

**RANCANG BANGUN SISTEM PERSEDIAAN OBAT
BERBASIS WEB PADA PT MEGA ESA FARMA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

SHEREN PRISSCILYA

11152139

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri

Jakarta

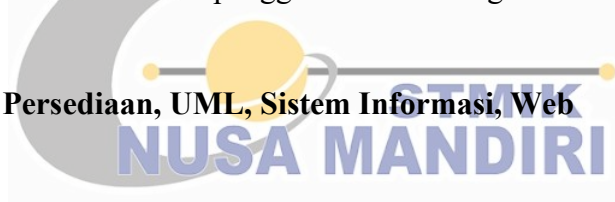
2019

ABSTRAK

Sheren Prisscilya (11152139), Rancang Bangun Sistem Persediaan Obat Berbasis WEB Pada PT. MEGA ESA FARMA

PT. Mega Esa Farma merupakan perusahaan industri yang bergerak dalam bidang Farmasi. Perusahaan ini merupakan salah satu dari banyak perusahaan yang ada di Indonesia yang mempunyai kendala dalam penyampaian informasi, khususnya data informasi mengenai laporan keluar masuk barang, laporan stok akhir barang dan segala permasalahan yang berkaitan dengan persediaan. Hal ini membuat proses pengelolaan data menjadi lambat, begitu pula penyediaan informasi saat dibutuhkan sehingga menghambat proses penjualan/pengeluaran barang. Dengan merancang sistem kearah yang lebih baik, diharapkan dapat membantu dan memudahkan proses sistem yang sedang berjalan dalam mengelola data, termasuk memproses, menyusun, dan menyimpan data yang akhirnya menghasilkan data yang akurat yang dapat digunakan untuk keperluan perusahaan. Hasil analisa digambarkan dengan menggunakan bahasa pemodelan UML (Unified Modelling Language). Implementasi berupa hasil akhir yang dicapai yaitu terbentuknya suatu sistem informasi berbasis web yang dapat memudahkan pengguna dalam mengolah data.

Kata Kunci: Persediaan, UML, Sistem Informasi, Web



ABSTRACT

Sheren Prisscilya (11152139), Designing Web-Based Drug Inventory System at PT. Mega Esa Farma

PT. Mega Esa Farma is an industrial company engaged in the field of Pharmacy. This company is one of the many companies in Indonesia that has obstacles in the delivery of information, especially information data about reports in and out of goods, reports of final stock of goods and all problems related to inventory. This makes the data management process slow, as does the provision of information when needed so that it hinders the process of selling / releasing goods. By designing a better system, it is expected to be able to assist and facilitate the ongoing system processes in managing data, including processing, compiling, and storing data which ultimately produces accurate data that can be used for company needs. The results of the analysis are described using the UML (Unified Modeling Language) modeling language. Implementation in the form of the final results achieved is the formation of a web-based information system that can facilitate users in managing data.

Keyword : Inventory, UML, Information Systems, Web

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PESEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xvii
Daftar Tabel	xviii
Daftar Lampiran	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem	4
1.6. Ruang Lingkup	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Penelitian Terkait	16
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	17
3.1. Tinjauan Perusahaan	17
3.1.1. Sejarah Perusahaan	17
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	19
3.2. Proses Bisnis Sistem	21
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	27
3.3.1. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukkan	27
3.3.2. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran	27
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	29
4.1. Analisa Kebutuhan Software	29
4.1.1. Tahapan Analisa	29
4.1.2. Use Case Diagram	30
4.1.3. Activity Diagram	41

4.2. Desain	49
4.2.1. Database	49
4.2.2. Software Architechture	55
4.2.3. User Interface	56
4.3. Code Generation	64
4.4. Testing	73
4.5. Support	84
4.5.1. Publikasi Web	84
4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software	84
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan.....	85
BAB V PENUTUP.....	86
5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA.....	88
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	91
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI.....	92
SURAT KETERANGAN RISET	94
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR PUSTAKA

- Bakhri, S. (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Sembako Menggunakan Model WATERFALL. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 3(1), 10–17. <https://doi.org/10.1145/3132847.3132886>
- Brawijaya, H., Widodo, S., & Samudi. (2018). *Pengujian Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Dengan Web Application Load Stress and Performance Testing (WAPT)*. 2(2), 125–134.
- Buana, K. S. (2014). *Jago Pemrograman PHP*. Jakarta: Dunia Komputer.
- Fatmawati. (2016). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Katering Berbasis Web Pada Rumah Makan Tosuka Tangerang. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, II(2), 33–41. Retrieved from <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/jtk/article/view/1609>
- Fauziah. (2014). *Konsep Dasar Perancangan Web*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Fiqran, M., Prasetyo, A., & Lubis, B. O. (2015). SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA PT. MASTERWEB NETWORK JAKARTA. *Sniptek*, 177–186.
- Frieyadie, F. (2015). Pembangunan Sistem Informasi Inventory Menggunakan Linear Sequential Model Untuk Peningkatan Layanan Inventory Barang. *Techno Nusa Mandiri*, 12(2), 104–108. Retrieved from <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/techno/article/view/358>
- Hastanti, R. P., Purnama, B. E., & Wardati, I. U. (2015). Sistem Penjualan Berbasis Web (E-Commerce) Pada Tata Distro Kabupaten Pacitan. *Indian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 49(3), 549–557. <https://doi.org/10.1007/s13226-018-0284-5>
- Hendini, A. (2016). Pemodelan UML sistem informasi Monitoring Penjualan dan stok barang. *Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhezha Pontianak)*, IV(2), 107–116.
- Hikmah, A. B., Supriadi, D., & Alawiyah, T. (2015). *Cara Cepat Membangun Website Dari Nol Studi Kasus: Web Dealer Motor*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Larasati, H., & Masripah, S. (2017). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian Grc Dengan Metode Waterfall. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 13(2), 193–198. Retrieved from <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/pilar/article/view/504>
- Ma'rifati, I. S. (2015). Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Pada SMU XYZ. *Jurnal Evolusi*, 3(1), 1–8. Retrieved from

<http://lppm3.bsi.ac.id/jurnal/index.php/evo/article/viewFile/212/147>

- Muningsih, E., & Kiswati, S. (2015). 570-1255-1-Pb. *Jurnal Bianglala Informatika*, 3(1).
- Nawang, M., Kurniawati, L., & Duta, D. (2017). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN BARANG BERBASIS DEKSTOP DENGAN MODEL WATERFALL. *Journal PILAR Nusa Mandiri*, 6(1), 233–238. <https://doi.org/10.1186/1749-8090-6-9>
- Pahlevi, S. M. (2013). *Tujuh Langkah Praktis Pembangunan Basis Data*. Jakarta: PT Alex Media Komputindo.
- Prayitno, A., & Safitri, Y. (2015). Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis. *Indonesian Journal on Software Engineering*, 1(1), 1–10. Retrieved from <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse/article/viewFile/592/483>
- Puspitasari, D. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 12(2), 227–240. <https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2012.02.001>
- Raharjo, B. (2015). *Mudah Belajar PHP Teknik Menggunakan Fitur-Fitur Baru dalam PHP 5*. Informatika Bandung: Informatika Bandung.
- Rerung, R. R. (2018). *Pemrograman Web Dasar*. Yogyakarta: Deepublish.
- Rosmiati, M. (2018). Aplikasi Persediaan Sparepart Mesin Berbasis Web Pada PT . Giesecke And Devrient Indonesia. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI (JTK)*, IV(2), 119–124. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2.3686>
- Sasongko, A. (2014). Perancangan Aplikasi Rekam Data Cuaca Hasil Pengamatan OBSEVER Stasion Meteorologi BMKG Berbasis WEBSITE. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 2(2), 561–565.
- Sudarsono, B., & Erniyanti. (2017). Perancangan Program Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang Pada Toko Sparepart Motor. *Simnasiptek*, 35.
- Sukanto, R. A., & Shalahuddin, M. (2014). *Modul Pembelajaran Rekayasa perangkat lunak (Terstruktur dan berorientasi objek)*. Bandung: Modula.
- Suparwanto, & Pradiatiningtyas, D. (2017). E-Learning Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Web Pada SMK N 4 Purworejo. *Indonesian Journal on Networking and Security*, 6(4), 1–8. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2008.03.003>
- Suryana, T., & Koesheryatin. (2014). *Aplikasi Internet menggunakan HTML , CSS & java script*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Syukron, A., & Hasanah, N. (2015). Perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan Berbasis Web Pada Puskesmas Winong. *Jurnal Bianglala Informatika*, 3(1),

28–34.

Tabrani, M. (2014). *IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI RESERVASI PENGINAPAN PADA ARGOWISATA GUNUNG MAS CISARUA BOGOR*. (1), 33–42.

Winardi, A., Farida, I., & Hariyanto, D. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Bengkel. *IJSE - Indonesian Journal on Software Engineering*, 3(2), 8–14. Retrieved from <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse/article/view/2813/1837>

Winarno, E. (2014). *24 Jam Belajar PHP*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

