

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAPORAN DATA BRANCH
INVENTORY CONTROL TOKO ASMUNAH KLATEN MENGGUNAKAN
CODEIGNITER**

SKRIPSI



Disusun oleh

Burhanudin Al Arif

17.11.1273

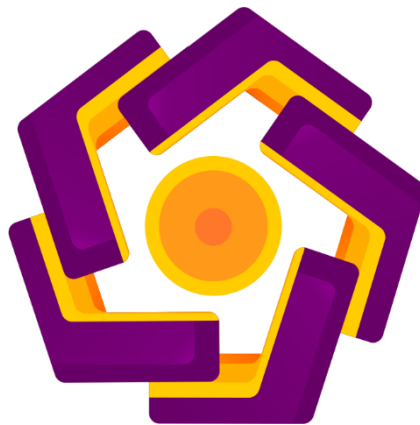
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2021

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAPORAN DATA BRANCH
INVENTORY CONTROL TOKO ASMUNAH KLATEN MENGGUNAKAN
CODEIGNITER**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



Disusun oleh

Burhanudin Al Arif

17.11.1273

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAPORAN DATA BRANCH INVENTORY CONTROL TOKO ASMUNAH KLATEN MENGUNAKAN CODEIGNITER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Burhanudin Al Arif

17.11.1273

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Agustus 2021

Dosen Pembimbing,

Prof. Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAPORAN DATA BRANCH INVENTORY CONTROL TOKO ASMUNAH KLATEN MENGGUNAKAN CODEIGNITER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Burhanudin Al Arif

17.11.1273

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 September 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rifda Fatcha Alfa Aziza, S. Kom., M. Kom.
NIK. 190302392

Robert Marco, MT.
NIK. 190302228

Prof. Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal September 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 September 2021



Burhanudin Al Arif

NIM. 17.11.1273

MOTTO

“Hadapi segala rintangan dan jangan pernah hilang harapan. Karena ketika kamu masih memiliki harapan, disitulah kamu memiliki masa depan”

– Merry Riana

“Berhenti menerka-nerka apa yang akan terjadi dari hal yang bahkan belum kamu lakukan, kita hanya perlu tetap maju dan melakukan yang terbaik. Terkadang apa yang telah kita lakukan tidak seburuk dengan apa yang kita bayangkan sebelumnya”

– Burhanudin Al Arif



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dengan kerja keras serta doa, skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik, segala puji dan syukur bagi Allah SWT yang tiada henti memberikan keberkahan. Dengan ini saya mempersembahkan skripsi ini kepada semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak langsung, yaitu untuk :

1. Kedua orang tua, kakak dan adik saya, yang selalu mendoakan, selalu menyemangati dan memberikan motivasi tiada henti.
2. Istri tersayang yakni Roudhatul Nandilia dan abang zakir yang selalu beradi disisi saya untuk memberiki semangat dan motivasi.
3. Prof. Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom., yang telah membimbing saya dari awal sampai akhir pembuatan skripsi.
4. Dosen-dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu selama kuliah.
5. Teman-teman seperjuangan dari kelas 17-IF-06 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, terimakasih semuanya, semoga kita kelak menjadi orang yang sukses di kemudian hari.
6. Teman-teman pengurus HMIF Universitas AMIKOM Yogyakarta yang selalu memberikan dukungan sampai saat ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya dan shalawat serta salam juga tidak lupa penulis panjatkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun ummatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Laporan Data Branch Inventory Control Toko Asmunah Menggunakan Codeigniter”** ini disusun sebagai salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penyelesaian skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Prof. Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penulisan skripsi ini.
5. Dr. Andi Sunyoto, M.Kom. dan Ibu Yuli Astuti, M.Kom., selaku dosen penguji.

Terimakasih atas saran yang diberikan selama pengujian untuk memperbaiki penelitian menjadi lebih baik lagi.

Penulis menyadari skripsi ini masih ada kekurangan, maka dari itu kritik dan saran yang membangun serta teguran dari semua pihak, penulis menerima dengan lapang dada untuk kesempurnaan karya selanjutnya. Akhirnya kepada Allah SWT jualah tangan bertengadah dan

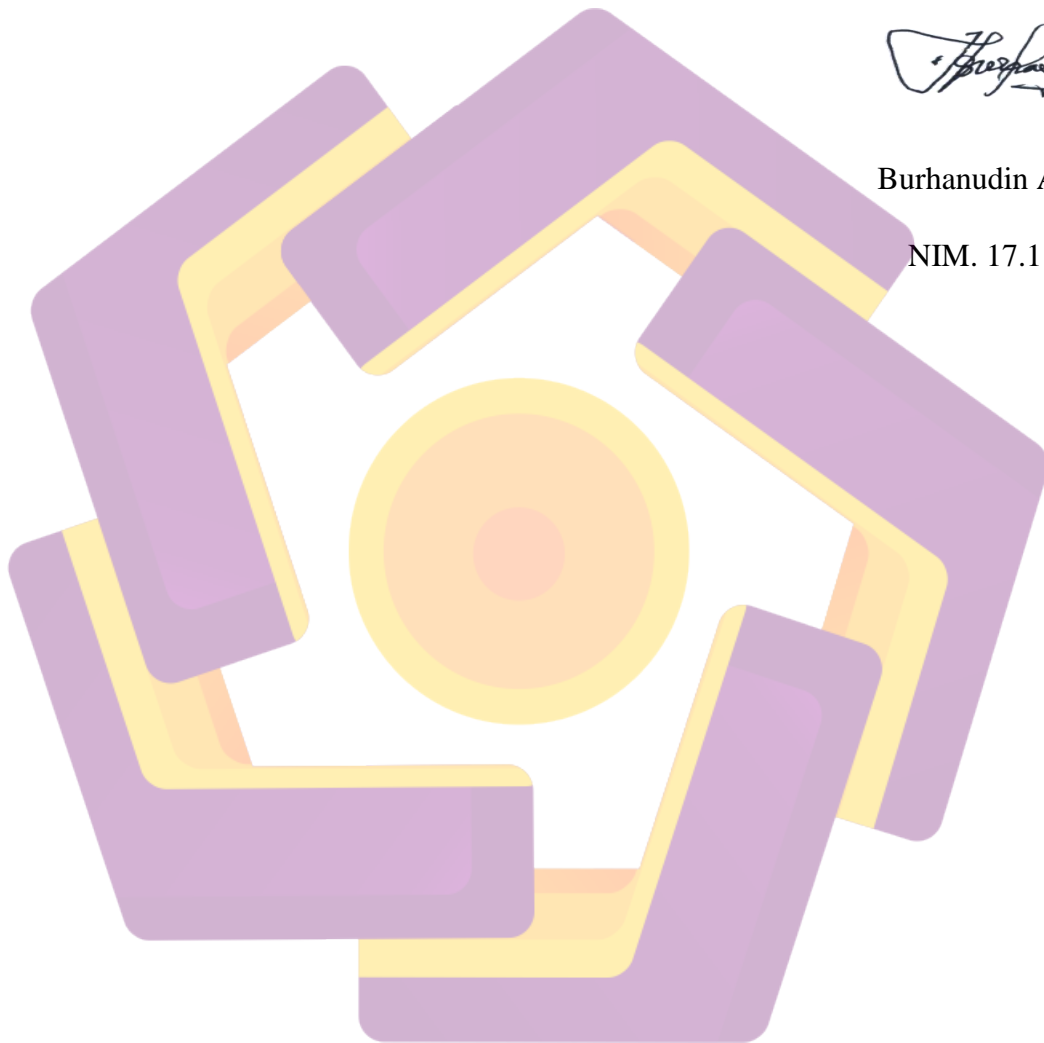
berharap, serta semoga skripsi yang sederhana ini bermanfaat. Khususnya bagi penulis dan pembaca yang budiman pada umumnya. Apabila terdapat kesalahan semoga Allah melimpahkan magfirah-Nya. *Aamiin yaa Kholiq.*

Yogyakarta, 14 September 2021



Burhanudin Al Arif

NIM. 17.11.1273



DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN.....	III
PENGESAHAN.....	IV
PERNYATAAN.....	V
MOTTO.....	VI
PERSEMBAHAN.....	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR GAMBAR.....	XV
INTISARI.....	XVI
<i>ABSTRACT</i>	XVII
BAB 1 PENDAHULUAN.....	18
1.1 Latar Belakang.....	18
1.2 Rumusan Masalah.....	20
1.3 Batasan Masalah.....	20
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	21
1.5 Manfaat Penelitian.....	21
1.6 Metode Penelitian.....	22
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	22

1.6.2	Metode Analisis	23
1.6.3	Metode Pengujian	23
1.7	Sistematika Penulisan.....	23
BAB 2	LANDASAN TEORI	25
2.1	Kajian Pustaka.....	25
2.2	Dasar Teori.....	28
2.2.1	Sistem.....	28
2.2.2	Sistem Informasi	31
2.2.3	Sistem Informasi Inventori	31
2.2.4	Aplikasi Web	32
2.2.5	Web Browser	32
2.2.6	HTML (Hyperlink Text Markup Language).....	33
2.2.7	CSS (Cascading Style Sheet).....	34
2.2.8	Javascript.....	34
2.2.9	PHP (Hypertext Preprocessor).....	35
2.2.10	Framework	36
2.2.11	MVC	36
2.2.12	CodeIgniter	37
2.2.13	Bootstrap.....	39
2.2.14	jQuery	39
BAB 3	METODE PENELITIAN	41

3.1	Alat dan Bahan Penelitian	41
3.1.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	41
3.1.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	41
3.2	Cara Kerja	42
3.2.1	Diagram Alur Penelitian	42
3.2.2	Studi Literatur	44
3.2.3	Pembuatan Program Sistem Informasi Laporan Data Branch Inventory Control 45	
3.2.4	Pengujian Performansi Sistem Inventory Control.....	45
3.2.5	Analisis	45
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1	Implementasi	46
4.1.1	Instalansi Sistem	46
4.1.2	Pembuatan Database	47
4.1.3	Skenario Pengujian	52
4.1.4	Skenario Pengujian bagian Admin.....	52
4.1.5	Skenario Pengujian bagian Gudang	55
4.1.6	Skenario Pengujian bagian Manager	61
4.1.7	Hasil Penilaian Responden	62
4.1.8	Pengujiain Blackbox	64
4.2	Tampilan Program.....	66
4.2.1	Tampilan Halaman Login	67

4.2.2	Tampilan Halaman Dashboard Admin	67
4.2.3	Tampilan Halaman Supplier	68
4.2.4	Tampilan Halaman Satuan Barang	68
4.2.5	Tampilan Halaman Jenis Barang	69
4.2.6	Tampilan Halaman Data Barang.....	69
4.2.7	Tampilan Halaman Barang Masuk	70
4.2.8	Tampilan Halaman Barang Keluar	70
4.2.9	Tampilan Halaman Cetak Laporan	70
4.2.10	Tampilan Halaman User Management	71
BAB 5	PENUTUP	72
5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	27
Tabel 3.1 Tabel Pengujian nama barang.....	44
Tabel 4.1 Field Kolom Database Tabel Barang.....	49
Tabel 4.2 Field Kolom Database Tabel Barang_keluar.....	49
Tabel 4.3 Field Kolom Database Tabel Barang_masuk	50
Tabel 4.4 Field Kolom Database Tabel Jenis	50
Tabel 4.5 Field Kolom Database Tabel Satuan	50
Tabel 4.6 Field Kolom Database Tabel Supplier.....	51
Tabel 4.7 Field Kolom Database Tabel User.....	51
Tabel 4.8 Pengujian Bagian Admin.....	52
Tabel 4.9 Pengujian Bagian Gudang	55
Tabel 4.10 Pengujian Bagian Manager.....	61
Tabel 4.11 Perbandingan penggunaan sistem.....	64
Tabel 4.12 Hasil Nilai Persentase Tiap Pertanyaan Kuesioner.....	65
Tabel 4.13 Perhitungan total skor	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh syntax HTML	34
Gambar 2.2 Contoh syntax Javascript	35
Gambar 2.3 Alur kerja codeigniter	38
Gambar 2.4 Dokumentasi Bootstrap.....	39
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	42
Gambar 3.2 Flowchart Pengujian	43
Gambar 4.1 Tampilan XAMPP.....	47
Gambar 4.2 Script SQL Database.....	48
Gambar 4.3 Grafik hasil kuisisioner.....	64
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Login	67
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Dashboard Admin	67
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Supplier	68
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Satuan Barang	68
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Jenis Barang	69
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Barang.....	69
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Barang Masuk	70
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Barang Keluar	70
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Cetak Laporan	71
Gambar 4.13 Tampilan Halaman User Management	71

INTISARI

Pada saat ini teknologi informasi dan komputer berkembang sangat pesat. Fenomena perkembangan ini merambah hampir di setiap sektor, baik sektor perdagangan, industri, kesehatan, pendidikan dan pemerintahan. Salah satunya pada bidang Inventory control yang merupakan kegiatan pengendalian persediaan, meliputi semua barang yang dimiliki oleh perusahaan dan dipakai dalam proses produksi maupun berupa produk-produk jasa.

Sehingga dengan persoalan tersebut dibuatlah aplikasi dengan dilatarbelakangi masalah yang dihadapi oleh tim pengontrol inventory (inventory kontrol) yang setiap pengecekan mingguan dilakukan menemukan data barang di database toko dengan data barang di toko tidak sama. Beberapa barang yang dicek ada yang tidak sesuai jumlahnya dengan database toko. Pada toko retail hal ini bisa terjadi karena ada beberapa kemungkinan yang terjadi. Yang pertama karena saat transaksi terjadi bisa saja saat sistem kasir error sehingga menggunakan nota manual dan terjadilah pengurangan data pada toko sedangkan pada database toko barang belum berkurang, kemungkinan selanjutnya adalah human eror atau kesalahan hitung dalam transaksi yang dilakukan pihak kasir, kemungkinan lainnya adalah terjadinya kecurangan yang terjadi pada toko entah dicuri oleh pelanggan ataupun kecurangan yang dilakukan oleh penjaga toko ataupun pihak kasir dalam hal ini bisa dicek melalui cctv. Semua kemungkinan tersebut bisa diidentifikasi melalui pembuatan aplikasi ini dan dengan aplikasi ini laporan data yang tidak sinkron bisa diminimalisir sehingga laporan-laporan ini nantinya dapat digunakan untuk peningkatan kuantitas layanan maupun meminimalisasi kesalahan-kesalahan yang dapat merugikan perusahaan maupun pelanggan.

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi-informasi berupa laporan yang diperlukan oleh pimpinan perusahaan selaku plant manager dengan efektif dan efisien sesuai dengan format laporan yang dibutuhkan, dan dapat mempermudah dalam pembuatan laporan mingguan. Berdasarkan uraian di atas penulis tertarik untuk mengambil judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAPORAN DATA BRANCH INVENTORY CONTROL TOKO ASMUNAH KLATEN MENGGUNAKAN CODEIGNITER”.

Kata kunci : *sistem informasi, inventory control, codeigniter.*

ABSTRACT

At this time information technology and computers are developing very rapidly. This development phenomenon has penetrated almost every sector, including the trade, industry, health, education and government sectors. One of them is in the field of Inventory control which is an inventory control activity, covering all goods owned by the company and used in the production process as well as in the form of service products.

So with this problem an application was made with the background the problem faced by the inventory control team, which every weekly check is carried out, finds that the data of goods in the store database and the data of goods in the store are not the same. Some of the items checked were not in accordance with the store database. In retail stores this can happen because there are several possibilities that occur. The first is because when the transaction occurs, it could be when the cashier system has an error so that it uses a manual note and there is a reduction in the data in the store while the goods store database has not been reduced, the next possibility is human error or a calculation error in the transaction carried out by the cashier, another possibility is the occurrence of fraud. What happened to the store was either stolen by the customer or fraud committed by the shopkeeper or the cashier in this case can be checked via CCTV. All these possibilities can be identified through the creation of this application and with this application data reports that are out of sync can be minimized so that these reports can later be used to increase the quantity of services and minimize errors that can harm the company and customers.

This research is expected to provide information in the form of reports required by the company's leadership as plant manager effectively and efficiently in accordance with the required report format, and can facilitate the preparation of weekly reports. Based on the description above, the author is interested in taking the title "DESIGNING BRANCH INVENTORY CONTROL INFORMATION SYSTEM DATA REPORT SHOP ASMUNAH KLATEN USING CODEIGNITER".

Keywords: *information system, inventory control, codeigniter*