

**LAPORAN TUGAS AKHIR  
IDENTIFIKASI *PROTOTYPE* SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN DENGAN METODE *LIFO* PADA GUDANG  
OFFSET DI PT OKEPRINT**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya**



**Disusun Oleh**

**FADHIL HAIKAL**

**19001020**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KEMASAN  
JURUSAN TEKNIK GRAFIKA  
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF JAKARTA  
2022**

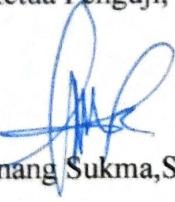
## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Identifikasi *Prototype* Sistem Informasi Persediaan Dengan Metode *LIFO* Pada Gudang Offset di PT OKE Print  
Penulis : Fadhil Haikal  
NIM : 19001020  
Program Studi : Teknik Kemasan  
Jurusan : Teknik Grafika

Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari Selasa tanggal 2 Agustus 2022

Disahkan oleh:

Ketua Penguji,

  
Henra Namang Sukma,S.T.,M.T

NIP. 198902032019031008

Anggota 1



Ir. HM. Didik, M. S.

Anggota 2

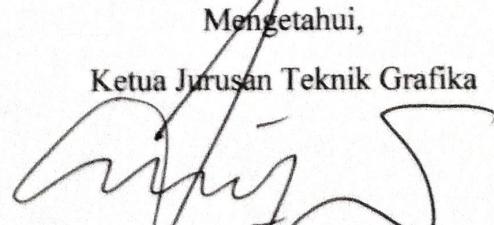


Arrahmah Aprilia, M.T.

NIP. 1985040120150402001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Grafika



Dwi Riyono,S.T.,M.Ak.,Ph.D

NIP. 197609292005011002

## **LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR**

Judul Tugas Akhir : Identifikasi *Prototype* Sistem Informasi Persediaan Dengan Metode *LIFO* Pada Gudang Offset di PT OKE Print

Penulis : Fadhil Haikal

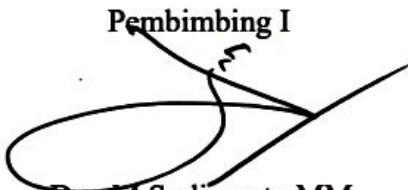
NIM : 19001020

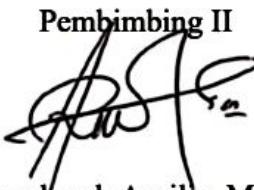
Program Studi : Teknik Kemasan

Jurusan : Teknik Grafika

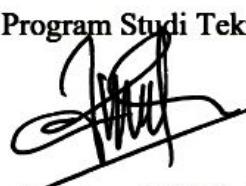
Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.

Ditandatangani di Politeknik Negeri Media Kreatif

Pembimbing I  
  
Drs. M Sudiyamto, MM  
NIP: 195704101977101001

Pembimbing II  
  
Arrahmah Aprilia, M.T.  
NIP: 1985040120150402001

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Teknik Kemasan

  
Supardianningsih, S.Pd., M.Sc  
NIP: 198809302019032018

## PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fadhil Haikal  
NIM : 19001020  
Program Studi : Teknik Kemasan  
Jurusan : Teknik Grafika

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:  
: Identifikasi Prototype Sistem Informasi Persediaan Dengan Metode *LIFO* Pada  
Gudang Offset di PT OKE Print adalah **original, belum pernah dibuat oleh  
pihak lain, dan bebas dari plagiarisme.**

Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini,  
saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 4 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



Fadhil Haikal

NIM: 19001020

## PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas academica Politeknik Negeri Media Kreatif, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fadhil Haikal  
NIM : 19001020  
Program Studi : Teknik Kemasan  
Jurusan : Teknik Grafika  
Tahun Akademik : 2021 – 2022

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas Royalti Nonekslusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul: Identifikasi Prototype Sistem Informasi Persediaan Dengan Metode *LIFO* Pada Gudang Offset di PT OKE Print beserta perangkat yang ada (jika diperlukan)

Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan data (data base), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 4 Agustus 2022



Fadhil Haikal

NIM: 19001020

## **ABSTRAK**

*The development of computerization can make it easier for employees to complete their work. With the existence of an information system, data processing can be faster, efficient and more accurate. PT OKE Print is one of the companies engaged in printing. The recording of merchandise is still done manually and stored in sheets of paper. The purpose of writing this Final Project is that the author is expected to help PT OKE Print to create a merchandise inventory information system, which will facilitate and speed up the process of delivering merchandise inventory information. The system development method used is a prototype.*

**Keywords:** ***Information System, Inventory, PT OKE Print, Prototype***

Perkembangan komputerisasi dapat mempermudah para pegawai menyelesaikan pekerjaannya. Dengan adanya sistem informasi, pengolahan data dapat menjadi lebih cepat, efisien dan lebih akurat. PT OKE Print adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang percetakan. Pencatatan barang dagangan masih dilakukan secara manual dan disimpan dalam lembaran-lembaran kertas. Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah penulis diharapkan dapat membantu PT OKE Print untuk membuat sistem informasi persediaan barang dagang, yang akan mempermudah dan mempercepat proses penyampaian informasi persediaan barang dagang. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *prototype*.

**Kata Kunci:** ***Sistem Informasi, Persediaan Barang, PT OKE Print, Prototype***

## PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan, kemampuan dan kesabaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tujuan penulisan tugas akhir adalah memenuhi salah satu persyaratan bagi mahasiswa untuk dapat menyelesaikan Pendidikan Diploma 3 Program Studi Teknik Kemasan di Politeknik Negeri Media Kreatif.

Pada tugas akhir ini, penulis berperan sebagai helper di gudang offset PT OKE Print telah melakukan pencatatan persediaan barang dagang di gudang offset PT OKE Print. Berdasarkan karya tersebut, penulis menyusun laporan TA berjudul “Identifikasi *Prototype* Sistem Informasi Persediaan Dengan Metode *LIFO* Pada Gudang Offset di PT OKE Print”

Laporan TA ini tidak akan selesai dengan baik tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari orang-orang yang berada di sekitar penulis. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Dr. Tipri Rose Kartika, M.M., Selaku Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
2. Dr. Benget Simamora, M.M., Wakil Direktur Bidang Akademik
3. Dwi Riyono, S.T., M.Ak., Ph.D., Selaku Ketua Jurusan Teknik Grafika.
4. Widi Sryanto, S.Pd. M.Pd. Selaku Sekretaris Jurusan Teknik Grafika.
5. Supardianingsih S. Pd., M.Sc, Selaku Koordinator Program Studi Teknik Kemasan.
6. Septia Ardiani, S.Si.,M.Si Selaku Sekretaris Program Studi Teknik Kemasan
7. Drs. M Sudiyamto,MM selaku Pembimbing I Tugas Akhir.
8. Arrahmah Aprilia, M.T. selaku Pembimbing II Tugas Akhir.
9. Para staff Jurusan Teknik Grafika, Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta yang telah memberikan layanan administrasi kepada penulis selama di Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.
10. Orang tua, Saudara dan Sahabat yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik moril dan materi kepada penulis selama proses pembuatan tugas akhir.

11. Bapak Ivan Chandra selaku Store Manager dan pembimbing selama Praktik Industri.
12. Bapak Latif selaku Kepala Gudang yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
13. Seluruh karyawan PT OKE Print yang telah memberikan dukungan bagi penulis.
14. Adevia Indah Swari, Anggita Maharani, Arya Ota, Egi S. selaku teman seperjuangan selama proses Praktik Industri.
15. Keluarga Besar Teknik Grafika Kemasan 48 angkatan 2019, yang telah berjuang bersama.
16. Teman-teman kelas Teknik Kemasan 6B yang telah berjuang bersama, berbagi pengalaman dan cerita serta memberikan kenangan yang indah dan berkesan bagi penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam tugas akhir ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk tugas akhir ini.

Jakarta, 4 Agustus 2022

Penullis



Fadhil Haikal

NIM 19001020

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	i
<b>IDENTIFIKASI <i>PROTOTYPE</i> SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DENGAN METODE <i>LIFO</i> PADA GUDANG OFFSET DI PT OKEPRINT..</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR .....</b>	iii
<b>PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR .....</b>	iv
<b>DAN BEBAS PLAGIARISME .....</b>	iv
<b>PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....</b>	v
<b>ABSTRAK .....</b>	vi
<b>PRAKATA .....</b>	vii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
<b>A. Latar Belakang .....</b>	1
<b>B. Identifikasi Masalah.....</b>	3
<b>C. Batasan Masalah .....</b>	3
<b>D. Rumusan Masalah.....</b>	4
<b>E. Tujuan Penulisan .....</b>	4
<b>F. Manfaat Penulisan.....</b>	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	6
<b>A. Landasan Teori.....</b>	6
<b>1. Pengertian Persediaan.....</b>	6
<b>2. Metode Pencatatan Persediaan Barang Dagangan .....</b>	7
<b>3. Bagan Alir Dokumen.....</b>	10
<b>4. Sistem Informasi.....</b>	11
<b>BAB III METODE PELAKSANAAN.....</b>	12
<b>A. Objek Penulisan .....</b>	12
<b>1. Profil Perusahaan .....</b>	12
<b>2. Visi Misi Perusahaan.....</b>	13
<b>3. Struktur Organisasi Perusahaan.....</b>	13

<b>4. Bidang Usaha atau Produk Perusahaan.....</b>	<b>14</b>
<b>5. Sarana dan Prasarana.....</b>	<b>15</b>
<b>a. Sarana .....</b>	<b>15</b>
<b>b. Prasarana.....</b>	<b>17</b>
<b>6. Jadwal Kerja dan Pembagian <i>Shift</i> .....</b>	<b>17</b>
<b>B. Teknik Pengumpulan Data.....</b>	<b>17</b>
<b>1. Observasi.....</b>	<b>17</b>
<b>2. Studi Pustaka .....</b>	<b>17</b>
<b>3. Wawancara .....</b>	<b>18</b>
<b>C. Ruang Lingkup.....</b>	<b>18</b>
<b>1. Peran Penulis .....</b>	<b>18</b>
<b>2. Kategori Karya .....</b>	<b>18</b>
<b>3. Ide Kreatif .....</b>	<b>18</b>
<b>D. Langkah Kerja .....</b>	<b>19</b>
<b>1. Desain Masukan (Identifikasi sistem sekarang) .....</b>	<b>19</b>
<b>2. Desain Database.....</b>	<b>19</b>
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
<b>A. Pengamatan yang berjalan pada PT OKE Print .....</b>	<b>21</b>
<b>B. Pembahasan Hasil Pengamatan.....</b>	<b>25</b>
<b>1. Mengidentifikasi Stok Persediaan Barang Dagang.....</b>	<b>25</b>
<b>2. Membuat Desain Prototype Sistem Informasi Persediaan             Barang Dagang Dengan Metode <i>LIFO</i>.....</b>	<b>29</b>
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>34</b>
<b>A. Kesimpulan .....</b>	<b>34</b>
<b>B. Saran.....</b>	<b>35</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>37</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Logo PT OKE Print.....	12
Gambar 2. Struktur Organisasi Perusahaan .....	14
Gambar 3. Produk Perusahaan .....	15
Gambar 4. Surat Perintah Kerja .....	22
Gambar 5. Daftar Kebutuhan Material.....	23
Gambar 6. Buku Besar .....	23
Gambar 7. Tata Letak Gudang Offset.....	24
Gambar 8. Bagan Alir Dokumen Awal.....	25
Gambar 9. Bagan Alir Dokumen Usulan .....	26
Gambar 10. Diagram Konteks.....	27
Gambar 11. Bagan Berjenjang .....	27
Gambar 12. Data Flow Diagram Level 1 .....	28
Gambar 13. Data Flow Diagram Level 2 .....	28
Gambar 14. Data Flow Diagram Level 2 .....	29
Gambar 15. Form Login.....	29
Gambar 16. Form Surat Perintah Kerja.....	30
Gambar 17. Form Data Kebutuhan Material.....	31
Gambar 18. Form Tabel Barang Dagang .....	32
Gambar 19. Form Tabel Buku Besar .....	32
Gambar 20. Form Tabel User .....	33