APLIKASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT. NAJWA BERKAH ABADI MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* BERBASIS WEB

Oleh :

M.RIVALDI 09020581822037

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2022

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT. NAJWA BERKAH ABADI MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER BERBASIS WEB

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian

studi di Prgoram Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh:

M. RIVALDI 09020581822037

Palembang, Februari 2021

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Ahmad Rifai, S.T.,M.T.	**Hardini Novianti, S.E.,M.T.**
NIP.197910202010121003	**NIP.197911012014042002**

Koordinator Program Studi

Komputerisasi Akuntansi

Ahmad Rifai, S.T.,M.T.

NIP.197910202010121003

ENDORSEMENT PAGE

APPLICATION OF GOODS INVENTORY AT PT NAJWA BERKAH ABADI USING WEB-BASED CODEIGNITER FRAMEWORK

As one of the conditions for completion
Study in Computerized Accounting Study Program DIII
By:

Muhamad Rivaldi 09020581822037

Mengetahui,
Supervisor I

Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003

Palembang,24 Desember 2021
Supervisor II

Hardini Novianti, S.E., M.T
NIP. 197911012014042002

Coordinator of the Advisory Study
Computerized accounting,

Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 197910202010121003

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Muhamad Rivaldi

NIM : 09020581822037

Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan penulisan projek akhir harus bersifat orisinil 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 dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu

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

Palembang, 27 Desember 2021

METERAI TEMPEL

Muhamad Rivaldi

NIM. 09020581822037

HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 07 Februari 2022

Tim Penguji :

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

Mengetahui,
Koordinator Prgoram Studi
Komputerisasi Akuntansi

Ahmad Rifai, S.T.,M.T
NIP.197910202010121003

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

"Kegagalan datang bukan karena kita tidak mampu, sering kali karena kita belum siap. Tuhan itu maha memberi kejutan, pada hamba yang siap. Saat kita sudah siap bahkan kita diberi hal yang lebih besar dari apa yang kita minta."

Kupersembahkan kepada :

- ***Orang tua yang selalu mendoakanku dan menyayangiku***
- ***Saudaraku yang selalu mendukungku***
- ***Sahabat-sahabatku KA UNSRI 2018***
- ***Kedua Pembimbingku***
- ***Almamaterku***

ABSTRAK

APLIKASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT. NAJWA BERKAH ABADI MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER BERBASIS WEB

Oleh :
M.RIVALDI 09020581822037

Code Igniter (CI) adalah sebuah *Framework* PHP. *Framework* itu sendiri adalah suatu kerangka kerja yang berupa sekumpulan folder yang memuat file-file php yang menyediakan *class libraries, helpers, plugins* dan lainnya . *Framework* menyediakan konfigurasi dan teknik coding tertentu. PT. Najwa Berkah Abadi merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan Pakan Hewan yang masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan data, terutama pada Persediaan Barang yang belum menggunakan sistem daring sehingga penjualan hanya terpaku pada toko. Dan kendala yang dialami pada PT. Najwa Berkah Abadi yaitu sistem pengolahan data yang kurang baik, dalam arti kurang efisien baik dari segi waktu, tenaga maupun biaya dan selain itu dalam mencari data atau laporan yang diperlukan pimpinan, maka membutuhkan waktu yang cukup lama, karena harus membuka dan mencari arsip yang lama serta resiko hilang. Penelitian ini bertujuan dapat mempermudah dalam menangani proses persediaan barang. metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara observasi, wawancara atau interview dan studi kepustakaan. Hasil dari penelitian ini dapat mempermudah pekerjaan pada PT. Najwah Berkah Abadi dalam pencarian data-data barang produk dengan aplikasi persedian barang berbasis web.

Kata Kunci : Aplikasi, Persedian Barang, *Framework*

ABSTRACT

INVENTORY APPLICATION IN PT. NAJWA BERKAH ABADI USING WEB- BASED CODEIGNITER FRAMEWORK

By :

M.RIVALDI 09020581822037

Code Igniter (CI) is a PHP framework. The framework itself is a framework in the form of a collection of folders containing php files that provide class libraries, helpers, plugins and others. The framework provides certain configurations and coding techniques. PT. Najwa Berkah Abadi is a company engaged in the sale of Animal Feed that still uses a manual system in data processing, especially in Goods Inventory that has not used an online system so that sales are only glued to the store. And the obstacles experienced at PT. Najwa Berkah Abadi is a data processing system that is not good, in the sense that it is less efficient in terms of time, effort and cost and besides that in finding data or reports needed by the leadership, it takes a long time, because they have to open and look for old archives. and the risk of being lost. This research aims to make it easier to handle the inventory process. data collection methods are carried out by means of observation, interviews or interviews and literature study. The results of this study can facilitate work at PT. Najwah Berkah Abadi *in searching for product data using a web-based inventory application.*

Keywords: Application, Inventory, Framework.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Project Akhir yang berjudul "Aplikasi Persediaan Barang Pada PT. Najwa Berkah Abadi Menggunakan *FrameWork CodeIgniter*" sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, pengarahan serta semangat dari beberapa pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis secara khusus ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaf, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Ahmad Rifai, M.T. Saya amat banyak Terima Kasih Selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Sriwijaya dan juga selaku Dosen Pembimbing, terima kasih telah membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah bapak berikan dalam menyelesaikan Project Akhir ini.
4. Hardini Novianti, SE., M.T. Saya juga banyak terima kasih Selaku Dosen Pembimbing, terima kasih juga telah membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah bapak berikan dalam menyelesaikan Project Akhir ini.
5. Dinna Yunika Hardiyanti, M.T. Selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Pegawai dan Staff di lingkungan Diploma Komputer yang telah membantu penyusun dalam proses melaksanakan Project Akhir ini.
7. Seluruh Dosen yang telah mengajarkan kami dari awal perkuliahan, serta Dosen yang membimbing kami semua selama ini. Saya ucapkan terima kasih.

8. Ibu Hj. Winda Saltri, SE. Terima kasih telah membantu penulis untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam pembuatan Project Akhir.
9. Kedua Orang Tua saya yang sangat saya cintai, terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini.
10. Teman-teman jurusan KA angkatan 2018 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas pertemanannya selama masa perkuliahan ini dan juga terima kasih telah memberikan motivasi, bantuan dan dukungan kepada penulis.
11. Kakak tingkat dan adek tingkat KA terima kasih atas nasihat dan dukungannya selama ini

Palembang, Februari 2022

Penulis

Muhamad Rivaldi

NIM 09020581822037

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN v
ABSTRAK vi
ABSTRACT vii
KATA PENGANTAR viiii
DAFTAR ISI x
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR TABEL xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar belakang 1
1.2 Tujuan dan Manfaat 2
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Metode Penelitian 3
1.5 Alat dan Bahan yang akan digunakan 7
BAB II DASAR TEORI 8
2.1 Sejarah Perusahaan 8
2.3 Tugas dan Wewenang 9
2.4 Teori Umum 11
2.4.1 Pengolahan Data 11
2.4.2 Pengertian Aplikasi 11
2.4.3 Persediaan 11
2.4.4 Sistem 11
2.4.5 Informasi 12
2.4.6 Sistem Informasi 12
2.4.7 Localhost 12
2.4.8 Basis Data 12
2.4.9 Website 13
2.4.10 MySQL dan PHP 13
2.4.11 Sublime Text 13
2.5 Tahap Desain Sistem 14
2.5.1 Data Flow Diagram (DFD) 14

2.5.2 Entity Relationship Diagram (ERD) 15
2.5.3 Kamus Data 17
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM 18
3.1 Analisis sistem 18
3.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 18
3.1.2 Permasalahan Yang di Hadapi 18
3.1.3 Alternative Pemecahan Masalah 19
3.2 Perancangan Sistem 19
3.2.1 Usulan prosedur pada Sistem Baru 19
3.2.2 Diagram Konteks 19
3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 20
3.2.4 DFD Level 1 Login Admin 21
3.2.5 DFD Level 1 Proses 2.0 Data Kategori 22
3.2.6 DFD Level 1 proses Data Produk 23
3.2.7 DFD Level 1 Proses 4.0 Barang Masuk 24
3.2.8 DFD Level 1 Proses 5.0 Data Barang Keluar 25
3.2.9 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 26
3.3 Kamus Data 27
3.3.1 kamus data untuk menyimpan data 27
3.3.2 Kamus Data Untuk Penyimpanan Data Masuk 30
3.4 Spesifikasi Tabel dalam Database 30
3.5 Rancangan Aplikasi 33
3.5.1 Rancangan Halaman Login 33
3.5.2 Rancangan Halaman Utama Admin 33
3.5.3 Rancangan Halaman Kategori tambah data Admin 34
3.5.4 Rancangan Halaman Kategori Produk 35
3.5.5 Rancangan Tambah Kategori Produk 35
3.5.6 Rancangan Halaman Produk 36
3.5.7 Rancangan halaman Tambah Produk 36
3.5.8 Rancangan Halaman Barang Masuk 37
3.5.9 Rancangan halaman barang keluar 37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 38
4.1 Hasil 38
4.2 Pembahasan 39

4.2.1 Halaman Login 39
4.2.2 Halaman Beranda Admin 40
4.2.3 Halaman Kelola Kategori Produk 40
4.2.4 Halaman Kelola data Produk 41
4.2.5 Halaman Kelola barang masuk 42
4.2.6 Halaman Kelola Barang Keluar 42
4.2.7 Halaman Utama Pimpinan 43
4.2.8 Halaman Kelola Staff 43
4.2.9 Halaman Laporan Barang Masuk 44
4.2.10 Laporan Barang Keluar 44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 45
5.1 Kesimpulan 45
5.2 Saran 45
DAFTAR PUSTAKA 46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 **Struktur Organisasi 9**
Gambar 3.1 **Diagram Konteks.....21**
Gambar 3.2 **Data Flow Diagram Level 0.....22**
Gambar 3.3 **DFD Level 1 Login Admin 23**
Gambar 3.4 **DFD Level 1 Proses 2.0 Data Kategori.....24**
Gambar 3.5 **DFD Level 1 Proses 3.0 Data Produk.....25**
Gambar 3.6 **DFD Level 1 Proses 4.0 Barang Masuk 26**
Gambar 3.7 **DFD Level 1 Proses 5.0 Barang Keluar 26**
Gambar 3.8 **Entity Relationship Diagram (ERD).....27**
Gambar 3.9 **Rancangan Halaman Login 34**
Gambar 3.10 **Rancangan Halaman Utama (Admin) 34**
Gambar 3.11 **Rancangan Tambah (Admin).....35**
Gambar 3.12 **Rancangan Halaman Kategori.....35**
Gambar 3.13 **Rancangan Halaman Tambah Kategori 36**
Gambar 3.14 **Rancangan Halaman Produk.....36**
Gambar 3.15 **Rancangan Halaman Tambah Produk 37**
Gambar 3.16 **Rancangan Halaman Barang Masuk.....37**
Gambar 3.17 **Rancangan Halaman Barang Keluar.....38**
Gambar 4.1 **Halaman Login.....40**
Gambar 4.2 **Halaman Beranda Admin 41**
Gambar 4.3 **Halaman Kelola Kategori.....42**
Gambar 4.4 **Halaman Kelola Data Produk.....42**
Gambar 4.5 **Halaman Kelola Barang Masuk 43**
Gambar 4.6 **Halaman Kelola Barang Keluar 44**
Gambar 4.7 **Halaman Beranda Pimpinan.....44**
Gambar 4.8 **Halaman Kelola Staff 45**
Gambar 4.9 **Halaman Laporan Barang Masuk.....45**
Gambar 4.10 **Halaman Laporan Barang Keluar.....46**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 **Simbol Data Flow Diagram 15**
Tabel 2.2 **Simbol Entity Relationship Diagram 17**
Tabel 2.3 **Simbol Kamus Data 18**
Tabel 3.1 **Data Akses User 31**
Tabel 3.2 **Data Kategori 31**
Tabel 3.3 **Data Produk 32**
Tabel 3.4 **Data Barang Masuk 32**
Tabel 3.5 **Data Barang Keluar 33**

Tabel 2.2 **Simbol Entity Relationship Diagram 17**
Tabel 2.3 **Simbol Kamus Data 18**
Tabel 3.1 **Data Akses User 31**
Tabel 3.2 **Data Kategori 31**
Tabel 3.3 **Data Produk 32**
Tabel 3.4 **Data Barang Masuk 32**

Tabel 3.5 **Data Barang Keluar 33**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Suatu perusahaan baik perusahaan manufaktur maupun perusahaan dagang selalu membutuhkan data dan informasi. Pengolahan data yang baik akan menghasilkan informasi yang akurat, sehingga dapat dijadikan sebagai dasar dalam proses pengambilan keputusan. Begitu juga dengan pengolahan data persediaan barang, karena tanpa adanya persediaan perusahaan tidak dapat menjalankan usahanya.

Perkembangan teknologi yang cukup pesat dari waktu kewaktu membuat pekerjaan yang dilakukan manusia pada umumnya dapat diselesaikan dengan cepat. Teknologi merupakan salah satu alat bantu yang sering digunakan dalam aktivitas manusia. Peran serta teknologi menjadikan pengolahan informasi menjadi semakin mudah karena pengolahan sangat diperlukan agar informasi yang dihasilkan dapat bermanfaat bagi penggunanya. Pengolahan data dani nformasi secaracepat, tepat dan efisien adalah hal penting yang dibutuhkan bagi setiap perusahaan atau suatu instansi untuk meningkatkan produktivitas pekerjaan, waktu dan biaya.

Code Igniter (CI) adalah sebuah *framework* PHP. *Framework* itu sendiri adalah suatu kerangka kerja yang berupa sekumpulan folder yang memuat file-file php yang menyediakan class libraries, helpers, plugins dan lainnya . *Framework* menyediakan konfigurasi dan teknik coding tertentu.

PT. Najwa Berkah Abadi merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan Pakan Hewan yang masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan data, terutama pada Persediaan Barang yang belum menggunakan sistem daring sehingga penjualan hanya terpaku pada toko. Untuk itu diperlukan suatu system informasi yang mampu meningkatkan kinerja sistem agar dapat memberikan hasil yang maksimal serta dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja.

Dan kendala yang dialami pada PT. Najwa Berkah Abadi yaitu sistem pengolahan data yang kurang baik, dalam arti kurang efisien baik dari segi waktu, tenaga maupun biaya dan selain itu dalam mencari data atau laporan yang diperlukan pimpinan, maka membutuhkan waktu yang cukup lama, karena harus membuka dan mencari arsip yang lama serta resiko hilang. Oleh karena itu PT. Najwa Berkah Abadi harus mampu mencari solusi yang tepat dalam bentuk pengembangan teknologi informasi pengolahan data guna mengembangkan sistem yang selama ini berjalan agar mampu memberikan pelayanan kepada pelanggan dengan baik.

Perancangan sistem informasi persediaan barang pada perusahaan, dibuat untuk membantu karyawan untuk mencari informasi barang yang akan dijual. Perancangan ini membantu karyawan pada saat pencarian data-data barang yang langsung terkoneksi dengan database MySQL. Manfaat dari sistem informasi persediaan barang ini adalah untuk meningkatkan produktivitas pada perusahaan ekspor hasil laut tersebut. Persediaan barang merupakan hal yang sangat penting dalam laporan keuangan karena tidak akan dapat disusun tanpa mengetahui nilai persediaan. Sistem informasi persediaan barang juga sangat dibutuhkan oleh sebuah perusahaan karena dengan system tersebut dapa tmendukung operasional mengenai barang yang dimiliki perusahaan. Penerapan system informasi persediaan barang perlu ditunjang dengan menggunakan computer dan jaringan *(network)* computer beserta aplikasinya untuk mempercepat pendistribusian data dan informasi .

Untuk membantu permasalahan yang ada Hal ini juga yang menjadi latar belakang penulis melakukan penelitian yang penulis sajikan dalam bentuk laporan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Projek Akhir yang berjudul **"Aplikasi Persediaan Barang Pada PT. Najwa Berkah Abadi Menggunakan *Framework Codeigniter* Berbasis Web".**

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Aplikasi Persedian Bahan Pakan Hewan Pada PT. Najwa Berkah Abadi, sebuah perangkat komputer upaya

untuk mempermudah dalam proses menghitung dan memposes data-data persedian bahan Pakan Hewan.

1.2.2. Manfaat

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

1. Dapat mempermudah proses pencatatan transaksi antara suplier dan perusahaan.
2. Dapat memberikan kemudahan merekap barang masuk dan barang keluar, mengontrol data,dan merekap laporan keuangan perbulan,
3. Dapat meningkatkan kinerja bangunan itu sendiri agar lebih mengikuti perubahan zaman yang lebih baik.

1.3 Batasan Masalah

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

1. Data transaksi barang masuk dan barang keluar
2. Laporan stock barang dan laporan keuangan
3. Kelola data supplier

1.4 Metode Penelitian

1.4.1. Lokasi Dan Waktu Penelitian

Najwa Berkah Abadi terletak di Jl. Anwar Arsyad Way Hitam Palembang. Penelitian ini dilakukan oleh penulis dengan mendatangani langsung ke tempat objek penelitian yaitu di Najwa Berkah Abadi . Penelitian dilakukan selama 1 bulan penelitian dimulai dari tanggal 13 Oktober 2021 sampai dengan tanggal 13 November 2021.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Data Primer

   Data primer merupakan data yang diambil dari sebuah penelitian secara langsung dari objek penelitian, teknik pengumpulan data yang digunakan ialah:

   a. Observasi

      Metode observasi merupakan metode pengumpulan data melalui proses pencatatan data secara cermat dan sistematis dengan pemilik perusahaan.

   b. Studi Kepustakaan

   c. Metode yang dilakukan dengan mencari bahan yang mendukung dalam penelitian. Penulis mencari sebuah informasi dari buku-buku dan internet yang erat kaitannya dengan objek permasalahan.

   d. Wawancara

      Metode ini penulis melakukan wawancara secara langsung kepada pemilik atau objek yang dianggap mempunyai sebuah informasi yang valid.

   e. Dokumentasi

      Metode yang dilakukan dengan cara mendokumentasikan data- data yang diperlukan dari CV Doa Keluarga Palembang sebagai bahan referensi atau gambaran rancangan aplikasi yang akan dibuat.

2. Data Sekunder

   Data Sekunder yaitu data yang diperoleh secara tidak langsung atau data yang berasal dari penelitian pihak lain dalam bentuk yang sudah jadi. Bisa berupa publikasi data yang sudah diolah dan dikumpulkan pihak lain tersebut dengan melakukan kegiatan. Metode yang dipakai dalam melakukan penelitian ini adalah metode pustaka. Dimana penulis memperoleh informasi yang telah dikumpulkan dan direkap oleh pihak lain dengan melihat buku-buku yang berkaitan dengan topik tugas akhir yang sedang dibuat.

1.4.3. Metode Pengembangan Sistem

Menurut Pressman (2012), metode waterfall adalah metode yang menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak. Dalam pengembangannya metode waterfall memiliki beberapa tahapan yang berurut yaitu: requirement (analisis kebutuhan), design sistem (desain sistem), coding (pengkodean) dan testing (pengujian), penerapan program, pemeliharaan. Tahapan dari pengembangan perangkat lunak dengan metode waterfall yaitu:

1. Analisa

   Langkah pertama yaitu menganalisa kebutuhan sistem. Seorang yang berperan sebagai sistem analis akan mencari informasi langsung dari user agar tercipta sebuah sistem komputer yang dapat membantu user dalam melakukan tugas-tugas. Dalam tahap analisis ini pengumpulan data dapat dilakukan dengan penelitian, wawancara atau studi literatur. Hasil dari analis yaitu adanya sebuah dokumen user requirement atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan user dalam pembuatan sistem. Dokumen inilah yang akan menjadi tolak ukur sistem analis untuk menterjemahkan kedalam bahasa pemrograman.

2. Perancangan

   Pada tahap perancangan ini syarat kebutuhan akan diterjemahkan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum proses coding. Tahap perancangan berfokus pada struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka dan detail algoritma procedural. Dari tahap perancangan akan menghasilkan dokumen software requirement specification.

Dokumen ini yang akan digunakan oleh programmer untuk membantu aktivitas pembuatansistem.

3. Implementasi dan Pengujian

   Implementasi adalah tahap antara rancangan hingga menjadi bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Tahap implementasi dan penggujian dilakukan oleh programmer yang akan menterjemahkan transaksi sesuai kebutuhan user. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai, selanjutnya dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Tujuan pengujian adalah menemukan kesalahan- kesalahan pada sistem agar dapat diperbaiki sebelum sistem benar-benar dapat diterapkan.

4. Penerapan

   Pada metode waterfall, tahap penerapan adalah tahap final dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah dilakukan analisa, perancangan danpengkodean maka sistem yang sudah dibangun dapat digunakan oleh user (Belum dilakukan).

5. Pemeliharaan

   Seiring berjalannya waktu, software yang telah dibangun dan diterapkan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan terjadi bisa karena adanya kesalahan, karena software harus menyesuaikan dengan lingkungan seperti periperal atau sistem operasi baru atau karena membutuhkan perkembangan fungsional (Belum dilakukan).

1.5 Alat dan Bahan yang akan digunakan

a. Hardware (Perangkat Keras) :

- Laptop HP Envy 4 dengan spesifikasi sebagai berikut:
- Prosesor :Intel® Core(TM) i5-3317U CPU @1.70GHz

b. Software (Perangkat Lunak) :

- Sistem Operasi Windows 10
- Sublime text
- MySQL, PHP
- Microsoft Office Visio 2016
- Google Chrome

DAFTAR PUSTAKA

Andhana, Kusuma. (2012). *PHP Menyelesaikan Website 30 Juta*. Jakarta: Jasakom.

Arifudzaki, B., Somantri, M., dan Rochim, A, F. (2010). Aplikasi sistem informasi persediaan barang pada perusahaan ekspor hasil laut berbasis web. Transmisi 12(4), 138-144.

Andhana, Kusuma. (2012). PHP Menyelesaikan Website 30 Juta. Jakarta: Jasakom.

Arifudzaki, B., Somantri, M., dan Rochim, A, F. (2010). Aplikasi sistem informasi persediaan barang pada perusahaan ekspor hasil laut berbasis web. Transmisi 12(4), 138-144.

Asropudin, Pipin. (2013). Kamus Teknologi Informasi Komunikasi. Bandung: CV.Titian Ilmu

Fahrudin, A., Purnama, B. E., & Riasti, B. K. (2012). Pembangunan Sistem informasi layanan haji Berbasis web pada kelompok bimbingan ibadah haji ar rohman mabrur kudus.

Hidayat, R. (2010). Cara praktis membangun website gratis. Elex Media Komputindo.

Husein, R. (2006). Konsep dasar sistem informasi geografis (geographics information system). Ilmu Komputer.Com.

Ladjamudin, Al-Bahra. (2013). Analisis & Design Sistem Informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Pressman. (2012). Tentang penerapan metode pengembangan sistem Waterfall. Jurnal MPS Penerapan di Sistem Informasi, 2(5).

Rochmawati, R., & Valeria, V. (2014). Pengembangan sistem informasi akuntansi penjualan dan penerimaan kas berbasis komputer pada perusahaan kecil (studi kasus pada PT. Trust Technology). Jurnal Bisnis Dan Manajemen, 12(1), 17–28.

Sukamto,Rosa A. dan Shalahuddin. (2013). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika Bandung.

Sutabri, Tata. (2012). Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.

Sutarman. (2012). Pengantar Tekhnologi Informasi. Jakarta: Bumi Aksara.

Tamodia, W. (2013). Evaluasi penerapan sistem pengendalian intern untuk persediaan barang dagangan pada PT. Laris Manis Utama Cabang Manado. Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi, 1(3)

Agusvianto, H. (2017). Sistem Informasi Inventori Gudang Untuk Mengontrol Persediaan Barang Pada Gudang Studi Kasus : PT.Alaisys Sidoarjo. Journal Information Engineering and Educational Technology, 01.

Budiman, A., & Mulyani, A. (2003). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Persedian Barang Di Tb . Indah Jaya Berbasis Desktop. Jurnal Algoritma, 374–378.

Hidayat, R. (2010). Cara Praktis Membangun Website Gratis. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

Hutahaean, J. (2015). KONSEP SISTEM INFORMASI. Yogyakarta: Deepublish.

Jayanti, N. K. D. A. (2015). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Model Reorder Point. Eksplora Informatika, 5(1), 85–96. Retrieved from https://eksplora.stikom-bali.ac.id/index.php/eksplora/article/view/78/61

Manengkey, N. (2014). Analisis Sistem Pengendalian Intern Persediaan Barang Dagang Dan Penerapan Akuntansi Pada Pt. Cahaya Mitra Alkes. Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi, 2(3), 13–21.

Nawang, M., Kurniawati, L., & Duta, D. (2017). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN BARANG BERBASIS DEKSTOP DENGAN MODEL WATERFALL. Jurnal PILAR Nusa Mandiri, 13(2), 233–238. https://doi.org/10.1186/1749-8090-6-9

Rahadi, A., Musadieq, M. Al, & Susilo, H. (2014). Analisis Dan Desain Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Komputer. Jurnal Administrasi Bisnis (JAB), 8(2), 1–8.

Sari, A. O., & Nuari, E. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Dengan Metode Fast(Framework for the Applications). None, 13(2), 261–266.

Simarmata, J. (2010). Rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta: Andi.

Subagia, A. (2018). Membangun Aplikasi Web dengan Metode OOP. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

Sugiarti, Y. (2018). DASAR-DASAR PEMROGRAMAN JAVA NERBEANS : DATABASE, UML, dan INTERFACE. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.

Tamodia, W. (2013). Evaluasi Penerapan Sistem Pengendalian Intern Untuk Persediaan Barang Dagangan Pada Pt. Laris Manis Utama Cabang Manado. International Law & World Order, 1(3), 1–1. https://doi.org/10.1163/ILWO-IIIL46

Veza, O., & M.Ropianto. (2017). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY DATA BARANG PADA PT.ANDALAS BERLIAN MOTORS (Studi Kasus : PT Andalas Berlian Motors Bukit Tinggi). Jurnal Teknik Ibnu Sina JT-IBSI, 2(2), 121–134.

Wahyudi, R. (2015). Analisis Pengendalian Persediaan Barang Berdasarkan Metode EOQ Di Toko Era Baru Samarinda. Ejournal Ilmu Admistrasi Bisnis, 2(1), 162–173. Retrievedfromhttp://ejournal.adbisnis.fisip-unmul.ac.id/site/wpcontent/uploads /2015 /03/E-journaL PDF (03-04-15-03-58-13).pdf

Zubaidi, K. (2015). Seri Pemrograman PHP di Ubuntu : MEMBUAT SISTEM INFORMASI KURSUS BERBASIS WEB. Yogyakarta: Andi