

PROJEK AKHIR
APLIKASI PENCATATAN INVENTARIS BARANG BERBASIS
WEBSITE PADA SMA PGRI 2 PALEMBANG



OLEH :

RIAN KUSUMA NEGARA (09020582125003)

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2024

LEMBAR PENGESAHAN

**APLIKASI PENCATATAN INVENTARIS BARANG BERBASIS
WEBSITE PADA SMA PGRI 2 PALEMBANG**

LAPORAN PROJEK AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Ahli Mahya

OLEH :

Rian Kusuma Negara

09020582125003


Palembang, 18 Juli 2024

Pembimbing II,

Pembimbing I,



Dinda Lestarini, S.SI., M.T.
NIP. 198912222019032022



Hardini Novianti, S.E., M.T
NIP. 198909202016010102

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Komputerisasi Akuntansi



Nabila Rizky Oktadini, S.Si., M.T.
NIP. 199110102018032001

HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada:

Hari : Senin

Tanggal : 29 Juli 2024

Tim Penguji

1. Ketua Sidang : Ahmad Rifai, S.T., M.T.
2. Pembimbing I : Dinda Lestarini, S.SI., M.T.
3. Pembimbing II : Hardini Novianti, S.E., M.T
4. Penguji : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.



Mengetahui

**Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi**



Nabila Rizky Oktadini, S.Si., M.T.
NIP. 199110102018032001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rian Kusuma Negara

NIM : 09020582125003

Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau 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 kemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu :

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



Palembang, 23 Juli 2024



Rian Kusuma Negara
NIM. 09020582125003

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Moto:

“ Sungguh ada banyak hal di dunia ini yang bisa jadi kita susah payah menggapainya, memaksa ingin memilikinya, ternyata kuncinya dekat sekali cukup dilepaskan, maka dia datang sendiri. Ada banyak masalah di dunia ini yang bisa jadi kita mati-matian menyelesaikannya, susah sekali jalan keluarnya. ternyata cukup diselesaikan dengan ketulusan, dan jalan keluar atas masalah itu hadir seketika. (Tere Liye) ”

Persembahan Kepada:

- ❖ Orang tua Yang selalu ada dan memberikan semangat*
- ❖ Teman-teman dari KA 2021 yang telah banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir*
- ❖ Dosen pembimbingku*
- ❖ Almamaterku*

ABSTRAK
APLIKASI PENCATATAN INVENTARIS BARANG BERBASIS
WEBSITE PADA SMA PGRI 2 PALEMBANG

Oleh

Rian Kusuma Negara 09020582125003

SMA PGRI 2 Palembang merupakan salah satu lembaga pendidikan di Palembang yang telah didirikan sudah cukup lama yaitu pada tahun 1983. Sebagai lembaga pendidikan SMA PGRI 2 Palembang memiliki peralatan olahraga, peralatan elektronik, dan peralatan laboratorium. Untuk memastikan aset sekolah terjaga dengan baik pencatatan, dan manajemen inventaris barang yang efektif sangatlah penting. Meskipun demikian SMA PGRI 2 Palembang masih melakukan metode pendataan dan manajemen inventaris secara manual. Maka SMA PGRI 2 Palembang ini membutuhkan sebuah aplikasi pencatatan inventaris berbasis web. Tujuan dari aplikasi pencatatan inventaris berbasis web ini adalah untuk memudahkan bagi staff dalam melakukan pencatatan inventaris barang secara praktis dan cepat. Metode yang digunakan untuk membuat tugas akhir ini menggunakan metode waterfall dimana metode ini mengembangkan perangkat lunak secara berurutan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, pemeliharaan. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi pencatatan inventaris yang dapat membantu dalam mengelola data pencatatan inventaris.

Kata Kunci : Pencatatan, PHP, Mysql, Aplikasi Pencatatan Inventaris

Palembang, 22 Juli 2024

Pembimbing I,

Pembimbing II,




Dinda Lestarini, S.SI., M.T.
NIP. 198912222019032022



Hardini Novianti, S.E., M.T
NIP. 198909202016010102

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi


Nabila Rizky Oktadini, S.Si., M.T.
NIP. 199110102018032001

IV

ABSTRACT

**WEBSITE-BASED INVENTORY RECORDING
APPLICATION AT SMA PGRI 2 PALEMBANG**

By

Rian Kusuma Negara 09020582125003

SMA PGRI 2 Palembang is one of the educational institutions in Palembang that has been established for quite a long time, namely in 1983. As an educational institution, SMA PGRI 2 Palembang has sports equipment, electronic equipment, and laboratory equipment. To ensure school assets are well maintained, record-keeping, and effective inventory management is essential. Even so, SMA PGRI 2 Palembang still conducts manual data collection and inventory management methods. So SMA PGRI 2 Palembang needs a web-based inventory recording application. The purpose of this web-based inventory recording application is to make it easier for staff to record inventory of goods practically and quickly. The method used to make this final project uses the waterfall method where this method develops software sequentially including needs analysis, system design, implementation, testing, maintenance. The application is built with PHP programming language and MySQL database. The results of this research are in the form of an inventory recording application which is expected to be helpful in managing inventory recording data.

Keywords: Recordkeeping, PHP, Mysql, Inventory Recording Application

Palembang, 22 Juli 2024

First Advisor,



Dinda Lestarini, S.SI., M.T.
NIP. 198912222019032022

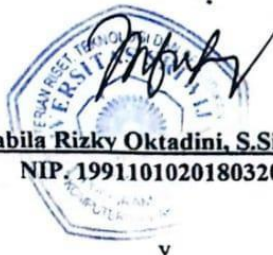
Second Advisor,



Hardini Novianti, S.E., M.T
NIP. 198909202016010102

Acknowledge By.

Coordinator Of Computerized Accounting Study Program,



Nabila Rizky Oktadini, S.Si., M.T.
NIP. 199110102018032001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah memberikan hidayah, rahmat, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "APLIKASI PENCATATAN INVENTARIS BARANG BERBASIS WEBSITE PADA SMA PGRI 2 PALEMBANG" sebagai syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya tepat pada waktunya.

Dalam penulisan ini penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan serta dukungan maupun petunjuk dari semua pihak, tidak mungkin tugas akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasihnya kepada:

1. Allah Subhanahuwata „alaRabb Semesta alam, Maha raja darisegalaraja.
2. Nabi Muhammad Shallallahu „Alaihi wa Sallam yang telah memberikan jalan yang terang dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada umatnya atas seizin Allah.
3. Kedua Orang Tua dan keluargaku tercinta yang telah memberikanku semangat.
4. Bapak Prof. Dr. Erwin, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Ibu Nabila Rizky Oktadini, S.SI, M.T. selaku Ketua Jurusan Komputersisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Ibu Dinda Lestarini, S.SI, M.T. Selaku Dosen Pembimbing I, terima kasih telah membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Ibu Hardini Novianti, M.T. Selaku Dosen Pembimbing II terima kasih telah membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Pengawas dan Staff di lingkungan Diploma Komputer yang telah membantu menyusun dalam proses melaksanakan tugas akhir ini

9. Teman-temanku jurusan Komputerisasi Akuntansi Angkatan 2021 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas pertemanannya selama masa perkuliahan ini dan juga terimakasih telah memberikan motivasi, dukungan dan bantuan kepada penulis

10. Dan kepada staff dan seluruh yang ada di SMA PGRI 2 Palembang Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, baik teknis penulisan, maupun cara pemaparannya. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat menjadi bahan pembelajaran dimasa yang akan datang. Penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekhilafan dalam penulisan Tugas Akhir ini. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan tulisan ini, dan bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya pada umumnya serta dapat memberikan masukan sebagai sumbangan pikiran dalam rangka peningkatan mutu dalam pembelajaran.

Palembang, 22 Juli 2024

Penulis

Rian Kusuma Negara

NIM. 09020582125003

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Alat dan Bahan	6
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Sejarah Perusahaan.....	7

2.2	Visi dan Misi	8
2.2.1	Visi	8
2.2.2	Misi	8
2.3	Struktur Organisasi.....	8
2.4	Logo Perusahaan	9
2.5	Teori Umum	10
2.5.1	Komputer	10
2.5.2	Aplikasi	10
2.5.3	Pencatatan	10
2.5.4	Website.....	11
2.5.5	Inventaris.....	11
2.6	Teori Khusus	11
2.6.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	11
2.6.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.7	Teori Program	13
2.7.1	<i>Perl Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	13
2.7.2	<i>My Structured Query Language (MySQL)</i>	14
2.7.3	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	14
2.7.4	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		15
3.1	Analisis Sistem.....	15
3.1.1	Analisis Sistem Berjalan	15

3.1.2	Permasalahan Yang Dihadapi	16
3.1.3	Analisis Sistem yang Diusulkan.....	16
3.2	Rancangan Sistem	17
3.2.1	Data Flow Diagram (DFD)	17
3.2.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	20
3.3	Rancangan Tabel.....	21
3.3.1	Tabel Barang	21
3.3.2	Tabel Barang Keluar	21
3.3.3	Tabel Barang Masuk	22
3.3.4	Tabel Kategori.....	23
3.3.5	Tabel Lokasi.....	23
3.3.6	Tabel Merek	23
3.3.7	Tabel Users.....	24
3.4	Rancangan Interface.....	24
3.4.1	Halaman login	24
3.4.2	Halaman Beranda Admin	25
3.4.3	Halaman Input Data Merek	26
3.4.4	Halaman Input Data Kategori	27
3.4.5	Halaman Input Barang	28
3.4.6	Halaman Input Data Lokasi.....	29
3.4.7	Halaman Data Pengguna	30
3.4.8	Halaman Input Data Barang Masuk	31

3.4.9	Halaman Input Barang Keluar	32
3.4.10	Halaman Input Laporan Masuk/Keluar.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		34
4.1	Hasil	34
4.2	Interface Halaman Website	35
4.3	Pengujian Sistem.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA		48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMA PGRI 2 Palembang.....	9
Gambar 2.2 Logo SMA PGRI 2 Palembang.....	9
Gambar 3.1 Diagram Konteks	17
Gambar 3.2 DFD Level 1	18
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses Data Master	19
Gambar 3.4 Proses Transaksi.....	19
Gambar 3.5 ERD	20
Gambar 3.6 Halaman Login	24
Gambar 3.7 Halaman Beranda.....	25
Gambar 3.8 Halaman Input Data Merek	26
Gambar 3.9 Halaman Merek.....	26
Gambar 3.10 Halaman Data Input Kategori	27
Gambar 3.11 Halaman Kategori	27
Gambar 3.12 Halaman Input Data Barang.....	28
Gambar 3.13 Halaman Barang.....	28
Gambar 3.14 Halaman Input Data Lokasi	28
Gambar 3.15 Halaman Lokasi	29
Gambar 3.16 Halaman Input Data Pengguna	29
Gambar 3.17 Halaman Pengguna	30
Gambar 3.18 Halaman Input Barang Masuk	31
Gambar 3.19 Halaman Halaman Barang Masuk	31

Gambar 3.20 Halaman Input Barang Keluar	32
Gambar 3.21 Halaman Barang Keluar.....	32
Gambar 3.22 Halaman Laporan Masuk atau Keluar	33
Gambar 4.1 Halaman Login	35
Gambar 4.2 Halaman Beranda.....	36
Gambar 4.3 Halaman Input Data Merek.....	36
Gambar 4.4 Halaman Merek.....	36
Gambar 4.5 Halaman Input Data Kategori	37
Gambar 4.6 Halaman Kategori	37
Gambar 4.7 Halaman Input Data Barang	38
Gambar 4.8 Halaman Barang	38
Gambar 4.9 Halaman Input Data Lokasi	39
Gambar 4.10 Halaman Lokasi	40
Gambar 4.11 Halaman Input Data Pengguna	40
Gambar 4.12 Halaman Pengguna	41
Gambar 4.13 Halaman Input Data Barang Masuk.....	41
Gambar 4.14 Halaman Barang Masuk.....	42
Gambar 4.15 Halaman Input Data Barang Keluar.....	42
Gambar 4.16 Halaman Barang Keluar.....	43
Gambar 4.17 Halaman Laporan Barang Masuk	43
Gambar 4.18 Halaman Laporan Barang Keluar	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD.....	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol ERD.....	13
Tabel 3.1 Tabel Barang	21
Tabel 3.2 Tabel Barang keluar.....	21
Tabel 3.3 Tabel Barang Masuk.....	22
Tabel 3.4 Tabel Kategori	23
Tabel 3.5 Tabel Lokasi	23
Tabel 3.6 Tabel Merek.....	23
Tabel 3.7 Tabel Users.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Dokumentasi Penelitian.....	52
Lampiran 1. 2 Permohonan Penerbit Surat Keputusan Pembimbing.....	53
Lampiran 1. 3 Surat Keputusan Pembimbing	54
Lampiran 1. 4 Surat Kesiapan Membimbing	55
Lampiran 1. 5 Surat Pengantar Pengambilan Data.....	57
Lampiran 1. 6 Surat Balasan Pengambilan Data.....	58
Lampiran 1. 7 Kartu Konsultasi Pembimbing I	59
Lampiran 1. 8 Kartu Konsultasi Pembimbing II.....	60
Lampiran 1. 9 Lembar Rekomendasi Ujian Projek Akhir.....	61
Lampiran 1. 10 Surat Keterangan Bebas Bayar	66s
Lampiran 1. 11 Surat Bebas Pustaka Unsri.....	67
Lampiran 1. 12 Surat Bebas Pustaka Fasilkom.....	68
Lampiran 1. 13 Surat Keterangan Bebas Pinjam Alat Laboratium.....	69
Lampiran 1. 14 Validasi Suliet.....	73
Lampiran 1. 15 Validasi Zahir... ..	74
Lampiran 1. 16 Surat Pernyataan Bebas Plagiat	75
Lampiran 1. 17 Sertifikat Kerja Praktik	76
Lampiran 1. 18 Tanda Terima Laporan KP	77
Lampiran 1. 19 Lampiran Hasil Cek Plagiat.....	78
Lampiran 1. 20 Lembar Perbaikan Projek Akhir	79

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi telah banyak menunjukkan dampak yang begitu besar bagi kehidupan. Tentunya kemajuan ini memberikan perubahan kepada setiap sektor kehidupan umat manusia dimasa mendatang contohnya adalah yayasan pendidikan karena itulah suatu yayasan pendidikan dituntut untuk dapat menerapkan teknologi dimana dapat memudahkan proses berjalannya suatu informasi. Teknologi informasi dapat diimplementasikan untuk berbagai kepentingan, baik yang teoritis maupun praktis, dari yang paling sederhana sampai ke sistem yang paling kompleks. Menurut Siregar, (2020), perusahaan swasta nasional memanfaatkan teknologi informasi untuk mengelola aset perusahaan. Dengan menggunakan sistem informasi aset yang dibuat dapat digunakan untuk mendapatkan data aset baik keberadaannya maupun proses pemindahannya. Dengan adanya sistem informasi aset staf yang semula melakukannya secara manual, saat ini staf tersebut pekerjaannya makin dipermudah. Dengan adanya sistem informasi pengelolaan aset data dapat diolah secara akurat dan efisien, dan kinerja staff meningkat.

SMA PGRI 2 Palembang merupakan salah satu lembaga pendidikan di Palembang yang telah didirikan sudah cukup lama yaitu pada tahun 1983. SMA PGRI 2 Palembang memiliki banyak siswa dan karyawan. Sebagai lembaga pendidikan, SMA PGRI 2 Palembang memiliki peralatan olahraga, perangkat elektronik, dan peralatan laboratorium. Untuk memastikan aset sekolah terjaga dengan baik, pencatatan dan manajemen inventaris barang yang efektif sangat lah penting. Meskipun demikian, SMA PGRI 2 Palembang masih menggunakan metode pendataan dan manajemen inventaris secara manual. Ini menyebabkan beberapa masalah, seperti kesulitan untuk memantau dan mengawasi inventaris, kesulitan untuk mengetahui berapa banyak barang yang tersedia dan yang rusak.

Untuk membuat pencatatan persediaan produk SMA PGRI 2 Palembang lebih akurat, tepat dan mudah, maka dibuatlah sistem pencatatan inventaris barang untuk mencatat lokasi inventaris. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Hal ini memudahkan SMA PGRI 2 Palembang dalam mencatat seluruh data persediaan dan membuat laporan data persediaan setiap barang.

Berdasarkan uraian di atas, penulis tertarik untuk mengembangkan aplikasi pencatatan persediaan barang secara terkomputerisasi dalam bentuk laporan. Hal ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“APLIKASI PENCATATAN INVENTARIS BARANG BERBASIS WEBSITE PADA SMA PGRI 2 PALEMBANG”**.

1.2 Tujuan

Tujuan penulisan penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah aplikasi pencatatan inventaris barang pada SMA PGRI 2 Palembang sehingga memudahkan bagi staf di SMA PGRI 2 Palembang dalam melakukan pencatatan inventaris barang secara praktis dan cepat.

1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan projek akhir ini ialah:

1. Bagi Penulis memperoleh ilmu pengetahuan tentang pencatatan inventaris barang dan dapat memanfaatkan ilmu yang diperoleh di universitas.
2. Bagi SMA PGRI 2 Palembang dapat mempercepat dalam melakukan pencatatan inventaris barang dengan akurat dan praktis dan juga dapat meningkatkan sistem keamanan dalam melakukan pencatatan.
3. Bagi Universitas sebagai referensi dalam pembuatan Tugas Akhir oleh Mahasiswa Komputerisasi Akuntansi lainnya.

1.4 Batasan Masalah

Penulis mengidentifikasi permasalahan penelitian ini agar penelitian tetap terfokus pada topik yang diangkat:

1. Penelitian ini dilakukan di SMA PGRI 2 Palembang, sumber data penelitian ini didapatkan dari staf guru yang bekerja di bagian inventaris.
2. Aplikasi ini dibuat untuk staf guru SMA PGRI 2 Palembang menggunakan bahasa pemrograman php dan database MySQL.
3. Hasil dari aplikasi ini adalah laporan barang masuk keluar dan laporan pengadaan barang.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian

1) Waktu

Waktu yang diperlukan untuk penulisan projek akhir ini 6 bulan dari Februari 2024 sampai Juli 2024.

2) Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SMA PGRI 2 Palembang Lorong Karya, 11 Ulu, Kec. Seberang Ulu II, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30116

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam kegiatan pengumpulan data untuk melakukan penelitian di SMA PGRI 2 Palembang, penulis menggunakan dua jenis data yaitu data primer dan data sekunder. Berikut penjelasan kedua metode *survei* yang digunakan penulis sebagai berikut:

1. Data Primer

Data primer didapatkan langsung oleh penulis secara langsung dari tempat penelitian dengan menggunakan metode antara lain :

1. Wawancara

Pada metode wawancara ini penulis berkunjung langsung ke SMA PGRI 2 Palembang untuk bertanya tentang bagaimana sistem pencatatan inventaris ini berjalan dan tentang permasalahan-permasalahan pada saat melakukan pencatatan inventaris barang kepada staf guru yang bekerja di bagian pencatatan inventaris barang di SMA PGRI 2 Palembang.

2. Observasi

Pada metode observasi ini penulis melakukan pengumpulan data dengan melakukan observasi langsung terhadap objek penelitian, khususnya observasi terhadap sistem yang berlangsung di SMA PGRI 2 Palembang, mulai dari tahap pencatatan inventaris hingga laporan keuangan.

3. Dokumentasi

Dalam metode dokumentasi penulis melakukan pengambilan foto data pencatatan inventarisasi di SMA PGRI 2 Palembang yang penulis perlukan sebagai dokumentasi.

4. Studi Kepustakaan

Studi pustaka merupakan penelitian kepustakaan yang mana penulis melakukan studi dari beberapa buku-buku dan jurnal berkaitan dengan judul penulis yang berasal dari berbagai sumber sebagai referensi.

2. Data Sekunder

Data sekunder adalah sumber data yang peneliti terima secara tidak langsung dari media perantara. Artinya peneliti bertindak sebagai pihak kedua karena peneliti tidak menerima secara langsung melainkan data tambahan.

1.5.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem adalah suatu kerangka kerja yang digunakan untuk menstrukturkan, merencanakan, dan mengendalikan proses pengembangan suatu sistem informasi. Metode yang digunakan oleh penulis adalah metode waterfall. Metode waterfall merupakan metode yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara skensial atau terurut". Tahapan dalam metode waterfall adalah sebagai berikut (Susanto, 2016):

1) Analisis Kebutuhan

Kendala dan tujuan dipenuhi pada tahap ini, hasil yang didapat dari pengguna dirincikan dan dibuat sebagai definisi sistem.

2) Perancangan Sistem

Pada tahap ini dikumpulkan kebutuhan yang harus dipenuhi baik itu perangkat keras maupun perangkat lunak, dan juga pada tahapan ini dibentuk arsitektur dari keseluruhan sistem yang akan di implementasikan.

3) Implementasi

Hasil rancangan yang sudah dibangun pada tahap sebelumnya, dituangkan dalam bentuk implementasi dari setiap unit program membentuk sebuah sistem yang satu.

4) *Testing* (Pengujian)

Setelah website selesai dikerjakan, maka akan dilakukan tahap pengujian atau testing. Tujuan dari tahapan ini adalah untuk menguji apakah sistem berjalan sesuai sebagai mana mestinya dan menguji apakah ada kesalahan di dalam sistem.

5) Pemeliharaan

Perangkat lunak yang dikirimkan kepada pengguna akan selalu berubah. Dan perubahan ini terjadi karena perangkat lunak perlu beradaptasi dengan lingkungan. Namun karena penulis belum menerapkannya maka untuk melakukan pemeliharaan system belum dilakukan.

1.6 Alat Dan Bahan

1. Hardware

- *VivoBook 14_ASUS Laptop X441UBR*
- *OS Windows 64bit*

2. Software

- *Visual Studio Code*
- *Xampp*
- *PHP*
- *Google Chrome*

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, W. (2013). Analisa kepuasan mahasiswa terhadap website Universitas Negeri Yogyakarta (UNY). *Prosiding Seminar Sains Nasional dan Teknologi*, 1(1).
- Andi, M. (2016). pemograman PHP dan MYSQL. *Yogyakarta: Andi*.
- Chairunnisa, D. (2020). *Proses Kegiatan Administrasi Pencatatan Trucking di Bagian Vendor Management PT. Iron Bird Logistiik* (Doctoral dissertation, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia).
- Fitria, M. (2021). PENERAPAN METODE SCRUM PADA E-LEARNING STMIK CIKARANG MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL. *Jurnal Informatika SIMANTIK*, 6(1), 12-16.
- Irnowati, E. F. D. (2015). No Pemograman Java Web (Jsp, Jstl, & Serverlet) Tentang Pembuatan Sistem Informasi Klinik Diimplementasikan Dengan Netbeans Ide 7.2 Dan Mysql.
- Harmayani, H., Abdilah, D., Mapilindo, M., Oktopanda, O., & Hutahaean, J. (2021). Aplikasi Komputer. *Yayasan Drestanta Pelita Indonesia*, 1-89.
- Hartini, M. L. S., & Sari, N. P. N. (2022, May). Pelatihan Pengelolaan Kas Kecil Guna Meningkatkan Akuntabilitas Pencatatan Keuangan Pada Kantor Notaris Ppat Dr. Ir. I Wayan Adnyana, SH, M. Kn Selama Pandemi Covid-19. In *PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN MASYARAKAT (SENEMA)* (Vol. 1, No. 1, pp. 250-254).
- Imamuddin, I. (2021). *PROSEDUR PENCATATAN BARANG MASUK PADA STOCKIST CENTER PT NATURAL NUSANTARA SIDOARJO* (Doctoral dissertation, Politeknik NSC Surabaya).
- Khadaffi, Y., Jupriyadi, J., & Kurnia, W. (2021). Aplikasi Smart School Untuk Kebutuhan Guru Di Era New Normal (Studi Kasus: SMA Negeri 1 KRUI). *Jurnal Teknologi Dan SistemInformasi*, 2(2), 15-23.
- Lestanti, S., & Susana, A. D. (2016). Sistem Pengarsipan Dokumen Guru Dan Pegawai Menggunakan Metode Mixture Modelling Berbasis Web. *Antivirus: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 10(2).
- Prawiro, M. (2019). Pengertian Aplikasi: Arti, Fungsi, Klasifikasi, dan Contoh Aplikasi. Retrieved from *maxmanroe.com*: <https://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/pengertian-aplikasi.html>.

- Rasefta, R. S., & Esabella, S.dkk (2020). Sistem Informasi Akademik Smk Negeri 3 Sumbawa Besar Berbasis Web. *Jurnal Informatika Teknologi dan Sains (Jinteks)*, 2(1), 50-58.
- Salamah, U., & Puspasari, D. (2015). Pemanfaatan Sabda Dalam Inventarisasi Aset Daerah Guna Mendukung Penerapan E-Government Di Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Lamongan. *Jurnal Administrasi Perkantoran (JPAP)*, 3(3).
- Setiawan, D. (2017). *Buku sakti pemrograman web: html, css, php, mysql & javascript*. Anak Hebat Indonesia.
- Setyowibowo, S., & Mumpuni, I. D. (2016). Aplikasi Sistem Informasi One Stop Pet Shop Berbasis Web Pada Golden Pet. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 10(1), 33-40.
- Shalahuddin, M., & Rosa, A. S.dkk (2013). Rekayasa perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek. Bandung: Informatika.
- Sianipar, R. H. (2016). *Pemrograman Database Menggunakan MySQL* (Vol. 1). Penerbit ANDI.
- Siregar, L.Y., & Nasution, M.I.P. (2020). Perkembangan Teknologi Informasi Terhadap Peningkatan Bisnis Online. *HIRARKI: Jurnal Ilmiah Manajemen Dan Bisnis*, 2(1), 71-75.
- Susanto Anna Dara Andriana, R. (2016). Perbandingan model waterfall dan prototyping untuk pengembangan sistem informasi. *Majalah Ilmiah UNIKOM*.
- Usada, E., Yuniarsyah, Y., & Rifani, N. (2012). Rancang bangun sistem informasi jadwal perkuliahan berbasis jquery mobile dengan menggunakan php dan mysql. *Jurnal infotel*, 4(2), 40-51.