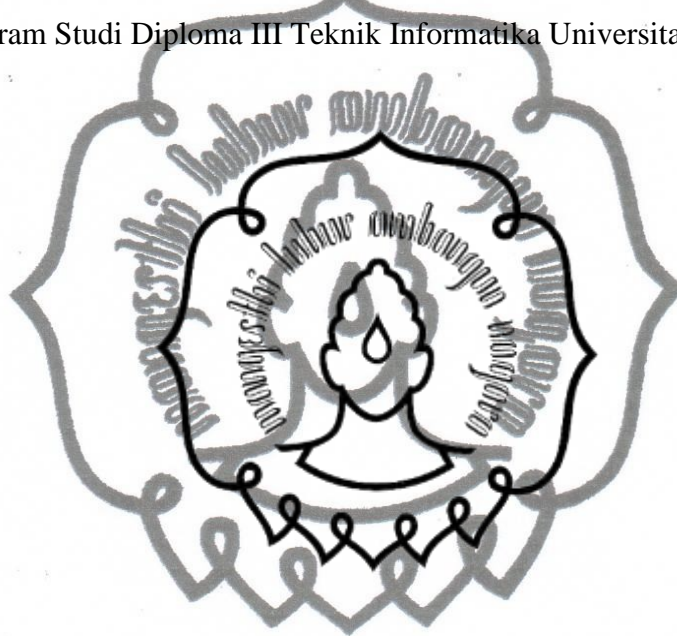


**RANCANG BANGUN APLIKASI INVENTORI BHP**  
**(STUDI KASUS : DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**KABUPATEN KARANGANYAR)**

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya  
pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret



Disusun oleh :

**ARIFAH INTAN YULITA**

**M3116013**

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**RANCANG BANGUN APLIKASI INVENTORI BHP  
(STUDI KASUS : DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
KABUPATEN KARANGANYAR)**

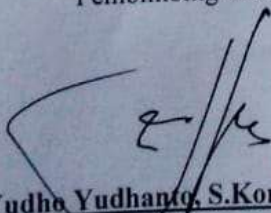
Disusun oleh :

**ARIFAH INTAN YULITA**

**M3116013**

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diujikan  
di hadapan dewan penguji pada tanggal  
17 Mei 2019

Pembimbing Utama,

  
**Yudha Yudhaning, S.Kom., M.Kom**  
**NIK 1979060520180601**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN APLIKASI INVENTORI BHP DI DINAS  
PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN KARANGANYAR**

Disusun oleh :

**ARIFAH INTAN YULITA**

**M3116013**

  
Pembimbing Utama,

**Yudho Yudhanto, S.Kom., M.Kom**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir

Program Diploma III Teknik Informatika

Pada hari Jumat tanggal 17 Mei 2019

Dewan Penguji :

Penguji 1 **Yudho Yudhanto, S.Kom., M.Kom**

NIK 1979060520180601

Penguji 2 **Joko Waluyo**

NIK 197802182008011013

Penguji 3 **Febryana Sekarini, S.H**

NIK 198502282011012025

(  )  
(  )  
(  )

Disahkan oleh

Ketua Program Studi

D3 Teknik Informatika FMIPA UNS



## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.



Surakarta, 27 Maret 2019

ARIFAH INTAN YULITA

M3116013

**MOTTO**

*“Life only has meaning when we are striving and reaching our goals”*

(Arifah)





## KATA PENGANTAR

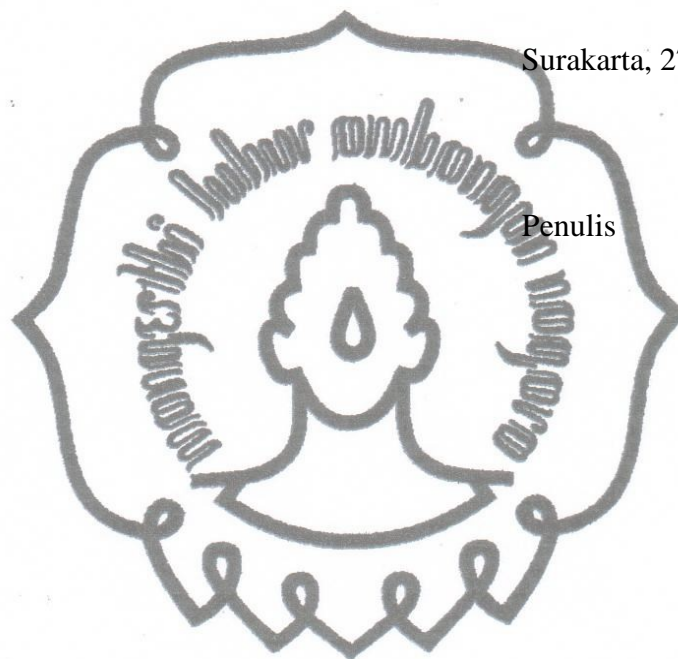
Segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat serta hidayah-Nya penulis diberikan kelancaran dan kemudahan dan mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTORI DI DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN KARANGANYAR**” tepat pada waktunya. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar *Amd.* pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Cs (Hons)., Ph.D, selaku Pimpinan Fakultas MIPA Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
2. Ibu Hartatik., S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
3. Bapak Yudho Yudhanto, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
4. Para Dosen Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
5. Segenap keluarga besar Program Studi Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
6. Bapak Joko Wluyo selaku pembimbing instansi di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Karanganyar

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Surakarta, 27 Maret 2019



Penulis

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Bismillahirrohmanirrohim*

Dengan Rahmat Allah yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang

Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk:

1. Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta, Ibu Hartatik., S.Si., M.Si.
2. Bapak Joko Waluyo yang telah menjadi pembimbing instansi di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Karangayar.
3. Dosen/Staff Pengajar DIII Teknik Informatika UNS khususnya Bapak Yudho Yudhanto, S.Kom., M.Kom, yang telah memberikan semangat, ilmu, dukungan, dan bimbingan kepada penulis.
4. Bapak dan Ibu, yang selalu memberikan dukungan dan menemani suka dan duka selama pengerjaan tugas akhir ini.
5. Teman-teman D3 Teknik Informatika angkatan 2016 khususnya kelas TI A, yang telah memberi dukungan penulis untuk menyelesaikan karya ini.
6. Seluruh teman penulis yang sudah mendukung dan memberikan semangat untuk penulis menyelesaikan karya ini.

Penulis berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca.

Surakarta, 27 Maret 2019

Penulis,

Arifah Intan Yulita

NIM. M3116013



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI .....	xix
ABSTRACT .....	xx
PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2. Perumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3. Batasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5. Manfaat Kegiatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6. Metodologi penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7. Sistematika Penulisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LANDASAN TEORI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2. Landasan Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1. Sistem Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1.1. Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1.2. Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1.3. Sistem Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1.4. Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1.5. Basis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.2.1.6.	Metode Waterfall .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2.	Perancangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2.1.	<i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2.2.	<i>Usecase Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2.3.	<i>Class Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2.4.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3.	Perangkat Lunak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3.1.	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3.2.	PHP MyAdmin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3.3.	MySQL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3.4.	<i>CodeIgniter</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3.5.	<i>Model View Control (MVC)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3.6.	Balsamiq Mockup.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3.7.	Javascript JQuery.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4.	Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4.1.	Blackbox .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.	Proses Bisnis Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.	Analisa Kebutuhan Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1.	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2.	Kebutuhan Perangkat Keras .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.3.	Kebutuhan Fungsional Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.4.	Kebutuhan <i>non</i> -Fungsional Sistem ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.	Perancangan Aplikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1.	UseCase Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2.	Skenario <i>Usecase</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2.1.	Skenario <i>Usecase</i> Menginputkan Data Barang Masuk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2.2.	Skenario <i>Usecase</i> Mengedit Data Barang Masuk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2.3.	Skenario <i>Usecase</i> Menghapus Data Barang Masuk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

- 3.3.2.4. Skenario *Usecase* Menampilkan Data Barang Masuk..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.5. Skenario *Usecase* Menginputkan Data Transaksi Barang **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.6. Skenario *Usecase* Mengedit Data Transaksi Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.7. Skenario *Usecase* Menghapus Data Transaksi Barang.... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.8. Skenario *Usecase* Menampilkan Data Transaksi Barang . **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.9. Skenario *Usecase* Menginputkan Data Retur Barang..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.10. Skenario *Usecase* Mengedit Data Retur Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.11. Skenario *Usecase* Menghapus Data Retur Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.12. Skenario *Usecase* Menampilkan Data Retur Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.13. Skenario *Usecase* Mengubah Status Data Retur Barang.. **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.14. Skenario *Usecase* Menginputkan Data Barang Keluar .... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.15. Skenario *Usecase* Mengedit Data Barang Keluar ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.16. Skenario *Usecase* Menghapus Data Barang Keluar ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.17. Skenario *Usecase* Menampilkan Data Barang Keluar ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.18. Skenario *Usecase* Memverifikasi Permintaan Barang Keluar **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.19. Skenario *Usecase* Menampilkan Laporan Barang Masuk **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.20. Skenario *Usecase* Menampilkan Laporan Barang Keluar **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.21. Skenario *Usecase* Menampilkan Laporan Retur Barang.. **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.22. Skenario *Usecase* Menampilkan Laporan Kartu Barang . **Error! Bookmark not defined.**

- 3.3.2.23. Skenario *Usecase* Mencetak Laporan Barang Keluar ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.24. Skenario *Usecase* Mencetak Laporan Barang Masuk ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.25. Skenario *Usecase* Mencetak Laporan Retur Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.26. Skenario *Usecase* Mencetak Laporan Kartu Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.27. Skenario *Usecase* Cari Data Barang Masuk.. **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.28. Skenario *Usecase* Cari Data Barang Keluar.. **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.29. Skenario *Usecase* Cari Data Transaksi Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.2.30. Skenario *Usecase* Cari Data Retur Barang.... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.3.3. *Class Diagram* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4. Perancangan Database..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.1. ERD (*Entity Relationship Diagram*) **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.2. Relasi Antar Tabel..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.3. Perancangan Tabel ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.3.1. Tabel User ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.3.2. Tabel Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.3.3. Tabel Bidang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.3.4. Tabel Kartu Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.3.5. Tabel Kategori ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.3.6. Tabel Pengadaan Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.3.7. Tabel Retur Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.3.8. Tabel Satuan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.3.9. Tabel Supplier ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.4.3.10. Tabel Transaksi Barang Masuk **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5. Perancangan Desain *User Interface* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.1. Perancangan Halaman *Login*..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.2. Perancangan Halaman *Dashbord* Admin..... **Error! Bookmark not defined.**

- 3.5.3. Perancangan Halaman *Dashbord* User ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.4. Perancangan Halaman *Form* Input Barang Masuk **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.5. Perancangan Halaman Data Barang Masuk (Admin) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.6. Perancangan Halaman Data Barang Tersedia **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.7. Perancangan Halaman Data Barang Keluar ... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.8. Perancangan Halaman *Form* Input Permintaan Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.9. Perancangan Halaman Data Permintaan Barang... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.10. Perancangan Halaman Data Retur Barang . **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.11. Perancangan Halaman Data Transaksi Barang.. **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.12. Perancangan Halaman Laporan Kartu Barang .. **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.13. Perancangan Halaman Option Cetak Laporan Kartu Barang Berdasarkan Triwulan..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.14. Perancangan Halaman Detail Data Permintaan Barang Triwulan I **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.15. Perancangan Halaman Dashboard Manager (Kepala dinas) **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.16. Perancangan Halaman Laporan Persediaan Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 3.5.17. Perancangan Halaman Laporan Bukti Pengadaan Barang ... **Error! Bookmark not defined.**
- IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1. Implementasi Sistem ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.1. Implementasi Halaman Admin ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.1.1. Implementasi Halaman *Login* Admin..... **Error! Bookmark not defined.**



- 4.1.1.2. Implementasi Halaman *Dashboard* Admin ... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.1.3. Implementasi Halaman *Form Input* Barang Masuk ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.1.4. Implementasi Halaman Data Barang Masuk . **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.1.5. Implementasi Halaman Data Barang Keluar . **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.1.6. Implementasi Halaman Data Retur Barang ... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.1.7. Implementasi Halaman Data Transaksi Barang..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.1.8. Implementasi Halaman Data Laporan Kartu Barang..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.1.9. Implementasi Halaman Option Cetak Laporan kartu Barang Berdasarkan Triwulan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.2. Implementasi Halaman User ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.2.1. Implementasi Halaman *Login* User ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.2.2. Implementasi Halaman *Dashboard* User **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.2.3. Implementasi Halaman Data Barang Tersedia ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.2.4. Implementasi Halaman *Form Input* Permintaan Barang .. **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.2.5. Implementasi Halaman Data Permintaan Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.2.6. Implementasi Halaman Detail Data Permintaan Barang Triwulan II ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.3. Implementasi Halaman Manager (Kepala Dinas) . **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.3.1. Implementasi Halaman *Dashboard* Manager (Kepala Dinas) **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.3.2. Implementasi Halaman Data Barang Tersedia ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.3.3. Implementasi Halaman Laporan Persediaan Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**
- 4.1.3.4. Implementasi Halaman Laporan Bukti Pengadaan Barang **Error! Bookmark not defined.**

4.2. Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KESIMPULAN DAN SARAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2. Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



**DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Simbol <i>Usecase Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 2 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 4 Pengertian MySQL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 1 Kebutuhan Fungsional Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 2 Tabel kebutuhan non Fungsional Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 3 <i>Usecase</i> Menginputkan Data Barang Masuk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 4 <i>Usecase</i> Mengedit Data Barang Masuk	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 5 <i>Usecase</i> Menghapus Data Barang Masuk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 6 <i>Usecase</i> Menampilkan Data Barang Masuk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 7 <i>Usecase</i> Menginputkan Data Transaksi Barang .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 8 <i>Usecase</i> Mengedit Data Transaksi Barang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 9 <i>Usecase</i> Menghapus Data Transaksi Barang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 10 <i>Usecase</i> Menampilkan Data Transaksi Barang	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 11 <i>Usecase</i> Menginputkan Data Retur Barang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 12 <i>Usecase</i> Mengedit Data Retur Barang	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 13 <i>Usecase</i> Menghapus Data Retur Barang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 14 <i>Usecase</i> Menampilkan Data Retur Barang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Table 3. 15 *Usecase* Mengubah Status Data Retur Barang . **Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 16 *Usecase* Menginputkan Data Barang Keluar .... **Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 17 *Usecase* Mengedit Data Barang Keluar ..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 18 *Usecase* Menghapus Data Barang Keluar..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 19 *Usecase* Menampilkan Data Barang Keluar ..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 20 *Usecase* Memverifikasi Permintaan Barang Keluar **Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 21 *Usecase* Menampilkan Laporan Barang Masuk ..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 22 *Usecase* Menampilkan Laporan Barang Keluar ..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 23 *Usecase* Menampilkan Laporan Retur Barang . **Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 24 *Usecase* Menampilkan Laporan Kartu Barang . **Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 25 *Usecase* Mencetak Laporan Barang Keluar..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 26 *Usecase* Mencetak Laporan Barang Masuk..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 27 *Usecase* Mencetak Laporan Retur Barang..... **Error! Bookmark not defined.**

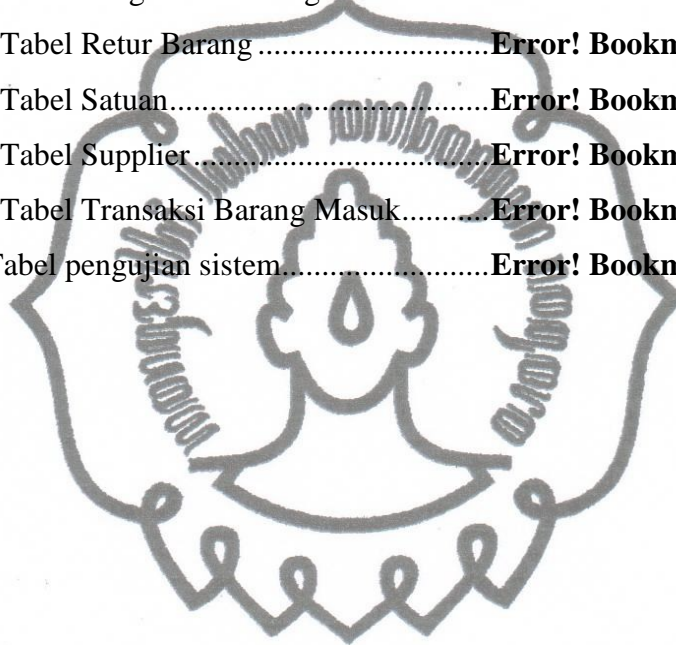
Table 3. 28 *Usecase* Mencetak Laporan Kartu Barang..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 29 *Usecase* Cari Data Barang Masuk .....**Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 30 *Usecase* Cari Data Barang Keluar .....**Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 31 *Usecase* Cari Data Transaksi Barang..**Error! Bookmark not defined.**

Table 3. 32 <i>Usecase</i> Cari Data Retur Barang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 33 Tabel User .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 34 Tabel Barang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 35 Tabel Bidang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 36 Tabel Kartu Barang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 37 Tabel Kategori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 38 Tabel Pengadaan Barang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 39 Tabel Retur Barang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 40 Tabel Satuan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 41 Tabel Supplier.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3. 42 Tabel Transaksi Barang Masuk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 1 Tabel pengujian sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Waterfall.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 1 Pengujian <i>Blackbox</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 1 Proses Bisnis Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 2 Proses Bisnis User .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 2 Proses Bisnis Manager .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 3 <i>Usecase Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 4 <i>Class Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 5 Gambar ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ). <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 7 Gambar Desain <i>User Interface</i> halaman <i>login</i> <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
Gambar 3. 8 Gambar Desain <i>User Interface</i> halaman <i>dashbord</i> admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 9 Gambar Desain <i>User Interface</i> halaman <i>dashbord</i> user .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 10 Gambar Desain <i>User Interface</i> halaman form input barang masuk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 11 Gambar Desain <i>User Interface</i> halaman data barang masuk (admin) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 12 Gambar Desain <i>User Interface</i> halaman data barang tersedia <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
Gambar 3. 13 Gambar Desain <i>User Interface</i> halaman data barang keluar... <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
Gambar 3. 14 Gambar Desain <i>User Interface</i> halaman form input permintaan barang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 15 Gambar Desain <i>User Interface</i> halaman data permintaan barang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 16 Gambar Desain <i>User Interface</i> halaman data retur barang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

- Gambar 3. 17 Gambar Desain *User Interface* halaman data transaksi barang  
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 18 Gambar Desain *User Interface* halaman laporan kartu barang**Error!  
Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 19 Gambar Desain *User Interface* halaman option cetak laporan kartu  
barang berdasarkan Triwulan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 20 Gambar Desain *User Interface* halaman data permintaan barang  
triwulan I.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 21 Gambar Desain *User Interface* halaman *dashbord* manager (kepala  
dinas).....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 22 Gambar Desain *User Interface* halaman laporan persediaan barang  
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 23 Gambar Desain *User Interface* halaman laporan bukti pengadaan  
barang.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Halaman *login* admin.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Script Halaman Login Admin .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Halaman *dashboard* admin .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Script Halaman Dashboard Admin ...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 5 Halaman *Form Input* Barang Masuk**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 6 Script Halaman *Form Input* Barang Masuk .... **Error! Bookmark not  
defined.**
- Gambar 4. 7 Halaman Data Barang Masuk .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 8 Script Halaman Data Barang Masuk.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 9 Halaman Data Barang Keluar .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 10 Script Halaman Data Barang Keluar..... **Error! Bookmark not  
defined.**
- Gambar 4. 11 Halaman Data Retur Barang .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 12 Script Halaman Data Retur Barang **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 13 Halaman Data Transaksi Barang.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 14 Script Halaman Data Transaksi Barang ..... **Error! Bookmark not  
defined.**

Gambar 4. 15 Halaman Data Laporan Kartu Barang..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Script Halaman Data Laporan Kartu Barang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Halaman Option Cetak Laporan kartu Barang Berdasarkan Triwulan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Script Halaman Option Cetak Laporan Kartu Barang Berdasarkan Triwulan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Halaman *Login* User .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Halaman *Dashboard* User .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Script Halaman *Dashboard* User .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Halaman Data Barang Tersedia.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Script Halaman Data Barang Tersedia ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Halaman *Form Input* Permintaan Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 25 Script Halaman *Form Input* Permintaan Barang..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 26 Halaman Data Permintaan Barang ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 27 Halaman Data Permintaan Barang ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 28 Halaman Detail Data Permintaan Barang Triwulan II ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 29 Script Halaman Data Permintaan Barang Triwulan II ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 30 Halaman *Dashboard* Manager (Kepala Dinas).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 31 Halaman Data Barang Tersedia.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 32 Halaman Laporan Persediaan Barang ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 33 Script Halaman Laporan Persediaan Barang. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 34 Halaman Laporan Bukti Pengadaan Barang . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 35 Script Halaman Laporan Bukti Pengadaan Barang..... **Error! Bookmark not defined.**



## INTISARI

Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Karanganyar merupakan lembaga pemerintahan di Kabupaten Karanganyar yang memiliki tugas yaitu mengurus Pemerintahan Daerah di Bidang Pendidikan dan Kebudayaan. Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Karanganyar memiliki beberapa bidang seperti bidang umum kepegawaian, bidang kebudayaan, bidang pendidikan dasar, bidang PAUD, bidang keuangan, dan bidang perencanaan. Bidang Umum Kepegawaian merupakan salah satu bidang yang ditugaskan untuk memenuhi kebutuhan dari setiap bidangnya yaitu dengan mengontrol persediaan barang setiap bidangnya, jika persediaan barang habis maka bidang umum kepegawaian harus segera memperbarui persediaan barang untuk menunjang kelancaran kinerja dari setiap bidangnya.

Pada saat ini Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Karanganyar menggunakan excel untuk mengelola inventori barang habis pakai, namun pegawai sering mengalami kesalahan dalam proses pencatatan barang, kesulitan dalam pencarian data, jika terdapat data yang hilang atau salah maka dapat menyebabkan hasil laporan tidak akurat, dan memungkinkan terjadinya kekeliruan dalam penjumlahan berbagai macam transaksi.

Sistem Informasi Inventori Barang Habis Pakai merupakan sistem informasi yang dapat mengelola persediaan barang masuk, mencatat transaksi barang masuk dan barang keluar, mencatat laporan barang mengenai barang keluar, barang masuk, retur barang, dan kartu barang. Dengan sistem berbasis web serta dengan dukungan framework CodeIgniter dan bahasa pemrograman PHP.

Untuk menunjang kelancaran kinerja dibutuhkan suatu Sistem Informasi Inventori Barang Habis Pakai sehingga bisa dihasilkan pelaporan pendataan persediaan barang sebagai dasar kebijakan manajemen dan operasional di Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Karanganyar.

Kata kunci : Sistem Informasi, Inventori Barang, Retur Barang, Barang Keluar, Barang Masuk



## ABSTRACT

*The Karanganyar Regency Education and Culture Office is a government institution in Karanganyar Regency that has the task of Regional government administration in the Division of Education and Culture. The Karanganyar Regency Education and Culture Office has several divisions such as general staffing, culture, basic education, PAUD, finance, and planning. General staffing division is one of the division that assigned to comply the needs of each division that is by controlling the inventory of each division, if the inventory is up the General Staffing division must immediately update the inventory to support continuity performance of each division.*

*At this time The Karanganyar Regency Education and Culture Office uses excel to manage consumable inventory, but employees often experience errors in the process of recording items, difficulties in data search, if there is missing or incorrect data, it can cause the report results to be inaccurate, and make it possible error in addition types of transactions.*

*Consumable Inventory Information System is an information system that can manage incoming items inventory, records transactions of incoming and outgoing items, records items report about outgoing items, incoming items, return of items, and items card. This web-based Consumable Inventory Information System with the support framework CodeIgniter and PHP programming language.*

*To support continuity performance an Consumable Inventory Information System is needed so that can be produce reporting inventory data as the basis of management and operational at the Karanganyar Regency Education and Culture Office.*

*Keywords : Information System, Items Inventory, Returns, Outgoing Items, Incoming Items.*

