# PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA OBAT BERBASIS WEB PADA APOTEK PONTJOL SEMARANG

Diajukan sebagai salah satu syarat

untuk menyelesaikan Program Strata Satu

pada Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Yeremia Chris Saragi |
| NIM | : | 2.22.18.0016 |
| Program Studi | : | Sistem Informasi |
| Jenjang | : | S1 (Strata Satu) |

FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA   
UNIVERSITAS AKI   
SEMARANG   
2021

**PENDAHULUAN**

## Latar Belakang

Kita tahu bahwa perkembangan teknologi sangatlah pesat terutama di bidang informasi. Hal tersebut disebabkan karena teknologi informasi dapat memberikan data atau informasi yang sangat cepat dan akurat yang dibutuhkan oleh manusia. Oleh karena itu pakar teknologi di bidang komputer dan komunikasi di tuntut untuk bisa membuat sistem informasi yang dibutuhkan oleh masyarakat. Saat ini teknologi informasi tersebut menggunakan media internet.

Apotek Pontjol merupakan salah satu jenis usaha dibidang perobatan yang sangat memerlukan adanya sistem informasi dalam pengolahan data yang terkomputerisasi dalam proses transaksi penjualan, pembelian, penerimaan, dan dapat mengetahui persediaan obat dan mengetahui laporan dari hasil transaksi tersebut untuk mepermudah dan memperlancar proses usahanya.

Pada saat ini apotek tersebut masih menggunakan sistem penjualan secara konvensional dengan menggunakan spreadsheet atau excel dalam pengolahan data barang obat seperti pengelolaan data stok, laporan pembelian / penjualan, retur dan sebagainya. Hal tersebut mengakibatkan data yang didapat tidak akurat dan tidak efisien dan dapat memperlambat proses penjualan.

Dalam permasalahan diatas, penulis memberikan solusi dengan menegembangkan sistem informasi yang berdasarkan sistem pengolahan data manual yang sudah ada pada Apotek Pontjol yang masih kurang efektif dan efisien, dan membuat sistem basis data yang terkomputerisasi, kecepatan dan ketepatan dalam mengolah data dan mengurangi kesalahan waktu proses dilakukan transaksi berlangsung. Oleh karena itu penulis merancang aplikasi web yang memberikan kebutuhan informasi sekaligus mengatasi kendala atau masalah. Pengembangan aplikasi tersebut berjudul “ PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA OBAT BERBASIS WEB PADA APOTEK PONTJOL SEMARANG“.

## Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat diambil suatu rumusan masalah yaitu bagaimana mengembangkan sistem informasi pengolahan data obat di Apotek Pontjol agar dapat memberikan data yang lebih akurat, mudah dan tepat yang dalam hal ini sebelumnya apotek tersebut masih menggunakan pencatatan data secara manual atau konvensional untuk pengolahan data obat pada apotek tersebut.

1. **Batasan Masalah**

Proses pegembangan sistem informasi yang terkomputerisasi mulai dari pengolahan data obat meliputi data distributor, data dokter, data pasien, data penjualan obat, data pembelian obat dan menghasilkan laporan stok obat, retur, laporan penjualan dan pembelian obat yang terkomputerisasi.

## Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat dari dilaksanakannya sistem informasi ini, antara lain seperti berikut :

### Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam laporan tugas akhir ini adalah :

Mengembangkan sebuah sistem Informasi Pengolahan data Obat Di Apotek Pontjol Semarang agar dapat memberikan data yang lebih akurat, mudah dan tepat yang dalam hal ini apotek tersebut sebelumnya masih menggunakan pencatatan data secara manual atau konvensional untuk pengolahan data obat pada apotek tersebut.

### Manfaat

Adapun manfaat yang bisa diambil dari hasil dalam laporan tugas akhir ini adalah

sebagai berikut :

* + - 1. **Bagi Apotek**

Diharapkan dengan ditambahkannya sistem informasi ini dapat membantu Apotek dalam melakukan proses transaksi dan menghasilkan laporan dari transaksi sehingga menjadi informasi yang mudah dipahami.

* + - 1. **Bagi Akademik**

Hasil penelitian ini diharapkan juga dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada para peneliti atau para akademis yang akan mengambil Tugas Akhir dalam kajian sekaligus sebagai referensi penulisan.

* + - 1. **Bagi Penulis**

1. Menambah pengalaman dalam lingkungan kerja.
2. Mampu menerapkan ilmu yang diperoleh dalam perkuliahan untuk dikembangkan di lingkungan luar.

## Metode Penelitian

Untuk menyusun tugas akhir yang baik dan benar diperlukan data-data yang akurat yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas. Guna memperoleh data-data sebagai bahan penyusunan tugas ini, penulis telah mengumpulkan data yang akurat dan sesuai dengan garis besar yang ada, maka penulis menggunakan beberapa metode penelitian, diantaranya yaitu:

### Metode Pengumpulan Data

* + - * 1. Pengamatan langsung (observasi langsung)

Observasi adalah sebagai teknik pengumpulan data yang mempunyai ciri spesifik berkenaan dengan perilaku manusia, proses kerja, gejala-gejala alam, dan responden yang diamati tidak terlalu besar” (Sugiyono, 2012:145). Proses observasi ini, peneliti dapat mengamati situasi-situasi yang ada di lapangan dengan mencatat apa-apa yang dianggap penting guna menunjang terhadap tujuan penelitian. Observasi ini memberikan kemudahan terutama dalam hal memperoleh data di lapangan. Dalam hal ini penulis datang langsung ke objek penelitian untuk mengamati langsung kegiatan transaksi dan proses penjualan di Apotek Pontjol Semarang

* 1. Wawancara (interview)

Wawancara adalah percakapan dengan maksud tertentu percakapan itu dilakukan oleh dua belah pihak, yaitu

pewawancara (interviewer) yang mengajukan pertanyaan dan terwawancara yang akan memberikan jawaban atas pertanyaan itu (Sugiyono, 2012:145). Dalam hal ini penulis mewawancarai langsung pemilik Apotek dengan melakukan tanya jawab yang berkaitan dengan sistem penjualan pada Apotek tersebut serta kendala apa saja yang ada selama proses penjualan berlangsung.

* 1. Dokumentasi

Dokumen merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu. Dokumen bisa berbentuk tulisan, gambar, atau karya-karya monumental dari seseorang (Sugiyono, 2012:82-83). Dalam hal ini penulis mengambil data yang ada di apotek tersebut dan juga penulis mengambil contoh laporan-laporan yang ada dalam hal ini masih dalam bentuk file spreadsheet atau excel.

## Sistematika Penulisan

Guna mengetahui gambaran secara umum mengenai isi dari proposal tugas akhir ini, maka penulis menyertakan sistematika penulisan dari tugas akhir tersebut. Sistematika penulisan terbagi menjadi enam adalah sebagai berikut:

**BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan secara keseluruhan penulisan laporan yang berisi tentang latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

**BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi teori pendapat, prinsip dan sumber – sumber lain yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan dapat dipergunakan sebagai pembanding atau acuan di dalam pembahasan masalah. Teori yang akan ditulis antara lain : Penelitian Terdahulu, Paradigma Pemrograman, konsep dasar sistem informasi, konsep dasar desain sistem,Unified Modeling Languange (UML), Visual Studio Code, dan Pengertian Basis Data, Metodologi Pengembangan Sistem.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang metode yang digunakan dalam penyusunan dan penyelesaian tugas akhir ini supaya sistem informasi ini terbentuk dengan baik dan sesuai dengan metode yang berlaku antara lain tempat dan waktu penelitian, metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem informasi.

**BAB IV : GAMBARAN UMUM APOTEK PONTJOL**

Bab ini menjelaskan profil perusahaan, peran dan tugas masing-masing karyawan, visi dan misi perusahaan, struktur orgnisasi perusahaan, lokasi apotek, sumber daya yang dimiliki, tugas dan wewenang bagian dari apotek.

**BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang pembahasan mengenai sistem yang diterapkan, usulan program yang mungkin digunakan atau kekurangan dan penyempurnaan sistem yang digunakan oleh perusahaan tersebut. Dalam bab ini penulis akan memperlihatkan gambaran sistem yang akan dibuat. Dengan membahas dari analisis sistem, desain sistem, desain proses, desain database dan mendesain input output sistem yang akan dibuat sehingga hasil dari sistem ini dapat digunakan oleh Apotek Pontjol.

**BAB VI : PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan, serta kritik dan saran yang mungkin berguna bagi pengembangan objek yang bersangkutan dan untuk perbaikan yang diangkat dalam penelitian berdasarkan pembahasan pada bab - bab sebelumnya.

1. **Daftar Pustaka**

**Sugiyono**. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D*. Alfabeta, Bandung.

**Adyanta Lubis**. (2016). *Basis Data Dasar Untuk Anak Mahasiswa Ilmu*

*Komputer*. Andi Offset. Yogyakarta.

**Prabowo, Mei.** (2020). *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi.*

LP2M,Salatiga

**Firmam, Arif**. (2019). *Analasis Perancangan Sistem Informasi*. Qiara

Media, Surabaya.

**Oktafianto, Muhammad Muslihudin**, (2016). *Analisis dan Perancangan*

*Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Andi

Offet, Jakarta

**Puspita Dwi Astuti.** *Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Obat pada*

*Apotek Jati Farma Arjosari.* Journal Speed-Sentra Penelitian Enggineering dan Edukasi-volume 3 No 4-2011, 1979-1330.

**Kadir,abdul.**(2003).*Pengenalan Sistem Informasi*. Andi, Yogyakarta

**Raharjana, Indra Kharisma,** (2017). *Pengembangan Sistem Informasi*

*Menggunakan Metode Agile .* CV Budi Utama, Yogyakarta

**Indrajani,** (2015). *Database Design.* Elex Media Komputindo, Jakarta

## Skedul Penulisan

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NO | Bab | November | | | | | Desember | | | | | January | | | | | February | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Proposal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Bab I |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Bab II |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Bab III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Bab IV |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Bab V |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Bab VI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |