



Plagiarism Checker X Originality Report

Similarity Found: 39%

Date: Wednesday, April 12, 2023

Statistics: 1504 words Plagiarized / 3835 Total words

Remarks: Medium Plagiarism Detected - Your Document needs Selective Improvement.

KAKIFIKOM (Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer - Vol. 04 No. 01 (April 2022) Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai Oleh : Fransisco Marpaung, Tonni Limbong 53 Sistem Inventaris Berbasis pada Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai Fransisco Marpaung1, Tonni Limbong 2 12 Universitas Katolik Santo Thomas Medan, Jl. Setiabudi No.

479 F Tanjungsari, Medan, Indonesia ARTICLE INFORMATION A B S T R A K Received: April 16, 2022 Revis ed: April 25, 2022 Available online: April, 2022 K emaj uan t e knol ogi membaw a duni a menj a di s eaki n moder n. Per kembangan t e knol ogi yang s emaki n pes at menuntut s uatu ins t ans i pemer i nt a h maupun ins t ans i s was t a unt uk memper ol e h i nformas i yang l e bi h cep at , efi s i e n dan efek t if.U

nt uk mewuj udkan infor mas i yang demiki a n di per lukan s ebuah s i s t em yang dapat menangan i ber bagai pengol a han dat a dengan menggunakan t e knol ogi i nfor mas i . Tuj uan dar i penel itia n adal a h unt uk meni ngkat kan efi s iens i dal a m pengel ol a an i nv ent a r i s bar ang yang t e rkomp ut e r i s as i s ehi ngga mampu mendukung ki ner j a K ant or K oper as i Si mpan Pinj a m H ar ap an Makmur B i nj a i .

D at a KEYWORDS Sistem Informasi , Inventa ris Ba rang koperas i simpan Pinjam , Harapan Makmur . CORRESPONDENCE Phone: (061)8828840 E-mail: francisco,marpaung@gmail.com 1, tonni.budidarma @gmail.com 2 PENDAHULUAN Setiap perusahaan membutuhkan informasi yang cepat dan akurat, salah satunya adalah informasi mengenai inventaris yang dimiliki oleh suatu perusahaan.

Menurut kamus besar bahasa Indonesia (KBBI). Inventaris merupakan daftar yang

memuat semua barang (sekolah, perusahaan, kapal dan sebagainya) yang dipakai dalam melaksanakan tugas[1]. Turunan dari kata inventaris adalah inventarisasi yang berarti pencatatan atau pendaftaran barang-barang milik kantor yang dipakai dalam melaksanakan Tugas.

Barang yang dimaksud oleh Penulis adalah barang yang digunakan para pegawai seperti komputer, meja, kursi, telepon, printer, dispenser, AC dan kendaraan[2], [3]. Penulis membatasi dalam bidang pengolahan data barang inventaris, yaitu mengolah data barang inventaris yang digunakan para pegawai untuk melakukan pekerjaan. Salah satu atau beberapa perlengkapan mengalami gangguan pasti akan menghambat jalannya roda perekonomian Perusahaan atau Instansi tersebut, yang biasanya berupa tidak teraturnya keorganisasian sebuah inventaris kantor atau kurangnya sebuah sistem dalam menginventaris perlengkapan kantor.

Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem untuk memanager data inventaris kantor[4]. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional instansi [5].

Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai merupakan Instansi swasta yang bergerak dalam bidang pelayanan masyarakat berupa peminjaman dana untuk usaha. Diketahui Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur membuat pendataan inventaris barang menggunakan program dari Microsoft Office yaitu menggunakan Microsoft Excel. Dalam pengelolaannya diketahui pembuatan data inventaris masih menggunakan metode manual, dimana data tersebut memakan waktu dan tidak efisien.

Diharapkan dengan adanya sistem informasi yang terkomputerisasi yang akan dibangun dapat membantu dalam pembuatan laporan data inventaris pada kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan makmur Binjai. Sistem Informasi ini juga dapat mendata inventaris secara akurat dan efisien sehingga pihak pemilik perusahaan dapat mengawasi pembelian dan pengeluaran lainnya berhubungan dengan inventaris sehingga keuntungan pihak perusahaan secara tidak langsung Akan meningkat.

Koperasi merupakan suatu badan usaha yang memiliki peranan yang sangat penting dalam menumbuh kembangkan potensi ekonomi rakyat serta mewujudkan kehidupan dekorasi, kebersamaan kekeluargaan dan keterbukaan. untuk mempermudah sistem informasi inventaris pada Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur dibuatlah sistem informasi berbasis web agar informasi yang diberikan dapat memberi hasil yang efektif dan efisien[6], [7].

Adapun permasalahan yang didapat selama melakukan penelitian diantaranya yaitu didalam proses penginputan dan pelaporan barang inventaris masih membutuhkan waktu yang lama dan juga sering sekali terjadi kesalahan-kesalahan maupun duplikasi data dikarenakan dalam pemrosesan data dan backup data inventaris barang baik barang habis pakai dan barang tidak habis pakai masih dilakukan dengan cara dicatat dan diinputkan menggunakan Microsoft Excel.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Maulana Hasanudin tahun 2018 dengan judul "Rancang dan Bangun Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web (Studi Kasus PT.NUSANTARA SEJAHTERA RAYA)". Menyatakan bahwa dengan adanya sistem informasi inventori Barang, yang dapat mengelola Barang masuk dan keluar, stok barang, Transaksi KAKIFIKOM (Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer - Vol. 04 No.

01 (April 2022) Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai Oleh : Fransisco Marpaung, Tonni Limbong 54 pemesanan barang dengan menggunakan Data Flow Diagram (DFD) untuk pemodelan terstruktur [8]. Sedangkan berdasarkan Diki Susandi di tahun 2018, dengan judul "Sistem Informasi Inventaris Berbasis Web di Akademi Kebidanan Bina Husada Serang", mengatakan bahwa dengan dibangunnya sistem informasi inventaris berbasis web ini dapat mempermudah pencatatan ini diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu dalam proses pengolahan data inventaris[9].

Sedangkan Sistem informasi inventaris Barang Pada Kantor koperasi simpan pinjam harapan makmur binjai ini diharapkan dapat memberikan laporan data barang inventaris dengan lebih efektif dan efisien karena setiap Divisi dapat melakukan pengecekan stok barang yang ada sehingga tidak terjadi lagi duplikasi data dalam laporannya. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi inventaris dalam penyajian laporan data barang-barang inventaris di Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai agar menjadi lebih baik, efektif, efisien dan lebih terkontrol..

METODE PENELITIAN Penelitian merupakan suatu proses serangkaian langkah-langkah yang dilakukan secara terencana dan sistematis guna mendapatkan pemecahan masalah atau mendapatkan jawaban terhadap pertanyaan-pertanyaan tertentu. Kerangka dalam penelitian adalah kumpulan konsep yang tersusun secara sistematis agar tujuan penelitian yang dilakukan menjadi baik.

Kerangka penelitian dibentuk sebelum langkah penelitian dilakukan, oleh karenanya bagian kerangka penelitian tergolong dalam persiapan penelitian sederhana[10]. Dalam

melakukan Penelitian ini langkah-langkah Penelitian dapat dilihat pada gambar berikut: Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian Penulis menentukan objek dan lokasi penelitian kemudian mengidentifikasi masalah, membuat rumusan dan batasan masalah agar masalah yang diteliti jelas serta tidak menyimpang dari permasalahan dan menentukan tujuan penelitian agar penelitian ini berjalan dengan baik.

Penulis mengumpulkan data yang diperlukan untuk mengelola data dan menganalisa serta menyusun rancangan penelitian. Adapun beberapa kerangka kerja yang harus dilakukan adalah sebagai berikut: 1. Menentukan Latar Belakang Masalah Kerangka kerja sebagai landasan dalam pembuatan kebijakan yang meliputi penempatan tujuan dan sasaran, penyusunan strategi, pelaksanaan program dan fokus kegiatan serta langkah-langkah atau implementasi yang harus dilaksanakan oleh setiap unit di lingkungan kerja. Kerangka kerja sebagai landasan dalam pembuatan kebijakan yang meliputi penempatan tujuan dan sasaran, penyusunan strategi, pelaksanaan program dan fokus kegiatan serta langkah-langkah atau implementasi yang harus dilaksanakan oleh setiap unit di lingkungan kerja.

Untuk membuat sistem informasi inventaris berbasis web dengan adanya sistem informasi ini dapat meningkatkan kesejahteraan Kantor dan mampu memenuhi kebutuhan Kerja, maka diperlukan sistem informasi inventaris yang sesuai dengan masalah ini dengan menggunakan metode waterfall. 2. Mengumpulkan Data Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh hasil yang efisien serta akurat secara maksimal.

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian adalah: a. Studi Kepustakaan Metode pengumpulan data yang dilakukan melalui membaca dan mempelajari referensi berupa makalah, jurnal ilmiah, buku, skripsi, serta fasilitas internet juga digunakan untuk mencari data dan informasi yang dipublikasikan di dunia maya yang berkaitan dengan objek penelitian. b.

Wawancara Metode yang dilakukan penulis melalui Tanya jawab dengan Pimpinan Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai untuk mendapatkan data informasi tentang Inventaris Barang serta data dan Informasi yang berkaitan dengan objek penelitian. c. Observasi Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mengadakan pengamatan atau peninjauan langsung terhadap sumber permasalahan serta berkomunikasi langsung dengan pihak yang bersangkutan serta bertanggung jawab dalam pembuatan sistem informasi inventaris Barang. d.

Studi Kelayakan Penelitian yang dilakukan dengan Cara penelahan. Menganalisa dan mengevaluasi Implementasi dengan berbasis web untuk bisa Membuat Sistem Informasi Inventaris Barang Yang cocok Untuk Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur

Binjai. 3. Menganalisa Data Dalam perancangan sistem informasi ini maka penulis menggunakan metode analisa data yang meliputi: a.

Metode Deskriptif KAKIFIKOM (Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer - Vol. 04 No. 01 (April 2022) Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai Oleh : Fransisco Marpaung, Tonni Limbong 55 Metode Deskriptif merupakan teknik yang dilakukan dengan Cara mengumpulkan, mengelompokkan, merumuskan, menganalisa dan menyimpulkan sehingga data tersebut dapat memberikan gambaran yang jelas tentang masalah yang ada di Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan makmur Binjai dan merumuskan sebab-sebab dari suatu masalah tersebut. Data deskriptif biasanya langsung digunakan dasar untuk membuat keputusan penulis menyimpulkan data, merumuskan, menganalisa dan menyimpulkan permasalahan yang ada agar dapat diselesaikan. b. Metode Deduktif c.

Metode Deduktif merupakan menganalisa data dengan Cara mengambil kesimpulan berdasarkan teori yang telah diterima sebagai suatu kebenaran hukum mengenai fakta yang diamati. Penulis selanjutnya menarik suatu kesimpulan untuk memberikan saran-saran dalam mengatasi masalah yang dihadapi dan menyelesaikan masalah tersebut sehingga hasil penelitian dapat dicapai dengan baik sesuai dengan tujuan dan kegunaan. 4.

Studi Literatur Pada studi literatur penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data dari berbagai pustaka yang digunakan sebagai referensi. Data tersebut berupa dasar teori tentang metode yang digunakan Kemudian publikasi jurnal penelitian, penemuan yang telah dilakukan peneliti sebelumnya dan situs-situs di internet yang berhubungan dengan penelitian ini. 5.

Merancang Sistem Perancangan sistem aplikasi dengan metode waterfall untuk membuat sistem informasi inventaris Barang berbasis web. Di dalam tahap perancangan di setiap form yang di dalam aplikasi. Perancangan sistem yang baru dimulai dengan perancangan yang dimulai dengan pembuatan Data Flow Diagram (DFD), desain form, desain database, membuat form sampai hasil tampilan laporan. HASIL DAN PEMBAHASAN 3.1

Analisa Data Hasil penelitian membuat data hasil yang telah dilakukan di Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai. Data yang diperoleh langsung wawancara dan survei yang dilakukan langsung di lapangan studi kasus dan studi pustaka yang penulis lakukan untuk mendapatkan data, kemudian diolah agar mendapatkan kesimpulan yang sesuai dengan penelitian yang dilakukan. Adapun

analisis data dibahas pada penelitian ini adalah : 1.

Tempat Penelitian Dalam penelitian langsung dilakukan di lapangan dengan bertujuan mendapatkan dan mengumpulkan seluruh data yang diperlukan dalam poin-poin penelitian yang pada Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai. Survey yang didapat peneliti selama melakukan penelitian di lapangan mendapatkan gambaran tentang sistem informasi inventaris barang berbasis web. 2.

Analisa Kebutuhan Sistem Analisa kebutuhan ini dilakukan dengan menyebarkan instrumen penelitian untuk menelusuri faktor-faktor yang dijadikan bahan yaitu data dari Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai untuk membuat suatu system informasi inventaris. Kebutuhan sistem meliputi sistem yang dibangun secara keseluruhan, mulai dari informasi yang dibutuhkan, kebutuhan perangkat keras yang digunakan, dan juga perangkat lunak yang digunakan seperti Microsoft Visio serta database yang merupakan kumpulan file yang saling berhubungan atau berelasi sehingga membentuk suatu basis data yang nantinya digunakan untuk pembuatan program aplikasinya.

Kebutuhan analisis sistem diperlukan guna mempersiapkan dan melakukan persiapan secara menyeluruh sebelum memulai membangun sistem, memanajemenkan kebutuhan yang diperlukan, mempersiapkan komponen sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian atau komponen-komponennya, dan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, dan kesempatan-kesempatan serta hambatan yang terjadi, pengendalian structural, dan pengendalian perancangan agar sistem yang dibangun nantinya dapat berjalan dengan baik. 3.

Analisa Masukan Analisa masukan merupakan penjelasan dari masukan (input) yang dibutuhkan oleh sistem yang ada, yaitu dengan menggunakan dokumen ataupun berkas yang diambil gambar langsung berupa catatan inventaris barang yang sudah ditulis adalah sebagai berikut. 4. Analisa sistem yang dibangun Pengertian bangun dan bangunan sistem adalah kegiatan menciptakan sistem baru maupun mengganti atau memperbaiki sistem yang telah ada baik secara keseluruhan maupun sebagian.

Pada sistem informasi inventaris Barang berbasis web Dalam tahap analisis sistem ini, bertujuan dibagi tahapan seperti deskriptif analisis dengan pendekatan kuantitatif ini yaitu membuat suatu uraian sistematis mengenai fakta-fakta dan sifat-sifat dari objek yang diteliti kemudian menggabungkan hubungan antara variabel yang terlibat didalamnya. Metode waterfall sering juga dikenal istilah metode air terjun atau perengkingan. 3.2.

Metode Analisis Kebutuhan Sistem Perkembangan teknologi informasi telah memberikan kontribusi yang cukup berarti dalam meningkatkan kegiatan usaha khususnya dalam pengolahan data dan memberikan dukungan terhadap keputusan bisnis. Perkembangan teknologi informasi telah memberikan kontribusi yang cukup berarti dalam meningkatkan pelayanan pada Koperasi Harapan Makmur Binjai lewat pemanfaatan sistem informasi.

Dalam proses membangun sistem informasi dibutuhkan tahapan dan Cara yang digunakan untuk menganalisa kebutuhan sistem yang diperlukan guna dipakai untuk solusi pemecahan masalah. Oleh sebab itu, adapun metode yang dipakai dalam proses kebutuhan pembangunan sistem informasi pada Koperasi Harapan Makmur Binjai adalah sebagai berikut. Analisis sistem berjalan merupakan tahapan di dalam perancangan sebuah Sistem informasi dengan melakukan analisis terhadap dokumen, prosedur-prosedur, serta laporan-laporan yang dihasilkan dari sistem yang berjalan pada Koperasi Harapan Makmur Binjai.

Sistem yang berjalan pada Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai masih menggunakan sistem yang belum terkomputerisasi. Mulai pengelolaan data inventaris barang, dan proses penyimpanan yang masih disimpan pada arsip, KAKIFIKOM (Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer - Vol. 04 No.

01 (April 2022) Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai Oleh : Fransisco Marpaung, Tonni Limbong 56 berikut merupakan tampilan desain analisa sistem yang berjalan disajikan dalam gambar 2 berikut: Gambar 2. Sistem Yang Sedang Berjalan Setiap barang yang datang atau masuk dari supplier (pemasok), supplier mengkonfirmasi ke pimpinan dengan memberikan surat keterangan yang berisikan jumlah dan barang apa saja yang dibawah kemudian pimpinan akan mengecek barang tersebut dan pimpinan memberikan surat keterangan tersebut kepada admin untuk mencatat barang yang masuk ke gudang kedalam buku yang nantinya akan dibuat laporan barang masuk kemudian laporan tersebut disalin kembali oleh bagian kantor sebagai arsip. Setelah melakukan pengecekan pimpinan mengkonfirmasi ke pengawas untuk melakukan pemuatan dan pengawasan barang yang masuk ke gudang. 3.3.

Pemodelan Prosedur sistem akan digambarkan dengan menggunakan UML. Penggambaran UML menggunakan diagram use case yang selanjutnyasetiap proses yang terjadi akan diperjelas dengan diagram activity lalu diilustrasikan secara detail menggunakan diagram class diagram. Aktor atau pelaku yang terlibat dalam system adalah sebagai berikut: 1.

Use Case Diagram Use case diagram adalah suatu bentuk diagram yang menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah system dilihat dari perspektif pengguna diluar sistem. Berikut uses case diagram superAdmin dapat dilihat pada gambar 3 di bawah ini: Gambar 3. Use Case Diagram Super Admin KAKIFIKOM (Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer - Vol. 04 No.

01 (April 2022) Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai Oleh : Fransisco Marpaung, Tonni Limbong 57 Berikut uses case diagram Admin dapat dilihat pada gambar 4 di bawah ini: Gambar 4. Use case Admin Berikut uses case diagram Petugas dapat dilihat pada gambar 5 di bawah ini: Gambar 5.

Use Case Diagram Petugas Untuk memahami lebih jelas, apa saja yang akan dilakukan oleh actor dalam use case diagram diatas, maka akan dijelaskan pada scenario use case sebagai berikut : a. Use case Login Nama usecase : Login Deskripsi : Memungkin actor masuk kedalam sistem Proses : Actor menginput username dan password Kondisi : Sistem menampilkan menu jika username dan password benar. b.

Use case Menu Utama Nama usecase : Menu Utama Deskripsi : SistemMenampilkan menu utamasuper admin/ admin Proses : Sistem akan memproses login dan menampilkan menu utama dari kedua aktor Kondisi : sistem akan menampilkan menu utama c. Use Data Pengguna Nama usecase : Data Pengguna Deskripsi : Memungkinkan actor untuk menyimpan, mengedit, menghapus kedalam sistem.

Proses : Actor terlebih dahulu menginput/ edit/ hapus data, lalu menekan perintah button. d. Use Data Barang Nama usecase : Data Barang Deskripsi : Memungkinkan actor untuk menyimpan, mengedit, menghapus kedalam sistem. Proses : Actor terlebih dahulu menginput/ edit/ hapus data, lalu menekan perintah button. e.

Use Data Jenis Barang Nama usecase : Data Jenis Barang KAKIFIKOM (Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer - Vol. 04 No. 01 (April 2022) Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai Oleh : Fransisco Marpaung, Tonni Limbong 58 Deskripsi : Memungkinkan actor untuk menyimpan, mengedit, menghapus kedalam sistem.

Proses : Actor terlebih dahulu menginput/ edit/ hapus data, lalu menekan perintah button. f. Use Data Satuan Barang Nama usecase : Data Satuan Barang Deskripsi : Memungkinkan actor untuk menyimpan, mengedit, menghapus kedalam sistem. Proses : Actor terlebih dahulu menginput/ edit/ hapus data, lalu menekan perintah button. g.

Use Data Supplier Nama usecase : Data Supplier Deskripsi : Memungkinkan actor untuk menyimpan, mengedit, menghapus kedalam sistem. Proses : Actor terlebih dahulu menginput/ edit/ hapus data, lalu menekan perintah button. h. Use Data Inventaris Nama usecase : Data Inventaris Deskripsi : Memungkinkan actor untuk menyimpan, dan menghapus, data kedalam sistem.

Proses : Actor terlebih dahulu menginput/ hapus data, lalu menekan perintah button. i. Use Data Departemen Nama usecase : Data Departemen Deskripsi : Memungkinkan actor untuk menyimpan, mengedit, menghapus kedalam sistem. Proses : Actor terlebih dahulu menginput/ edit/ hapus data, lalu menekan perintah button. j.

Use Data Lokasi Nama usecase : Data Lokasi Deskripsi : Memungkinkan actor untuk menyimpan, mengedit, menghapus kedalam sistem. Proses : Actor terlebih dahulu menginput/ edit/ hapus data, lalu menekan perintah button. k. Use Data Barang Masuk Nama usecase : Data Barang Masuk Deskripsi : Memungkinkan actor untuk menyimpan, dan menghapus, data kedalam sistem.

Proses : Actor terlebih dahulu menginput/ hapus data, lalu menekan perintah button. l. Use Data Barang Keluar Nama usecase : Data Barang Keluar Deskripsi : Memungkinkan actor untuk menyimpan, dan menghapus, data kedalam sistem. Proses : Actor terlebih dahulu menginput/ hapus data, lalu menekan perintah button. m.

Use Data Penempatan Barang Nama usecase : Data Penempatan Barang Deskripsi : Memungkinkan actor untuk menyimpan, dan menghapus, data kedalam sistem. Proses : Actor terlebih dahulu menginput/ hapus data, lalu menekan perintah button. n. Use Laporan Nama usecase : Laporan Deskripsi : Memungkinkan actor untuk mencetak laporan-laporan data pada sistem.

Proses : Actor terlebih dahulu melakukan pemilihan cetak bulanan atau tahunan lalu menekan perintah button. Hasil tampilan antar muka adalah tahapan dimana sistem atau aplikasi siap untuk dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya sesuai dari hasil analisis dan perancangan yang dilakukan, sehingga akan diketahui apakah sistem atau aplikasi yang dibangun dapat menghasilkan suatu tujuan yang dicapai, dan aplikasi sistem ini dilengkapi dengan tampilan yang bertujuan untuk memudahkan penggunaannya.

Fungsi dari interface (antarmuka) ini adalah untuk memberikan input dan menampilkan output dari aplikasi. Pada aplikasi ini memiliki interface yang terdiri dari Login, data Barang, Inventaris dan pengguna. Halaman ini merupakan tampilan awal sistem saat membuka sistem, digunakan sebagai penghubung untuk halaman utama dan form

login.

Berikut adalah tampilan Menu Utama pada gambar 6 di bawah ini: Gambar 6. Menu Utama KAKIFIKOM (Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer - Vol. 04 No. 01 (April 2022) Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai Oleh : Fransisco Marpaung, Tonni Limbong 59 Login digunakan untuk mengamankan sistem dari user-user yang tidak bertanggung jawab sebelum masuk ke Menu Utama.

Berikut adalah tampilan Login bisa dilihat pada gambar 7 di bawah ini: Gambar 7. Menu Login Data pengguna adalah menu pengolahan akun pengguna yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem. Adapun halaman data pengguna adalah sebagai berikut. bisa dilihat pada gambar 8 di bawah ini. Gambar 8. Data Pengguna Data pengguna adalah menu pengolahan barang dalam penginputan, ubah, dan penghapusan data.

Adapun halaman data barang bisa dilihat pada gambar 9 sebagai berikut: Gambar 9. Data Barang Data jenis barang adalah menu pengolahan jenis-jenis barang dalam penginputan, ubah, dan penghapusan data. Adapun halaman data jenis barang bisa dilihat pada gambar 10. data jenis barang sebagai berikut: Gambar 10.

Data Jenis Barang KAKIFIKOM (Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer - Vol. 04 No. 01 (April 2022) Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai Oleh : Fransisco Marpaung, Tonni Limbong 60 Data satuan barang adalah menu pengolahan satuan barang dalam penginputan, ubah, dan penghapusan data.

Adapun halaman data satuan barang bisa dilihat pada gambar 11 sebagai berikut: Gambar 11. Data Satuan Barang Data supplier adalah menu pengolahan supplier barang dalam penginputan, ubah, dan penghapusan data. Adapun halaman data supplier bisa dilihat pada gambar 12 di bawah ini: Gambar 12 Data Supplier Data inventaris adalah menu pengolahan inventaris barang dalam penginputan, ubah, dan penghapusan data. Adapun halaman data inventaris bisa dilihat pada gambar 13 di bawah ini: Gambar 13.

Data Inventaris Data departemen adalah menu pengolahan departemen dalam penginputan, ubah, dan penghapusan data. Adapun halaman data departemen bisa dilihat pada gambar 14 data departement di bawah ini: Gambar 14. Data Departemen KAKIFIKOM (Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer - Vol. 04 No.

01 (April 2022) Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai Oleh : Fransisco Marpaung, Tonni Limbong 61

Data lokasi adalah menu pengolahan lokasi penempatan dalam penginputan, ubah, dan penghapusan data. Adapun halaman data lokasi bisa dilihat pada gambar 15 Data lokasi di bawah ini: Gambar 15.

Data Lokasi Data barang masuk adalah menu pengolahan barang masuk dalam penginputan, ubah, dan penghapusan data. Adapun halaman data barang masuk bisa dilihat pada gambar 16 barang masuk di bawah ini: Gambar 16. Data Barang Masuk Data barang keluar adalah menu pengolahan barang keluar dalam penginputan, ubah, dan penghapusan data.

Adapun halaman data barang keluar bisa dilihat pada gambar 17. Data Barang Keluar di bawah ini: Gambar 17. Data Barang Keluar Data penempatan barang adalah menu pengolahan penempatan barang dalam penginputan, ubah, dan penghapusan data. Adapun halaman data penempatan barang bisa dilihat pada Gambar 18 Data Penempatan Barang dibawah ini: Gambar 18.

Data Penempatan Barang KAKIFIKOM (Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer - Vol. 04 No. 01 (April 2022) Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web pada Kantor Koperasi Simpan Pinjam Harapan Makmur Binjai Oleh : Fransisco Marpaung, Tonni Limbong 62 KESIMPULAN Berdasarkan pembahasan yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, telah ditarik kesimpulan mengenai Sistem Informasi Koperasi Harapan Makmur: 1.

Sebelum ada sistem Koperasi Harapan Makmur dalam pengolahan data masih bersifat konvensional dan membutuhkan waktu lama dalam penyajian laporan. Setelah ada Sistem Informasi Koperasi Harapan Makmur yang diuji untuk mempermudah dalam pengolah data inventaris barang secara komputerisasi dengan cepat dan terstruktur. 2.

Menganalisa permasalahan dalam pengolahan data barang masuk, barang keluar ataupun tentang inventaris barang dengan menggunakan system informasi DAFTAR PUSTAKA [1] D. ui kism, istem fontaris Berbi eKidBinHua eran" JSil (Jurnal Sist. Informasi), vol. 5, no. 2, pp. 46 – 50, 2018, doi: 10.30656/jsii.v5i2.775. [2] A.FmanHaki Bis mo dD. hinKumastue,"Pcan istem fo Intaris BaranDi orium altknUnKed,Gen l.,o.1,pp 20 – 4952, 2019. [3] Y. Maulana, Fuadi Ishaf, S.

Fakult as, mpter, Lang,"Pgembgansisteinri venaran faltmubduiversitas cankuin" emin Tekoln mpt. l.1,no1 p. 1 – 339, 2020. [4] M GitAyuSfarin .m,"Pcan pkasi lvenoBaranManPu" nl. Ilm. vol. 7, no. 1, pp. 25 – 33, 2017. [5] T.Liog,"SInrmasi Kad sen wal entierkuah asis Shessage er (SS" f.DanTeknl.Ilm.Bui LPPM STMIK Budi Darma, 2014. [6] F ela, eran erasi Simp inCred ion(Cu) FnPaya anMtarag Keca MtaranKabpMau" eJoal

Ptah tegr. 4 .,p.15 – 165, 2016.

[7] M ad eran ganSistem fomasi Smp inPa perasi 'KOPA' o" G J.,vo 9 n , pp. 3 – 7, 2015.

[8] M u, ANDBANIS ASINVARGBEIS WEB(SKUS T.NUSTARSAHA AY,J. -ITH Inform., vol. 2,

no. 3, 2018, doi: 10.29207/resti.v4i4.2218. [9] D. ui kisin, istem fontaris Berb i

eKidandBinHua eran" JSil (Jurnal Sist. Informasi), vol. 5, no. 2, Oct. 2018, doi:

10.30656/JSII.V5I2.775.

[10] S ryab"Mdgi enan" Gra ersad 198

INTERNET SOURCES:

1% - <https://core.ac.uk/download/pdf/327176752.pdf>

10% -

https://www.researchgate.net/publication/361139200_Sistem_Informasi_Inventaris_Barang_Berbasis_Web_pada_Kantor_Koperasi_Simpan_Pinjam_Harapan_Makmur_Binjai

<1% - <https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/2856688>

<1% - http://digilib.uinsgd.ac.id/38650/2/2_abstrak.pdf

<1% - https://issuu.com/claradjohan/docs/clara_djohan_315180031_portofolio_stupa_7

<1% -

<https://www.studocu.com/id/document/universitas-pembangunan-nasional-veteran-jawa-timur/sistem-informasi/1-penelitian-kerja/48120191>

<1% - <https://ppid.kasn.go.id/wp-content/uploads/2022/09/GINFOR1.pdf>

<1% -

https://www.researchgate.net/profile/Elma-N/publication/365462386_PENGARUH_ILMU_GASTRONOMI_SEBAGAI_DAYA_TARIK_MINAT_MAHASISWA_PADA_BIDANG_STUDI_PENDIDIKAN_TATA_BOGA/links/637633fd54eb5f547cde71d0/PENGARUH-ILMU-GASTRONOMI-SEBAGAI-DAYA-TARIK-MINAT-MAHASISWA-PADA-BIDANG-STUDI-PENDIDIKAN-TATA-BOGA.pdf

<1% - <https://eprints.umk.ac.id/10740/2/Bab%201.pdf>

<1% - <https://kbbi.co.id/arti-kata/bahasa>

<1% - <https://majoo.id/solusi/detail/arti-dan-contoh-inventaris>

<1% - <https://kbbi.lektur.id/inventarisasi>

13% -

https://www.academia.edu/85599066/Sistem_Informasi_Inventaris_Barang_Berbasis_Web_pada_Kantor_Koperasi_Simpan_Pinjam_Harapan_Makmur_Binjai

<1% - <http://eprints.polsri.ac.id/9154/2/BAB%201.pdf>

<1% - https://www.academia.edu/4595784/DATABASE_SISTEM_INFORMASI_PEGAWAI

<1% -

<https://media.neliti.com/media/publications/265922-analisa-dan-perancangan-sistem-in>

formasi-56601ba9.pdf

<1% -

<https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/cakrawalapengaruh/index.php/ji/issue/current/index.php/jtk/article/download/2239/1563>

<1% -

<https://yayasanmasyarakatbaik.wordpress.com/2018/01/30/sikap-yang-harus-dikembangkan-dalam-memelihara-semangat-j jiwa-persatuan-dan-kesatuan/>

<1% -

https://www.researchgate.net/publication/339569094_Implementasi_Sistem_Informasi_Inventaris_Barang_pada_PTPLN_Persero_Palembang

<1% -

<https://idoc.pub/documents/barang-habis-pakai-dan-barang-tidak-habis-pakai-d4pq20qdzdnp>

<1% -

<https://www.acesawards.com/stories/leadership/pt-nusantara-sejahtera-roya-cinema-xxi/>

<1% -

<http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=831959&val=11751&title=RANCANG%20DAN%20BANGUN%20SISTEM%20INFORMASI%20INVENTORI%20BARANG%20BERBASIS%20WEB%20STUDI%20KASUS%20PT%20NUSANTARA%20SEJAHTERA%20RAYA>

<1% -

https://www.academia.edu/68696757/Sistem_Informasi_Penjualan_Online_di_Universitas_Katolik_Santo_Thomas_Tokounika_Berbasis_Web_Menggunakan_Metode_Feature_Drive_n_Development

<1% - <https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/735/05.4%20bab%204.pdf>

<1% -

<http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=816496&val=13335&title=Sistem%20Informasi%20Inventaris%20Berbasis%20Web%20di%20Akademi%20Kebidanan%20Bina%20Husada%20Serang>

<1% -

https://www.researchgate.net/publication/329740863_Sistem_Informasi_Inventaris_Berbasis_Web_di_Akademi_Kebidanan_Bina_Husada_Serang

<1% -

https://www.researchgate.net/publication/339569094_Implementasi_Sistem_Informasi_Inventaris_Barang_pada_PTPLN_Persero_Palembang/fulltext/5e594c844585152ce8f82f93/Implementasi-Sistem-Informasi-Inventaris-Barang-pada-PTPLN-Persero-Palembang.pdf

<1% - http://repository.radenintan.ac.id/2222/5/BAB_3.pdf

<1% - <http://digilib.unimed.ac.id/1606/1/Fulltext.pdf>

<1% - <https://id.scribd.com/document/510624532/Kerangka-Penelitian>

<1% - <https://haloedukasi.com/kerangka-penelitian>

<1% - <https://eprints.umm.ac.id/40851/4/BAB%203.pdf>

<1% -
https://www.researchgate.net/publication/359814579_STUDI_LITERATUR_PENERAPAN_METODE_PROTOTYPE_DAN_WATERFALL_DALAM_PEMBUATAN_SEBUAH_APLIKASI_ATAU_WEBSITE

<1% -
<https://repository.widyatama.ac.id/xmlui/bitstream/handle/123456789/13637/11.%20BAB%20II.pdf?sequence=11>

1% - http://eprints.ums.ac.id/26093/3/BAB_I.pdf

<1% - http://repository.upi.edu/89547/4/S_PGSD_1907966_Chapter3.pdf

<1% -
<https://informatika.uc.ac.id/id/2016/02/2016-2-18-metode-pengumpulan-data-dalam-penelitian/>

<1% -
<http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=2860287&val=25364&title=SISTEM%20INFORMASI%20INVENTARIS%20BARANG%20BERBASIS%20WEB%20PADA%20SMP%20NEGERI%201%20BUER>

<1% -
https://www.researchgate.net/publication/369571102_Analisis_Capital_Budgeting_Dalam_Rencana_Investasi_Aktiva_Tetap_di_Perusahaan_Pelayaran_Studi_Kasus_Pembelian_Kapal_Peti_Kemas_di_PT_Sl/fulltext/64233060315dfb4cceb425f9/Analisis-Capital-Budgeting-Dalam-Rencana-Investasi-Aktiva-Tetap-di-Perusahaan-Pelayaran-Studi-Kasus-Pembelian-Kapal-Peti-Kemas-di-PT-Sl.pdf

<1% - <https://www.gramedia.com/literasi/pengertian-data/>

<1% -
<http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=2943794&val=26055&title=SISTEM%20PENDUKUNG%20KEPUTUSAN%20PEMILIHAN%20GURU%20TELADAN%20DENGAN%20METODE%20SIMPLE%20ADDITIVE%20WEIGHTING%20SAW%20STUDI%20KASUS%20SMK%20NEGERI%201%20PANTAI%20LABU>

<1% -
https://www.academia.edu/10822615/PERANCANGAN_SISTEM_INFORMASI_INVENTARIS_BARANG_BERBASIS_WEB_PADA_SEKRETARIAT_DAERAH_KABUPATEN_PIDIE

<1% - <https://adoc.pub/analisa-perancangan-sistem-informasi-data-flow-diagram.html>

<1% - http://eprints.dinus.ac.id/11829/8/BAB_4.pdf

<1% - <https://www.sampoernauniversity.ac.id/id/teknik-analisis-data/>

<1% -
<https://konsultasiskripsi.com/2019/08/13/jenis-penelitian-berdasarkan-tempat-penelitian-skripsi-dan-tesis/>

<1% - <https://ojs.unh.ac.id/index.php/fortech/article/download/871/657/>

<1% - <https://hartz.wordpress.com/2011/06/27/analisa-sistem/>

<1% - https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/2971/4/BAB_II.pdf

<1% - <https://peraturan.go.id/files/2013/bn1063-2013.pdf>

<1% - <http://repository.stei.ac.id/7434/4/BAB%203.pdf>

<1% - <https://raharja.ac.id/2020/04/04/metode-waterfall/>

<1% -
<https://media.neliti.com/media/publications/260172-sistem-informasi-data-barang-inventaris-e11377b6.pdf>

<1% -
https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/13247/File_11-Bab-III-Analisa-Sistem-Berjalan.pdf

<1% - <https://www.jurnal.id/id/blog/contoh-nota-penjualan-adalah/>

<1% -
<https://warungpintar.co.id/blog/cara-membuat-laporan-keuangan-sederhana-untuk-toko/>

<1% -
<http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=3053203&val=27786&title=PERANCANGAN%20SISTEM%20INFORMASI%20PERPUSTAKAAN%20MENGUNAKAN%20DIAGRAM%20UML%20UNIFIED%20MODELLING%20LANGUAGE>

<1% - <https://repository.ittelkom-pwt.ac.id/9170/6/BAB%20II%20%281%29.pdf>

<1% -
<https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/20379/05.4%20bab%204.pdf?sequence=8>

<1% -
<https://text-id.123dok.com/document/9yn4xvklz-use-case-diagram-rancangan.html>

<1% - https://www.academia.edu/6037232/Deskripsi_Use_Case_login

<1% -
<http://repository.usm.ac.id/files/skripsi/G21A/2015/G.211.15.0017/G.211.15.0017-07-BAB-IV-20200911022631.pdf>

<1% -
<https://123dok.com/article/rancangan-halaman-menu-utama-rancangan-tampilan.qmj9kd25>

<1% -
https://www.researchgate.net/publication/337316328_TUGAS_SISTEM_INFORMASI_MANAJEMEN_KEAMANAN_INFORMASI_DALAM_PEMANFATAN_TEKNOLOGI_INFORMASI_PADA_PT_BANK_CENTRAL_ASIA_TBK

<1% -
https://panduan.ahu.go.id/lib/exe/fetch.php?media=panduan_pengguna_aplikasi_apostille.pdf

<1% - <https://www.temukanpengertian.com/2013/06/pengertian-login.html>

<1% - <http://repository.untag-sby.ac.id/1776/3/BAB%202.pdf>

<1% - https://eprints.utdi.ac.id/726/14/14%29%20115410053_BAB%20V.pdf

<1% -

[https://garuda.kemdikbud.go.id/author/view/2488712?jid=10256&jname=Jurnal%20RES TI%20\(Rekayasa%20Sistem%20dan%20Teknologi%20Informasi\)](https://garuda.kemdikbud.go.id/author/view/2488712?jid=10256&jname=Jurnal%20RES TI%20(Rekayasa%20Sistem%20dan%20Teknologi%20Informasi))

<1% - <https://moraref.kemenag.go.id/documents/article/98021043410589529>