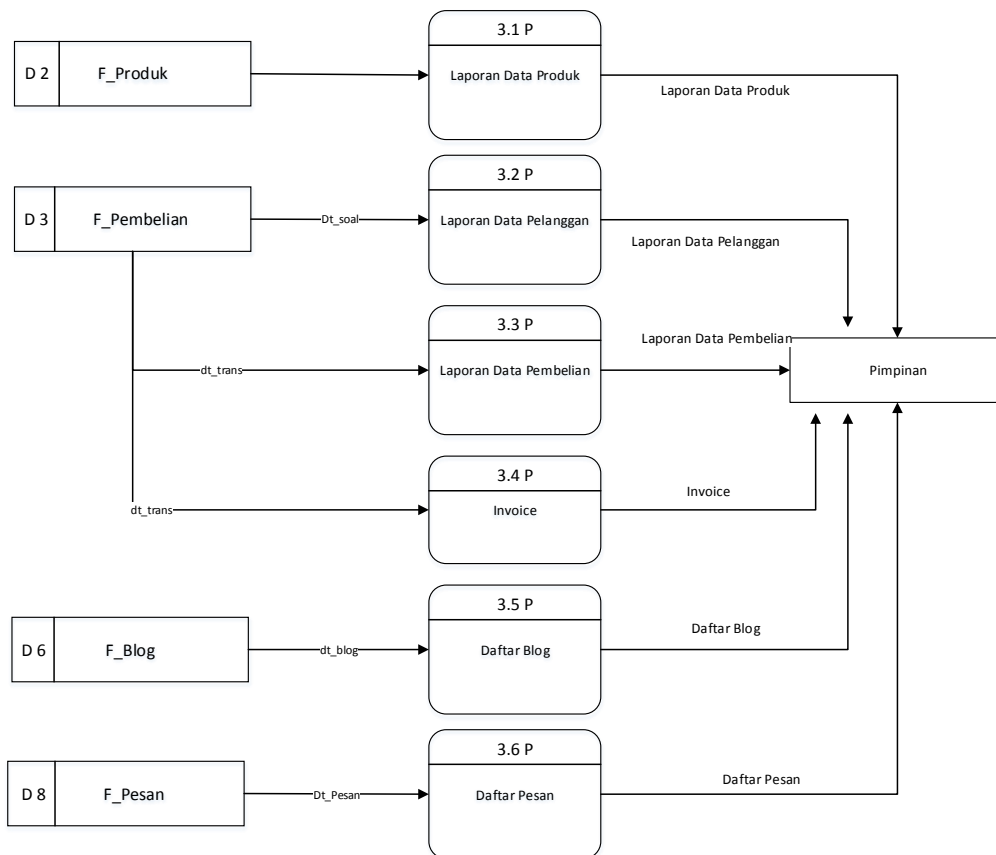
Gambar 2. Diagram Berjenjang Sistem Rancangan

Berdasarkan gambar 2, diatas terlihat bahwa Pada Diagram berjenjang Sistem Rancangan di atas terdiri dari tiga proses yaitu proses *Entry* data, proses transaksi pembelian dan pembuatan laporan. Pada entri data terdapat delapan sub sistem sedangkan pada proses pembuatan laporan terdiri dari enam buah sub sistem.



Gambar 3. Rancangan Diagram arus data level 0 Sistem Rancangan

Berdasarkan gambar 3, Pada Diagram Arus Data Level 0 Sistem Rancangan, Berawal dari Admin menginput data, dimana data tersebut tersimpan pada *file* masing, setelah itu pembeli menginput data pembelian, dimana kesemua data tersebut akan menghasilkan transaksi pembelian untuk direkam menjadi beberapa *file*, dimana *file* tersebut akan menjadi laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan. Untuk lebih jelas tentang proses rancangan penjualan di PT. Pyridam Farma Tbk Banda Aceh dapat di jelaskan pada diagram arus data level 1 proses no 1 sistem rancangan.



Gambar 4. Diagram Arus Data Level 1 Proses No 1 Sistem Rancangan

Berdasarkan Gambar 4, Diagram Arus Data Level 1 Proses No. 1 Sistem Rancangan diatas terdiri dari enam proses. Selanjutnya data-data tersebut direkam dan tersimpan pada *file datastore* masing-masing untuk diproses pada proses selanjutnya. Untuk desain struktur data terdiri dari admin, pelanggan, order, order item, produk, berita, brand, pesan, kategori, slider, dan pengaturan/ setting.

Tabel 1. Struktur Data Admin

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	Id_admin	Int	4	Primary Key
2	Nama	Varchar	50	-
3	Username	Varchar	20	-
4	Password	Varchar	20	-
5	Level	Varchar	20	-
6	Foto	Text	-	-

Tabel 2. Struktur Data Pelanggan

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	Customer_id	Int	4	Primary Key
2	Name	Varchar	50	-
3	Email	Varchar	20	-
4	Phone	Varchar	20	-
5	address	Varchar	20	-
6	Created	Date	-	-

7	Modified	Date	-	-
8	status	Enum	1	-
9	Negara	Varchar	50	-
10	Provinsi	Varchar	50	-
11	Kota	Varchar	50	-
12	Kecamatan	Varchar	50	-
13	Kode_pos	Varchar	6	-

Tabel 3. Struktur Data Orders

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	Order_id	Int	4	Primary Key
2	Customer_id	Int	4	Foreign Key
3	Total_price	Varchar	20	-
4	Created	Date	-	-
5	Modified	Date	-	-
6	Status	Enum	1	-

Tabel 4. Struktur Data Orders Item

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	Order_id	Int	4	Primary Key
2	Product_id	Int	4	Foreign Key
3	Quantity	Int	5	-

Tabel 5. Struktur Data Products

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	Product_id	Int	4	Primary Key
2	Name	Int	4	Foreign Key
3	Description	Text	-	-
4	Price	Varchar	15	-
5	Created	Date	-	-
6	Modified	Date	-	-
7	Status	Enum	1	-
8	Foto	Text	-	-
9	Tag	Text	-	-
10	Meta_title	Text	-	-
11	Meta_keyword	Text	-	-
12	Brand	Text	-	-
13	Type	Text	-	-
14	Slug	Text	-	-
15	Avability	Text	-	-
16	Kategori	Text	-	-

Tabel 6. Struktur Data Berita

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	Berita_ID	Int	4	Primary Key
2	Judul_berita	Text	-	-
3	Slug_berita	Text	-	-

4	Content_berita	Text	-	-
5	Tanggal_input	Date	-	-
6	Foto	Text	-	-

Tabel 7. Struktur Data Brands

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	Brands_ID	Int	4	Primary Key
2	Judul	Text	-	-
3	Deskripsi	Text	-	-
4	Tanggal_input	Date	-	-
5	Foto	Text	-	-

Tabel 8. Struktur Data Pesan Masuk/ Inbox

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	Inbox_ID	Int	4	Primary Key
2	Nama	Text	20	-
3	Email	Text	40	-
4	Subjek	Text	50	-
5	Pesan	Text	-	-
6	Tanggal	Date	-	-

Tabel 9. Struktur Data Kategori

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	Id_Kategori	Int	4	Primary Key
2	Kategori	Text	50	-
3	Tanggal	Date	-	-

Tabel 10. Struktur Data Slider

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	slider_ID	Int	4	Primary Key
2	Judul	Text	50	-
3	Deskripsi	Text	50	-
4	Foto	Text	-	-
5	tanggal_input	Date	-	-

Tabel 11. Struktur Data Settings

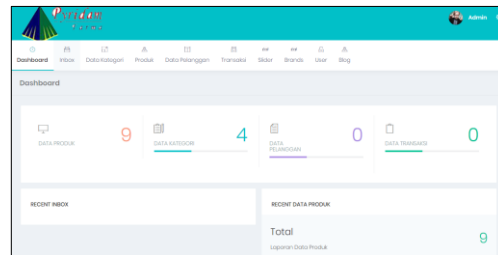
No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	ID	Int	4	Primary Key
2	TOR	Text	-	-
3	Kebijakan dan Privasi	Text	-	-
4	Layanan	Text	-	-
5	Pengiriman	Text	-	-

### 3. Hasil dan Pembahasan

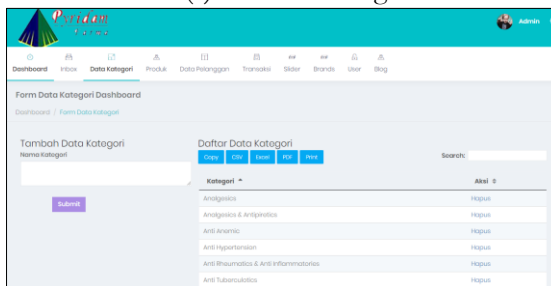
Penggunaan Rancangan Sistem informasi penjualan di PT. Pyridam Farma Tbk Banda Aceh Berbasis *Website*, dilihat dari perancangan aplikasi ke dalam bentuk tampilan sebuah aplikasi. Pada hasil rancangan aplikasi menghasilkan halaman website yang terdiri dari; form login, menu utaman, kategori, produk, pelanggan, transaksi, slider, brand, user, blog, pesan, profile, halaman public, detail produk, keranjang, hingga pembelian.



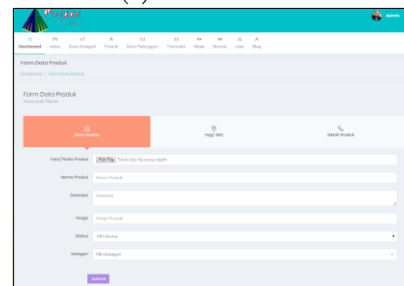
(a) Halaman Login



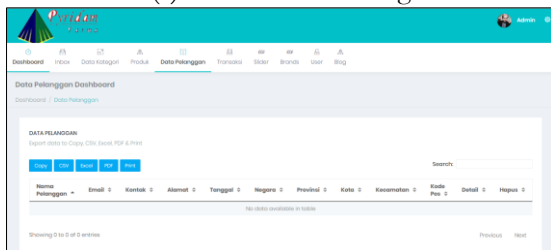
(b) Halaman Utama



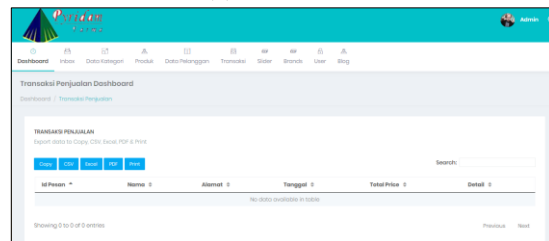
(c) Form Menu Kategori



(d) Form Produk



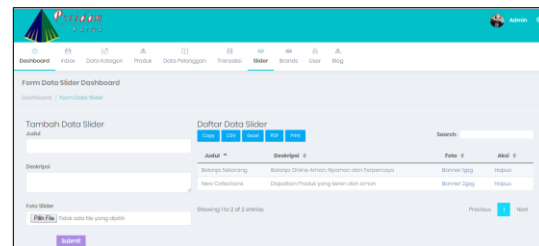
(e) Form Pelanggan



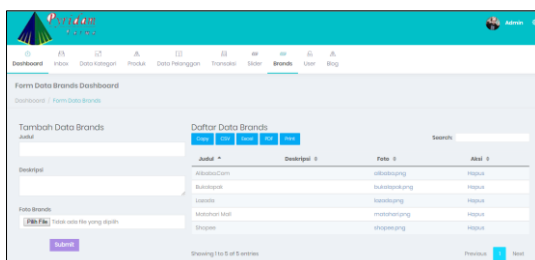
(f) Daftar Transaksi



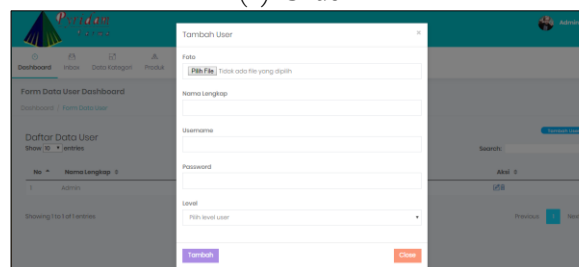
(g) Invoice



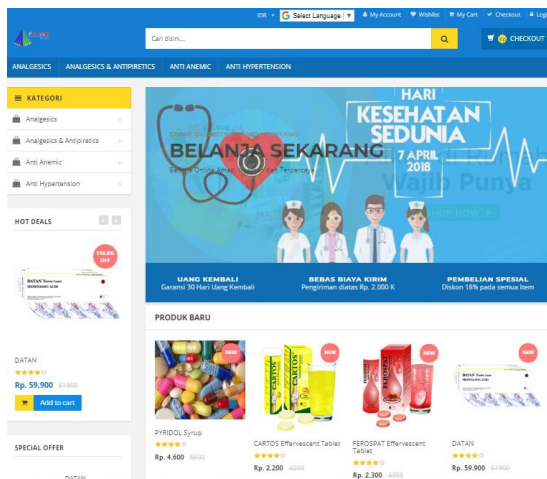
(h) Slider



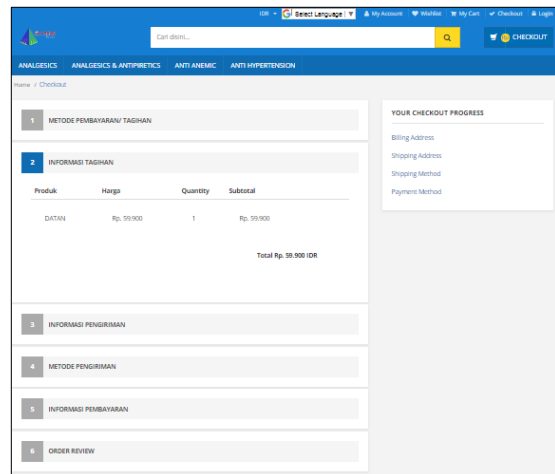
(i) Brand



(j) User



(k) Halaman Publik



(l) Halaman Pembelian

Gambar 5. Hasil Rancangan

## 4. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil pengamatan dan penulis dapat menarik suatu kesimpulan yang diantaranya adalah sebagai berikut :

- 1) Penggunaan sistem informasi penjualan pada PT. Pyridam Farma diharapkan dapat membantu membuat data informasi penjualan yang akurat dan efektif.
- 2) Dengan adanya sistem informasi memberikan kemudahan bagi PT. Pyridam Farma karena mempercepat informasi secara umum serta mengurangi kesalahan.
- 3) Sistem Informasi Penjualan pada PT. Pyridam Farma yang penulis rancang menggunakan berbagai bahasa pemrograman berbasis *web* yang terdiri dari; HTML, CSS, JQuery, Java Script, JSON PHP, dan untuk pengolahan *database* yang digunakan adalah bahasa *Structure Query Language* (SQL). Untuk perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah XAMPP versi 5.6 (*Support MySQLi*), NotePad ++, dan *Browser Google Chrome*.

Adapun saran yang ingin penulis sampaikan setelah melakukan pengamatan adalah sebagai berikut :

- 1) Untuk dapat menghasilkan data yang akurat dengan tingkat kesalahan yang minim, pemanfaatan komputer harus lebih dioptimalkan salah satunya yaitu dengan tidak hanya terfokus pada microsoft office saja, akan tetapi penggunaan semua *software* yang ada akan dapat mengoptimalkan hasil pengolahan data.
- 2) Untuk mengoptimalkan penggunaan komputer diperlukan penambahan *brainware* sebagai orang yang akan berkomunikasi dengan komputer untuk menghasilkan hasil yang optimal.

## 5. Daftar Pustaka

- [1] Rahmi, H. and Kelvint, M.D., 2016. PERANCANGAN SISTEM APLIKASI APOTEK MENGGUNAKAN PENDEKATAN BERBASIS OBJEK (Studi Kasus: Apotek Annisa). *JURNAL PETIK*, 2(2), pp.27-34.
- [2] Fauzi, A. and Wulandari, D., 2020. Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis Website dengan Menggunakan Metode Waterfall. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 6(1), pp.71-82.

- [3] Permana, R., Kurniasih, N. and Mutiara, T.A., 2020. Sistem Informasi Inventory Obat Pada Apotek Tritunggal Farma Jakarta. *Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer*, 6(1), pp.9-22.
- [4] Septiandari, A., 2016. *SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK KADISIMO* (Doctoral dissertation, Universitas Widya Dharma).
- [5] Wali, M., Iqbal, T. and Syafwandhinata, J., 2021. IbM Pelatihan, Pembinaan dan Pendampingan Penggunaan Aplikasi Management Stock Control. *AJAD: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 1(1), pp.9-16.
- [6] Sugianto, A., 2016. PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK WINDAN FARMA TALANG PADANG. *PROCIDING KMSI*, 4(1).
- [7] Wali, M., 2019. Application Optimizing the Placement of Safety Stocks Using the Max-Min Method for Printing Companies. *International Journal of Research and Review*, 6(2), pp.203-210.
- [8] Kapi, C.M., Sumarni, R. and Syam, D.N.R., ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY OBAT PADA KLINIK CIKEUSAL TASIKMALAYA.
- [9] Iqbal, T., Aprizal, D. and Wali, M., 2017. Aplikasi Manajemen Persediaan Barang Berbasis Economic Order Quantity (EOQ). *Jurnal JTik (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 1(1), pp.48-60.
- [10] Wali, M., 2015. Kualitas Pelayanan Medis dan Kepuasan Pasien Rawat Inap (Studi Kasus di Rumah Sakit Harapan Bunda Banda Aceh). *Jurnal Ekonomi Manajemen dan Bisnis (EMBiS)*, 3(1), pp.554-567.
- [11] Mukhtar, M. and Wali, M., 2014. Sistem Harga Pokok Produksi dengan Pendekatan Job Order Costing dan Pengaruhnya Terhadap Laba Usaha. *Jurnal Ekonomi Manajemen dan Bisnis (EMBiS)*, 2(2), pp.345-355.
- [12] Kurniawan, S. and Iriani, S., 2013. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Helm Pada Toko Helm Swaka Pacitan. *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security*, 4(3).
- [13] Astuti, P.D., 2017. Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Jati Farma Arjosari. *Speed-sentra penelitian engineering dan edukasi*, 3(4).
- [14] Manurung, T. and Verawaty, V., 2021. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN (STOCK) OBAT DI APOTEK MADYA MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS. *Journal Academi Pharmacy Prayoga*, 6(2), pp.32-46.
- [15] Munawir, M. and Hajriyanti, R., 2021. MODEL SISTEM INFORMASI SURAT PERINTAH TUGAS DAN SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS BERBASIS WEB (STUDI KASUS: AMIK INDONESIA). *Jurnal Indonesia: Manajemen Informatika dan Komunikasi*, 2(2), pp.63-68.



- [16] Chaeruddin, S., Fajar, Y. and Harahap, E., 2020. Analisis Panjang Antrian Dampak Rekayasa Lalu Lintas Cipaganti Menggunakan SimEvents MATLAB. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 4(1), pp.8-11.
- [17] Wali, M. and Ahmad, L., 2017. Perancangan Aplikasi Source code library Sebagai Solusi Pembelajaran Pengembangan Perangkat Lunak. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 1(1), pp.39-47.
- [18] Irsandi, J.S., Fitri, I. and Nathasia, N.D., 2021. Sistem Informasi Pemasaran dengan Penerapan CRM (Customer Relationship Management) Berbasis Website menggunakan Metode Waterfall dan Agile. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 5(4), pp.346-353.
- [19] Yauma, A., Fitri, I. and Ningsih, S., 2021. Learning Management System (LMS) pada E-Learning Menggunakan Metode Agile dan Waterfall berbasis Website. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 5(3), pp.323-328.