

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY ALAT
TULIS KANTOR BERBASIS WEB PADA CV. TEKNOLOGI
MULTI GUNA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

DEVI ARIYANTO

12190030

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
JAKARTA**

2023

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T, Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ayah dan Ibu, yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, dan mendo'akan ku setiap waktu, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai saat ini. Saya tidak akan menyianyiakan kesempatan ini untuk kalian. Tak akan pernah bisa ku membalas semua jasa, cinta Ayah dan Ibu terhadap anakmu ini.
2. Kepada Ibu Nia Nuraeni, M. Kom selaku dosen pembimbing skripsi saya. Terima kasih banyak telah membantu, menasehati, dan mengajari saya selama ini dengan sabar.
3. Seluruh dosen pengajar di fakultas teknik, terima kasih banyak untuk ilmu didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Devi Ariyanto
NIM : 12190030
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Perancangan Sistem Informasi Iventory Alat Tulis Berbasis Web Pada CV. Teknologi Multi Guna”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa adapaksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 31 Juli 2023

Yang Menyatakan


FDBAKX020867523
Devi Ariyanto

**SURAT PERNYATAAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Devi Ariyanto
NIM : 12190030
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Perancangan Sistem Informasi Iventory Alat Tulis Berbasis Web Pada CV. Teknologi Multi Guna”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini kepada pihak Universitas Nusa Mandiri berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Jakarta

Tanggal : 31 Juli 2023

Yang Menyatakan



Devi Ariyanto

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Devi Ariyanto
NIM : 12190030
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Inventory Alat Tulis Kantor Berbasis Web Pada CV. Teknologi Multi Guna

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 21 Agustus 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Nia Nuraeni, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Astriana Mulyani, S.Si, M.Kom.



Penguji II : Hafis Nurdin, M.Kom.



NUSA MANDIRI

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY ALAT TULIS KANTOR BERBASIS WEB PADA CV. TEKNOLOGI MULTI GUNA”** adalah hasil karya tulis asli DEVI ARIYANTO dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya. Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Devi Ariyanto

Alamat : Jl. Tegal Amba No. 2 RT 004/013, Duren Sawit Jakarta Timur 13440

No. Telp : Hp. 085-786-730-380

E-mail : ariyantodevi22@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul skripsi yang penulis ambil sebagai berikut, **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY ALAT TULIS KANTOR BERBASIS WEB PADA CV. TEKNOLOGI MULTI GUNA”**. Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Dekan Fakultas Teknologi Informasi
3. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Mandiri.
4. Ibu Nia Nuraeni, M. Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Bapak/ibu dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
6. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri.
7. Orang tua tercinta (Bapak Tumarno dan Ibu Sati) yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual, dan adik tercinta Winda Karunia yang memberi semangat dan memotivasi untuk menjadi lebih baik.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulisan mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umunya.



DAFTAR ISI

PERSEMBAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SIMBOL	xvii
BAB I.....	1
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.....	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.2. Model Pengembangan Sistem	5
1.6. Ruang Lingkup	6

BAB II	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1. Pengertian Sistem Informasi	7
2.1.2. Pengertian Inventory	7
2.1.3. Pengertian <i>Database</i>	8
2.1.4. Pengertian MySQL	8
2.1.5. Pengertian PHP	9
2.1.6. Pengertian Xampp.....	9
2.1.7. Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	9
2.1.8. Pengertian Metode Waterfall	9
2.1.9. Pengertian <i>Bootstrap</i>	10
2.1.10. Pengertian UML	11
2.2. Penelitian Terkait.....	12
BAB III.....	16
ANALISA SISTEM BERJALAN	16
3.1. Tinjauan Perusahaan.....	16
3.1.1. Sejarah Perusahaan	16
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....	17
3.2. Proses Bisnis Sistem.....	18
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	21
3.3.1. Spesifikasi File Dokumen Masukan	21
3.3.2. Spesifikasi File Dokumen Keluaran	21
BAB IV	24
RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM BERJALAN	24

4.1. Analisa Kebutuhan Software	24
4.1.1 Tahap Analisis	24
4.1.2 <i>Use Case Diagram</i>	25
4.1.3 Activity Diagram.....	34
4.1.4 Squence Diagram	38
4.2. <i>Desain</i>	43
4.2.1 Database	43
4.2.2. <i>Software Architecture</i>	50
4.2.3. <i>User Interface</i>	51
4.3. <i>Code Generation</i>	61
4.4. <i>Testing</i>	79
4.5. <i>Support</i>	82
4.5.1. Publikasi Web	82
4.5.2. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	83
4.6. Spesifikasi Dokumen Usulan	84
4.6.1. Spesifikasi Dokumen Masukkan	84
4.6.2. Spesifikasi Dokumen Keluaran	85
BAB V	86
PENUTUP	86
5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar III. 1 Struktur Organisasi CV. Teknologi Multi Guna	17
Gambar III. 2 Activity Diagram Proses Transaksi Penjualan Barang.....	20
Gambar III. 3 Activity Diagram Proses Inventory	20
Gambar III. 4 Activity Diagram Pembuatan Laporan.....	21
Gambar IV. 1 Use Case Diagram Admin	25
Gambar IV. 2 Use Case Diagram Kasir	30
Gambar IV. 3 Use Case Diagram Direktur.....	33
Gambar IV. 4 Activity Diagram Login Pengguna	34
Gambar IV. 5 Activity Diagram Mengolah Kategori	35
Gambar IV. 6 Activity Diagram Mengolah Produk	36
Gambar IV. 7 Activity Diagram Melakukan Transaksi.....	36
Gambar IV. 8 Activity Diagram Mengolah PO	37
Gambar IV. 9 Activity Diagram Mencetak Laporan	38
Gambar IV. 10 Squence Diagram Login	38
Gambar IV. 11 Squence Diagram Kategori.....	39
Gambar IV. 12 Squence Diagram Produk.....	40
Gambar IV. 13 Squence Diagram PO	40
Gambar IV. 14 Squence Diagram Transaksi	41
Gambar IV. 15 Squence Diagram Laporan Transaksi Penjualan	42
Gambar IV. 16 Entity Relationship Diagram Inventory.....	43
Gambar IV. 17 Logical Record Structure (LRS).....	44
Gambar IV. 18 Component Diagram	50
Gambar IV. 19 Deployment Diagram	50
Gambar IV. 20 Tampilan Login.....	51

Gambar IV. 21 Tampilan Dashboard Admin	51
Gambar IV. 22 Tampilan Dashboard Kasir	52
Gambar IV. 23 Tampilan Data Admin.....	52
Gambar IV. 24 Tampilan Data Kasir	53
Gambar IV. 25 Tampilan Form Update Data Admin	53
Gambar IV. 26 Tampilan Form Update Data Kasir.....	54
Gambar IV. 27 Tampilan Kategori	54
Gambar IV. 28 Tampilan Form Tambah Kategori.....	55
Gambar IV. 29 Tampilan Produk.....	55
Gambar IV. 30 Tampilan Form Tambah Produk	56
Gambar IV. 31 Tampilan Transaksi Penjualan	56
Gambar IV. 32 Tampilan Form Transaksi Penjualan	57
Gambar IV. 33 Tampilan Cetak Transaksi Penjualan.....	58
Gambar IV. 34 Tampilan Laporan Penjualan	58
Gambar IV. 35 Tampilan Cetak Laporan Penjualan.....	59
Gambar IV. 36 Tampilan PO Ke Supplier.....	59
Gambar IV. 37 Tampilan Form PO	60
Gambar IV. 38 Tampilan Cetak PO.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel IV 1 Deskripsi Use Case Data Login (User Admin)	26
Tabel IV 2 Deskripsi Use Case Mengolah Kategori (User Admin)	26
Tabel IV 3 Deskripsi Use Case Mengolah Produk (User Admin).....	27
Tabel IV 4 Deskripsi Use Case Mengelola User (User Admin).....	27
Tabel IV 5 Deskripsi Use Case PO (User Admin)	28
Tabel IV 6 Deskripsi Use Case Melihat Penjualan (User Admin)	28
Tabel IV 7 Deskripsi Use Case Mencetak Laporan (User Admin)	29
Tabel IV 8 Deskripsi Use Case LogOut (User Admin).....	29
Tabel IV 9 Deskripsi Use Case Melakukan Login (User Kasir)	30
Tabel IV 10 Deskripsi Use Case Melihat Produk (User Kasir).....	31
Tabel IV 11 Deskripsi Use Case Penjualan (User Kasir).....	31
Tabel IV 12 Deskripsi Use Case Laporan (User Kasir)	32
Tabel IV 13 Deskripsi Use Case LogOut (User Kasir)	32
Tabel IV 14 Deskripsi Use Case Melakukan Login (User Direktur)	33
Tabel IV 15 Deskripsi Use case Laporan (User Direktur)	33
Tabel IV 16 Deskripsi Use Case LogOut (User Direktur)	34
Tabel IV 17 Spesifikasi File Tabel Admin	45
Tabel IV 18 Spesifikasi File Tabel Produk.....	46
Tabel IV 19 Spesifikasi File Tabel Kategori	47
Tabel IV 20 Spesifikasi File Tabel PO	47
Tabel IV 21 Spesifikasi File Tabel Transaksi.....	48
Tabel IV 22 Spesifikasi File Tabel Invoice	48
Tabel IV 23 Spesifikasi File Tabel Kasir.....	49
Tabel IV 24 Tabel Form Login.....	79

Tabel IV 25 Tabel Form Transaksi Pembelian	80
Tabel IV 26 Tabel Form Transaski PO	81
Tabel IV 27 Tabel Spesifikasi Hardware	83
Tabel IV 28 Tabel Spesifikasi Software	83

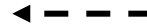


DAFTAR SIMBOL

A. Use Case Diagram

Menggambarkan sebuah interaksi antara 1 atau lebih actor dengan sistem yang akan dibuat.

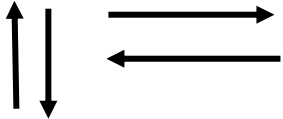
Nama	Keterangan	Simbol
<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan input atau memberikan output, maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .	
<i>Use Case</i>	<i>Use case</i> digambarkan sebagai lingkaran <i>elips</i> dengan nama <i>use case</i> dituliskan didalam <i>elips</i> tersebut.	
<i>Generalisasi</i>	Menunjukkan spesialisasi <i>actor</i> untuk dapat berpartisipasi dengan <i>usecase</i> .	
<i>Association</i>	Abstraksi dari penghubung antara <i>actor</i> dengan <i>use case</i> .	

<i>Include</i>	Menunjukkan bahwa satu <i>use case</i> seluruhnya merupakan fungsionalitas dari <i>use case</i> lainnya.	<pre><<Include>></pre> 
<i>Extend</i>	Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i> merupakan tambahan fungsional dari <i>use case</i> lainnya jika suatu kondisi terpenuhi.	<pre><<Extend>></pre> 

B. Activity Diagram

Activity diagram adalah diagram yang menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis. Yang perlu diperhatikan adalah bahwa diagram aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan actor, jadi aktivitas yang dilakukan oleh sistem.

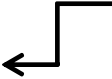
Nama	Keterangan	Simbol
<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing- masing kelas antarmuka saling berinteraksi satusama lain.	
<i>Decision</i>	Digambarkan untuk menggambarkan suatu keputusan.	
<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.	
<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan diakhiri.	

<i>Line Connector</i>	Digunakan untuk menghubungkan satu simbol dengan simbol lain.	
-----------------------	---	---

C. Sequence Diagram

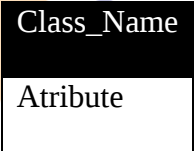
Sequence diagram menggambarkan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan pesan yang dikirimkan dan diterima antar objek. Gambaran *sequence diagram* dibuat minimal sebanyak pendefinisian *use case* yang memiliki proses sendiri atau yang penting semua *use case* telah didefinisikan interaksinya pesan sudah dicakup pada *sequence diagram* sehingga semakin banyak *use case* yang didefinisikan, maka *sequence diagram* yang harus dibuat juga semakin banyak.

Nama	Keterangan	Simbol
<i>Actor/Nama Actor</i>	Orang/ <i>actor</i> , proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi dan mendapat manfaat dari sistem	 Nama Actor
<i>Life Line</i>	Antar muka yang saling berinteraksi.	
Waktu Aktif	Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi pesan.	
Pesan	Objek mengirim satu pesan ke objek lainnya.	

Kembalikan Pesan	Menghasilkan suatu kembalian ke objek tertentu.	
Pesan Diri	Relasi ini menunjukkan bahwa suatu objek hendak memanggil dirinya sendiri.	

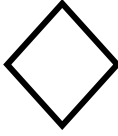
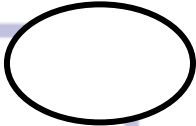
D. Class Diagram

Class diagram merupakan gambaran struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. *Class diagram* terdiri dari atribut dan operasi dengan tujuan pembuat program dapat membuat hubungan antara dokumentasi perancangan dan perangkat lunak sesuai.

Nama	Keterangan	Simbol
Kelas/ <i>Class</i>	Kelas pada struktur sistem.	
Asosiasi	Relasi antar kelas dengan makna umum.	

E. Entity Relationship Diagram (ERD)

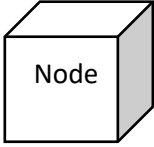
Nama	Keterangan	Simbol
<i>Entity</i>	Suatu objek yang dapat dibedakan atau dapat diidentifikasi secara unik dengan objek lainnya, dimana semua informasi yang berkaitan dengannya	

	dikumpulkan	
<i>Relation Type</i>	Penghubung antar entitas dengan entitas	
<i>Attribute</i>	Atribut yakni karakteristik dari <i>entity</i> atau <i>relationship</i> yang menyediakan penjelasan detail tentang <i>relationship</i> tersebut.	
<i>connector</i>	Penghubung antar relasi	

F. Component Diagram

Nama	Keterangan	Simbol
<i>Component</i>	Menggambarkan struktur dan hubungan antara komponen piranti lunak, termasuk ketergantungan (<i>dependency</i>) di antaranya.	
<i>Depence</i>	Menggambarkan alur data dari suatu komponen	

G. Deployment Diagram

Nama	Kategori	Simbol
<i>Node</i>	Menggambarkan bagian-bagian <i>hardware</i> dalam sebuah sistem. Notasi untuk <i>node</i> digambarkan sebagai sebuah kubus tiga dimensi.	
<i>Association</i>	Menggambarkan sebagai sebuah garis yang menghubungkan dua <i>node</i> yang mengindikasikan jalur komunikasi antara komponen-komponen <i>hardware</i> .	



ABSTRAK

Devi Ariyanto (12190030) PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY ALAT TULIS KANTOR BERBASIS WEB PADA CV. TEKNOLOGI MULTI GUNA

Saat ini, kemajuan teknologi dan informasi berdampak pada kinerja manusia, khususnya dalam pengolahan data. Dengan memanfaatkan sistem informasi, pengolahan data menjadi lebih mudah dan cepat, serta memberikan informasi data yang akurat. CV. Multi Guna Technology merupakan perusahaan perdagangan umum dan jasa yang menyediakan berbagai macam barang dan solusi untuk kebutuhan tempat kerja atau pendidikan. Laporan persediaan barang masih dicatat dalam buku ketika CV. Multi Guna Technology menyajikan laporan persediaan barang secara manual. Akibatnya, sering terjadi kesalahan dan ketidaksesuaian antara catatan laporan dengan stok barang yang ada di toko. Laporan stok yang tidak akurat dapat berdampak pada transaksi penjualan dan jumlah stok. Implementasi dari sistem inventory yang dibuat adalah dengan menampilkan halaman admin dan user sebagai pengguna, halaman manajemen produk, halaman manajemen pengelolaan kategori, halaman manajemen PO, halaman manajemen transaksi, laporan inventory dan laporan aktivitas transaksi. Dengan membangun dan merancang sistem informasi inventory dapat meningkatkan kualitas pengolahan data yang lebih efektif dan efisien sehingga dapat membantu perusahaan dalam mengambil keputusan dengan cepat.

Kata Kunci : Sistem informasi, Sistem Inventori, PHP, MySQL



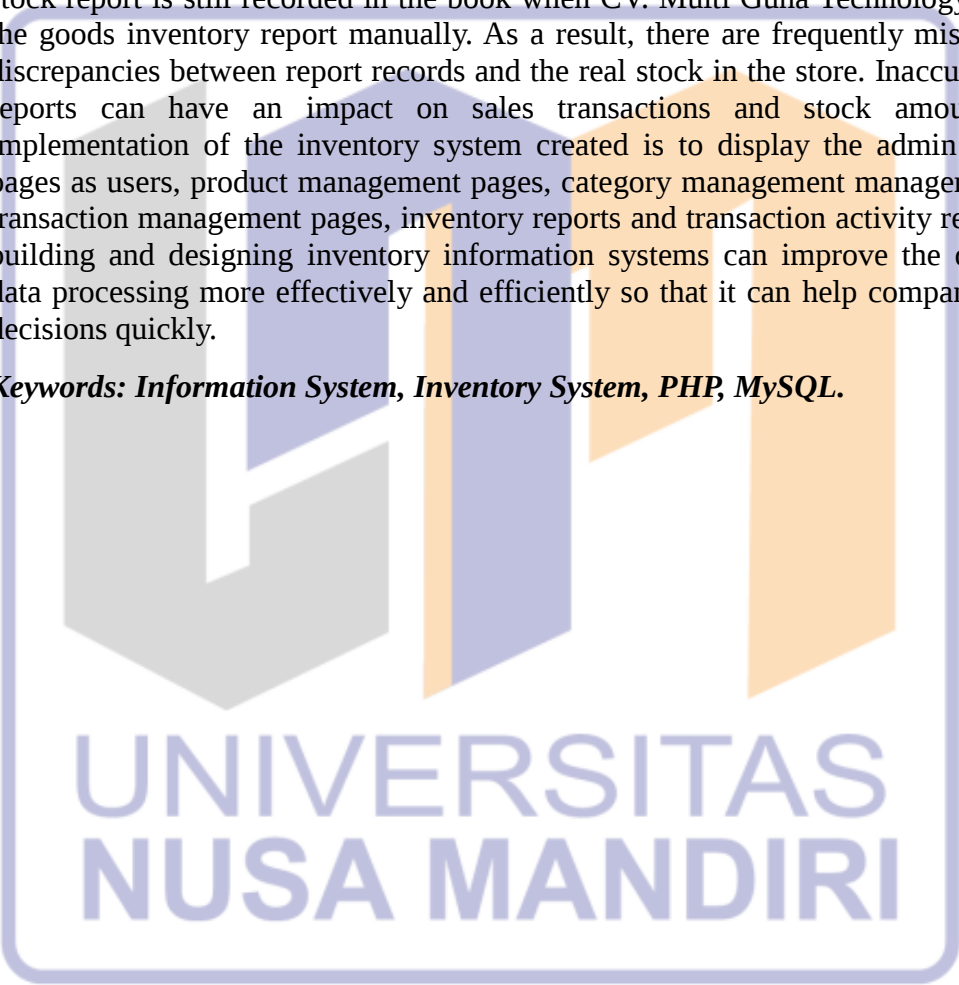
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Devi Ariyanto (12190030) *DESIGN OF WEB-BASED OFFICE WRITING TOOL INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT CV. TEKNOLOGI MULTI GUNA*

Currently, technological and informational advancements have an impact on human performance, particularly in data processing. Utilizing an information system allows data processing to be supported, making it simple to use and provide accurate data information. CV. Multi Guna Technology is a general trade and service firm that provides a variety of goods and solutions for workplace or educational needs. The stock report is still recorded in the book when CV. Multi Guna Technology presents the goods inventory report manually. As a result, there are frequently mistakes and discrepancies between report records and the real stock in the store. Inaccurate stock reports can have an impact on sales transactions and stock amounts. The implementation of the inventory system created is to display the admin and user pages as users, product management pages, category management management, PO, transaction management pages, inventory reports and transaction activity reports. By building and designing inventory information systems can improve the quality of data processing more effectively and efficiently so that it can help companies make decisions quickly.

Keywords: *Information System, Inventory System, PHP, MySQL.*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Ramanda and S. Abdullah, "Sistem Informasi Persediaan Alat Tulis Kantor Berbasis Web Pada Koperasi Baytul Ikhtiar Cabang Cicurug," *J. Tek. Inform. UNIKA St. Thomas*, vol. 07, no. 21, pp. 7–13, 2022, doi: 10.54367/jtiust.v7i1.1584.
- [2] S. Butsianto and S. Syahlan, "Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Pada Apotek Afifah Farma Dengan Metode Waterfall," *J. Teknol. Pelita Bangsa*, vol. 13, no. 1, pp. 53–58, 2022.
- [3] M. Fatchan, N. S. Yuliani, and A. Firmansyah, "Sistem Informasi Inventaris Peralatan Berbasis Web Pada Yayasan Pendidikan Islam Al-Azni," *JIIFKOM (Jurnal Ilm. ...)*, vol. 1, no. 01, pp. 1–9, 2022, [Online]. Available: <https://www.sttrcepu.ac.id/jurnal/index.php/jiifkom/article/view/217>
- [4] W. Warisman, "Perancangan Sistem Informasi Inventarisasi Barang Berbasis Web Pada Sdit Nurul Qolbi Bekasi Dengan Metode Rapid Application ...," *J. Teknosain*, pp. 1–9, 2021, [Online]. Available: <http://www.journal.bina-tunggal.ac.id/index.php/teknosain/article/view/69%0Ahttp://www.journal.bina-tunggal.ac.id/index.php/teknosain/article/download/69/58>
- [5] S. Leo Willyanto, "Pengantar Sistem Informasi."
- [6] W. Yuliyani, "Metodologi Pengembangan Sistem," *Media Mahasiswa Indonesia*. 2021. [Online]. Available: <https://mahasiswaindonesia.id/metodologi-pengembangan-sistem/>
- [7] P. A. Maulan and D. Kurniawan, "Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Alat Tulis Kerja Berbasis Web Pada Ma Sabilunnajah," vol. 2, no. 2, pp. 85–92, 2022, [Online]. Available: <http://journal.politeknik->

pratama.ac.id/index.php/JTIM□page85

- [8] Renaldy and A. Rustam, “Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada Gudang Di Pt. Spin Warriors,” *J. Homepage*, vol. 4, no. 1, pp. 27–32, 2020, [Online]. Available: <http://jti.aisyahuniversity.ac.id/index.php/AJIEE>
- [9] J. Dalleh, A. Akrim, and B. Baharuddin, *Pengantar Teknologi Farmasi*. 2020. [Online]. Available: [http://eprints.ulm.ac.id/9247/1/Buku_Pengantar Teknologi Informasi.pdf](http://eprints.ulm.ac.id/9247/1/Buku_Pengantar_Teknologi_Informasi.pdf)
- [10] D. Aryo Anggoro, W. Supriyanti, and D. Afriyantari Puspa Putri, “Konsep Dasar Sistem Basis Data,” vol. 2, no. 9. pp. 1–17, 2021. [Online]. Available: <http://fairuzelsaid.upy.ac.id/sbd-sistem-basis-data/konsep-dasar-sistem-basis-data/>
- [11] D. Widiyanto, “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Inventori Berbasis Web (Studi Kasus: Smk Ypt Purworejo),” *J. Ekon. dan Tek. Inform.*, vol. 10, no. 1, pp. 24–31, 2022.
- [12] I. P. A. P. Widiarta, A. Zubaidi, and Darmeli, “Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris ATK Pada Kantor Imigrasi Kelas I TPI Mataram,” *J. Begawe Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 214–222, 2021, doi: 10.29303/jbegati.v2i2.571.
- [13] S. Hartati, “Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Kantor Notaris Dan Ppat Ra Lia Kholila, Sh Menggunakan Visual Studio Code,” *J. Siskomti*, vol. 3, no. 2, pp. 37–48, 2020, [Online]. Available: <https://www.ejournal.lembahdempo.ac.id/index.php/STMIK-SISKOMTI/article/view/123>
- [14] H. Himawan, “Analisa dan perancangan sistem pembelajaran,” *Telematika*, vol. 7 No. 2. p. 10, 2011.

- [15] R. A. Pribachtiar and A. P. Utomo, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang (E-Gudang) Pada Cv Jaya Water Solusindo Berbasis Website," *J. IKRAITH-INFORMATIKA*, vol. 5, no. 3, pp. 54–63, 2021.
- [16] W. Setiawan and N. Qotrun Nada, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Laboratorium Komputer Universitas PGRI Semarang Berbasis Web," *Sci. Eng. Natl. Semin.*, vol. 5, no. 1, pp. 818–824, 2020, [Online]. Available: <http://conference.upgris.ac.id/index.php/sens/article/view/1511>
- [17] T. Yusrizal, B. S. Hasugian, and A. Yasir, "Sistem Informasi Inventory Barang Pada Pt.Medan Smart Jaya Berbasis Web," *Device J. Inf. Syst. Comput. Sci. Inf. Technol.*, vol. 1, no. 2, pp. 45–58, 2021, doi: 10.46576/device.v1i2.1198.
- [18] M. Tanjung, "Sistem Informasi Inventori Puskesmas Berbasis Web (Studi Kasus : Puskesmas Simpang Baru)," *IJIRSE Indones. J. Inform. Res. Softw. Eng.*, vol. 1, no. 1, pp. 65–70, 2021.
- [19] N. Hidayati, "Penggunaan Metode Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan," *Gener. J.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–10, 2019.
- [20] J. Winanjar and D. Susanti, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DESA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL," *Prosiding Seminar Nas. Apl. Sains Teknol.*, pp. 3–3, 2021, [Online]. Available: <https://journal.akprind.ac.id/index.php/snast/article/view/3396>
- [21] G. S. Mahendra, "Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Framework Bootstrap Dengan PHP Native dan Database MySQL Berbasis Web Pada SMP," *J. Teknol. Ilmu Komput.*, vol. 1, no. 1, pp. 7–15, 2022.