

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BARANG  
DI SMA NEGERI 1 DLINGO BANTUL  
BERBASIS WEBSITE  
(Studi Kasus: Bidang Pengelolaan Barang SMA Negeri 1 Dlingo Bantul)**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

**Shinta Asma'in (18.02.0294)**

**LiaNengsih (18.02.0295)**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BARANG  
DI SMA NEGERI 1 DLINGO BANTUL  
BERBASIS WEBSITE**

**(Studi Kasus: Bidang Pengelolaan Barang SMA Negeri 1 Dlingo Bantul)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

**Shinta Asma'in (18.02.0294)**

**LiaNengsih (18.02.0295)**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BARANG  
DI SMA NEGERI 1 DLINGO BANTUL  
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Shinta Asma'in**

**18.02.0294**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 24 November 2020

**Dosen Pembimbing,**



**Hanif Al Fatta, M.Kom**

**NIK. 190302096**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BARANG  
DI SMA NEGERI 1 DLINGO BANTUL  
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**LiaNengsih**

**18.02.0295**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 24 November 2020

**Dosen Pembimbing,**



**Hanif Al Fatta, M.Kom**

**NIK. 190302096**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BARANG  
DI SMA NEGERI 1 DLINGO BANTUL  
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Shinta Asma'in**

**18.02.0294**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Februari 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ria Andriani, M.Kom**  
**NIK. 190302458**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs**  
**NIK. 190302235**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 20 Februari 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BARANG**  
**DI SMA NEGERI 1 DLINGO BANTUL**  
**BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**LiaNengsih**

**18.02.0295**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 februari 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302412**

**Agus Fatkhurohman, M.Kom**  
**NIK. 190302249**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 17 februari 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Shinta Asma'in  
NIM : 18.02.0294

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Sistem Informasi Pengelolaan Barang di SMA Negeri 1 Dlingo Bantul Berbasis Website**

Dosen Pembimbing : Hanif Al Fatta, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 3 Februari 2021

Yang Menyatakan,


Shinta Asma'in

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : LiaNengsih  
NIM : 18.02.0295

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Sistem Informasi Pengelolaan Barang di SMA Negeri 1 Dlingo Bantul Berbasis Website**

Dosen Pembimbing : Hanif Al Fatta, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 3 Februari 2021

Yang Menyatakan,



LiaNengsih



## HALAMAN MOTTO

*“Work hard in silence, let success be your noise.”*

(Frank ocean)

“Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(Al-Baqarah 286)

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi pula kamu menyukai sesuatu padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui sedang kamu tidak mengetahui.”

(Al-Baqarah 216)

“Janganlah kamu bersikap lemah dan janganlah pula kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi derajatnya jika kamu beriman.”

(Ali Imran 139)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Bapak dan ibu tercinta, yang telah mendoakan anaknya dengan tulus, menasihati dan memberikan semangat kepada penulis.
2. Adik dan keluarga dekat yang selalu memberikan doa dan semangat kepada penulis.
3. LiaNengsih selaku teman seperjuangan yang telah bekerja keras hingga selesainya Tugas Akhir ini.
4. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang kami hormati, yang selama ini telah meluangkan waktu membimbing kami dalam penyusunan Tugas Akhir dengan baik.
5. Ibu Isti Fatimah, M.Pd., selaku penanggung jawab objek penelitian yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
6. Keluarga IMADIKOM yang telah memberikan dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu.
7. Teman-teman D3 Manajemen Informatika angkatan 2018.
8. Semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis,

Shinta Asma'in

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Bapak dan ibu tercinta, yang telah mendoakan anaknya dengan tulus, menasihati dan memberikan semangat kepada penulis.
2. Shinta Asma'in selaku teman seperjuangan yang telah bekerja keras hingga selesainya Tugas Akhir ini.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang kami hormati, yang selama ini telah meluangkan waktu membimbing kami dalam penyusunan Tugas Akhir dengan baik.
4. Ibu Isti Fatimah, M.Pd., selaku penanggung jawab objek penelitian yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
5. Teman-teman satu kontrakan yang telah memberikan dukungan, semangat dan motivasi selama pengerjaan Tugas Akhir.
6. Keluarga besar Amikom Computer Club (AMCC) yang telah bersedia membantu dan memberikan masukan.
7. Keluarga IMADIKOM dan ITC yang telah memberikan dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu.
8. Teman-teman D3 Manajemen Informatika angkatan 2018.
9. Semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Penulis,

LiaNengsih

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT. karena atas limpahan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini tepat waktu dengan judul **“Sistem Informasi Pengelolaan Barang di SMA Negeri 1 Dlingo Bantul Berbasis Website”**.

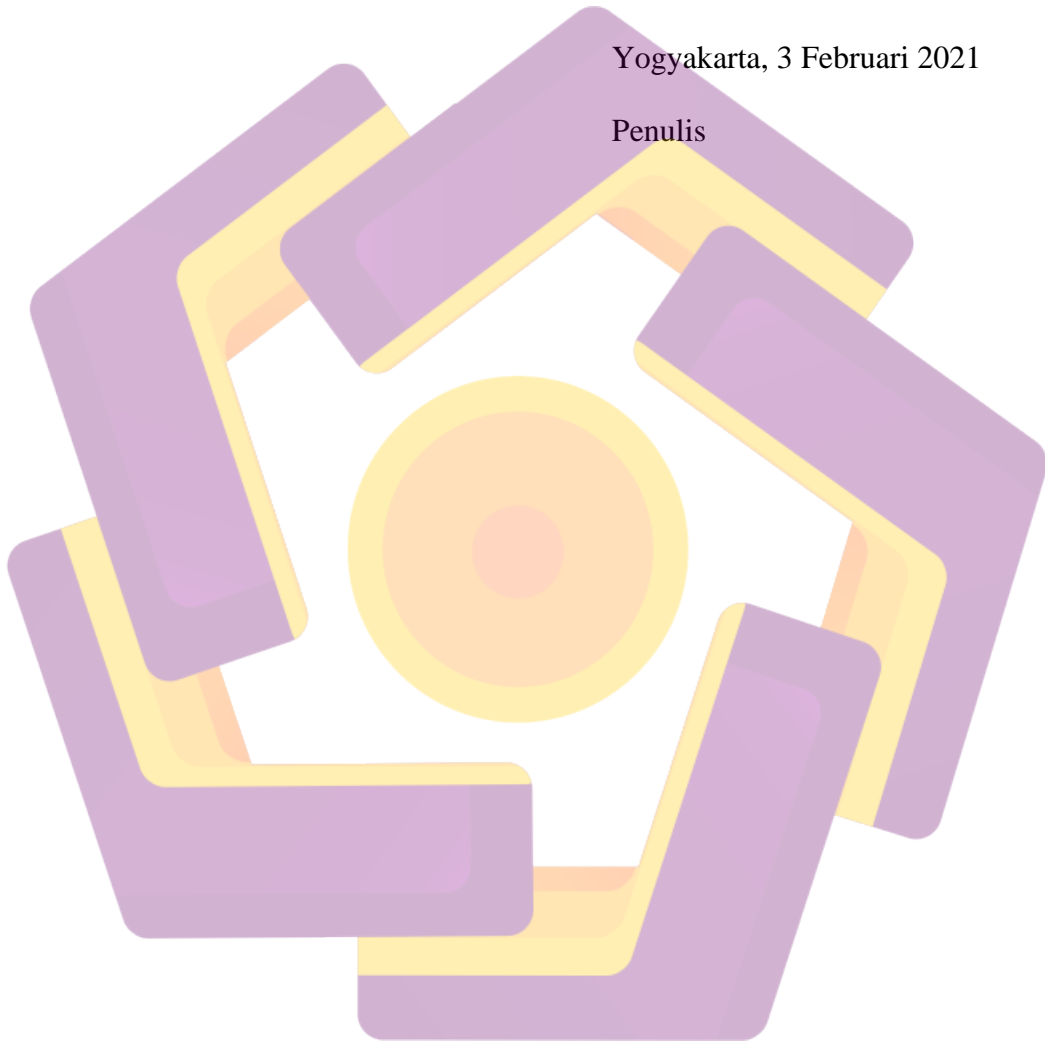
Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Diploma III Manajemen Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selama mengikuti pendidikan Diploma III Manajemen Informatika sampai dengan proses penyelesaian Tugas Akhir, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kemudahan dalam pendidikan.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu untuk membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Isti Fatimah, M.Pd., selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Dlingo Bantul sekaligus penanggung jawab objek penelitian yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
4. Bapak/Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak membimbing dalam perkuliahan.
5. Kedua orang tua tercinta penulis yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materil serta memberikan semangat dan perhatian yang sangat besar dalam mendukung segala kegiatan yang penulis laksanakan.
6. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa 18-D3MI-03, yang telah banyak berdiskusi dan bekerjasama dengan penulis selama masa pendidikan.
7. Dan semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan tugas akhir yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu dengan senang hati penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Semoga keberadaan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya bagi mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta lainnya dalam pengambilan Tugas Akhir.

Yogyakarta, 3 Februari 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vii
HALAMAN MOTTO.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN 1.....	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN 2.....	xxiv
DAFTAR LAMPIRAN 3.....	xxv
DAFTAR LAMPIRAN 4.....	xxvi
DAFTAR LAMPIRAN 5.....	xxviii
DAFTAR LAMPIRAN 6.....	xxix
INTISARI.....	xxxiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xxxv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3

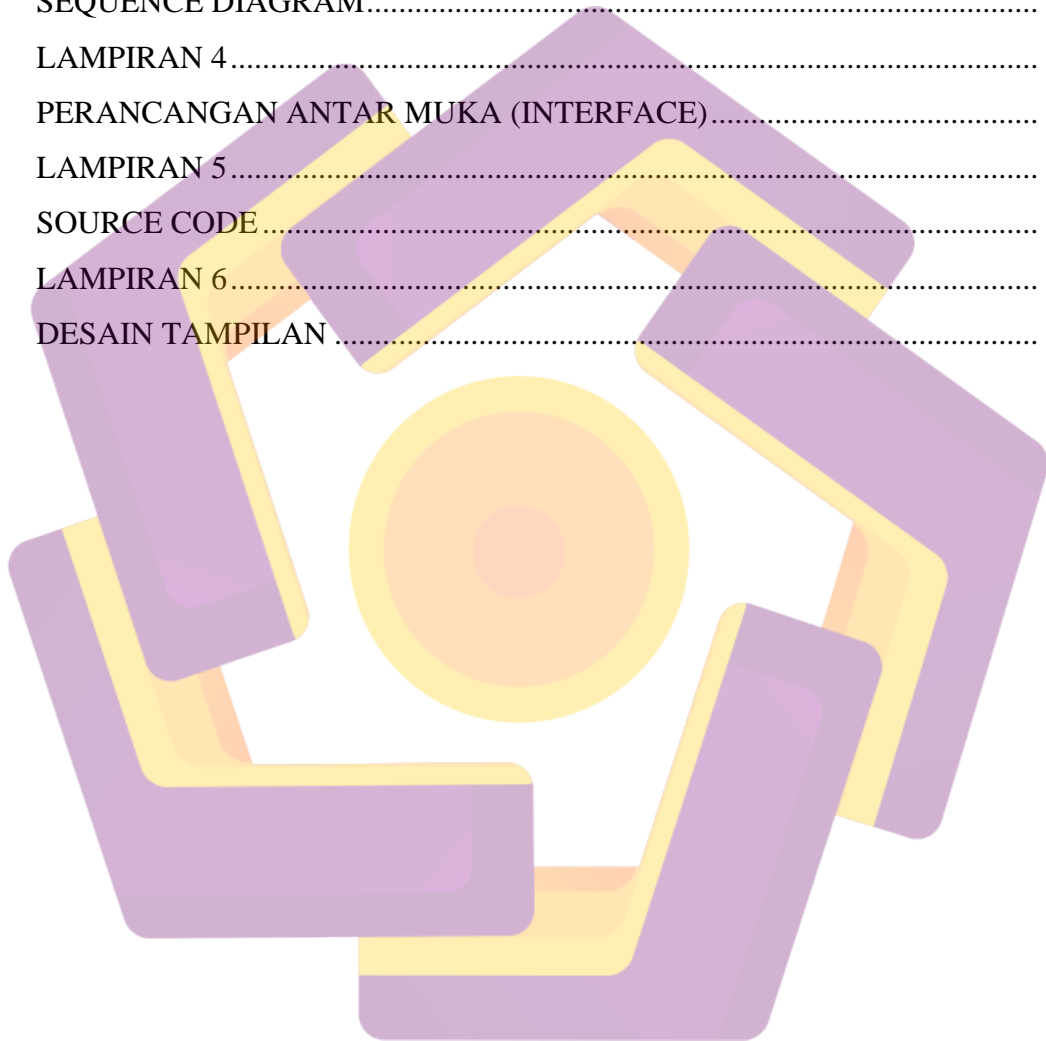
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Studi Literatur .....	8
2.2 Pengertian Sistem.....	14
2.3 Pengertian Informasi.....	14
2.4 Pengertian Website .....	15
2.5 Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.6 Sistem Informasi Berbasis Website .....	15
2.7 Pengelolaan Barang .....	16
2.8 Javascript.....	16
2.9 CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	17
2.10 Database.....	18
2.11 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	18
2.12 Unified Modeling Language (UML) .....	19
2.13 Hypertext Markup Language (HTML) .....	27
2.14 Web Browser .....	28
2.15 Web Server.....	28
2.16 XAMPP.....	28
2.16.1 Hypertext Preprocessor (PHP) .....	29
2.16.2 MySQL .....	30
2.16.3 PhpMyAdmin .....	30
2.17 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	31

2.17.1 Visual Studio Code.....	31
2.17.2 Google Chrome .....	32
2.18 <i>Framework</i> .....	32
2.18.1 Codeigniter .....	33
2.18.2 Bootstrap.....	34
2.19 Pengujian Sistem.....	34
2.19.1 <i>Black Box Testing</i> .....	34
2.19.2 <i>White Box Testing</i> .....	35
<b>BAB III TINJAUAN UMUM</b> .....	36
3.1 Deskripsi Singkat Obyek .....	36
3.1.1 Profil SMA Negeri 1 Dlingo .....	37
3.1.2 Visi, Misi dan Slogan SMA Negeri 1 Dlingo.....	38
3.1.2.1 Visi.....	38
3.1.2.2 Misi .....	39
3.1.2.3 Slogan .....	39
3.1.3 Sarana dan Prasarana SMA Negeri 1 Dlingo .....	40
3.1.4 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Dlingo .....	43
3.1.4.1 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Dlingo.....	44
3.1.4.2 Struktur Tata Usaha Dan Personalia SMA Negeri 1 Dlingo .....	45
3.1.4.3 Struktur Organisasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Dlingo .....	45
3.1.4.4 Struktur Organisasi Laboratorium Komputer SMA Negeri 1 Dlingo .....	46
3.1.4.5 Struktur Organisasi Laboratorium IPA SMA Negeri 1 Dlingo ..	46
3.1.4.6 Struktur Organisasi Laboratorium Bahasa SMA Negeri 1 Dlingo ..	47



3.2 Hasil Pengumpulan Data.....	47
3.3 Solusi Yang Diusulkan .....	48
3.4 Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional.....	51
3.4.1 Kebutuhan Fungsional .....	51
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	54
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>56</b>
4.1 Perancangan Sistem.....	56
4.1.1 Perancangan UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	56
4.1.1.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	56
4.1.1.2 <i>Activity Diagram</i> .....	160
4.1.2.3 <i>Class Diagram</i> .....	170
4.1.2.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	170
4.1.3 Perancangan Database .....	179
4.1.4 Perancangan Antar Muka (Interface).....	186
4.2 Implementasi Sistem.....	197
4.2.1 Koneksi Database .....	197
4.2.2 <i>Source Code</i> Pengelolaan Barang di SMA Negeri 1 Dlingo Berbasis Website .....	197
4.2.3 Desain Tampilan Pengelolaan Barang di SMA Negeri 1 Dlingo Berbasis Website.....	205
4.3 Pengujian Sistem.....	228
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>264</b>
5.1 Kesimpulan .....	264
5.2 Saran .....	265
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>266</b>

LAMPIRAN 1 .....	269
USE CASE DIAGRAM.....	269
LAMPIRAN 2 .....	271
ACTIVITY DIAGRAM.....	271
LAMPIRAN 3 .....	287
SEQUENCE DIAGRAM.....	287
LAMPIRAN 4 .....	304
PERANCANGAN ANTAR MUKA (INTERFACE).....	304
LAMPIRAN 5 .....	328
SOURCE CODE.....	328
LAMPIRAN 6 .....	333
DESAIN TAMPILAN .....	333



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Sejenis .....	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	19
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	20
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	23
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	26
Tabel 2.6 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	27
Tabel 3.1 Sarana dan Prasarana SMA Negeri 1 Dlingo .....	40
Tabel 3.2 Masalah Pada Obyek Penelitian .....	47
Tabel 3.3 Daftar Solusi .....	49
Tabel 4.1 Deskripsi Login Admin .....	57
Tabel 4.2 Deskripsi Login Staff .....	59
Tabel 4.3 Deskripsi Login Manager .....	60
Tabel 4.4 Deskripsi Profil Admin .....	62
Tabel 4.5 Deskripsi Melihat Profil Staff .....	63
Tabel 4.6 Deskripsi Melihat Profil Manager .....	63
Tabel 4.7 Deskripsi Ubah Profil Admin .....	64
Tabel 4.8 Deskripsi Ubah Profil Staff .....	66
Tabel 4.9 Deskripsi Ubah Profil Manager .....	68
Tabel 4.10 Deskripsi Ubah Password Admin .....	70
Tabel 4.11 Deskripsi Ubah Password Staff .....	72
Tabel 4.12 Deskripsi Ubah Password Manager .....	75
Tabel 4.13 Deskripsi Logout .....	77
Tabel 4.14 Deskripsi Olah Data Pengguna Staff .....	78
Tabel 4.15 Deskripsi Olah Data Pengguna Manager .....	84
Tabel 4.16 Deskripsi Olah Data Peminjam Guru dan Karyawan .....	90
Tabel 4.17 Deskripsi Olah Data Pemakai Habis Pakai .....	97
Tabel 4.18 Deskripsi Olah Data Barang Assets .....	104
Tabel 4.19 Deskripsi Olah Data Barang Habis Pakai .....	111

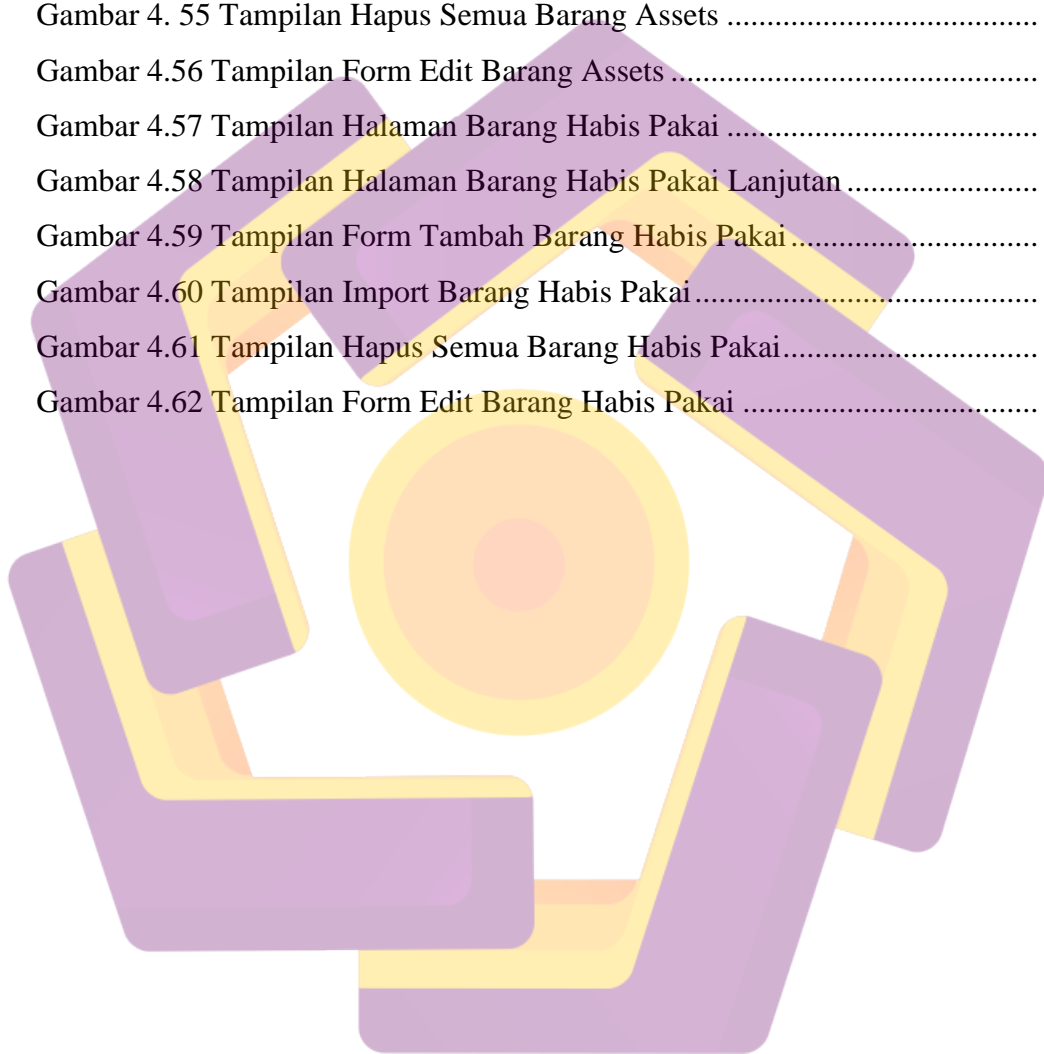
Tabel 4.20 Deskripsi Melihat Sirkulasi Barang Assets.....	118
Tabel 4.21 Deskripsi Melihat Sirkulasi Barang Habis Pakai.....	119
Tabel 4.22 Deskripsi Input Transaksi Peminjaman .....	119
Tabel 4.23 Deskripsi Input Transaksi Pengembalian.....	124
Tabel 4.24 Deskripsi Input Transaksi Pemakaian.....	127
Tabel 4.25 Deskripsi Melihat Data Transaksi (Peminjaman dan pengembalian) .....	132
Tabel 4.26 Deskripsi Melihat Data Pemakaian.....	133
Tabel 4.27 Deskripsi Pembuatan Laporan Barang.....	134
Tabel 4.28 Deskripsi Pembuatan Laporan Pemakaian.....	138
Tabel 4.29 Deskripsi Pembuatan Laporan Transaksi (Peminjaman dan pengembalian).....	148
Tabel 4.30 Tabel User.....	181
Tabel 4.31 Tabel Level .....	181
Tabel 4.32 Tabel User Menu.....	182
Tabel 4.33 Tabel User Sub Menu .....	182
Tabel 4.34 Tabel User Access Menu .....	182
Tabel 4.35 Tabel Barang Assets.....	183
Tabel 4.36 Tabel Barang Habis Pakai.....	183
Tabel 4.37 Tabel Peminjam .....	184
Tabel 4.38 Tabel Pemakai Habis Pakai.....	184
Tabel 4.39 Tabel Peminjaman .....	184
Tabel 4.40 Tabel Keranjang Peminjaman.....	185
Tabel 4.41 Tabel Pemakaian.....	185
Tabel 4.42 Tabel Keranjang.....	186
Tabel 4.43 Hasil Pengujian White Box Testing.....	228

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 XAMPP .....	29
Gambar 2.2 Ruang Kerja Visual Studio Code .....	32
Gambar 3. 1 Logo SMA Negeri 1 Dlingo.....	36
Gambar 3.2 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Dlingo .....	44
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Dlingo.....	45
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Dlingo.....	45
Gambar 3.5 Struktur Organisasi Laboratorium Komputer SMA Negeri 1 Dlingo .....	46
Gambar 3.6 Struktur Organisasi Laboratorium IPA SMA Negeri 1 Dlingo.....	46
Gambar 3.7 Struktur Organisasi Laboratorium Bahasa SMA Negeri 1 Dlingo ...	47
Gambar 4.1 Use Case Diagram .....	56
Gambar 4.2 Activity Login Admin .....	160
Gambar 4.3 Activity Login Staff .....	161
Gambar 4.4 Activity Login Manager .....	162
Gambar 4.5 Activity Melihat Profil Admin .....	163
Gambar 4.6 Activity Melihat Profil Staff .....	163
Gambar 4.7 Activity Melihat Profil Manager .....	164
Gambar 4.8 Activity Ubah Profil Admin .....	165
Gambar 4.9 Activity Ubah Profil Staff .....	166
Gambar 4.10 Activity Ubah Profil Manager .....	167
Gambar 4.11 Activity Ubah Password Admin.....	167
Gambar 4.12 Class Diagram .....	170
Gambar 4.13 Sequence Diagram Login Admin .....	171
Gambar 4.14 Sequence Diagram Login Staff .....	171
Gambar 4.15 Sequence Diagram Login Manager.....	172
Gambar 4.16 Sequence Diagram Melihat Profil Admin.....	172
Gambar 4.17 Sequence Diagram Melihat Profil Staff .....	173
Gambar 4.18 Sequence Diagram Melihat Profil Manager.....	173

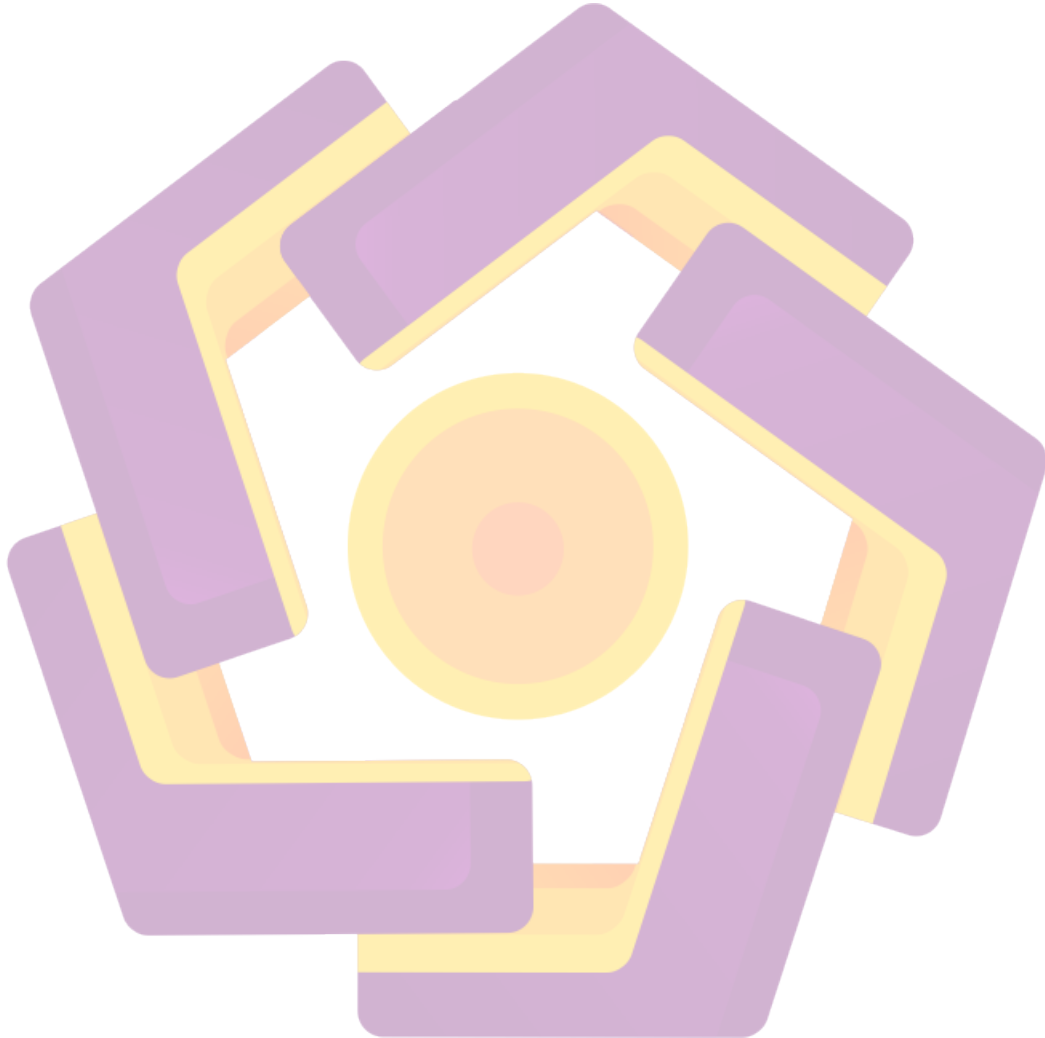
Gambar 4.19 Sequence Diagram Ubah Profil Admin.....	174
Gambar 4.20 Sequence Diagram Ubah Profil Staff.....	175
Gambar 4.21 Sequence Diagram Ubah Profil Manager.....	176
Gambar 4.22 Sequence Diagram Ubah Password Admin .....	177
Gambar 4.23 Entity Relationship Diagram.....	180
Gambar 4.24 Relasi Tabel Database .....	180
Gambar 4.25 Login .....	187
Gambar 4.26 Dashboard Admin .....	187
Gambar 4.27 Halaman Barang Assets .....	188
Gambar 4.28 Tambah Barang Assets.....	188
Gambar 4.29 Import Barang Assets.....	189
Gambar 4.30 Hapus Semua Barang Assets.....	189
Gambar 4.31 Edit Barang Assets .....	190
Gambar 4.32 Halaman Barang Habis Pakai.....	190
Gambar 4.33 Tambah Habis Pakai.....	191
Gambar 4.34 Import Barang Habis Pakai .....	191
Gambar 4.35 Hapus Semua Barang Habis Pakai .....	191
Gambar 4.36 Koneksi Database.....	197
Gambar 4.37 Source Code Tampilan Login .....	198
Gambar 4.38 Source Code Tampilan Dashboard Admin .....	198
Gambar 4.39 Source Code Tampilan Barang Assets.....	199
Gambar 4.40 Source Code Tambah Barang Assets .....	200
Gambar 4.41 Source Code Ubah Barang Assets.....	200
Gambar 4.42 Source Code Import Barang Assets .....	201
Gambar 4.43 Source Code Tampilan Dashboard Staff.....	202
Gambar 4.44 Source Code Input Transaksi Peminjaman .....	202
Gambar 4.45 Source Code Input Transaksi Pengembalian.....	203
Gambar 4.46 Source Code Input Transaksi Pemakaian.....	204
Gambar 4.47 Tampilan Login .....	206
Gambar 4.48 Tampilan Logout.....	206
Gambar 4.49 Tampilan Dashboard Admin .....	207

Gambar 4.50 Tampilan Dashboard Admin Lanjutan.....	208
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Barang Assets .....	208
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Barang Assets Lanjutan .....	209
Gambar 4.53 Tampilan Tambah Barang Assets .....	209
Gambar 4.54 Tampilan Import Barang Assets.....	210
Gambar 4. 55 Tampilan Hapus Semua Barang Assets .....	210
Gambar 4.56 Tampilan Form Edit Barang Assets .....	211
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Barang Habis Pakai .....	212
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Barang Habis Pakai Lanjutan.....	212
Gambar 4.59 Tampilan Form Tambah Barang Habis Pakai .....	213
Gambar 4.60 Tampilan Import Barang Habis Pakai.....	213
Gambar 4.61 Tampilan Hapus Semua Barang Habis Pakai.....	214
Gambar 4.62 Tampilan Form Edit Barang Habis Pakai .....	214



## DAFTAR LAMPIRAN 1

Gambar Lampiran 1.1 Use Case Admin .....	269
Gambar Lampiran 1.2 Use Case Staff.....	270
Gambar Lampiran 1.3 Use Case Manager .....	270





## DAFTAR LAMPIRAN 2

Gambar Lampiran 2.1 Activity Ubah Password Staff .....	271
Gambar Lampiran 2.2 Activity Ubah Password Manager .....	272
Gambar Lampiran 2.3 Activity Logout.....	272
Gambar Lampiran 2.4 Activity Olah Data Pengguna Staff .....	273
Gambar Lampiran 2.5 Activity Olah Data Pengguna Manager .....	274
Gambar Lampiran 2.6 Activity Olah Data Peminjam Guru dan Karyawan .....	275
Gambar Lampiran 2.7 Activity Olah Data Pemakai Habis Pakai .....	276
Gambar Lampiran 2.8 Activity Olah Data Barang Assets .....	277
Gambar Lampiran 2.9 Activity Olah Data Barang Habis Pakai .....	278
Gambar Lampiran 2.10 Activity Melihat Sirkulasi Barang Assets .....	279
Gambar Lampiran 2.11 Activity Melihat Sirkulasi Barang Habis Pakai .....	279
Gambar Lampiran 2.12 Activity Input Transaksi Peminjaman .....	280
Gambar Lampiran 2.13 Activity Input Transaksi Pengembalian .....	281
Gambar Lampiran 2.14 Activity Input Transaksi Pemakaian.....	282
Gambar Lampiran 2.15 Activity Melihat Data Transaksi (Peminjaman dan pengembalian).....	283
Gambar Lampiran 2.16 Activity Melihat Data Pemakaian.....	283
Gambar Lampiran 2.17 Activity Pembuatan Laporan Barang.....	284
Gambar Lampiran 2.18 Activity Pembuatan Laporan Pemakaian.....	285
Gambar Lampiran 2.19 Activity Pembuatan Laporan Transaksi .....	286

### DAFTAR LAMPIRAN 3

Gambar Lampiran 3.1 Sequence Diagram Ubah Password Staff .....	287
Gambar Lampiran 3.2 Sequence Diagram Ubah Password Manager .....	288
Gambar Lampiran 3.3 Sequence Diagram Logout .....	289
Gambar Lampiran 3.4 Sequence Diagram Olah Data Pengguna Staff .....	290
Gambar Lampiran 3.5 Sequence Diagram Pengguna Manager .....	291
Gambar Lampiran 3.6 Sequence Diagram Olah Data Peminjam Guru dan Karyawan .....	292
Gambar Lampiran 3.7 Sequence Diagram Olah Data Pemakai Habis Pakai.....	293
Gambar Lampiran 3.8 Sequence Diagram Olah Data Barang Assets.....	294
Gambar Lampiran 3.9 Sequence Diagram Olah Data Barang Habis Pakai.....	295
Gambar Lampiran 3.10 Sequence Diagram Melihat Sirkulasi Barang Assets ...	296
Gambar Lampiran 3.11 Sequence Diagram Melihat Sirkulasi Barang Habis Pakai .....	296
Gambar Lampiran 3.12 Sequence Diagram Input Transaksi Peminjaman .....	297
Gambar Lampiran 3.13 Sequence Diagram Input Transaksi Pengembalian .....	298
Gambar Lampiran 3.14 Sequence Diagram Input Transaksi Pemakaian .....	299
Gambar Lampiran 3.15 Sequence Diagram Melihat Data Transaksi (Peminjaman dan pengembalian).....	300
Gambar Lampiran 3.16 Sequence Diagram Melihat Data Pemakaian .....	300
Gambar Lampiran 3.17 Sequence Diagram Pembuatan Laporan Barang .....	301
Gambar Lampiran 3.18 Sequence Diagram Pembuatan Laporan Pemakaian ....	302
Gambar Lampiran 3.19 Sequence Diagram Pembuatan Laporan Transaksi (Peminjaman dan Pengembalian) .....	303

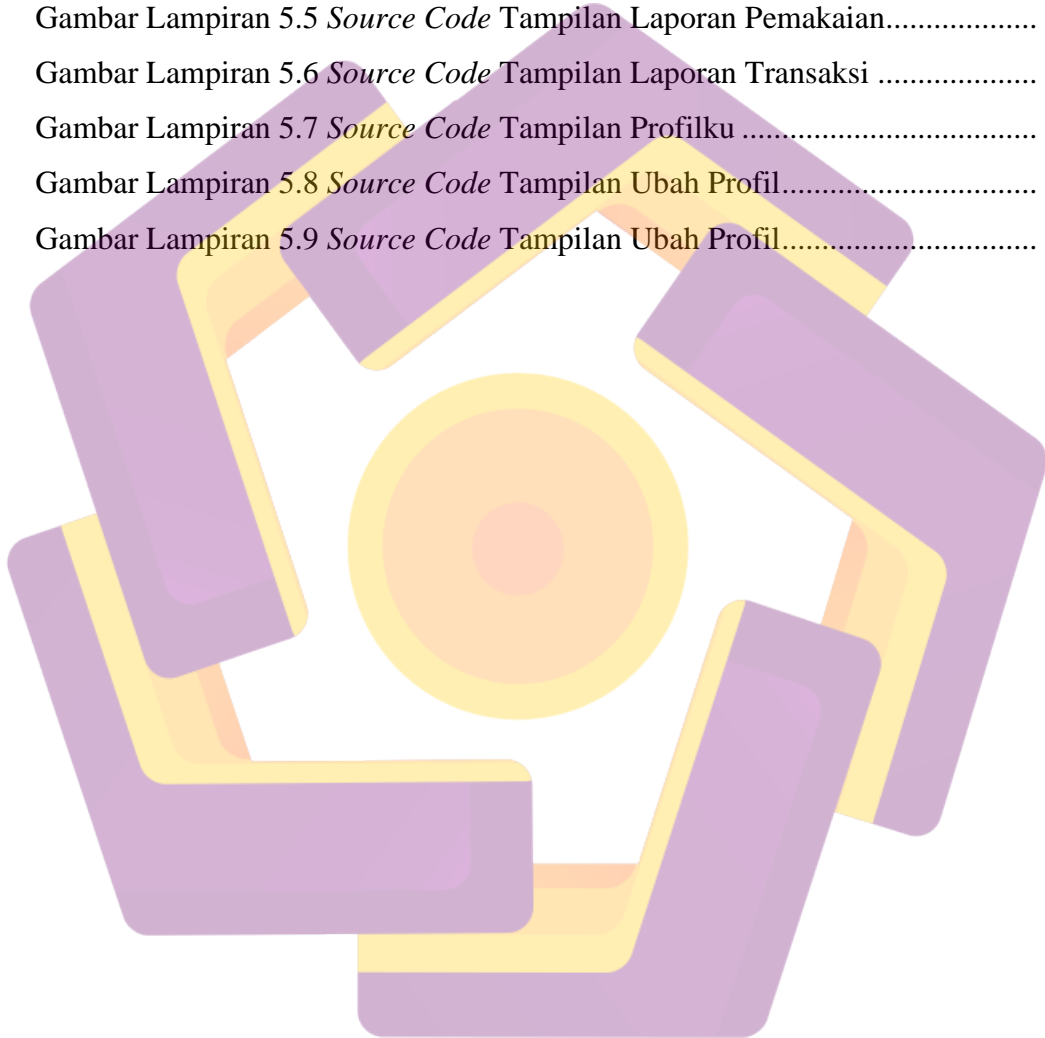
## DAFTAR LAMPIRAN 4

Gambar Lampiran 4.1 Edit Barang Habis Pakai .....	304
Gambar Lampiran 4.2 Halaman Pengguna Manager .....	304
Gambar Lampiran 4.3 Tambah Pengguna Manager .....	305
Gambar Lampiran 4.4 Edit Pengguna Manager .....	305
Gambar Lampiran 4.5 Halaman Pengguna Staff .....	306
Gambar Lampiran 4.6 Tambah Pengguna Staff .....	306
Gambar Lampiran 4.7 Edit Pengguna Staff .....	307
Gambar Lampiran 4.8 Halaman Peminjam Guru dan Karyawan .....	307
Gambar Lampiran 4.9 Tambah Peminjam Guru dan Karyawan .....	308
Gambar Lampiran 4.10 Import Peminjam Guru dan Karyawan .....	308
Gambar Lampiran 4.11 Hapus Semua Peminjam Guru dan Karyawan .....	308
Gambar Lampiran 4.12 Edit Peminjam Guru dan Karyawan .....	309
Gambar Lampiran 4.13 Halaman Pemakai Barang .....	309
Gambar Lampiran 4.14 Tambah Pemakai Barang .....	310
Gambar Lampiran 4.15 Import Pemakai Barang .....	310
Gambar Lampiran 4.16 Hapus Pemakai Barang .....	310
Gambar Lampiran 4.17 Edit Pemakai Barang .....	311
Gambar Lampiran 4. 18 Tampilan Halaman Profil Admin .....	311
Gambar Lampiran 4. 19 Ubah Profil Admin .....	312
Gambar Lampiran 4.20 Ubah Password Admin .....	312
Gambar Lampiran 4.21 Dashboard Staff .....	313
Gambar Lampiran 4.22 Sirkulasi Barang Assets .....	313
Gambar Lampiran 4.23 Sirkulasi Barang Habis Pakai .....	314
Gambar Lampiran 4.24 Transaksi Peminjaman .....	314
Gambar Lampiran 4.25 Cari Barang Assets .....	315
Gambar Lampiran 4. 26 Cari Peminjam Guru dan Karyawan .....	315
Gambar Lampiran 4.27 Transaksi Pengembalian .....	316
Gambar Lampiran 4. 28 Cari Data yang Akan Dikembalikan .....	316
Gambar Lampiran 4.29 Transaksi Pemakaian .....	317
Gambar Lampiran 4.30 Cari Barang Habis Pakai .....	317

Gambar Lampiran 4.31 Cari Pemakai Barang .....	318
Gambar Lampiran 4.32 Data Transaksi (Peminjaman dan Pengembalian) .....	318
Gambar Lampiran 4.33 Data Pemakaian .....	319
Gambar Lampiran 4. 34 Halaman Profil Staff .....	319
Gambar Lampiran 4.35 Ubah Profil Staff .....	320
Gambar Lampiran 4.36 Ubah Password Staff .....	320
Gambar Lampiran 4.37 Dashboard Manager .....	321
Gambar Lampiran 4.38 Sirkulasi Barang Assets .....	321
Gambar Lampiran 4.39 Sirkulasi Barang Habis Pakai .....	322
Gambar Lampiran 4.40 Laporan Pemakaian .....	322
Gambar Lampiran 4.41 Input Rentang Tanggal Laporan Pemakaian .....	323
Gambar Lampiran 4.42 Input Rentang Bulan Laporan Pemakaian .....	323
Gambar Lampiran 4.43 Input Per Tahun Laporan Pemakaian .....	323
Gambar Lampiran 4.44 Laporan Transaksi .....	324
Gambar Lampiran 4. 45 Input Rentang Tanggal Laporan Transaksi .....	324
Gambar Lampiran 4.46 Input Rentang Bulan Laporan Transaksi .....	325
Gambar Lampiran 4.47 Input Per Tahun Laporan Transaksi .....	325
Gambar Lampiran 4.48 Laporan Barang .....	325
Gambar Lampiran 4.49 Profil Manager .....	326
Gambar Lampiran 4.50 Ubah Profil Manager .....	326
Gambar Lampiran 4.51 Ubah Password Manager .....	327

## DAFTAR LAMPIRAN 5

Gambar Lampiran 5.1 <i>Source Code</i> Tampilan Dashboard Manager.....	328
Gambar Lampiran 5.2 <i>Source Code</i> Tampilan Laporan Barang.....	328
Gambar Lampiran 5.3 <i>Source Code</i> Tampilan Print Laporan Barang Assets ....	329
Gambar Lampiran 5.4 <i>Source Code</i> Tampilan Print Laporan Barang Assets ....	329
Gambar Lampiran 5.5 <i>Source Code</i> Tampilan Laporan Pemakaian.....	330
Gambar Lampiran 5.6 <i>Source Code</i> Tampilan Laporan Transaksi .....	330
Gambar Lampiran 5.7 <i>Source Code</i> Tampilan Profilku .....	331
Gambar Lampiran 5.8 <i>Source Code</i> Tampilan Ubah Profil.....	331
Gambar Lampiran 5.9 <i>Source Code</i> Tampilan Ubah Profil.....	332



## DAFTAR LAMPIRAN 6

Gambar Lampiran 6.1 Tampilan Halaman Pengguna Manager.....	333
Gambar Lampiran 6.2 Tampilan Form Tambah Pengguna Manager .....	333
Gambar Lampiran 6.3 Tampilan Form Edit Pengguna Manager.....	334
Gambar Lampiran 6.4 Tampilan Halaman Pengguna Staff.....	334
Gambar Lampiran 6.5 Tampilan Form Tambah Pengguna Staff.....	335
Gambar Lampiran 6.6 Tampilan Form Edit Pengguna Staff .....	335
Gambar Lampiran 6.7 Tampilan Halaman Peminjam Guru Dan Karyawan .....	336
Gambar Lampiran 6.8 Tampilan Halaman Peminjam Guru dan Karyawan Lanjutan .....	336
Gambar Lampiran 6.9 Tampilan Form Tambah Peminjam Guru dan Karyawan	337
Gambar Lampiran 6.10 Tampilan Import Peminjam Guru dan Karyawan .....	337
Gambar Lampiran 6.11 Tampilan Hapus Semua Peminjam Guru dan Karyawan .....	338
Gambar Lampiran 6.12 Tampilan Form Edit Peminjam Guru dan Karyawan ...	338
Gambar Lampiran 6.13 Tampilan Halaman Pemakai Barang .....	339
Gambar Lampiran 6.14 Tampilan Form Tambah Pemakai Barang.....	339
Gambar Lampiran 6.15 Tampilan Import Pemakai Barang.....	340
Gambar Lampiran 6.16 Tampilan Hapus Semua Pemakai Barang.....	340
Gambar Lampiran 6.17 Tampilan Form Edit Pemakai Barang .....	341
Gambar Lampiran 6.18 Tampilan Halaman Profil Admin .....	341
Gambar Lampiran 6.19 Tampilan Halaman Ubah Profil Admin.....	342
Gambar Lampiran 6.20 Tampilan Halaman Ubah Password Admin .....	342
Gambar Lampiran 6.21 Tampilan Dashboard Staff.....	343
Gambar Lampiran 6.22 Tampilan Dashboard Staff Lanjutan.....	343
Gambar Lampiran 6.23 Tampilan Sirkulasi Barang Assets.....	344
Gambar Lampiran 6.24 Tampilan Sirkulasi Barang Assets Lanjutan .....	344
Gambar Lampiran 6.25 Tampilan Sirkulasi Barang Habis Pakai .....	345
Gambar Lampiran 6.26 Tampilan Sirkulasi Barang Habis Pakai Lanjutan.....	345

Gambar Lampiran 6.27 Tampilan Form Transaksi Peminjaman.....	346
Gambar Lampiran 6.28 Tampilan Form Transaksi Peminjaman Lanjutan.....	346
Gambar Lampiran 6.29 Tampilan Form Cari Barang Assets .....	347
Gambar Lampiran 6.30 Tampilan Form Cari Barang Assets Lanjutan .....	347
Gambar Lampiran 6.31 Tampilan Form Cari Peminjam Guru dan Karyawan...	348
Gambar Lampiran 6.32 Tampilan Form Cari Guru dan Karyawan Lanjutan.....	348
Gambar Lampiran 6.33 Tampilan Form Transaksi Pengembalian .....	349
Gambar Lampiran 6.34 Tampilan Form Transaksi Pengembalian Lanjutan.....	349
Gambar Lampiran 6.35 Tampilan Form Cari Data Yang Akan Dikembalikan..	350
Gambar Lampiran 6.36 Tampilan Form Transaksi Pemakaian .....	350
Gambar Lampiran 6.37 Tampilan Form Pemakaian Lanjutan.....	351
Gambar Lampiran 6.38 Tampilan Form Cari Barang Habis Pakai.....	351
Gambar Lampiran 6.39 Tampilan Form Cari Barang Habis Pakai Lanjutan .....	352
Gambar Lampiran 6.40 Tampilan Form Cari Pemakai Barang .....	352
Gambar Lampiran 6.41 Tampilan Data Transaksi (Peminjaman dan Pengembalian) .....	353
Gambar Lampiran 6.42 Tampilan Data Pemakaian.....	353
Gambar Lampiran 6.43 Tampilan Halaman Profil Staff.....	354
Gambar Lampiran 6.44 Tampilan Ubah Profil Staff .....	354
Gambar Lampiran 6.45 Tampilan Ubah Password Staff .....	355
Gambar Lampiran 6.46 Tampilan Dashboard Manager .....	355
Gambar Lampiran 6.47 Tampilan Dashboard Manager Lanjutan .....	356
Gambar Lampiran 6.48 Tampilan Sirkulasi Barang Assets.....	356
Gambar Lampiran 6.49 Tampilan Sirkulasi Barang Assets Lanjutan .....	357
Gambar Lampiran 6.50 Tampilan Sirkulasi Barang Habis Pakai .....	357
Gambar Lampiran 6.51 Tampilan Sirkulasi Barang Habis Pakai Lanjutan.....	358
Gambar Lampiran 6.52 Tampilan Laporan Pemakaian .....	358
Gambar Lampiran 6.53 Tampilan Print Laporan Pemakaian Lengkap .....	359
Gambar Lampiran 6.54 Tampilan Print Pemakaian.....	359
Gambar Lampiran 6.55 Tampilan Print Pemakaian Lanjutan .....	360
Gambar Lampiran 6.56 Tampilan Export PDF Pemakaian Lengkap .....	360

Gambar Lampiran 6.57 Tampilan Export Excel Laporan Pemakaian Lengkap .	361
Gambar Lampiran 6.58 Tampilan Form Input Rentang Tanggal Laporan Pemakaian .....	361
Gambar Lampiran 6.59 Tampilan Form Export Rentang Tanggal Laporan Pemakaian.....	362
Gambar Lampiran 6.60 Print Laporan Pemakaian Rentang Tanggal .....	362
Gambar Lampiran 6.61 Tampilan Print Laporan Pemakaian Rentang Tanggal .	363
Gambar Lampiran 6.62 Tampilan Print Laporan Pemakaian Rentang Tanggal Lanjutan .....	363
Gambar Lampiran 6.63 Tampilan Export PDF Laporan Pemakaian Rentang Tanggal .....	364
Gambar Lampiran 6.64 Tampilan Export Excel Laporan Pemakaian Rentang Tanggal .....	364
Gambar Lampiran 6.65 Tampilan Form Input Rentang Bulan Laporan Pemakaian .....	365
Gambar Lampiran 6.66 Tampilan Export Rentang Bulan Laporan Pemakaian .	365
Gambar Lampiran 6.67 Tampilan Print Laporan Pemakaian Rentang Bulan ....	366
Gambar Lampiran 6.68 Tampilan Hasil Print Laporan Pemakaian Rentang Bulan .....	366
Gambar Lampiran 6.69 Tampilan Hasil print laporan pemakaian rentang bulan lanjutan .....	367
Gambar Lampiran 6.70 Tampilan Export PDF Laporan Pemakaian Rentang Bulan .....	367
Gambar Lampiran 6.71 Tampilan Export Excel Laporan Pemakaian Rentang Bulan .....	368
Gambar Lampiran 6.72 Tampilan Form Input Per tahun Laporan Pemakaian...	368
Gambar Lampiran 6.73 Tampilan Export Laporan Pemakaian Per Tahun.....	369
Gambar Lampiran 6.74 Tampilan Print Laporan Pemakaian Per Tahun.....	369
Gambar Lampiran 6.75 Tampilan Hasil Print Laporan Pemakaian Per Tahun ..	370
Gambar Lampiran 6.76 Tampilan Hasil Print Laporan Pemakaian Per Tahun Lanjutan .....	370



Gambar Lampiran 6.77 Tampilan Export PDF Laporan Pemakaian Per Tahun (Data Kosong).....	371
Gambar Lampiran 6.78 Tampilan Export PDF Laporan Pemakaian Per Tahun (Ada Data) .....	371
Gambar Lampiran 6.79 Tampilan Export Excel Laporan Pemakaian Per Tahun	372
Gambar Lampiran 6.80 Tampilan Laporan Transaksi .....	372
Gambar Lampiran 6.81 Tampilan Print Laporan Transaksi Lengkap .....	373
Gambar Lampiran 6.82 Tampilan Print Laporan Transaksi .....	373
Gambar Lampiran 6.83 Tampilan Print Laporan Transaksi Lanjutan .....	374
Gambar Lampiran 6.84 Tampilan Export PDF Transaksi Lengkap .....	374
Gambar Lampiran 6.85 Tampilan Export Excel Laporan Transaksi Lengkap ...	375
Gambar Lampiran 6.86 Tampilan Form Input Rentang Tanggal Laporan Transaksi .....	375
Gambar Lampiran 6.87 Tampilan Export Rentang Tanggal Laporan Transaksi	376
Gambar Lampiran 6.88 Tampilan Print Laporan Transaksi Rentang Tanggal...	376
Gambar Lampiran 6.89 Tampilan Print Laporan Transaksi Rentang Tanggal...	377
Gambar Lampiran 6.90 Tampilan Print Laporan Transaksi Rentang Tanggal Lanjutan .....	377
Gambar Lampiran 6.91 Tampilan Export PDF Laporan Transaksi Rentang Tanggal .....	378
Gambar Lampiran 6.92 Tampilan Export Excel Laporan Transaksi Rentang Tanggal .....	378
Gambar Lampiran 6.93 Tampilan Form Input Rentang Bulan Laporan Transaksi .....	379
Gambar Lampiran 6.94 Tampilan Form Export Rentang Bulan Laporan Transaksi .....	379
Gambar Lampiran 6.95 Tampilan Print Laporan Transaksi Rentang Bulan .....	380
Gambar Lampiran 6.96 Tampilan Hasil Print Laporan Transaksi Rentang Bulan .....	380
Gambar Lampiran 6.97 Tampilan Hasil Print Laporan Transaksi Rentang Bulan Lanjutan .....	381

Gambar Lampiran 6.98 Tampilan Export PDF Laporan Transaksi.....	381
Gambar Lampiran 6.99 Tampilan Export Excel Laporan Transaksi Rentang Bulan .....	382
Gambar Lampiran 6.100 Tampilan Form Input Per Tahun Laporan Transaksi .	382
Gambar Lampiran 6.101 Tampilan Form Export Per Tahun Laporan Transaksi	383
Gambar Lampiran 6.102 Tampilan Print Laporan Transaksi Per Tahun.....	383
Gambar Lampiran 6.103 Tampilan Hasil Print Laporan Transaksi Per Tahun ..	384
Gambar Lampiran 6.104 Tampilan Export PDF Laporan Transaksi Per Tahun (Data Kosong).....	384
Gambar Lampiran 6.105 Tampilan Export PDF Laporan Transaksi Per Tahun (Ada Data) .....	385
Gambar Lampiran 6.106 Tampilan Export Excel Laporan Pemakaian Per Tahun .....	385
Gambar Lampiran 6.107 Tampilan Laporan Barang .....	386
Gambar Lampiran 6.108 Tampilan Print Laporan Barang Assets.....	386
Gambar Lampiran 6.109 Tampilan Print Laporan Barang Assets.....	387
Gambar Lampiran 6.110 Tampilan Print Laporan Barang Assets Lanjutan.....	387
Gambar Lampiran 6.111 Tampilan Export PDF Laporan Barang Assets .....	388
Gambar Lampiran 6.112 Tampilan Export Excel Laporan Barang Assets.....	388
Gambar Lampiran 6.113 Tampilan Print Laporan Barang habis Pakai .....	389
Gambar Lampiran 6.114 Tampilan Print Laporan Barang Habis Pakai .....	389
Gambar Lampiran 6.115 Tampilan Print Laporan Barang Habis Pakai Lanjutan .....	390
Gambar Lampiran 6.116 Tampilan Export PDF Laporan Barang Habis Pakai..	390
Gambar Lampiran 6.117 Tampilan Export Excel Laporan Barang Habis Pakai	391
Gambar Lampiran 6.118 Tampilan Profil Manager.....	391
Gambar Lampiran 6.119 Tampilan Ubah Profil Manager .....	392
Gambar Lampiran 6.120 Tampilan Ubah Password Manager.....	392

## INTISARI

SMA Negeri 1 Dlingo adalah sebuah Sekolah Menengah yang mengedepankan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan khususnya untuk masyarakat wilayah Kecamatan Dlingo. Sistem pengelolaan barang di SMA N 1 Dlingo masih menggunakan pencatatan secara manual yaitu berupa buku sirkulasi barang. Sistem yang ada sekarang masih terdapat kekurangan untuk menginput data pengelolaan barang, sehingga menyulitkan karyawan ketika mereka ingin mencari data barang karena harus mencari satu persatu di setiap halaman buku yang berlembar-lembar serta membutuhkan waktu yang cukup lama.

Adapun tujuan yang ingin dicapai adalah untuk memudahkan karyawan SMA N 1 Dlingo dalam melakukan dan mengelola barang yang ada di SMA yang bisa di akses secara lokal di komputer sekolah tanpa harus menggunakan buku. Maka diperlukan adanya sistem informasi pengelolaan barang berbasis website yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan - permasalahan yang terjadi di SMA Negeri 1 Dlingo. Sistem ini dibuat menggunakan framework dari PHP yaitu Codeigniter serta database MySQL.

Dengan adanya sistem ini dapat memudahkan karyawan jika ingin menginputkan dan mencari data barang tanpa harus mencari satu persatu di setiap halaman buku dan memberikan solusi untuk mengatasi masalah saat proses peminjaman, pengembalian dan pemakaian barang. Selain itu, dengan adanya sistem ini karyawan dapat membuat laporan secara keseluruhan maupun berdasarkan filter tanggal, bulan maupun tahun.

**Kata kunci:** SMA Negeri 1 Dlingo, *PHP*, *Codeigniter*, *MySQL*

## **ABSTRACT**

*SMA Negeri 1 Dlingo is a secondary school that prioritizes services to the community in the field of education, especially for the people of the Dlingo District area. The goods management system at SMA N 1 Dlingo still uses manual records, namely in the form of a circulation book. The current system still has a shortage of inputting item management data, making it difficult for employees when they want to find item data because they have to search one by one on each page of the book which is leafy and takes quite a long time.*

*The goal to be achieved is to make it easier for employees of SMA N 1 Dlingo to carry out and manage items in SMA that can be accessed locally on school computers without having to use books. So we need a website-based goods management information system which is expected to solve the problems that occur in SMA N 1 Dlingo. This system is built using the PHP framework, Codeigniter, and MySQL database*

*With this system, it can make it easier for employees if they want to input and search for item data without having to search one by one on each page of the book and provide solutions to solve problems during the process of borrowing, returning, and using goods. Besides, with this system employees can create reports as a whole or by filtering the date, month, or year.*

**Keywords :** *SMA Negeri 1 Dlingo, PHP, Codeigniter, MySQL*