

**PERBAIKAN *SYSTEM BARCODE* EXPANDED POLYSTYRENE
PADA PT KEMASAN CIPTATAMA SEMPURNA**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Untuk Menyusun Skripsi S-1 Program Studi Manajemen**



Diajukan oleh:

Ula Farhah Nailah

20012010331/FEB/EM

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NATIONAL “VETERAN”

JAWA TIMUR

2024

PERBAIKAN *SYSTEM BARCODE* EXPANDED POLYSTYRENE

PADA PT KEMASAN CIPTATAMA SEMPURNA

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Untuk Menyusun Skripsi S-1 Program Studi Manajemen



Diajukan oleh:

Ula Farhah Nailah

20012010331/FEB/EM

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NATIONAL “VETERAN”

JAWA TIMUR

2024

SKRIPSI
PERBAIKAN SYSTEM BARCODE EXPANDED POLYSTRENE
FOAM PADA PT KEMASAN CIPTATAMA SEMPURNA


Disusun Oleh:
ULA FARHAH NAILAH
20012010331/FEB/EM

Telah Dipertahankan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal: 12 Agustus 2024

Koordinator Program Studi
Manajemen
Fakultas Ekonomi dan Bisnis


Dr. Wiwik Handayani, S.E., M.Si.
NIP. 196901132021212003

Pembimbing Utama


Dr. Wiwik Handayani, S.E., M.Si.
NIP. 196901132021212003

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si., CRP
NIP. 196304201991032001

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Ula Farhah Nailah

NPM : 20012010331

NIK : 3578084511010002

Tempat / Tgl. Lahir : Surabaya, 05 November 2001

Alamat Rumah : Jalan Gubeng Kertajaya VF No. 32A

Judul Skripsi : Perbaikan *System Barcode Expanded Polystyrene Foam*
Pada PT Kemasan Ciptatama Sempurna

Saya menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil pemikiran saya sendiri dan bukan dari saduran/terjemahan/plagiarisme.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari pihak mana pun. Apabila di kemudian hari terbukti ada unsur plagiarisme, maka saya bersedia apabila kelulusan dan gelar akademik yang sudah saya raih dibatalkan.

Surabaya, 12 Agustus
2024

Yang menyatakan,



Ula Farhah Nailah
NPM. 20012010331

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ula Farhah Nailah

NPM : 20012010331

Fakultas /Program Studi : Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Judul Skripsi/Tugas Akhir : Perbaikan System Barcode Expanded Polystrene Foam Pada PT Kemasan Ciptatama Sempurna

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik baik di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan di setujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima konsekuensi apapun , sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UPN "Veteran" Jawa Timur.

Surabaya, 12 Agustus 2024

Yang Menyatakan



(Ula Farhah Nailah)



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp. Fax (031) 8722432
Email : feb@upnjatim.ac.id web : <http://febis.upnjatim.ac.id/>

BERITA ACARA

Pada hari ini, Senin , tanggal 12 bulan Agustus tahun 2024 telah dilaksanakan ujian Seminar Proposal / Kelayakan / Skripsi (TATU) / Reguler *) atas :

Nama : Ula Farhah Nailah

N P M : 20012010331

Judul Skripsi : Perbaikan System Barcode Expanded Polystrene Foam Pada PT Kemasan Ciptatama Sempurna

Dosen Pembimbing I : Dr. Wiwik Handayani, S.E., M.Si.


Dosen Penguji :

1. Dr. Sugeng Purwanto, SE. M.M.
2. Ira Wikartika SE, MM.


Revisi dari penguji terdapat pada lampiran

Mengetahui,

Koord. Prodi Manajemen


Dr. Wiwik Handayani, SE, M.Si
NIP. 196901132021212003

Dosen Pembimbing


Dr. Wiwik Handayani, SE., M.Si
NIP. 196901132021212003

ABSTRAK

Penelitian ini berfokus pada perbaikan sistem barcode di PT Kemasan Ciptatama Sempurna, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang bahan baku Expanded Polystyrene. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan inventaris dan pengiriman barang dengan mengintegrasikan teknologi Internet of Things (IoT) dan database MySQL. Metode penelitian yang digunakan adalah Research and Development (R&D) untuk mengembangkan dan menguji sistem yang diusulkan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada produk penjualan tertinggi HMD001, HMD002, POT001, dan POT002 sebesar (32%), sedangkan yang rendah menunjukkan konsistensi, seperti kode barang BOX001, BOX002, LBR001, dan LBR002 sebesar (3%). Penerapan sistem barcode yang terintegrasi dengan database MySQL dapat mengurangi waktu tunggu pengiriman dan mengoptimalkan pengelolaan inventaris. Sistem ini memungkinkan pelacakan barang secara real-time, mengurangi kesalahan pencatatan, dan meningkatkan efisiensi operasional. Penggunaan IoT dalam sistem barcode juga memberikan manfaat tambahan seperti pemantauan kondisi barang dan otomatisasi proses inventaris.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Perbaikan System Barcode Expanded Polystrene Foam PT Kemasan Ciptatama Sempurna”. Tak lupa selawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing umatnya ke arah kebenaran dan ilmu pengetahuan.

Penyusunan proposal usulan penelitian ini bertujuan untuk memenuhi sebagian dari persyaratan yang diperlukan guna mendapatkan gelar sarjana manajemen di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Dalam proses penyusunan proposal ini, berbagai pihak telah memberikan bantuan, bimbingan, dan dukungan yang berarti. Oleh karena itu, saya ingin mengungkapkan rasa hormat dan terima kasih yang besar kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Akhamd Fauzi, MMT., IPU selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si., CRP selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
3. Dr. Wiwik Handayani, S.E., M.Si. selaku koordinator Program Studi Manajemen Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
4. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar Program studi Manajemen Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan pengetahuan selama masa kuliah

5. Bapak Daniel dan Bapak Bambang selaku Manager PT Kemasan Ciptatama Sempurna yang telah memberikan kesempatan dalam melakukan penelitian di perusahaan serta para pegawai yang menerima secara hangat, memberikan ilmu, dan juga membantu dalam jalannya penelitian.
6. Papa, Mama, Adek Bila, dan Nenek selaku keluarga yang telah memberika dukungan baik secara moril dan materil.
7. Daffa, Syaif, Fania, Rizka, Sheni, Anisa, Putri, Fabbian, Nico, dan teman-teman seperjuangan konsentrasi operasional lainnya yang selalu menguatkan dalam pengerjaan skripsi ini.
8. Alya, Hanifa, dan Melinda yang senantiasa memberikan dukungan juga doa dalam pengerjaan skripsi ini.
9. Seseorang yang telah memberikan semangat, doa , mendengarkan keluh kesah dan selalu menghibur penulis selama proses pengerjaan skripsi berlangsung.
10. Semua pihak yang mendukung jalannya penelitian ini baik secara langsung dan tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan usulan penelitian ini masin memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya saran, dan kritik yang membangun. Semoga penelitian ini dapat membawa manfaat dan dapat digunakan bagi pihak yang membutuhkan

Surabaya, 28 Mei 2024

Peneliti

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	7
PENDAHULUAN.....	7
1.1 Latar Belakang.....	7
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan Penelitian	10
1.4 Manfaat Penelitian	10
BAB II	11
LANDASAN TEORI.....	11
2.1 Review Peneliti Terdahulu.....	11
2.2 Kajian Teori Yang Digunakan	16
2.2.1 Sistem Informasi.....	16
2.2.2 <i>Internet Of Things</i> (IOT)	17
2.3 Barcode	20

2.3.1	Konsep Dasar Barcode	20
2.3.2	Prinsip Kerja <i>Barcode</i>	21
2.3.3	Kegunaan <i>Barcode</i>	22
2.4	Database.....	23
2.4.1	Pengertian Database	23
2.4.2	MySql	24
2.5	Metode R&D (Research and Development).....	26
2.6	Kerangka Pemikiran	27
BAB III.....		29
METODOLOGI PENELITIAN		29
3.1	Definisi Operasional	29
3.2	Objek Penelitian.....	30
3.3	Subjek Penelitian	30
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.5	Teknik Analisis Data	32
3.6	Asumsi Penelitian	33
BAB IV		34
4.1	Deskripsi Objek Penelitian	34
4.1.1	Informasi Umum Perusahaan	34
4.1.2	Visi dan Misi	35
4.2	Pengumpulan Data.....	35

4.2.1	Data Produk Bahan Baku Awal.....	35
4.2.2	Data Bahan Baku Produk Akhir.....	36
4.2.3	Data Penjualan Bahan Baku.....	37
4.3	Teknik Analisis Data.....	37
4.3.1	Identifikasi Masalah.....	38
4.3.2	Desain Sistem.....	39
4.3.3	Pengembangan Sistem.....	40
4.3.4	Pengujian Sistem.....	41
4.4	Pembahasan Data.....	42
4.4.1	Perhitungan Data Per bulan.....	42
4.5	Perhitungan jumlah data barang dengan penjualan terbanyak (MAX) bulan tertentu.....	43
4.6	Statistik Penjualan Bulanan.....	44
BAB V.....		46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....		48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep dan Cara Kerja IoT.....	18
Gambar 2.2 Langkah – Langkah R&D	26