

**SISTEM INFORMASI PT BINTANG ELEKTRONIK
JAKARTA BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1)



OKI WINDIANTO

11140600

**Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
NUSA MANDIRI
Jakarta
2019**

ABSTRAK

Oki Windianto (11140600), Sistem Informasi PT. Bintang Elektronik Jakarta Berbasis Web

Kemajuan teknologi informasi yang mengalami perkembangan yang sangat pesat dari tahun ke tahun menuntut kita untuk selalu melangkah maju dan mengikuti perkembangan tersebut. Demikian pula didalam dunia usaha yang dituntut untuk selalu berkembang dalam menghadapi era persaingan yang semakin pesat saat ini. Salah satu dunia usaha yang dimaksud adalah penjualan yang bergerak dibidang elektronik,.Guna memfasilitasi itu semua dapat direalisasikan dengan toko online (*E-Commerce*) berbasis *website*. *Website* ini menggunakan metode *waterfall* dan bertujuan untuk membantu toko “PT. Bintang Elektronik Jakarta” dalam hal pemasaran dan penjualan produk. Proses pembuatan program ini dimulai dengan menganalisa sistem yang telah ada di toko tersebut, kemudian dibuat sistem usulan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, ERD, LRS dan tabel-tabel yang diperlukan. Dilanjutkan dengan mendesain *interface* dan membuat programnya. *Website* toko online ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai basis data, Dreamweaver sebagai editor HTML dan Adobe *Photoshop* untuk desain *website*. *Website* ini memiliki empat fungsi utama. Pertama yaitu untuk pembeli umum, setiap pengunjung *website* bisa melihat katalog produk, menggunakan layanan *website*, tetapi tidak bisa melakukan pemesanan produk. Kedua adalah pembeli yang bisa membeli produk setelah mendaftar. Ketiga adalah *user* yang bisa melakukan absen. Terakhir yaitu administrator yang bisa melakukan absen dan pengelolaan data produk, mengelola pesanan dan memperoleh laporan.

Kata Kunci: *Website, E-Commerce, Waterfall, PHP, MYSQL*

ABSTRACT

Oki Windianto (11140600), *Information System Web-based of PT. Bintang Elektronik Jakarta*

Advances in information technology that is experiencing very rapid development from year to year requires us to always step forward and follow these developments. Likewise in the business world, which is demanded to always develop in facing the era of increasingly rapid competition today. One of the business world in question is sales engaged in electronics. To facilitate this, all can be realized with a website-based online shop (E-Commerce). This website uses the waterfall method and aims to help store "PT. Bintang Elektronik Jakarta" in terms of product marketing and sales. The process of making this program begins by analyzing the existing system at the store, then making a proposed system of use case diagrams, activity diagrams, ERD, LRS and the necessary tables. Followed by designing the interface and making the program. This online store website uses the PHP programming language, MySQL as a database, Dreamweaver as an HTML editor and Adobe Photoshop for website design. This website has four main functions. First, for general buyers, every website visitor can view product catalogs, use website services, but cannot order products. Second is the buyer who can buy the product after registering. Third is the user who can be absent. Finally, the administrator can be absent and manage product data, manage orders and obtain reports.

Keywords: Website, E-Commerce, Waterfall, PHP, MYSQL

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAKSI	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	2
1.3. Perumusan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	3
A. Observasi	3
B. Wawancara	3
C. Studi Pustaka	3
1.5.2. Model Pengembangan Sistem.....	3
A. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	3
B. Desain	3
C. Pengkodean.....	4
D. Pengujian	4
1.6. Ruang Lingkup	5
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Penelitian Terkait	10
 BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	
3.1. Tinjauan Perusahaan	12
3.1.1. Sejarah Perusahaan	12
3.1.2. Visi dan Misi	12
3.1.3. Struktur Organisasi dan Fungsi	13

3.2. Proses Bisnis Sistem	15
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	17
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	
4.1. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	18
A. Tahapan Analis	18
B. Use Case Diagram	20
4.2. Desain	40
4.2.1. <i>Database</i>	40
4.2.2. <i>Software Architecture</i>	45
4.2.3. <i>User Interface</i>	47
4.3. Pengkodean	51
4.4. <i>Testing</i>	81
4.5. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	88
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	89
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	90
5.2. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	92
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	93
SURAT KETERANGAN RISET	94
SURAT KETERANGAN RISET	95
LAMPIRAN - LAMPIRAN	96



DAFTAR PUSTAKA

- Wijaya, H. O. L. (2017). Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Berbasis Web Mobile. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 6(2), 80.
<https://doi.org/10.32736/sisfokom.v6i2.251>
- Prof. Dr. Sri Mulyani, Ak., C. (2016). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah: Notasi Permodelan Unifed Modeling Language. *Metode Analisis Dan Perancangan Sistem*, pp. 243–250.
- Ghibran, K., Mardiana, A., Teknik, F., & Majalengka, U. (n.d.). *Rancang bangun aplikasi e-commerce penggilingan batu berbasis web*. (103), 153–158.
- Widayanto, A., & Refianti, L. (2018). Jurnal Evolusi Volume 6 No 2 - 2018. *Jurnal Evolusi*, 6(2), 57–65.
- Afrizal, A. S. (2015). *Program Studi Teknik Informatika Politeknik Sekayu Menggunakan Visual Basic*. II(1), 1–18.
- AS, M. A., & Septiani, N. A. (2016). Perancangan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode Waterfall Studi Kasus : Madrasah Aliyah AL-Mansyuriyah Kanza Mekarjaya Tangerang. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, XIII(No 2 September 2016 ISSN 1978-2136), 80–88.
- Sistem, P., Surveilans, I., Berbasis, T., Untuk, K., Evaluasi, M., Kegiatan, H., ... Karanganyar, H. (2012). *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi – Volume 4 No 1 - 2012 - ijns.org*. 4(1), 63–72.
- Sistem, P., Surveilans, I., Berbasis, T., Untuk, K., Evaluasi, M., Kegiatan, H., ... Karanganyar, H. (2012). *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi – Volume 4 No 1 - 2012 - ijns.org*. 4(1), 63–72.