

**PERANCANGAN SISTEM INVENTORY UNTUK CV.  
WIRALAKSARI KOMPUTER**

**TUGAS AKHIR**



diajukan oleh:

**Dian Muhammad Nurcahya (20.01.4444)**

**Ahmad Abdul Azis (20.01.4463)**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2023**

# **PERANCANGAN SISTEM INVENTORY UNTUK CV. WIRALAKSARI KOMPUTER**

## **TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya Komputer Program  
Diploma – Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh

**Dian Muhammad Nurcahya (20.01.4444)**

**Ahmad Abdul Azis (20.01.4463)**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2023**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### PERANCANGAN SISTEM INVENTORY UNTUK CV. WIRALAKSARI KOMPUTER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dian Muhammad Nurcahya (20.01.4444)**

**Ahmad Abdul Azis (20.01.4463)**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 20 Desember 2023

Dosen Pembimbing

Ahliji Masruro, M.Kom

NIK. 190302148

# HALAMAN PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### PERANCANGAN SISTEM INVENTORY UNTUK CV. WIRALAKSARI KOMPUTER

yang disusun dan diajukan oleh

**Ahmad Abdul Azis**

**20.01.4463**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 September 2023

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ainul Yaqin, S.Kom., M.Kom**  
**NIK. 190302255**

**Nur'aini, M.Kom**  
**NIK. 190302066**



Two handwritten signatures are present, each on a horizontal line. The top signature is in black ink and the bottom signature is in blue ink.

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer  
Tanggal 19 September 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ahmad Abdul Azis  
NIM : 20.01.4463

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### PERANCANGAN SISTEM INVENTORY UNTUK CV. WIRALAKSARI KOMPUTER

Dosen Pembimbing : Ahlihi Masruro, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan **gagasan, rumusan dan penelitian SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan **sesungguhnya**, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 21 Desember 2023

Yang Menyatakan,



Ahmad Abdul Azis

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr wb, Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis di berikan kelancaran dalam pembuatan naskah Tugas Akhir ini. Dalam penulisan naskah ini mendapatkan banyak support dari berbagai pihak, dan penulis ucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Kedua orang tua, yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama penulis menjalankan studi.
2. Bp. Barka Satya M.Kom, selaku kaprodi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bp. Ahlihi Masruro M.Kom, selaku dosen pembimbing dalam penulisan naskah.
4. Dian Muhammad Nur Cahya, selaku partner kerja dalam pembuatan project dan penulisan naskah.
5. Rekan – rekan satu kampus baik itu seangkatan maupun kating yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, yang telah membantu memberikan gambaran maupun referensi dalam penulisan.

Penelitian ini mungkin masih jauh dari kata sempurna, akan tetapi penulis berharap dengan adanya penelitian ini dapat menjadikan manfaat bagi banyak pihak, akhir kata Wasalamualaikum wr. wb.

Yogyakarta, 21 Desember 2023



Ahmad Abdul Azis

## DAFTAR ISI

|   |           |
|---|-----------|
| PEMBUATAN SISTEM INVENTORY UNTUK CV. WIRALAKSARI KOMPUTER ... | i         |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                                      | ii        |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                       | iii       |
| PEMBUATAN SISTEM INVENTORY UNTUK CV. WIRALAKSARI KOMPUTER .   | iii       |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....                 | iv        |
| KATA PENGANTAR .....  | v         |
| DAFTAR ISI.....   | vi        |
| DAFTAR GAMBAR .....   | vii       |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | viii      |
| INTISARI .....  | ix        |
| Abstract.....   | x         |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                                | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang .....                                      | 1         |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                     | 2         |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                   | 2         |
| 1.4 Batasan Masalah .....                                     | 2         |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                                  | 2         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                           | <b>3</b>  |
| 2.1 Literature Review.....                                    | 3         |
| 2.2 Landasan Teori.....                                       | 5         |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>                     | <b>9</b>  |
| 3.1 Pengumpulan Kebutuhan .....                               | 9         |
| 3.2 Alat dan Bahan.....                                       | 10        |
| 3.3 Langkah Penelitian.....                                   | 10        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                      | <b>19</b> |
| 4.1 Implementasi.....   | 19        |
| 4.2 Pengujian.....  | 24        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                        | <b>25</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 25        |
| 5.2 Saran.....  | 25        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                   | <b>26</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. Alur metode agile .....              | 11 |
| Gambar 2. Alur kegiatan Objek .....            | 12 |
| Gambar 3. Rancangan Database .....             | 14 |
| Gambar 4. Alur kerja sistem .....              | 14 |
| Gambar 5. Wireframe Login .....                | 15 |
| Gambar 6. Wireframe Dashboard .....            | 16 |
| Gambar 7. Wireframe kategori .....             | 16 |
| Gambar 8. Wireframe Produk .....               | 17 |
| Gambar 9. Wireframe Managemen Admin .....      | 17 |
| Gambar 10. Wireframe transaksi .....           | 18 |
| Gambar 11. Halaman Login .....                 | 19 |
| Gambar 12. Halaman Dashboard .....             | 20 |
| Gambar 13. Halaman Kategori .....              | 20 |
| Gambar 14. Halaman Produk .....                | 21 |
| Gambar 15. Halaman Managemen Admin .....       | 21 |
| Gambar 16. Halaman Transaksi Masuk .....       | 22 |
| Gambar 17. Halaman Transaksi Produk Baru ..... | 22 |
| Gambar 18. Halaman Tramsaksi Produk Lama ..... | 23 |
| Gambar 19. Halaman Transaksi Keluar .....      | 23 |



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pertanyaan Wawancara..... 13

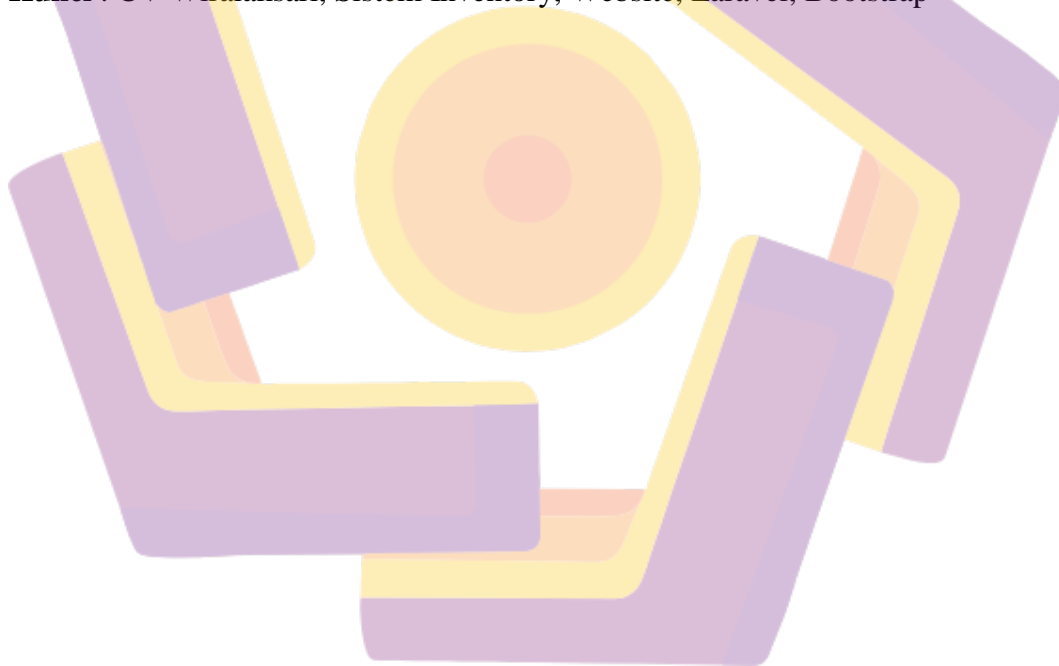


## INTISARI

CV Wiralaksari merupakan perusahaan yang bergerak dalam bisnis jual beli laptop second beserta komponennya. Selain itu, mereka juga menawarkan jasa service laptop dengan harga yang terjangkau. Saat ini CV Wiralaksari belum memiliki sistem pengelolaan data barang yang mengakibatkan perusahaan rentan akan kehilangan data barang serta sulit dalam perhitungan total aset yang dimiliki.

*Inventory* atau sering disebut persediaan barang merupakan aset dalam bentuk produk maupun barang yang dimiliki oleh suatu perusahaan yang disimpan maupun dikelola dengan tujuan untuk dikonsumsi atau dijual pada masa yang akan datang dalam siklus operasional perusahaan. Dengan adanya permasalahan diatas, penulis berencana untuk membuat *Sistem Inventory* berbasis website guna mempermudah pihak perusahaan untuk mengelola serta memonitoring seluruh barang atau *asset* yang mereka miliki. Website ini dibangun menggunakan framework *Laravel 9* dengan *PHP* sebagai bahasa pemrogramannya, *MySQL* sebagai database dan *Apache* sebagai webserver. Pada tahap front-end penulis memanfaatkan *Bootstrap 5* sebagai framework *CSS* dan *jQuery* sebagai framework *Javascript*. Dengan adanya website ini diharapkan dapat meningkatkan rasio penjualan produk pada CV Wiralaksari, serta dapat mempermudah pihak perusahaan dalam memonitoring dan mengelola produk mereka.

**Kata Kunci** : CV Wiralaksari, Sistem Inventory, Website, Laravel, Bootstrap



## ***Abstract***

*CV wiralaksari is the company that sells and buys the second laptop and its composer. In addition, they also offer affordable service to laptops. At the moment CV wiralaksari does not have a data management system that leaves companies susceptible to loss of goods and a difficult total asset calculation. Inventory or inventory is often referred to as an asset in the form of both products and items owned by a company that is either stored or managed in order to be consumed or sold at a later time in the company's operational cycles. With the above issues, writers plan to make a mirrored system inventory based to make it easier for companies to manage and distribute their lost assets. The website was built using the framework laravel 9 with PHP as its programming language, mysql as its database and apache as its webserver. At the front-end stage a writer leverts bootstrap 5 as a CSS framework and a jquery as a javascript framework. With this website it is expected to increase the sales rate on CV wiralaksari, as well as make it easier for companies to monitor and manage their products.*

**Keyword:** *CV Wiralaksari, Inventory System, Website, PHP, Laravel, Bootstrap*

