

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN OBAT BERBASIS WEB PADA
PT. ANUGRAH ARGON MEDICA
(Web-Based Drug Booking Information System in PT. Medica Argon Anugrah)**

Petrick Prasetya

Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun

PerickPrasetya73@gmail.com

ABSTRAK

Sistem informasi pemesanan obat saat ini di PT. Anugrah Argon Medica masih dilakukan secara konvensional dimana setiap pembeli harus datang ke PT. Anugrah Argon Medica untuk melakukan transaksi pemesanan obat. Cara tersebut tentunya masih kurang efisien dan efektif dikarenakan membutuhkan waktu untuk datang ke PT. Anugrah Argon Medica. Berdasarkan hal tersebut maka dibutuhkan sistem informasi pemesanan obat berbasis web PT. Anugrah Argon Medica. Dengan penggunaan sistem informasi pemesanan obat berbasis web PT. Anugrah Argon Medica berharap mampu untuk meningkatkan pelayanan kepada pelanggan, meningkatkan loyalitas pelanggan, meningkatkan pendapatan penjualan, memudahkan dalam membuat data laporan pemesanan obat. Model pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian adalah Model Waterfall. Model Waterfall menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut. Hasil dari penerapan sistem informasi pemesanan obat yang dibangun dapat mempermudah kinerja pegawai dan dapat membuat laporan dengan mudah dan akurat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pemesanan Obat Web

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat telah menciptakan jenis-jenis peluang bisnis yang baru dimana transaksi-transaksi bisnis makin banyak dilakukan secara elektronik. Pada saat ini perusahaan telah dituntut untuk bisa lebih kreatif dan inovatif dalam mengembangkan bisnisnya. Salah satunya dengan menggunakan media internet untuk membantu perusahaan sehingga dapat berinteraksi, berkomunikasi, bahkan melakukan perdagangan dengan orang dari segala penjuru dunia dengan cepat dan mudah.

Salah satunya adalah PT. Anugrah Argon Medica yang berkeinginan untuk menerapkan sistem informasi pemesanan obat berbasis web. PT. Anugrah Argon Medica adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan obat bebas yang beralamat di Jl. Dokter Saharjo No. 12 RT. 013 RW. 003 Kel. Sukorame Kec. Mojoroto Kediri. Dengan pemanfaatan dan penggunaan sistem informasi yang didukung dengan teknologi internet diharapkan dapat memberikan manfaat yang besar terhadap dunia bisnis yang kompetitif tersebut.

Sistem informasi pemesanan obat saat ini di PT. Anugrah Argon Medica masih dilakukan secara konvensional yang tentunya kurang efisien dan efektif. Berdasarkan hal tersebut maka dibutuhkan sistem informasi pemesanan obat berbasis web PT. Anugrah Argon Medica.

Dengan penggunaan sistem informasi pemesanan obat berbasis web PT. Anugrah Argon Medica berharap mampu untuk meningkatkan pelayanan kepada pelanggan, meningkatkan loyalitas pelanggan, meningkatkan pendapatan penjualan, memudahkan dalam membuat data laporan pemesanan obat dan dapat bersaing dengan perusahaan lainnya yang sudah menerapkan sistem tersebut lebih dahulu.

Berdasarkan permasalahan diatas peneliti mengangkat judul “Sistem Informasi Pemesanan Obat Berbasis Web Pada PT. Anugrah Argon Medica” sebagai bahan penulisan Skripsi. Dengan menggunakan sistem informasi pemesanan obat berbasis web yang dibangun diharapkan dapat mengatasi masalah yang ada di PT. Anugrah Argon Medica.

KAJIAN TEORI

Teori sistem secara umum yang pertama kali diuraikan oleh Kenneth Boulding, terutama menekankan pentingnya perhatian terhadap setiap bagian yang membentuk sebuah sistem. Sistem adalah kumpulan elemen, komponen atau subsistem yang saling berintegrasi dan berinteraksi untuk

mencapai tujuan tertentu[1]. Informasi adalah data yang diolah menjadibentuk yang lebih berguna dan lebih berartibagi yang menerimanya[2].

Internet dan *web* tidak identik keduanya adalah dua hal yang terpisah namun berhubungan. Internet merupakan sebuah jaringan dari jaringan dimana jutaan komputer yang terhubung secara global membentuk jaringan. Jaringan tersebut memungkinkan suatu komputer dapat berkomunikasi dengan komputer lain. *World Wide Web* (WWW) adalah cara mengakses informasi melalui media internet dengan menampilkan halaman *web* pada *browser*, informasi yang terhubung oleh *hyperlink*, dengan konten yang berisi teks, grafik, audio, video[3].

Web Services sebenarnya adalah kumpulan dari fungsi dan *method* yang terdapat pada sebuah *server* yang dapat dipanggil oleh klien dari jarak jauh, kemudian untuk memanggil *method-method* tersebut kita bebas menggunakan aplikasi yang akan dibuat dengan Bahasa pemrograman apa saja yang dijalankan pada *platform* apa saja.

Basis data adalah suatu susunan ataukumpulan data operasional lengkap dari suatuorganisasi/perusahaan yang diorganisir ataudikelola dan disimpan secara terintegrasi[4].

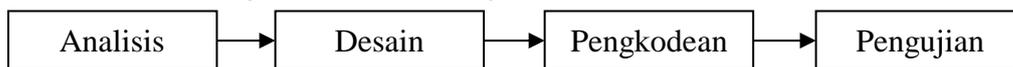
Prinsip manajemen database adalah:

- a. Ketersediaan
- b. Pemakaian bersama
- c. Pengembangan
- d. Kesatuan

METODE PENELITIAN

Peneliti memilih model *waterfall* dalam pendekatan dan model penelitian skripsi. Kelebihan model *waterfall* adalah kualitas dari sistem yang dihasilkan akan baik. Ini dikarenakan oleh pelaksanaannya secara bertahap. Sehingga tidak terfokus pada tahapan tertentu.

Berikut adalah gambar model air terjun:



Gambar 1. Model Waterfall

Tahapan-tahapan dalam *Model Waterfall* secara ringkas adalah sebagai berikut:

- a. Analisa Kebutuhan Sistem
- b. Analisa kebutuhan non fungsional sistem
- c. Desain Sistem
- d. Pengkodean Sistem

Pada saat desain sistem penulis membuatperancangan *flowchart*, DFD, ERD, struktur *database*, dan antarmuka sistem. Adapun penulis melakukan beberapa Teknik pengumpulan data sebagaiberikut observasi, wawancara, teknik Analisa Data.

Pada penelitian ini metode yang digunakan dalam pengujian sistem adalah *BlackBox*. *Black Box* pengujian adalah metode pengujian perangkat lunak yang menguji fungsionalitas aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja (lihat pengujian *white-box*).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Sistem

Perancangan Alur Sistem

1. *Flowchart* Admin
Flowchart admin digunakan untuk menggambarkan alur admin dalam menggunakan sistem.
2. *Flowchart* Relasi
Flowchart relasi digunakan untuk menggambarkan alur relasi dalam menggunakan sistem.
3. DFD level 0
Bagian administrasi dapat memasukan data kota, kategori, obat, relasi, pemesanan obat, dan pembayaran obat. Bagian relasi dapat memasukan data pemesanan obat dan pembayaran obat.
4. DFD level 1
Bagian administrasi dapat memasukan data kota, kategori, obat, relasi, pemesanan obat, dan pembayaran obat. Bagian relasi dapat memasukan data pemesanan obat dan pembayaran obat.

Kebutuhan Fungsional Sistem

Berikut adalah analisis fungsional sistem informasi pemesanan obat yang akan dibangun:

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 1. Login Admin | 14. Laporan Data Relasi |
| 2. Home Admin | 15. Laporan Pemesanan Masuk Periode |
| 3. Password Admin | 16. Laporan Pemesanan Lunas Tanggal |
| 4. Data Kota | 17. Laporan Pemesanan Lunas Periode |
| 5. Data Kategori | 18. Profil User |
| 6. Data Obat | 19. Pendaftaran Relasi User |
| 7. Data Relasi | 20. Panduan Belanja User |
| 8. Pemesanan Obat | 21. Konfirmasi Pembayaran User |
| 9. Pembayaran Obat | 22. Koleksi Obat User |
| 10. Laporan | 23. Transaksi Pemesanan Obat Relasi |
| 11. Laporan Data Kota | 24. Koleksi Obat Relasi |
| 12. Laporan Data Kategori | 25. Keranjang Belanja Relasi |
| 13. Laporan Data Obat | 26. Daftar Transaksi Relasi |

Pengujian Sistem

Hasil pengujian fungsional sistem dengan menggunakan blackbox yang sudah dilakukan adalah sebagai berikut:

No	Menu	Hasil		Kesimpulan
		Normal	Error	
1	Login Admin	√		Normal
2	Home Admin	√		Normal
3	Password Admin	√		Normal
4	Data Kota	√		Normal
5	Data Kategori	√		Normal
6	Data Obat	√		Normal
7	Data Relasi	√		Normal
8	Pemesanan Obat	√		Normal
9	Pembayaran Obat	√		Normal
10	Laporan	√		Normal
11	Laporan Data Kota	√		Normal
12	Laporan Data Kategori	√		Normal
13	Laporan Data Obat	√		Normal
14	Laporan Data Relasi	√		Normal
15	Laporan Pemesanan Masuk Periode	√		Normal
16	Laporan Pemesanan Lunas Tanggal	√		Normal
17	Laporan Pemesanan Lunas Periode	√		Normal
18	Profil User	√		Normal
19	Pendaftaran Relasi User	√		Normal
20	Panduan Belanja User	√		Normal
21	Konfirmasi Pembayaran User	√		Normal
22	Koleksi Obat User	√		Normal
23	Transaksi Pemesanan Obat Relasi	√		Normal
24	Koleksi Obat Relasi	√		Normal
25	Keranjang Belanja Relasi	√		Normal
26	Daftar Transaksi Relasi	√		Normal

KESIMPULAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah penulis lakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem informasi pemesanan obat yang dibangun dapat mempermudah kinerja pegawai.
2. Sistem informasi pemesanan obat yang dibangun dapat membuat laporan dengan mudah dan akurat.
3. Sistem informasi pemesanan obat yang dibangun dapat membantu dalam pengambilan keputusan.

Saran

Dari beberapa kesimpulan yang telah diambil, adapun saran-saran yang akan disampaikan antara lain sistem informasi pemesanan obat ini dapat dikembangkan secara terus menerus sehingga menjadi sistem yang semakin baik. Untuk kedepannya sistem yang dibangun ini berbasis *web* dan akan *dihosting* sehingga dapat diakses secara *online*

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. K. I and R. R, "JURNAL ILMIAH GO INFOTECH," *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI*, vol. 20, no. 1, p. 37, 2014.
- [2] H. Mujjati, "Jurnal Bianglala Informatika," *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Stok Obat Pada Apotek Arjowinangun*, vol. 3, no. 2, p. 24, 2015.
- [3] A. M. Bisria, W. W. Winarno, D. Adhptaa and Sumirah, "Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer," *Pemanfaatan Teknologi Web dan SMS Gateway Guna*, vol. 1, no. 1, pp. 17-18, 2016.
- [4] A. L. Wibowo, "Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA 2013," *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA SMP N 4 JEPARA BERBASIS INTRANET*, vol. 1, no. 1, pp. 90-91, 2013.