

**PROJEK AKHIR**

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG SEKOLAH  
DI SMA 7 PALEMBANG BERBASIS WEB**

Program Studi Manajemen Informatika  
Jenjang Diploma III



**OLEH :**

**M. IKRAM SEPTIAN AGUSTIN**

**09010581923041**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2022**

# LEMBAR PENGESAHAN

## SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG SEKOLAH DI SMA 7 PALEMBANG BERBASIS WEB

### PROJEK AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Ahli Madya

Oleh:

**M. IKRAM SEPTIAN AGUSTIN**

**09010581923041**

Palembang, Juni 2022

Pembimbing,



Rizki Dhini Kurnia, M.Sc.

NIP. 198605192009122006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 2 Agustus 2022

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Rusdi Efendi, M.Kom. :
2. Pembimbing : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc. :
3. Penguji : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom. :



Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Andriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : M. Ikram Septian Agustin  
NIM : 09010581923041  
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Dalam penyusunan penulisan projek akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiarisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu:

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 22 Juli 2022



M. Ikram Septian Agustin

NIM. 09010581923041

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

### **Motto :**

- ❖ Akan selalu ada jalan menuju sebuah kesuksesan bagi siapapun, selama orang tersebut mau berusaha dan bekerja keras untuk memaksimalkan kemampuan yang ia miliki.

### **Kupersembahkan Untuk :**

- Ayah dan Ibu
- Saudara dan Keluarga Besar
- Sahabat Perjuangan
- Rekan-rekaan MI 2019
- Almamater Unsri

## ABSTRAK

### SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG SEKOLAH DI SMA 7 PALEMBANG BERBASIS WEB

Oleh :

**M. Ikram Septian Agustin**

**09010581923041**

Teknologi informasi dan manajemen saat ini sudah mulai digunakan di dalam bidang Pendidikan, salah satunya dapat dilihat dengan adanya sekolah yang menerapkan teknologi komputer untuk melakukan pengolahan data. Tetapi penerapan teknologi informasi tersebut masih belum bisa diterapkan di seluruh sekolah secara luas. Pada pengelolaan data inventaris barang sekolah di SMA Negeri 7 ini masih belum efektif, karena pencatatan dan penyimpanan informasi data barang masuk dan keluar masih menggunakan media buku dan pena. Sehingga dalam waktu yang Panjang dapat terjadi hilangnya informasi data barang, kerusakan informasi data, bahkan dapat memungkinkan terjadinya pemanipulasian data. Tujuan penulis adalah ingin membangun suatu sistem informasi inventaris barang sekolah di SMA Negeri 7 Palembang berbasis web. Adapun metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari analisis, desain, coding, dan pengujian (testing). Sistem dibuat menggunakan code editor Sublime Text, bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database. Hasil penelitian ini menghasilkan data yang disimpan secara digital.

Kata kunci : Sistem Informasi, Inventaris Barang, Waterfall, PHP, Web, MySQL.

Pembimbing,



**Rizka Dhini Kurnia, M.Sc.**  
NIP. 198605192009122006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



**Anriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 197704082009121001

## ABSTRACT

### SCHOOL ITEM INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT SMA 7 PALEMBANG WEB BASED

By:

M. Ikram Septian Agustin

09010581923041

*Information technology and management have now begun to be used in the field of education, one of which can be seen by the existence of schools that apply computer technology to carry out data processing. But the application of information technology is still not widely applicable in all schools. In the management of school inventory data at SMA Negeri 7, it is still not effective, because the recording and storage of data information on incoming and outgoing goods still uses book and pen media. So that in a long time there can be loss of goods data information, damage to data information, and can even allow data manipulation to occur. The author's goal is to build a web-based school inventory information system at SMA Negeri 7 Palembang. The method used in the development of this system uses the waterfall method which consists of analysis, design, coding, and testing. The system was created using the code editor Sublime Text, PHP programming language and MySQL as a database. The results of this study resulted in data that was stored digitally.*

*Keywords : Information Systems, Inventory, Waterfall, PHP, Web, MySQL.*

Pembimbing,

  
Rizki Dhini Kurnia, M.Sc.  
NIP. 198605192009122006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,

  
Apriansyah Putra, S.Kom. , M.Kom.  
NIP. 197704082009121001

## KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur atas Allah yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga laporan projek akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat beserta salam kita sanjungkan kepada baginda nabi Muhammad Shall'llahu'alaihi wa sallam, beserta para keluarga dan pengikutnya. Alhamdulillah projek akhir yang diberi judul “Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Di SMA Negeri 7 Palembang” ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Adapun Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini yaitu untuk memenuhi syarat kelulusan mahasiswa Universitas Sriwijaya khususnya Fakultas Ilmu Komputer pendidikan Diploma Tiga (D3) Program Studi Manajemen Informatika. Dalam pengerjaan Tugas Akhir ini tidak luput dari dukungan, doa, usaha maupun semangat yang telah diberikan dari beberapa pihak kepada penyusun. Oleh karena itu penyusun dalam keadaan saat ini ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan berkah dan kemudahan dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Dra. Nurdwin Indriyanti selaku kepala sekolah SMA Negeri 7 Palembang, yang telah memberikan kesempatan bagi penyusun untuk melakukan penelitian di sana.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaf selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Apriansyah, S.Kom., M,Kom selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Ibu Rizka Dhini Kurnia, M.Sc. selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dan ilmunya serta memberikan bimbingan dan pengarahan yang baik kepada penyusun.
7. Bapak dan ibu dosen beserta staf dan karyawan fakultas ilmu komputer Universitas Sriwijaya yang telah memberikan pengetahuan serta bimbingan yang sangat bermanfaat kepada penyusun.
8. Kedua orang tua, saudara-saudaraku, dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan baik moral maupun materi serta do'a sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.



9. Rekan-rekan yang telah menemani penyusun dan selalu memberikan semangat kepada penyusun sehingga penyusun dapat menyelesaikan tugas ini, yaitu : Kak Riko, Tegar, dan Akatsuki.
10. Teman-teman program studi Manajemen Informatika angkatan 2019 yang telah membantu memberikan informasi dan pengetahuan yang berguna.
11. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu dalam melakukan penyelesaian tugas akhir ini.

Akhir kata semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak baik penyusun maupun pembaca. Dalam pembuatan laporan tugas akhir ini penyusun mengharapkan adanya saran dan kritik yang dapat membangun dalam penulisan laporan tugas akhir yang lebih baik lagi.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Palembang, 13 Juli 2022  
Penyusun,



M. Ikram Septian Agustin  
NIM. 09010581923041

## DAFTAR ISI

<b>PROJEK AKHIR</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Manfaat .....	2
1.3.1 Manfaat Bagi Sekolah .....	2
1.3.2 Manfaat Bagi Mahasiswa .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Tempat Penelitian .....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.5.3.1 Analisis .....	4
1.5.3.2 Desain .....	4
1.5.3.3 <i>Coding</i> .....	5
1.5.3.4 Pengujian.....	5

<b>BAB II</b> .....	6
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1 Sejarah Singkat SMA Negeri 7 Palembang .....	6
2.2 Visi dan Misi SMA Negeri 7 Palembang .....	6
2.3 Struktur Organisasi .....	7
2.4 Tujuan Sekolah .....	7
2.5 Teori Umum.....	8
2.5.1 Pengertian Sistem .....	8
2.5.2 Pengertian Informasi.....	8
2.5.3 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.5.4 Pengertian Inventaris .....	9
2.5.5 Pengertian Website .....	10
2.6 Teori Khusus.....	10
2.6.1 Metode Pengembangan Sistem.....	10
2.6.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
2.6.3 <i>Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	13
2.6.4 Pengertian Kamus Data .....	14
2.7 Teori Program .....	15
2.7.1 Pengertian Basis Data ( <i>DataBase</i> ) .....	15
2.7.2 Pengertian <i>Personal Hypertext Processor (PHP)</i> .....	16
2.7.3 Pengertian <i>My Structure Query Languange (MySQL)</i> .....	16
2.7.4 Pengertian <i>XAMPP</i> .....	17
2.7.5 Pengertian Sublime Text .....	17
<b>BAB III</b> .....	18
<b>ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>18</b>
3.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	18
3.2 Permasalahan Yang Dihadapi .....	18

3.3	Analisa .....	18
3.4	Rancangan aplikasi .....	18
3.4.1	Diagram Konteks atau DFD Level 0 .....	19
3.4.2	Data Flow Diagram Level 1 .....	19
3.4.3	Data Flow Diagram Level 2 .....	20
3.4.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
3.5	Rancangan Kamus Data ( <i>Database</i> ).....	24
3.6	Rancangan Halaman Sistem .....	26
3.6.1	Halaman Login .....	26
3.6.2	Halaman Dashboard .....	26
3.6.3	Halaman Tambah Akun Admin.....	28
3.6.4	Halaman Tambah Barang Masuk .....	28
3.6.5	Halaman Tambah Barang Keluar .....	30
<b>BAB IV</b>	.....	<b>31</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>31</b>
4.1	Hasil .....	31
4.2	Pembahasan.....	31
4.2.1	Halaman Login .....	31
4.2.2	Halaman Dashboard .....	32
4.2.3	Halaman Pembuatan Akun Baru Admin .....	33
4.2.4	Halaman Tambah Barang Masuk .....	34
4.2.5	Halaman Tambah Barang Keluar .....	34
4.2.6	Halaman Cetak Laporan Barang Masuk.....	35
4.2.7	Halaman Cetak Laporan Barang Keluar.....	35
4.2.8	Halaman Cetak Laporan Stok Barang .....	36
4.3	Tahap Pengujian.....	37
4.3.1	Pengujian Pada Sistem Login .....	37

4.3.2	Pengujian Pada Sistem Membuat Akun Baru Admin .....	37
4.3.3	Pengujian Pada Sistem Barang Masuk .....	39
4.3.4	Pengujian Pada Sistem Barang Keluar .....	40
4.3.5	Pengujian Pada Sistem Stok Barang.....	41
<b>BAB V</b>	.....	<b>42</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	<b>42</b>
5.1	Kesimpulan .....	42
5.2	Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>45</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMA Negeri 7 Palembang .....	7
Gambar 3. 1 Diagram Konteks .....	19
Gambar 3. 2 DFD Level 1.....	20
Gambar 3. 3 DFD Level 2 Login.....	21
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Membuat Akun Baru Admin .....	21
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Barang Masuk .....	22
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Barang Keluar .....	22
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Stok Barang.....	23
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Membuat Laporan Inventaris Barang .....	23
Gambar 3. 9 ERD.....	24
Gambar 3. 10 Tampilan Halaman Login .....	26
Gambar 3. 11 Tampilan Halaman Dashboard.....	27
Gambar 3. 12 Tampilan Halaman Tambah Akun Admin.....	28
Gambar 3. 13 Tampilan Form Barang Masuk .....	28
Gambar 3. 14 Tampilan Form Barang Masuk .....	29
Gambar 3. 15 Tampilan Form Barang Keluar .....	30
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	31
Gambar 4. 2 Tampilan Keseluruhan Halaman Dashboard .....	32
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Dashboard Asli.....	33
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Akun Admin .....	34
Gambar 4. 5 Halaman Tambah Barang Masuk.....	34
Gambar 4. 6 Halaman Barang Keluar.....	35
Gambar 4. 7 Hasil Cetak Laporan Barang Masuk .....	35
Gambar 4. 8 Hasil Cetak Laporan Barang Keluar .....	36
Gambar 4. 9 Hasil Cetak Laporan Stok Barang.....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Data Flow Diagram (DFD) .....	12
Tabel 2. 2 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD) .....	14
Tabel 2. 3 Simbol Kamus Data (Data Dictionary).....	15
Tabel 3. 1 Admin .....	24
Tabel 3. 2 Barang Masuk .....	25
Tabel 3. 3 Barang Keluar .....	25
Tabel 4. 1 Pegujian Sistem Login .....	37
Tabel 4. 2 Pengujian Sistem Pembuatan Akun Baru Admin .....	38
Tabel 4. 3 Pengujian Sistem Barang Masuk .....	40
Tabel 4. 4 Pengujian Sistem Barang Keluar .....	41
Tabel 4. 5 Pengujian Sistem Stok Barang.....	41

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi dan manajemen saat ini sudah mulai digunakan di bidang pendidikan, salah satunya ditandai dengan adanya sekolah yang telah menerapkan teknologi komputer untuk pengolahan data, akan tetapi penerapan teknologi informasi dan komputer tersebut belum diterapkan secara luas.

Pada saat melakukan penelitian untuk laporan tugas akhir ini, saya berkesempatan untuk melakukan penelitian di tata usaha sekolah pada bagian inventaris barang. Salah satu tugas yang dilakukan oleh bagian inventaris barang adalah melakukan pencatatan data barang masuk dan keluar. Adapun data barang tersebut berisi kode barang, nama barang, merk, harga, tanggal masuk dan keluar barang, jumlah barang, kategori, dan keterangan barang.

Adapun untuk penyimpanan data inventaris barang yang masih aktif akan dicatat dalam satu buku pencatatan bulanan barang masuk dan keluar. Saat awal bulan buku tersebut akan diganti dengan yang baru. Untuk buku catatan bulan sebelumnya akan disimpan kedalam lemari arsip yang ada di ruangan bagian inventaris barang. Setelah mengamati dan mengetahui bahwasannya pendataan inventaris barang masuk dan keluar tersebut masih dilakukan secara konvensional. Hal tersebut bisa mengakibatkan terjadinya beberapa masalah saat ada staff yang hendak melihat buku catatan data inventaris barang sudah tersimpan di lemari arsip. Seperti kesulitan saat diminta mencari kembali buku catatan data inventaris barang yang sudah lama disimpan, buku tersebut juga sangat rentan mengalami kerusakan sehingga data tersebut tidak bisa digunakan kembali.

Dengan adanya kemajuan teknologi yang berkembang pesat saat ini penulis bermaksud untuk membangun sistem informasi inventaris barang sekolah di SMA Negeri 7 Palembang berbasis web pada bagian inventaris barang sekolah. Hal ini dilakukan untuk memberikan kemudahan bagi para staff dalam melakukan pendataan barang yang masuk dan keluar, sehingga dalam



penyimpanan dan pencarian data barang inventaris bisa lebih mudah serta cepat ditemukan kembali saat dibutuhkan.

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan, maka perlu ada suatu sistem pendataan barang berbasis website dalam menyelesaikan masalah terhadap penyimpanan berkas data inventaris barang. Oleh karena itu, penulis mengusulkan judul laporan akhir yaitu **“Sistem Informasi Inventaris Barang Sekolah di SMA Negeri 7 Palembang”**.

## **1.2 Tujuan**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat Sistem Informasi Inventaris Barang Sekolah di SMA Negeri 7 Palembang Berbasis Web.
2. Memudahkan dalam proses penyimpanan data inventaris barang sehingga membuat penyimpanan data barang lebih terarah dan rapi
3. Memudahkan dalam pencarian kembali data berkas saat di butuhkan.

## **1.3 Manfaat**

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan projek akhir ini adalah sebagai berikut :

### **1.3.1 Manfaat Bagi Sekolah**

Hasil analisis dan penelitian yang dilakukan dapat menjadi bahan masukan bagi pihak sekolah menggunakan Teknologi dan Informasi dalam aspek inventaris barang untuk mempermudah pekerjaan yang dilakukan oleh pihak sekolah.

### **1.3.2 Manfaat Bagi Mahasiswa**

Wawasan dalam bidang teknologi inventaris barang pada instansi sekolah terkait dan dapat memahami gambaran tentang kondisi nyata dunia kerja.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Agar pembahasan yang dilakukan lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan aplikasi yang ada, maka pembatasan ruang lingkup yang akan dibahas adalah:

1. Sistem informasi ini hanya digunakan untuk melakukan pendataan barang masuk dan keluar serta membuat laporan data barang.
2. Sistem informasi inventaris barang ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
3. Sistem informasi ini hanya dapat diakses oleh admin staff bagian inventaris barang sekolah.

#### **1.5 Metodologi Penelitian**

Adapun beberapa metode yang diterapkan, yaitu:

##### **1.5.1 Tempat Penelitian**

Penelitian dilaksanakan di SMA Negeri 7 Palembang, Jl. Taqwa Mata Merah, Sei Selincah, Kec. Kalidoni, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30119.

##### **1.5.2 Metode Pengumpulan Data**

Aktivitas penulisan tidak bisa terlepas dari keberadaan info yang merupakan bahan utama untuk membuat gambaran spesifik tentang objek penulisan. Data merupakan fakta empirik yang sudah dikumpulkan oleh penulis untuk memecahkan masalah atau menjawab pertanyaan penulisan. Data penulisan bisa berasal dari berbagai hal yang dikumpulkan dengan menggunakan berbagai teknik selama proses penulisan berlangsung.

Untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan metode sebagai berikut:

##### **1. Data Primer**

Data Primer yaitu data yang dikumpulkan langsung dari objek yang akan dijadikan Laporan Projek Akhir dengan cara sebagai berikut:

##### **a Interview**

Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan interview secara langsung kepada objek untuk mendapatkan data yang tepat dan akurat. Disini dilakukan interview langsung staff Tata Usaha (TU) SMA Negeri 7 Palembang.

#### **b Dokumentasi**

Pengumpulan data dilakukan terhadap objek yang ada atau informasi dengan cara membaca dan melihat langsung objek yang akan diteliti.

### **2. Data Sekunder**

Data Sekunder yaitu data yang diperoleh dari penelitian orang lain atau sumber yang telah dipublikasikan. Data yang dikumpulkan dan dipelajari didapatkan dari berbagai media yang dapat menjadi referensi dan menunjang dalam memperoleh pengetahuan dasar yang relevan terhadap penyusunan laporan Projek Akhir ini.

#### **1.5.3 Metode Pengembangan Sistem**

Dalam pengembangan sistem ini, penulis menggunakan metode *waterfall*. Menurut Sukanto & Shalahuddin (dalam Handrianto & Sanjaya, 2020) Model *Waterfall* adalah “model menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, dan pengujian”. Bisa disimpulkan bahwa metode *waterfall* adalah pembuatan sistem yang menggunakan pendekatan secara terstruktur dan berurutan (*step by step*) pada sebuah pengembangan sistem perangkat lunak.

##### **1.5.3.1 Analisis**

Pada tahap ini penulis melakukan pengumpulan informasi dengan cara melakukan wawancara serta berdiskusi mengenai kebutuhan apa saja yang dibutuhkan oleh pengguna sistem informasi ini serta melakukan pengidentifikasian kendala dalam pembuatan web, menganalisis keandalan, kelemahan, dan teknologi yang dipakai.

##### **1.5.3.2 Desain**

Penulis mendesain sistem dalam menentukan Langkah-langkah yang akan dilakukan dalam proses pengolahan data inventaris barang sekolah antara lain :

1. Membuat ERD (*Entity Relation Diagram*)
2. Membuat DFD (*Data Flow Diagram*)

3. Membuat Kamus Data (*Database*)
4. Membuat desain *Input*
5. Membuat desain *Table*
6. Membuat desain *Output*

#### **1.5.3.3 Coding**

Dimana pada fase ini kelanjutan sistem yang akan dibuat dan diterjemahkan ke dalam Bahasa yang dimengerti oleh komputer dengan menggunakan Sublime Text 3 sebagai code editor untuk pengembangan aplikasi, PHP (*Personal Home Page*) sebagai bahasa pemrograman, dan MySQL (*My Structure Query Language*) sebagai database.

#### **1.5.3.4 Pengujian**

Pada proses ini sistem akan dilakukan pengujian yang bertujuan untuk mengetahui apakah sistem yang telah dibuat memiliki kesalahan atau tidak serta menguji kesiapan sistem untuk digunakan user.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agnitia LEstari, M., Tabrani, M., & Ayumida, S. (2021). Sistem Informasi Pengolahan Data Administrasi Kependudukan Pada Kantor Desa Pucung Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 13(3), 14–21. <https://doi.org/10.35969/interkom.v13i3.50>
- Hadi, S. M., & Samad, A. (2019). Sistem Informasi Pengolahan Data Bantuan Beasiswa Siswa Miskin (BSM) Pada Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Ilmu Komputer & Informatika*, 2(1), 1–10. <https://doi.org/10.47324/ilkominfo.v2i1.15>
- Handrianto, Y., & Sanjaya, B. (2020). Model Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Produk Dan Outlet Berbasis Web. *Jurnal Inovasi Informatika*, 5(2), 153–160. <https://doi.org/10.51170/jii.v5i2.66>
- Hardiansyah, A. D., Nugrahaeni, D. C., Dewi, P., & Kom, M. (2020). Perancangan Basis Data Sistem Informasi Perwira Tugas Belajar (Sipatubel) Pada Kementerian Pertahanan. *Senamika*, 1(2), 222–233.
- Kesuma, C., Juniati, M. D. (2020). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Desa (SIAKSA) Berbasis Web pada Desa Alangamba Kabupaten Cilacap. *Journal Speed-Sentra Research Engineering and Education*, 12(1), 1–7. [speed.web.id](http://speed.web.id)
- kurniawan, dkk. (2022). *Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Simple Additive Weighting ( Saw ) Dalam Memilih Saham Badan Usaha Milik Negara ( Bumh ) Berbasis Web*. 6(1), 301–308.
- Maydianto, M. R. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop. *Jurnal Comasie*, 4(2), 50–59. <http://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/comasiejournal/article/view/3173>
- Oktaviani, N., Widiarta, I. M., & Nurlaili. (2019). Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada Smp Negeri 1 Buer. *Jurnal Informatika, Teknologi Dan Sains*, 1(2), 160–168. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v1i2.422>
- Purnamasari, N. (2019). *Penerapan Aplikasi Reservasi Wisata Dan Homestay Di Desa Wisata Malangan*. [http://eprints.uty.ac.id/4199/%0Ahttp://eprints.uty.ac.id/4199/1/naskah publikasi-Novita Ayu Purnamasari-3125111063.pdf](http://eprints.uty.ac.id/4199/%0Ahttp://eprints.uty.ac.id/4199/1/naskah%20publikasi-Novita%20Ayu%20Purnamasari-3125111063.pdf)
- Rattikawati, N. D., Yasin, V., & Sianipar, A. Z. (2022). Perancangan sistem informasi pengelolaan persediaan perbekalan PNS LANTAMAL III menggunakan algoritma

- string matching berbasis web pada MAKO. *Jurnal Sains dan Teknologi Widyalyoka*, 1(1), 145–157. <https://jurnal.amikwidyalyoka.ac.id/index.php/jstekwid/article/view/59>
- Samsudin, M., Abdurahman, M., & Abdullah, M. H. (2019). Sistem Informasi Pengkreditan Nasabah Pada Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Baru Kota Ternate Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO - Ilmu Komputer & Informatika*, 2(1), 11–23. <https://doi.org/10.47324/ilkominfo.v2i1.16>
- Sitinjak Daniel Dido Jantce TJ, M., & Suwita, J. (2020). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang. *Ipsikom*, 8(1), 1–19.
- Supriyanta, & Nisa, K. (2015). Perancangan Website Desa Wisata Karangrejo Sebagai Media Informasi dan Promosi. *Bianglala Informatika*, 3(1), 35–40.
- Tabrani, M. (2018). Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Inventori Pt. Pangan Sehat Sejahtera. *Jurnal Inkofar*, 1(2), 30–40. <https://doi.org/10.46846/jurnalinkofar.v1i2.12>
- Vincensius, D., & Wasito, B. (2017). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Point of Sales Pada Cv . Sanjaya Abadi. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.