

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**  
**PEMBUATAN SISTEM DATABASE PERHITUNGAN DAN**  
**PENCATATAN UPDATE JUMLAH STOK KELUAR DAN MASUK**  
**BARANG RETAIL**



Oleh :

Arif Samdono (18081010062)

Benny Danendra Hadi (18081010148)

Veqqy Al Hamda (18081010056)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**  
**JAWA TIMUR**

**2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : Pembuatan Sistem Database Perhitungan Dan Pencatatan Update Jumlah Stok Keluar Dan Masuk Barang Retail.

Oleh : Arif Samdono (18081010062)  
Benny Danendra Hadi (18081010148)  
Veqqy Al Hamda (18081010056)

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada  
Hari Kamis, Tanggal 20 Januari 2022

Menyetujui :

**Dosen Pembimbing,**



**Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom**

**NIP. 19800907 202121 1 005**

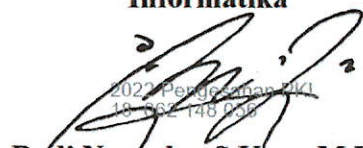


**Dekan**  
**Fakultas Ilmu Komputer**

**Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT**

**NIP. 19650731 199203 2 001**

**Mengetahui**  
**Koordinator Program Studi**  
**Informatika**



**Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom**

**NIP. 19800907 202121 1 005**

Judul : Pembuatan Sistem Database Perhitungan dan Pencatatan Update  
Jumlah Stok Keluar dan Masuk Barang Retail  
Studi Kasus : CV. Algani Karya Mandiri  
Penulis : Arif Samdono, Benny Danendra Hadi, Veqqy Al Hamda  
Pembimbing : Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

---

## **ABSTRAK**

Pada era modern ini perkembangan teknologi informasi semakin pesat. Sejumlah aplikasi dibuat untuk memudahkan pekerjaan manusia. Salah satunya adalah media informasi yang sering digunakan oleh masyarakat untuk memudahkan komunikasi. Sebelumnya informasi dalam ruang lingkup lingkungan masyarakat hanya lewat offline yang mengharuskan bertatap muka. Namun kini dapat dilakukan dengan media online.

Penjualan retail barang melalui media online e-commerce ini merupakan sistem aplikasi penjualan berbasis web untuk memudahkan UMKM yang bersangkutan untuk melakukan pencatatan penjualan. Aplikasi online berbasis web ini juga dilengkapi dengan banyak fitur didalamnya untuk melihat rekapan barang masuk dari gudang dan barang masuk dari display, dan juga dilengkapi dengan fitur pengeditan jumlah stok barang yang masuk dari gudang maupun display, dan juga fitur yang lainnya yaitu bisa mengedit profil diri.

Kata kunci : WEB, Media *online e-commerce*

Title : Development Of A Database System Of Calculation and  
Recording Update Stocks In and Out of Retails

Studycase : CV. Algani Karya Mandiri

Writers : Arif Samdono, Benny Danendra Hadi, Veqqy Al Hamda

Lecturer : Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

---

## **ABSTRACT**

In this modern era, the development of information technology is accelerating. A number of applications are made to facilitate human work. One of them is the information media that is often used by the public to facilitate communication. Previously, information in the sphere of the community environment was only offline, requiring face-to-face interaction. But now it can be done with online media.

Retail sale of goods through online e-commerce media is a web-based sales application system to facilitate UMKM concerned to carry out sales records. This web-based online application also comes with a lot of features in it to see the recordings of inputs from warehouses and items from displays, and also features editing the number of items that come in stock from warehouse and display, as well as other features that can edit profiles themselves.

Keywords : WEB, Online e-commerce media

## **KATA PENGANTAR**

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan nikmat, rahmat dan taufik serta hidayah-Nya, yang sangat besar sehingga kami dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik sehingga kami pada akhirnya bisa menyelesaikan laporan ini dengan tepat pada waktunya dan sebagai bukti bahwa kami telah melaksanakan praktek kerja lapangan.

Laporan ini disusun untuk mempertanggungjawabkan pelaksanaan praktek kerja lapangan yang telah kami laksanakan mulai tanggal 11 Oktober 2021 – 18 Desember 2021. Kami banyak mendapatkan pengetahuan dan pengalaman berharga yang tak ternilai. Rasa terimakasih kami ucapkan kepada Dosen Pembimbing yang selalu memberikan dukungan serta bimbingannya sehingga laporan praktek kerja lapangan dapat disusun dengan baik dan benar.

Semoga Laporan yang telah kami susun dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi pembacanya. Selayaknya kalimat yang menyatakan bahwa tidak ada sesuatu yang sempurna. Kami juga menyadari bahwa laporan ini juga masih memiliki banyak kekurangan. Maka dari itu kami mengharapkan saran serta masukan dari pembaca sekalian demi penyusunan laporan Praktek kerja lapangan selanjutnya lebih baik lagi.

Surabaya, 20 Januari 2022

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis banyak mendapatkan pengetahuan dan pengalaman berharga yang tak ternilai. Dan dengan bersumber dari hal-hal tersebut, akhirnya menjadi dasar dan bahan bagi penyusunan laporan ini. Sebelum melanjutkan penyusunan, terlebih dahulu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Dan juga selaku dosen pembimbing Praktek Kerja Lapangan.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang senantiasa selalu membantu baik moral maupun materi.

Penulis mengakui bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, dengan dasar itu penulis mohon kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga laporan ini dapat berguna bagi semua baik bagi penulis berdua dan para pembaca pada umumnya.

Surabaya, 20 Januari 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	5
1.4 Manfaat .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Manajemen Stok Barang .....	6
2.2 Konsep Dasar Web .....	6
2.2.1 Web Browser .....	6
2.2.2 Web Server .....	7
2.3 Bahasa Pemrograman .....	8
2.3.1 PHP (Personal Home Page) .....	8
2.3.2 HTML (Hyper Text Markup Language) .....	9
2.3.3 CSS (Cascading Style Sheets) .....	9
2.3.4 Java Script.....	9
2.4 Basis Data .....	9
2.4.1 MySQL.....	10
2.5 Perancangan Sistem.....	10
2.5.1 System Flow .....	10
2.5.2 Entity Realtionship Diagram (ERD) .....	11
2.5.3 Conceptual Diagram Model (CDM) .....	13
2.5.4 Physical Diagram Model (PDM) .....	13
2.5.5 Software Development Life Cycle (SDLC) .....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Pengumpulan Data.....	16
3.2 Analisis Sistem.....	17

3.3 Perancangan Tabel.....	18
3.4 Perancangan Design Website .....	22
3.4.1 Home .....	22
3.4.2 Login .....	23
3.4.3 Daftar Profile .....	23
3.4.4 User Manajemen .....	24
3.4.5 Data Master Gudang .....	24
3.4.6 Data Master Display.....	26
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
4.1 Pembagian Hak Akses .....	28
4.2 Spesifikasi Perangkat Keras.....	28
4.3 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	29
4.4 Implementasi Website .....	29
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>35</b>
4.5 Kesimpulan .....	35
4.6 Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Simbol Sistem Flow .....	11
Gambar 2. 2. Simbol CDM. ....	13
Gambar 2. 3. Simbol PDM.....	14
Gambar 2. 4. Model Waterfall.....	15
Gambar 3. 1. Diagram fitur pada website admin.....	17
Gambar 3. 2. Diagram fitur pada website pegawai gudang .....	18
Gambar 3. 3. Diagram fitur pada website pegawai display .....	18
Gambar 3. 4. ERD (Entity Relationship Diagram) untuk Database .....	19
Gambar 3. 5. CDM (Physical Data Modeling) pada Database .....	19
Gambar 3. 6. PDM (Physical Data Modeling) pada Database .....	21
Gambar 3. 7. Tampilan Database db_algani .....	22
Gambar 3. 8. Desain tampilan halaman home.....	22
Gambar 3. 9. Design Tampilan Login .....	23
Gambar 3. 10. Desain tampilan Daftar Profil.....	23
Gambar 3. 11. Desain Tampilan User Management.....	24
Gambar 3. 12. Desain Tampilan Halaman Data Master Gudang .....	24
Gambar 3. 13. Desain Tampilan Barang Masuk Gudang .....	25
Gambar 3. 14. Desain Tampilan Barang Keluar Gudang .....	25
Gambar 3. 15. Desain tampilan Data Master Display Kosmetik .....	26
Gambar 3. 16. Desain Tampilan Barang Masuk Display .....	26
Gambar 3. 17. Desain Tampilan Barang Keluar Display .....	27
Gambar 4. 1. Form Login admin.....	29
Gambar 4. 2. Error Handling pada Login .....	30
Gambar 4. 3. Form Mengganti Password Profile .....	30
Gambar 4. 4. Form Tambah User .....	31
Gambar 4. 5. Form Data Master Gudang.....	31
Gambar 4. 6. Form Barang Masuk Dan Keluar Gudang .....	32
Gambar 4. 7. Form tambah Data Master Display.....	32
Gambar 4. 8. Form Edit Data Master Display.....	33
Gambar 4. 9. Form Barang Masuk Display .....	33
Gambar 4. 10. Form Edit Barang Masuk dan Keluar Display .....	34
Gambar 4. 11. Form Barang Keluar Display.....	34