

LEMBAR PERSETUJUAN EVALUASI

Judul : PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
UNTUK PENGELOLAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA
PERUSAHAAN MEDINA BERKAH INDONESIA

Peneliti/Penulis : SYARIF HIDAYATULLOH, NPM: 14151744

Karya tulis Tugas Akhir ini telah diuji di depan dewan penguji karya tulis penelitian,
pada tanggal 30 Januari 2020

Dewan Penguji

1. Irmayansyah, M.Kom.

NIP : 11.120.0404

2. Rajib Ghaniy, S.Kom., M.Kom.

NIP : 12.120.0606

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
UNTUK PENGELOLAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA PERUSAHAAN
MEDINA BERKAH INDONESIA

Oleh : SYARIF HIDAYATULLOH, NPM: 14157044

Karya tulis Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui sebagai karya tulis penelitian
Bogor, Januari 2020

Pembimbing I

Pembimbing I

Ir. Hardi Jamhur., M.Kom

NIP:11.119.9101

Lis Utari, M.Kom

NIP:11.120.0209

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Irmayansyah, M.Kom

NIP:11.120.0404

Wakil Ketua Bidang Akademik

Irmayansyah, M.Kom

NIP:11.120.0404

**LEMBAR PENGESAHAN KARYA PENELITIAN
DAN PENULISAN ILMIAH TUGAS AKHIR**

Judul : PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
UNTUK PENGELOLAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA
PERUSAHAAN MEDINA BERKAH INDONESIA

Peneliti/Penulis : SYARIF HIDAYATULLOH, NPM: 14151744

Disetujui dan disahkan sebagai karya penelitian dan karya tulis ilmiah.

Bogor, September 2020

Disahkan Oleh :

Ketua,

Dr. Yuli Anwar, S.E., M.Ak.

NIP : 12.120.1901

TENTANG PENYUSUN



Syarif Hidayatulloh, lahir di Bogor pada 01 November 1994. Menyelesaikan pendidikan di SDN Cilember 02 pada tahun 2009, menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Cisarua pada tahun 2012, menyelesaikan Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Wijaya Plus pada tahun 2012. Setelah itu melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi jenjang strata 1(S1) di STIKOM Binaniaga Bogor dengan jurusan Sistem Informasi.

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Karya tulis penelitian ini benar merupakan hasil karya dan pemikiran sendiri, bukan merupakan hasil penjiplakan dan pengambil alihan dari hasil karya dan pemikiran orang lain yang di akui sebagai hasil karya dan pemikiran sendiri. Penelitian yang diambil dari sumber lain telah dicantumkan dengan mencantumkan penulisnya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan hasil penjiplakan atau pengambil alihan dari hasil karya dan pemikiran orang lain maka penyusun bersedia menerima sanksi atas perbuatannya.

Bogor, Januari 2020
Yang membuat pernyataan

Syarif Hidayatulloh

NPM: 14157044

ABSTRAK

Peneliti/penyusun : SYARIF HIDAYATULLOH
Judul : PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
(*EOQ*) DALAM PENGELOLAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
PADA PERUSAHAAN MEDINA BERKAH INDONESIA
Tahun : 2019
Jumlah halaman : XII/ 86 Halaman

Perusahaan Medina Berkah Indonesia bergerak dalam bisnis produksi makanan ringan, bahan baku yang digunakan adalah keripik pisang kepok yang diolah menjadi sebuah cemilan sehat. Pencatatan persediaan bahan baku di perusahaan ini masih belum terotomatisasi secara komputerisasi,. Masalah yang sering terjadi adalah ketika bahan baku yang melebihi jumlah permintaan sehingga mengakibatkan terjadinya penumpukan persediaan bahan baku di gudang persediaan dalam mengelola bahan baku masih menggunakan cara manual. Peneliti membuat dan menerapkan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* dalam pengelolaan persediaan bahan baku pada perusahaan Medina Berkah Indonesia yang memiliki perhitungan jumlah pemesanan ekonomis sesuai dengan jumlah permintaan. Hasil dari penelitian ini adalah keakuratan menurut ahli sistem informasi sebelum pengembangan aplikasi **berbeda** dengan keakuratan menurut ahli sistem setelah pengembangan aplikasi. Dengan nilai perbandingan $-95,530 < -3,182$. Dan Kemudahan menurut pengguna sebelum pengembangan aplikasi **berbeda** dengan keakuratan menurut pengguna setelah pengembangan dengan nilai perbandingan $-11,917 < -2,776$

Kata kunci : Pencatatan, Pengelolaan, Persediaan, bahan baku, *EOQ*.

UCAPAN TERIMAKASIH

Asslamualaikum wr wb

Puji syukur marilah kita panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat, Berkah, dan Karunia-Nya, sehingga penyusun skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dan Ibu yang selalu mendoakan dan mensupport saya dalam pembuatan Skripsi ini.
2. Bapak Dr. Yuli Anwar, S.E., M.Ak.. Selaku Ketua STIKOM Biananiaga Bogor
3. Ibu Irmayansyah, M.Kom selaku Ketua Bidang Akademik
4. Bapak Anggra Triawan, M.Kom. selaku wali kelas C angkatan 2015 STIKOM BINANIAGA
5. Bapak Ir. Hardi Jamhur, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Lis Utari, M.Kom. selaku pembimbing ke II yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Terimakasih kepada teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, semoga kita semua berkelimpahan dalam keberkahan.

Wassalamualaikum Wr Wb.

Bogor, ...Januari 2020

Penyusun

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya dapat menyelesaikan penelitian berjudul “Penerapan Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* Dalam Pengelolaan Persediaan Bahan Baku Pada Perusahaan Medina Berkah Indonesia” dapat diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mengambil skripsi di STIKOM Binaniaga Bogor.

Dalam skripsi ini dibahas mengenai bagaimana penerapan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* yang digunakan untuk Pengelolaan Persediaan Bahan Baku Pada Perusahaan Medina Berkah Indonesia .

Penyusun menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Januari 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	2
TENTANG PENYUSUN.....	4
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	5
ABSTRAK.....	6
UCAPAN TERIMAKASIH.....	7
KATA PENGANTAR.....	8
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR TABEL.....	13
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Permasalahan.....	Error! Bookmark not defined.
1. Identifikasi masalah.....	Error! Bookmark not defined.
2. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
a. Pernyataan Masalah / Problem Statement.....	Error! Bookmark not defined.
b. Pertanyaan Masalah / Research Question.....	Error! Bookmark not defined.
C. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Spesifikasi Produk Yang Diharapkan.....	Error! Bookmark not defined.
E. Signifikansi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
F. Asumsi Dan Keterbatasan Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
1. Asumsi.....	Error! Bookmark not defined.
2. Keterbatasan Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
G. Definisi Istilah Atau Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II KERANGKA TEORITIS.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tinjauan Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
1. Persediaan Barang.....	Error! Bookmark not defined.
2. Metode <i>Economy Order Quantity</i> (EOQ).....	Error! Bookmark not defined.
3. PHP (Hypertext Preprocessor).....	Error! Bookmark not defined.
C. Tinjauan Studi.....	Error! Bookmark not defined.
D. Kerangka Pemikiran.....	Error! Bookmark not defined.
E. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Metode Penelitian <i>Research and Development</i>	Error! Bookmark not defined.
B. Model Yang Diusulkan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Prosedur Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.

D. Uji Coba Produk.....	Error! Bookmark not defined.
1. Design Uji Coba	Error! Bookmark not defined.
2. Subjek Uji Coba	Error! Bookmark not defined.
3. Jenis Data	Error! Bookmark not defined.
4. Instrumen Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
5. Teknik Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Deskripsi Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Hasil Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
1. Hasil Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
2. Desain Produk	Error! Bookmark not defined.
3. Membangun Prototype.....	Error! Bookmark not defined.
4. Evaluasi	Error! Bookmark not defined.
5. Produk Akhir	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RUJUKAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1. Prosedur Pengembangan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1. Proses Bisnis Lama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2. Proses Bisnis Baru.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Alur Penerpan Metode <i>Economic Order Quantity</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Use Case Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Sequence Diagram Login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Sequence Diagram Logout	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Sequence Diagram Owner & Manager Melihat Data Persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 Sequence Diagram Owner & Manager Melihat data permintaan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Sequence Diagram Owner & Manager Melihat Data Perhitungan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Owner & Manager Melihat data pembelian ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Admin Input data bahan baku	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Admin Input data persediaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 Admin Melihat data pembelian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14 Perhitungan EOQ.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 Admin Melihat data perhitungan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16 Admin input data permintaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17 Admin melihat data permintaan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18 Admin input data persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19 Admin melihat data persediaan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.20 Class Diagram Sistem Pengelolaan Persediaan Bahan Baku.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.21 Deployment Model	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.22 Menu Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.23 Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.24 Halaman Melihat data pembelian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.25 Halaman Tambah data pembelian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.26 Halaman Melihat data perhitungan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.27 Halaman Pehitungan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.28 Halaman data persediaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.29 Halaman Tampil data permintaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.30 Halaman Tambah data permintaan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.31 Halaman Cetak laporan perhitungan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.32 Hasil (output) Item-Total Statistics Ahli sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.33 Hasil (output) Realiability Statistics menurut Ahli sistem.....	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.34 Hasil (output) Item-Total Statistics menurut pengguna **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.35 Hasil (output) Reliability Statistics menurut pengguna **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36 Paired - Samples T Ahli Sistem (Total Skor) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.38 Paired - Samples T menurut pengguna (total skor) **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Persediaan Bahan Baku.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Skala Likert untuk Ahli Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Data untuk perhitungan EOQ.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Perbandingan Hasil Uji Validitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Hasil Validasi instrumen menurut pengguna	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Data Persepsi Ahli Sistem sebelum pengembangan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Interpretasi Ahli sistem menggunakan total skor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Interpretasi Ahli sistem menggunakan Rataan Total Skor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Interpretasi Ahli sistem menggunakan rataan skor persepsi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Data Persepsi Ahli Sistem sesudah pengembangan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 Interpretasi Ahli sistem menggunakan total skor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 Interpretasi Ahli Sistem menggunakan Rataan total skor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 Interpretasi Ahli Sistem menggunakan Rataan skor keseluruhan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.12 Hasil Persepsi Pengguna Sebelum pengembangan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.13 Interpretasi Pengguna menggunakan total skor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.14 Interpretasi Pengguna menggunakan rataan total skor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.15 Interpretasi Pengguna Menggunakan Rataan Skor Persepsi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.16 Hasil Persepsi Pengguna sesudah pengembangan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.17 Interpretasi Pengguna Menggunakan Total Skor Keseluruhan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.18 Interpretasi Pengguna Menggunakan Rataan total skor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.19 Interpretasi Pengguna Menggunakan Skor Persepsi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.20 Data Total Skor Persepsi Menurut Ahli sistem	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.22 Data Total SKor Persepsi Menurut Pengguna	Error! Bookmark not defined.