

**PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN BARANG PADA UKM
DEVIANDE (MEAT SHOP) BEKASI**



HENDRA JAYA PUTRA

11141112

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri

Jakarta

2019

ABSTRAK

Hendra Jaya Putra (11141112), Perancangan Sistem Persediaan Barang pada UKM Deviande (Meat Shop).

Sistem pelaporan user yang masih menggunakan cara manual yaitu dengan input data pada buku manual serta pada Microsoft office excel dan informasi kadaluarswa barang masih harus melihat secara actual sehingga banyak sekali lost dead stock produk. Dengan adanya permasalahan ini maka penulis bermaksud membuat konsep perancangan sistem persediaan barang, sehingga dari laporan data ketersedian barang dan data kadaluarsa barang dapat dikontrol melalui aplikasi. Metode pengembangan pada aplikasi menggunakan konsep waterfall (air terjun) dengan konsep pemrograman berbasis object. Aplikasi tersebut menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan basis data MySQL

Kata Kunci: PHP, Pemrograman berbasis object, Sistem persedian barang



ABSTRACT

Hendra Jaya Putra (11141112), Design of Goods Inventory System at UKM Deviande (Meat Shop).

User reporting system that still uses manual method, namely by inputting data in manual books as well as in Microsoft office excel and out of date information that goods still have to see the actual so many lost dead stock products. With this problem, the authors intend to make the concept of inventory system design, so that the availability of goods data reports and expired data can be controlled through the application. The method of application development uses the waterfall concept with object-based programming concepts. The application uses the PHP programming language by using a MySQL database

Keywords: *PHP, object-based programming, inventory system*



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xx
Daftar Tabel.....	xxii
Daftar Lampiran.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan.....	2
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	3
A. Observasi.....	3
B. Wawancara.....	4
C. Studi Pustaka.....	4
D. Model Pengembangan Sistem.....	4
E. Analisa Kebutuhan Sistem	4
F. Desain.....	4
G. Code Generation	4
H. Testing.....	5
I. Support.....	5
1.6. Ruang Lingkup.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Penelitian Terkait.....	26

BAB III	ANALISA SISTEM BERJALAN.....	28
3.1.	Tinjauan Institusi/Perusahaan.....	28
3.1.1.	Sejarah Institusi/Perusahaan	28
3.1.2.	Struktur Organisasi dan Fungsi	29
3.2.	Proses Bisnis Sistem.....	30
3.3.	Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan	32
BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	35
4.1.	Analisa Kebutuhan Software	35
4.2.	Desain	74
4.2.1.	<i>Database</i>	74
4.2.2.	<i>Software Architecture</i>	84
4.2.3.	<i>User Interface</i>	104
4.3.	<i>Code Generation</i>	110
4.4.	<i>Testing</i>	119
4.5.	<i>Support</i>	131
4.5.1.	Spesifikasi <i>Hardware</i>	131
4.5.2.	Spesifikasi <i>Software</i>	131
4.6.	Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan.....	132
BAB V	PENUTUP	134
5.1.	Kesimpulan	134
5.2.	Saran	134

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN

SURAT KETERANGAN RISET

LAMPIRAN



Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan

Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, Rohi. 2018. "7 in 1 Pemrograman Web Tingkat Lanjut." *PT Elex Media Komputindo*. Retrieved July 25, 2019 (<https://books.google.co.id/books?id=gwODDwAAQBAJ&pg=PA7&dq=pengetian+object+oriented+program&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwiHhqXZvs7jAhUIro8KHen-CWIQ6AEIPzAD#v=onepage&q=pengertian object oriented program&f=false>).
- Coronel, Carlos and Steven Morris. 2019. *Database Systems_ Design, Implementation, & Management*.
- Fauzi, Rizki A. 2017. "Sistem Informasi Akuntansi (Berbasis Akuntansi)." *Deeepublish*. Retrieved July 15, 2019 (https://books.google.co.id/books?id=sf4wDwAAQBAJ&pg=PR9&dq=konsep+sistem+informasi&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwjvk_fnpLPjAhVHu08KHQUVDSUQ6AEIOTAC#v=onepage&q=konsep sistem informasi&f=false).
- Hutahaean, Jeperson. 2015. "Konsep Sistem Informasi." *Deepublish Publisher*. Retrieved July 15, 2019 (<https://books.google.co.id/books?id=o8LjCAAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=konsep+dasar+sistem+informasi&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwjPk3v1p7jAhV06nMBHQPXCGoQ6AEIKjAA#v=onepage&q=konsep dasar sistem informasi&f=false>).
- JAMES, K. L. 2016. "SOFTWARE ENGINEERING." *PHI Learning Private Limited*. Retrieved July 25, 2019 (<https://books.google.co.id/books?id=ZpT5CgAAQBAJ&pg=PA58&dq=diagram+use+case&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwi5yq2Cuc7jAhWEbn0KHS-dANUQ6AEIRjAE#v=onepage&q=diagram use case&f=false>).
- Jannah, Miftahul, Sarwandi, and Cyber Creative. 2019. "Mahir Bahasa Pemrograman PHP." *PT Elex Media Komputindo*. Retrieved August 14, 2019 (<https://books.google.co.id/books?id=7tKdDwAAQBAJ&pg=PR9&dq=pengertian+php&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwixkbb52IDkAhWZ8HMBHU84Cb4Q6AEIVzAG#v=onepage&q=pengertian php&f=false>).
- Jayanti, Ni Ketut. 2015. "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Model Reorder Point." *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Model Reorder Point*.

Karlena, Indriani and Sudarmadi. 2015. "SISTEM INFORMASI INVENTORY ALAT TULIS KANTOR (ATK) MENGGUNAKAN METODE WATERFALL (Studi Kasus : Otoritas Jasa Keuangan (OJK))." *Jurnal Techno Nusa Mandiri* 12(1):69–76.

Mala, D. Jeya. 2013. "Object Oriented Analysis and Design Using UML." *McGraw Hill Education (India) Private Limited*. Retrieved July 25, 2019 (https://books.google.co.id/books?id=IRB_AgAAQBAJ&pg=PT233&dq=activity+diagram&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwjclruspc7jAhUE5o8KHXa6BIkQ6AEIRTAE#v=onepage&q=activity diagram&f=false).

Mulyani, Sri. 2016a. "Metode Analisis Dan Perancangan Sistem." *Abdi Sistematika*. Retrieved July 16, 2019 (https://books.google.co.id/books?id=SbrPDgAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=buku+metode+analisis+dan+perancangan+sistem+sri+mulyani&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwjI_d6snLjjAhVt8HMBHRzJB54Q6AEIKjAA#v=onepage&q=buku metode analisis dan perancangan sistem sr).

Mulyani, Sri. 2016b. "Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit: Analisis Dan Perancangan." *Abdi Sistematika*. Retrieved July 15, 2019 (<https://books.google.co.id/books?id=k7rPDgAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=konsep+dasar+sistem+informasi&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwjPk3v1p7jAhV06nMBHQPXCGoQ6AEITTAF#v=onepage&q=konsep dasar sistem informasi&f=false>).

Muslihudin, Muhamad and Oktafianto. 2016. "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur Dan UML." *CV Andi Offset*. Retrieved July 23, 2019 (https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=2SU3DgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR3&dq=package+diagram+sistem+informasi+persediaan+dengan+metode+object+oriented&ots=T-pY9oTWTS&sig=l56MhBhvcVvd84dwg3B5tMLxt20&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false).

Osis, Janis and Uldis Donins. n.d. *Topological UML Modeling : An Improved Approach for Domain Modeling and Software Development*.

Palevi, Omar, Astriana Mulyani, and Miftahul Khoir. 2018. "Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta." *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan*

Observasi Sistem Komputer 5(1):27–35.

Permana, Rifky. 2018. “Perancangan Program Persediaan Barang Dagang Pada Cv. Satria Jaya.” *Jurnal.Stikomcki.Ac.Id* 11(2):150–61.

Puspitasari, Diah. 2017. “Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Pada Klinik Dan Apotek Hermantoni Karawang.” *Bianglala Informatika* 5(1):1–7.

RAJIB, MALL. 2018. “FUNDAMENTALS OF SOFTWARE ENGINEERING, FIFTH EDITION.” *Asoke K. Ghosh, PHI Learning Private Limited.* Retrieved July 23, 2019 (<https://books.google.co.id/books?id=JNuDwAAQBAJ&pg=PA345&dq=component+diagram&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwjexPevmsnjAhXCgeYKHUVGCGQQ6AEIRTAE#v=onepage&q=component diagram&f=false>).

Rerung, Rintho Rante. 2018. “Pemrograman Web Dasar.” *Deepublish.* Retrieved August 14, 2019 (<https://books.google.co.id/books?id=0pxLDwAAQBAJ&pg=PA133&dq=pengertian+css&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwis69KJ3IDkAhWMLY8KHFVIFABM Q6AEIPzAD#v=onepage&q=pengertian css&f=false>).

Rizki, Annisa, Anna Mukhayaroh, and Erene Gernaria Sihomning. 2019. “Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Toko Mainan Nanda Toys Bekasi.” *Teknologi Informatika & Komputer* 5(1):62–70.

Rumpe, Bernhard. 2016. “Modeling with UML: Language, Concepts, Methods.” *Springer.* Retrieved July 23, 2019 (https://books.google.co.id/books?id=_F4WDQAAQBAJ&pg=PA192&dq=sequence+diagram&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwj2yrHFkMnjAhUg73MBHRQ8 AaMQ6AEIQjAE#v=onepage&q=sequence diagram&f=false).

Satzinger, John W., Robert B. Jackson, and Stephen D. Burd. 2016. “Systems Analysis and Design in a Changing World.” Retrieved July 25, 2019 (https://books.google.co.id/books?id=pzRBAAAQBAJ&pg=PA60&dq=what+is+activity+diagram&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwj5yIj_ps7jAhWS7XMBHbqqB1kQ6AEIODAC#v=onepage&q=what is activity diagram&f=false).

Setiawan, Krisendo, Herlawati, and Endang Retnoningsih. 2017. “Sistem Informasi Persediaan , Pembelian Dan Penjualan Barang Pada CV Evee Store Cileungsi.”

Jurnal Mahasiswa Bina Insani 2(1):25–36.

Sikumbang, E. D. (2016). Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall Dengan Konsep Pemograman Tersrtuktur. *Sniptek*, 139–143.

Subandi and Aulia Akhriyan Syahidi. 2018. “Basis Data: Teori Dan Praktik Menggunakan Microsoft Office Access.” *Poliban Press*. Retrieved July 25, 2019 (<https://books.google.co.id/books?id=e46IDwAAQBAJ&pg=PA24&dq=basis+data&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwi-7vjpXM7jAhVIdCsKHcIlCBUQ6AEIKjAA#v=onepage&q=basis+data&f=false>).

Sukamto, Rosa Ariani and Muhamad Shalahudin. 2016. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Obyek*. Bandung: Penerbit Informatika Bandung.

Triandini & Suardika. 2012. “Step by Step Desain Proyek Menggunakan UML - Evi Triandini, I Gede Suardika - Google Books.” *CV Andi Offset*. Retrieved July 22, 2019 (<https://books.google.co.id/books?id=3OIRBbSZq24C&pg=PA49&dq=pengertian+class+diagram&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwjhzr6Ah8jjAhU06nMBHSXpDjEQ6AEIKjAA#v=onepage&q=pengertian+class+diagram&f=false>).