

**RANCANG BANGUN SISTEM *INVENTORY* BARANG BERBASIS  
*WEBSITE* DENGAN ANALISIS ABC (*Always Better Control*)  
PADA TOKO BAJU FANITASHOP KOTA BANYUWANGI**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**DIMAS RISKI ANGGORO**  
**NIM. 2205101023**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
2026**

**RANCANG BANGUN SISTEM *INVENTORY* BARANG BERBASIS  
*WEBSITE* DENGAN ANALISIS ABC (*Always Better Control*)  
PADA TOKO BAJU FANITASHOP KOTA BANYUWANGI**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata I  
Teknik Informatika

**Oleh :**

**DIMAS RISKI ANGGORO**  
**NIM. 2205101023**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI MADIUN  
2026**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Dimas Riski Anggoro telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Madiun, 16 Juli 2026

Pembimbing I,



Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T

NIDN. 0702086802

Madiun, 16 Juli 2026

Pembimbing II,



Muh.Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0707068907

## LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Dimas Riski Anggoro telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Kamis, tanggal 21 Juli 2026.

Tim Penguji



Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T

NIDN. 0702086802

Penguji I



Muh. Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0707068907

Penguji II



Erny Untari, S.Pd., M.Pd.

NIDN. 0717037602

Penguji III

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd

NIDN. 0706108202

Menyetujui,

Kaprodi Teknik Informatika



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0722089002

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dimas Riski Anggoro

NIM : 2205101023

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul "Rancang Bangun Sistem *Inventory* Barang Berbasis *Website* Dengan Analisis ABC (Always Better Control) Pada Toko Baju Fanitashop Kota Banyuwangi" ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 21 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Dimas Riski Anggoro

NIM. 2205101023

### **SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA :**

*Sebagai wujud bakti dan cinta terdalam, karya ini saya persembahkan kepada kedua orang tua yang peluh dan doanya senantiasa menjadi pelita penyala harapan di saat raga ini hampir menyerah. Terima kasih atas segala pengorbanan yang tak pernah terhitung jumlahnya.*

*Persembahan ini juga saya tujukan kepada diri sendiri yang telah memilih untuk memeluk lelah, tidak menyerah pada keputusan, dan terus melangkah hingga titik ini.*

*Ucapan terima kasih dan rasa sayang yang teramat besar juga saya sampaikan kepada kedua kakak saya, Ayu Kanti Sri Santoso dan Fatmawati Yunita Wahyuningrum. Terima kasih atas cinta, bimbingan, serta dukungan tanpa henti yang selalu menguatkan saya di setiap langkah. Kehadiran dan kasih sayang kalian senantiasa menjadi motivasi tersendiri bagi saya untuk terus berusaha memberikan yang terbaik dan menyelesaikan tanggung jawab ini.*

*Perjalanan panjang menyelesaikan skripsi ini tidak akan pernah seindah dan setangguh ini tanpa restu keluarga, bimbingan para dosen, dan terkhusus untuk keluarga keduaku, teman seperjuangan DelMonte. Terima kasih telah menjadi ruang berteduh paling hangat, rekan berbagi tawa di tengah penatnya merangkai sistem, dan saksi nyata bahwa beban seberat apa pun akan selalu bisa dilalui saat kita saling menopang dan berjuang bersama-sama.*

## **MOTTO**

“Tidak masalah seberapa lambat kamu berjalan, asalkan kamu tidak pernah berhenti.” —Lumenur

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Skripsi ini berjudul “Rancang Bangun Sistem *Inventory* Barang Berbasis *Website* dengan Analisis ABC (Always Better Control) pada Toko Baju Fanitashop Kota Banyuwangi”. Penelitian ini membahas mengenai perancangan dan pembangunan sistem inventaris berbasis *website* yang digunakan untuk membantu proses pengelolaan data persediaan barang serta mengklasifikasikan prioritas barang menggunakan metode Analisis ABC guna mempermudah pengendalian stok pada Toko Baju Fanitashop. Penulisan laporan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik berkat bimbingan, dukungan, doa, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo selaku rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Bapak Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan penuh kepada mahasiswa.

4. Ibu Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T selaku pembimbing I Skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta memberikan bimbingan dan arahan dengan penuh kesabaran selama proses penulisan skripsi ini.
5. Bapak Muh. Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing II Skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta memberikan bimbingan dan arahan dengan penuh kesabaran selama proses penulisan skripsi ini.
6. Pihak Manajemen Toko Baju Fanitashop Kota Banyuwangi yang telah memberikan izin, data, serta dukungan yang luar biasa dalam pelaksanaan penelitian ini.
7. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat, serta motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan karya ilmiah ini di masa mendatang. Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi dalam pengembangan sistem informasi *Inventory* berbasis *website*.

Madiun, 21 Juli 2026



Dimas Riski Anggoro

## DAFTAR ISI

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| HALAMAN SAMPUL .....                           | i    |
| HALAMAN JUDUL.....                             | ii   |
| LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....       | iii  |
| LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....           | iv   |
| PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI ..... | v    |
| SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA : .....      | vi   |
| MOTTO.....                                     | vii  |
| KATA PENGANTAR.....                            | viii |
| DAFTAR ISI .....                               | x    |
| DAFTAR TABEL.....                              | xii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                          | xv   |
| ABSTRAK .....                                  | xvi  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                          | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                        | 1    |
| A. Latar Belakang Masalah .....                | 1    |
| B. Batasan Masalah .....                       | 2    |
| C. Rumusan Masalah .....                       | 3    |
| D. Tujuan Masalah .....                        | 4    |
| E. Manfaat Penelitian.....                     | 4    |
| BAB II LANDASAN TEORI .....                    | 8    |
| A. Kajian Teoritis .....                       | 8    |
| B. Kajian Empiris.....                         | 33   |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| C. Kerangka Berpikir .....           | 36  |
| BAB III METODE PENELITIAN.....       | 39  |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian ..... | 39  |
| B. Metode Pengembangan Sistem.....   | 39  |
| C. Rancangan Penelitian .....        | 43  |
| D. Teknik Pengumpulan Data.....      | 45  |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....     | 48  |
| A. Analisis Kebutuhan Sistem.....    | 48  |
| B. Perancangan Sistem.....           | 57  |
| C. Implementasi Sistem .....         | 93  |
| D. Pengujian Sistem .....            | 114 |
| BAB V PENUTUP.....                   | 127 |
| A. Kesimpulan.....                   | 127 |
| B. Saran .....                       | 128 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                 | 129 |
| LAMPIRAN.....                        | 132 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i> .....                                    | 24  |
| Tabel 2. 2 <i>Data Flow Diagram</i> .....                                   | 29  |
| Tabel 2. 3 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....                         | 31  |
| Tabel 3. 1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....                              | 39  |
| Tabel 4. 1 Tabel <i>users</i> .....                                         | 65  |
| Tabel 4. 2 Tabel <i>Supplier</i> .....                                      | 66  |
| Tabel 4. 3 Tabel Barangs .....                                              | 66  |
| Tabel 4. 4 Tabel Pembelian (Barang Masuk) .....                             | 67  |
| Tabel 4. 5 Tabel Detail Pengeluaran barang.....                             | 68  |
| Tabel 4. 6 Tabel Barang Keluar.....                                         | 69  |
| Tabel 4. 7 Detail Pengeluaran .....                                         | 69  |
| Tabel 4. 8 Pengujian <i>Login Admin</i> .....                               | 115 |
| Tabel 4. 9 Pengujian <i>Login Owner</i> .....                               | 116 |
| Tabel 4. 10 Pengujian Master Barang .....                                   | 118 |
| Tabel 4. 11 Pengujian Master Data <i>Supplier</i> .....                     | 119 |
| Tabel 4. 12 Pengujian Modul Transaksi Pengeluaran (Pengeluaran barang)..... | 121 |
| Tabel 4. 13 Pengujian Analisis ABC .....                                    | 122 |
| Tabel 4. 14 Pengujian Manajemen Pengguna .....                              | 123 |
| Tabel 4. 15 Pengujian <i>Stock Opname</i> .....                             | 123 |
| Tabel 4. 16 Pengujian Pemantauan Laporan .....                              | 124 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 1 Alur Sistem Lama.....                                        | 49 |
| Gambar 4. 2 <i>Flowchart Admin</i> .....                                 | 51 |
| Gambar 4. 3 <i>Flowchart Owner</i> .....                                 | 53 |
| Gambar 4. 4 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i> .....                 | 58 |
| Gambar 4. 5 <i>DFD Level 1</i> .....                                     | 60 |
| Gambar 4. 6 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....                     | 63 |
| Gambar 4. 7 Halaman <i>Login</i> .....                                   | 72 |
| Gambar 4. 8 Halaman <i>Dashboard Owner</i> .....                         | 73 |
| Gambar 4. 9 <i>Wireframe</i> Katalog Barang.....                         | 74 |
| Gambar 4. 10 <i>Wireframe</i> Laporan Stok Barang.....                   | 75 |
| Gambar 4. 11 <i>Wireframe</i> Stok Barang .....                          | 76 |
| Gambar 4. 12 <i>Wireframe</i> Manajemen Pemasok ( <i>Supplier</i> )..... | 77 |
| Gambar 4. 13 <i>Wireframe</i> Manajemen Karyawan.....                    | 78 |
| Gambar 4. 14 <i>Wireframe</i> Barang Masuk.....                          | 79 |
| Gambar 4. 15 <i>Wireframe</i> Barang Keluar.....                         | 80 |
| Gambar 4. 16 <i>Wireframe</i> Stok Opname .....                          | 81 |
| Gambar 4. 17 <i>Wireframe</i> Piutang.....                               | 82 |
| Gambar 4. 18 <i>Wireframe Dashboard Admin</i> .....                      | 83 |
| Gambar 4. 19 <i>Wireframe</i> Tambah Produk Baru .....                   | 84 |
| Gambar 4. 20 Form Tambah Pemasok .....                                   | 85 |
| Gambar 4. 21 Form Tambah Pemasok .....                                   | 86 |
| Gambar 4. 22 Form Barang masuk .....                                     | 88 |
| Gambar 4. 23 Form Barang Keluar.....                                     | 89 |
| Gambar 4. 24 Form <i>Stock Opname</i> .....                              | 90 |
| Gambar 4. 25 Laporan Barang Masuk .....                                  | 91 |
| Gambar 4. 26 Halaman <i>Login</i> .....                                  | 93 |
| Gambar 4. 27 <i>Dashboard Owner</i> .....                                | 94 |
| Gambar 4. 28 <i>Dashboard Admin</i> .....                                | 96 |
| Gambar 4. 29 Stok Barang .....                                           | 97 |

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 30 Analisis ABC .....                   | 98  |
| Gambar 4. 31 Barang Keluar .....                  | 99  |
| Gambar 4. 32 Riwayat Stok <i>Opname</i> .....     | 100 |
| Gambar 4. 33 Barang Masuk .....                   | 101 |
| Gambar 4. 34 Manajemen Pemasok.....               | 102 |
| Gambar 4. 35 Manajemen Karyawan.....              | 103 |
| Gambar 4. 36 Piutang.....                         | 104 |
| Gambar 4. 37 Form Tambah Produk.....              | 105 |
| Gambar 4. 38 Form Tambah Pemasok .....            | 106 |
| Gambar 4. 39 Form Tambah Karyawan .....           | 107 |
| Gambar 4. 40 Form Barang Masuk.....               | 108 |
| Gambar 4. 41 Form Barang Keluar.....              | 109 |
| Gambar 4. 42 Form <i>Draft Stock Opname</i> ..... | 110 |
| Gambar 4. 43 Laporan Stok Produk.....             | 111 |
| Gambar 4. 44 Laporan Barang Keluar .....          | 112 |
| Gambar 4. 45 Laporan Barang Keluar .....          | 113 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....    | 132 |
| Lampiran 2. Daftar riwayat hidup.....     | 133 |
| Lampiran 3. Validasi Sumber Pustaka ..... | 134 |