

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS HOKBEN AREA SURABAYA)**



Disusun Oleh :

**FITRI NURHAYATI
1461404890**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2018**

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS HOKBEN AREA SURABAYA)**



Disusun Oleh :

**FITRI NURHAYATI
1461404890**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2018**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

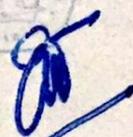
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Fitri Nurhayati
NBI : 1461404890
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
INVENTORY BERBASIS WEB (STUDI KASUS
HOKBEN AREA SURABAYA)

Mengetahui / Menyetujui

Dosen Pembimbing



Ery Sadewa Yudha W., S.Kom., MM

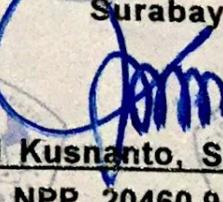
NPP. 20460.95.0416

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya


Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.
NPP. 20410.90.0197



Ketua Program Studi Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya


Geri Kusnanto, S.Kom., MM
NPP. 20460.94.0401

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Fitri Nurhayati
NBI : 1461404890
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi *Inventory*
Barang Berbasis Web (Studi Kasus Hokben Area Surabaya)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber Informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik karya orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non - material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola, dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan atau paksaan dari pihak maupun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia di proses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.



TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS HOKBEN AREA SURABAYA)



Disusun Oleh :

Fitri Nurhayati
1461404890

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2018

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS WEB (STUDI KASUS HOKBEN AREA SURABAYA)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana



Disusun Oleh :

**Fitri Nurhayati
1461404890**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2018**

Halaman ini sengaja dikosongkan.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NAMA : Fitri Nurhayati
NBI : 1461404890
PROGRAM STUDI : Teknik/Teknik Informatika
FAKULTAS : Teknik
JUDUL : Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Berbasis Web (Studi Kasus Hokben Area Surabaya)

**Mengetahui / Menyetujui
Dosen Pembimbing**

**Ery Sadewa Yudha W., S.Kom., MM
NPP. 20460.95.0416**

**Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**

**Ketua Program Studi
Teknik Informatika
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya**

**Dr. Ir. Sajiyo., M.Kes
NPP. 20410.90.0197**

**Geri Kusnanto., S.Kom., MM
NPP. 20460.94.0401**

Halaman ini sengaja dikosongkan.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kepada Allah yang Maha Kuasa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikan Tugas Akhir yang berjudul :

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS HOKBEN AREA SURABAYA)”

Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan studi Strata Satu (S-1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Mulyanto Nugroho, MM., CMA., CPA., selaku Rektor Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
2. Bapak Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
3. Bapak Geri Kusnanto, S.Kom., MM., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Bapak Ery Sadewa Yudha W., S.Kom., MM., Selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing serta memberi arahan dalam pembuatan tugas akhir ini hingga selesai.
5. Bapak Alfonsous Deddy Setiawan, selaku Store Manager Hokben Cabang Galaxy Mall Surabaya beserta seluruh staff, yang telah memberikan kesempatan dan membimbing penulis untuk melakukan penelitian sampai tugas akhir ini selesai.
6. Teruntuk Ibu dan Bapak tercinta, yang selalu memberikan motivasi dan semangat serta doa yang tiada hentinya. Selalu memberikan dukungan baik secara material maupun moral. Tanpa dukungan mereka penulis tidak menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Terima kasih atas segala doa dan kasih sayang yang telah diberikan kepada penulis hingga saat ini.
7. Teruntuk seseorang yang sudah hadir dalam hidup penulis saat ini, seseorang yang selalu saling membantu, memberikan semangat dan motivasi serta berjuang untuk mencapai tujuan bersama, Andrianto Cahyono Putro
8. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika Angkatan 2014, yang selalu memberikan semangat dan berjuang bersama dalam mengerjakan tugas akhir.

Akhir kata, penulis berharap agar segala kebaikan semua pihak yang telah membantu senantiasa dalam lindungan Tuhan yang Maha Esa. Semoga tugas akhir ini mebawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan. Aamiinn

Surabaya,2018

penulis

PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Fitri Nurhayati
NBI : 1461404890
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi *Inventory*
Barang Berbasis Web (Studi Kasus Hokben Area Surabaya)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber Informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir dengan judul diatas bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik karya orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non - material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis tugas akhir saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan hak atas Tugas Akhir ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola, dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan atau paksaan dari pihak maupun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini dan bila kemudian hari diduga kuat ada ketidaksesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia di proses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Surabaya,.....

Materai 6000

Fitri Nurhayati
1461404890

Halaman ini sengaja dikosongkan.

ABSTRAK

Nama : Fitri Nurhayati
NBI : 1461404890
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web (Studi Kasus Gudang Hokben Area Surabaya)

Inventory pada suatu perusahaan berhubungan erat dengan kegiatan mengumpulkan data tentang aktifitas dan transaksi keluar masuknya barang suatu perusahaan. Karena *inventory* penting bagi perusahaan, maka keberadaan suatu sistem *inventory* yang berbasis teknologi Informasi sangat dibutuhkan guna mempermudah pencatatan dan pengolahan transaksi dibandingkan dengan cara manual. Untuk itu, dibutuhkan suatu sistem Informasi yang dapat membantu proses pengolahan data *inventory* pada PT. Eka Boga Inti (Hokben Area Surabaya).

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) yang terdiri dari enam tahapan. Adapun tahapan-tahapan tersebut yaitu perencanaan dan analisis sistem, definisi kebutuhan, perancangan sistem, pembangunan sistem, uji coba sistem dan evaluasi, serta pembuatan laporan. Perancangan sistem ini berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP *Object Oriented Programming* (OOP), dan MySQL sebagai *database*-nya.

Berdasarkan konsep dan perancangan yang ada, dapat disimpulkan untuk dibangun aplikasi “Rancang Bangun Sistem Informasi *Inventory* Barang Berbasis Web (Studi Kasus Gudang Hokben Area Surabaya)” untuk membantu pengelolaan data barang yang ada pada gudang dan store.

Kata kunci : *Inventory*, Hokben, SDLC, PHP, MySQL.

Halaman ini sengaja dikosongkan.

ABSTRACT

*Name : Fitri Nurhayati
NBI : 1461404890
Study Program : Informatics Engineering
Title : Design of Web-based Inventory Information System (Case Study at Hokben Area Surabaya)*

Inventory in company is closely related to the activity of collecting data about the activities and transactions in or out of a company's goods. Because inventory is important for the company, the existence of an inventory system based on information technology is needed to facilitate the recording and processing transactions compared the manual way. For that, required an information system that can help the process of data inventory at PT. Eka Boga Inti (Hokben Area Surabaya).

System development method used is Software Development Life Cycle (SDLC) which consists of six stages. The stages are planning and system analysis, the definition of needs, system design, system development, system testing and evaluation and report generation. Design of this system is web-based usng the programming language PHP Object Oriented Prorgramming (OOP), MySQL as its database.

Based on existing concepts and designs, it can be concluded to build the application of "Designing Inventory Information System of Web Based Goods (Case Study at Hokben Area Surabaya)" to assist the management of goods data in the warehouse and store.

Key Word: Inventory, Hokben, SDLC, PHP, MySQL.

Halaman ini sengaja dikosongkan.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 DASAR TEORI.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Pengertian Informasi.....	5
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	6
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	6
2.1.5 Pengertian <i>Inventory</i> (Persediaan)	6
2.1.6 Sistem Informasi <i>Inventory</i>	7
2.1.7 DFD (Data Flow Diagram)	7
2.1.8 ERD (Entity Relationalship Diagram)	7
2.1.9 Basis Data	7
2.1.10 MySQL	8

2.1.11	Trigger.....	8
2.1.12	HTML (Hyper Text Markup Language)	9
2.1.13	PHP	9
2.1.14	Framework	9
2.1.15	CodeIgniter	10
2.2	PENELITIAN TERDAHULU.....	10
2.2.1	Penelitian Agus Heryanto dan Hilmi Fuad (2014).....	10
2.2.2	Penelitian Susanto (2010)	11
2.2.3	Penelitian Rachmawati (2017)	11
BAB III	12	
METODE PENELITIAN	13	
3.1	TAHAP PENELITIAN.....	13
3.2	ANALISIS DATA DAN SISTEM	15
3.3	PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.3.1	Tujuan Perancangan Sistem	17
3.3.2	Context Diagram.....	17
3.3.3	Data Flow Diagram (DFD)	18
3.3.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	22
3.3.5	Kamus Data dan Struktur tabel	22
3.3.6	Relasi Data	28
3.3.7	Perancangan Antarmuka	28
BAB IV	36	
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37	
4.1	Implementasi Perangkat.....	37
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	37
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	37
4.2	Gambaran Umum Perusahaan	37
4.2.1	Visi Dan Misi Perusahaan.....	38
4.2.2	Bidang Usaha	38
4.2.3	Logo Identitas	38
4.2.4	Pegawai	39

4.2.5	Struktur Organisasi	39
4.3	Implementasi Sistem	40
4.4	Pengujian Sistem	54
4.4.1	Test Case Halaman Login.....	54
4.4.2	Test Case Master Barang	55
4.4.3	Test Case Permintaan Barang	56
4.4.4	Test Case Transaksi Pembelian Barang/Barang Masuk	57
4.4.5	Test Case Transksi Pengiriman Barang	57
4.4.6	Test Case Master Pegawai	59
4.4.7	Test Case Master Supplier	60
BAB V	62
KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran	63
LAMPIRAN	66

Halaman ini sengaja dikosongkan.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Model SDLC	13
Gambar 3.2 Context Diagram Sistem Informasi Inventory	18
Gambar 3.3. DFD Level 0 Sistem Informasi Inventory	19
Gambar 3.4. DFD Level 1 Proses Pembelian/Barang Masuk	20
Gambar 3.5. DFD Level 1 Proses Permintaan Barang.....	21
Gambar 3.6. DFD Level 1 Proses Pengiriman Barang	21
Gambar 3.7. Entity Relationship Diagram (ERD)	22
Gambar 3.8. Relasi Data	28
Gambar 3.9. Login Administrator	28
Gambar 3.10. Dashboard.....	29
Gambar 3.11. List Barang	29
Gambar 3.12. Halaman Tambah Data Barang	30
Gambar 3.13. Halaman Edit Data Barang.....	30
Gambar 3.14. List Pegawai	31
Gambar 3.15. Halaman Tambah Pegawai.....	31
Gambar 3.16. Halaman Edit Data Pegawai.....	32
Gambar 3.17. List Data Supplier.....	32
Gambar 3.18. Halaman Tambah Data Supplier	33
Gambar 3.19. Halaman Edit Data Supplier.....	33
Gambar 3.20. Halaman Transaksi Permintaan Barang	34
Gambar 3.21. Halaman Form Permintaan Barang	34
Gambar 3.22. Halaman list histori pembelian barang masuk.....	35
Gambar 3.23. Halaman Form Transaksi Pembelian Barang	35
Gambar 3.24. Halaman Form Hapus Barang	36
Gambar 4.1 Logo HokBen lama	38
Gambar 4.2 Logo Hokben Baru	38
Gambar 4.3 Struktur Organisasi HokBen	39

Gambar 4.4. Halaman Login Aplikasi.....	40
Gambar 4.5. Halaman Awal / Dashboard.....	40
Gambar 4.6. Halaman Master Persediaan Barang.....	41
Gambar 4.7. Form Tambah Data Barang / Pendaftaran Barang.....	42
Gambar 4.8. Form Edit/Update Barang.....	42
Gambar 4.9. Halaman Master Pegawai	43
Gambar 4.10. Form Tambah / Pendaftaran Pegawai.....	43
Gambar 4.11. Form Ubah Data Pegawai	44
Gambar 4.12. Halaman Detail Profil Pegawai	44
Gambar 4.13. Halaman Master Store	45
Gambar 4.14. Form Tambah Data Store	45
Gambar 4.15. Form Edit Data Store	46
Gambar 4.16. Halaman Data Supplier.....	46
Gambar 4.17. Form Tambah Data Supplier	47
Gambar 4.18. Form Edit Data Supplier	47
Gambar 4.19. Halaman Detail Supplier	48
Gambar 4.20. Halaman Histori Pembelian Barang	48
Gambar 4.21. Halaman Form Pembelian Barang.....	49
Gambar 4.22. Halaman Daftar Permintaan Barang.....	49
Gambar 4.23. Form Permintaan Barang / Request.....	50
Gambar 4.24. Form Persetujuan Permintaan Barang	50
Gambar 4.25. Halaman Daftar Pegiriman Barang.....	51
Gambar 4.26. Form Pelaksanaan Pengiriman Barang	51
Gambar 4.27. Halaman Daftar Barang yang Dihapus	52
Gambar 4.28. Laporan Persediaan Barang	52
Gambar 4.29. Laporan Permintaan Barang	53
Gambar 4.30. Laporan Pembelian Barang	53
Gambar 4.31. Laporan Pengiriman Barang	54

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Data Persediaan Barang	23
Tabel 3.2. Data Pembelian Barang.....	23
Tabel 3.3. Data Barang Keluar.....	23
Tabel 3.3. Data Pegawai.....	24
Tabel 3.4. Data Store.....	25
Tabel 3.5. Data Supplier.....	25
Tabel 3.6. Data Hapus Barang	26
Tabel 3.7. Data Permintaan Barang	26
Tabel 3.8. Data Pengiriman Barang	27
Tabel 3.9. Data Kendaraan.....	27

Halaman ini sengaja dikosongkan.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	67
Lampiran 2. List Data Barang Frozen.....	68
Lampiran 3. List Data Barang Gudang Kering	70
Lampiran 4. List Data Barang Buah Dan Sayur.....	74
Lampiran 5. List Data Barang Chiller.....	75
Lampiran 6. List Data Barang ATK/Marketing	76

Halaman ini sengaja dikosongkan.