

APLIKASI PERMINTAAN ALAT-ALAT KESEHATAN PADA RUMAH SAKIT ISLAM IBNU SINA SIMPANG EMPAT BERBASIS WEB

Masriadi^{*1}, Muhammad Ikhlas²

¹Sistem Informasi, Universitas Putra Indonesia YPTK Padang
²Teknik Informatika, Universitas Putra Indonesia YPTK Padang

Email: ¹masriadi@upiyptk.ac.id, ²mhdikhlhas@upiyptk.ac.id

(Naskah masuk: 20 Desember 2024, diterima untuk diterbitkan: 30 Desember 2024)

Abstrak

Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Simpang Empat merupakan sebuah rumah sakit swasta yang berada di Kabupaten Pasaman Barat, Sumatera Barat. Nama rumah sakit ini diambil dari nama Ibnu Sina, seorang ilmuwan kedokteran muslim terkenal di dunia. Rumah sakit ini memberikan pelayanan kepada masyarakat sesuai dengan ajaran islam serta menurut ketentuan dan perundang undangan tanpa membedakan suku, agama, ras dan golongan. Dalam operasionalnya setiap hari rumah sakit ini memiliki jumlah pasien yang cukup banyak, dan memiliki poliklinik yang lengkap dan juga melayani rawat inap dan rawat jalan, oleh karna itu tentunya rumah sakit ini pasti membutuhkan alat-alat kesehatan dan perlengkapan administrasi untuk kegiatan operasionalnya. Pada saat ini masing-masing divisi dari rumah sakit ini masih kesulitan dalam melakukan permintaan alat-alat kesehatan dan perlengkapan administrasi ke bagian gudang karna belum adanya sistem yang terkomputerisasi, proses permintaan barang masih dilakukan secara manual dan pencatatan dikertas saat permintaan. Oleh sebab itu saya mencoba membantu untuk membangun sebuah aplikasi berbasis web untuk mengatasi masalah yang ada pada Rumah Sakit Islam Simpang Empat.

Kata kunci: permintaan, kesehatan, web

Abstract

Ibnu Sina Simpang Empat Islamic Hospital is a private hospital located in West Pasaman Regency, West Sumatra. The name of this hospital is taken from the name of Ibnu Sina, a world-famous Muslim medical scientist. This hospital provides services to the community in accordance with Islamic teachings and according to the provisions and laws without distinguishing between ethnicity, religion, race and class. In its daily operations, this hospital has a large number of patients, and has a complete polyclinic and also serves inpatient and outpatient care, therefore of course this hospital definitely needs medical equipment and administrative equipment for its operational activities. At this time, each division of this hospital still has difficulty in requesting medical equipment and administrative equipment to the warehouse because there is no computerized system, the process of requesting goods is still done manually and recorded on paper when requesting. Therefore, I tried to help build a web-based application to overcome the problems that exist at the Simpang Empat Islamic Hospital.

Keywords: request, health, web

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah sedemikian pesatnya, ini terjadi akibat perkembangan teknologi dan kebutuhan akan informasi bagi berbagai kalangan masyarakat. Bagi masyarakat kebutuhan akan informasi sangat penting, karena dengan informasi yang diperoleh maka masyarakat dapat menentukan dan memilih hal-hal yang menjadi kebutuhannya dan dapat menambah

pengetahuan. Salah satu alat informasi yang dapat menjangkau masyarakat secara luas adalah teknologi internet yang dapat menampilkan website secara luas hingga keseluruh dunia.

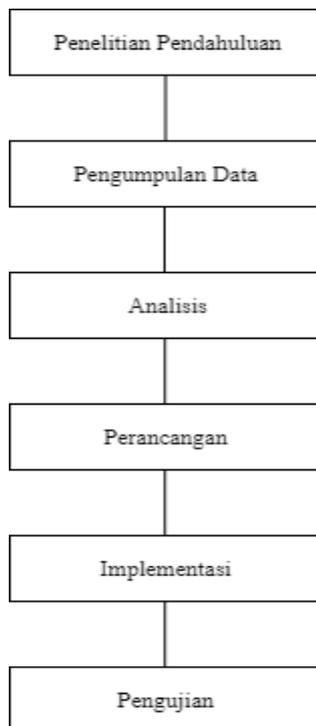
Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat telah menjadi pendukung utama untuk memperoleh informasi dengan cara mudah dan cepat, terlebih lagi dengan adanya, internet atau dunia networking.

Rumah Sakit Islam Ibnu Sina Simpang Empat merupakan sebuah rumah sakit swasta yang berada di Kabupaten Pasaman Barat, Sumatera Barat. Nama rumah sakit ini diambil dari nama Ibnu Sina, seorang ilmuwan kedokteran muslim terkenal di dunia. Rumah sakit ini memberikan pelayanan kepada masyarakat sesuai dengan ajaran islam serta menurut ketentuan dan perundang undangan tanpa membedakan suku, agama, ras dan golongan.

Dalam operasionalnya setiap hari rumah sakit ini memiliki jumlah pasien yang cukup banyak, dan memiliki poliklinik yang lengkap dan juga melayani rawat inap dan rawat jalan, oleh karna itu tentunya rumah sakit ini pasti membutuhkan alat-alat kesehatan dan perlengkapan administrasi untuk kegiatan operasionalnya. Pada saat ini masing-masing divisi dari rumah sakit ini masih kesulitan dalam melakukan permintaan alat-alat kesehatan dan perlengkapan administrasi ke bagian gudang karena belum adanya sistem yang terkomputerisasi, proses permintaan barang masih dilakukan secara manual dan pencatatan dikertas saat permintaan. Oleh sebab itu saya mencoba membantu untuk membangun sebuah aplikasi berbasis web untuk mengatasi masalah yang ada pada Rumah Sakit Islam Simpang Empat.

2. METODE PENELITIAN

Adapun tahapan kerja yang akan dilalui pada penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 2.1 berikut:



Gambar 2.1 Kerangka Kerja Penelitian

3. TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka merupakan proses umum yang dilalui untuk mendapatkan teori yang relevan dengan masalah yang diteliti.

3.1. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, dimana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi. Berdasarkan definisi sistem informasi di atas dapat penulis simpulkan, sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, orang/pengguna, informasi dan teknologi informasi yang membantu organisasi dalam pengambilan keputusan dan sebagai alat pendukung dalam operasional organisasi tersebut dalam mencapai tujuannya.

3.2. Website

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman - halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Hubungan antara satu halaman web dengan halaman web yang lainnya disebut hyperlink, sedangkan teks yang dijadikan media penghubung disebut hypertext.

3.3. PHP

PHP singkatan dari PHP Hypertext Preprocessor yaitu bahasa pemrograman web server-side yang bersifat open source. PHP merupakan script yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada server (server side HTML embedded scripting). PHP adalah script yang digunakan untuk membuat halaman website yang dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh client. Mekanisme ini menyebabkan informasi yang diterima client selalu terbaru/up to date. Semua script PHP dieksekusi pada server dimana script tersebut dijalankan.

3.4. Database

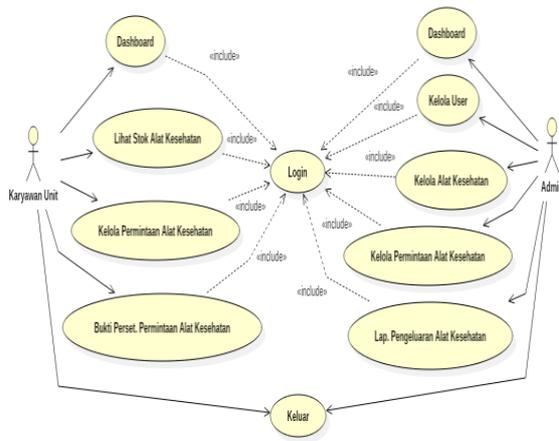
Database merupakan kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer yang secara sistematis agar dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer. Secara konsep Database berupa kumpulan dari data-data yang membentuk file yang antara satu dan lainnya terhubung dengan tatacara tertentu untuk membentuk data baru.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan sistem yang dilakukan di dalam UML (Unified Modeling Language) ini terdiri dari rancangan Use Case Diagram, Class Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram. Adapun sasaran yang ingin dicapai pada tahap ini adalah desain sistem harus dapat menyiapkan rancangan bangun yang terinci, berguna, mudah dan harus efisien dan efektif.

4.1. Use Case Diagram

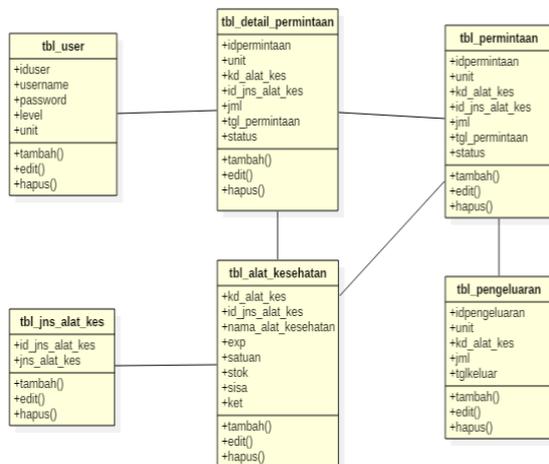
Use case diagram menjelaskan manfaat dari aplikasi jika dilihat dari sudut pandang orang yang berada di luar sistem (aktor).



Gambar 4.1 Use Case Diagram

4.2. Class Diagram

Class diagram adalah kumpulan beberapa kelas dan relasinya. Class atau kelas ibarat entitas yang direpresentasikan dalam bentuk persegi, di bagian atas tertulis nama kelasnya, di bawah tertulis atribut yang ada di kelas tersebut, lalu di bawah tertulis metode-metode yang terdapat di dalam kelas tersebut.



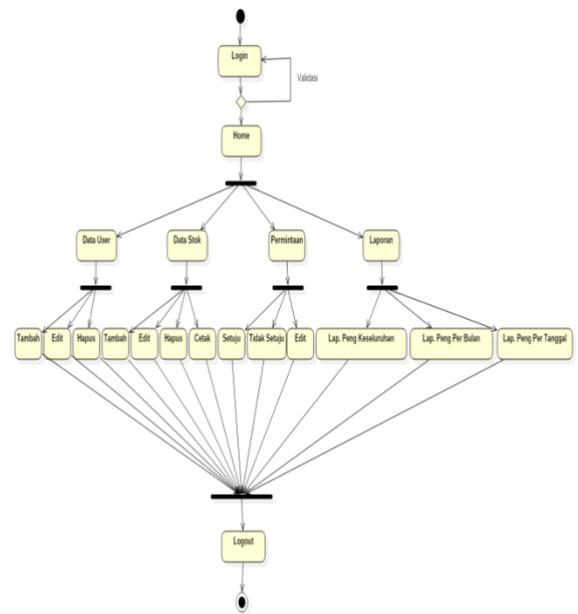
Gambar 4.2 Class Diagram

4.3. Activity Diagram

Activity diagram atau diagram aktivitas, merupakan sebuah diagram yang dapat memodelkan berbagai proses yang terjadi pada sistem. Activity diagram pada sistem ini terdapat pada gambar berikut ini:

1. Activity Diagram Admin/Kasi Logistik

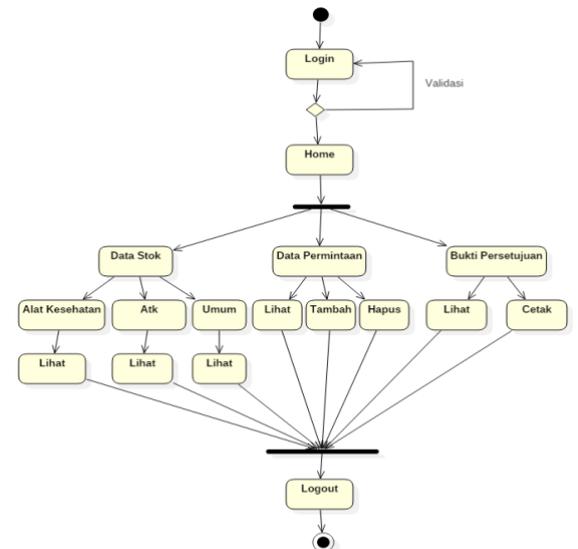
Diagram ini menjelaskan segala aktivitas yang bisa dilakukan oleh Admin/Kasi Logistik dengan memilih menu-menu yang tersedia. Terdapat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.3 Activity Diagram Admin/Kasi Logistik

2. Activity Diagram Karyawan Unit

Diagram ini menjelaskan segala aktivitas yang dapat dilakukan oleh karyawan unit dengan memilih menu-menu yang tersedia. Terdapat pada gambar berikut:



Gambar 4.4 Activity Diagram Karyawan Unit

4.4. Desain Halaman Website

Desain ini merupakan tampilan dari aplikasi permintaan alat-alat kesehatan rumah sakit islam ibnu sina simpang empat.

1. Tampilan Halaman Utama Website

Tampilan halaman utama web ini merupakan sebuah halaman utama dari website, sehingga pengguna dari website bisa masuk ke system sesuai dengan hak akses masing-masing. Adapun tampilan halaman utama web dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Gambar 4.5 Halaman Utama Website

2. Halaman Input Data Alat Kesehatan

Desain input data alat kesehatan ini merupakan tampilan dari halaman ketika admin menginputkan data alat alat kesehatan. Pada form input data alat kesehatan ini admin bisa memasukan alat kesehatan baru dan juga bisa untuk mengupdate alat kesehatan yang lama. Adapun tampilan halaman input alat kesehatan ini terdapat pada gambar berikut ini:

3. Halaman Input Permintaan Alat Kesehatan

Desain input data permintaan alat kesehatan ini merupakan halaman yang digunakan oleh karyawan unit untuk melakukan permintaan alat kesehatan secara online. Setelah permintaan alat kesehatan dilakukan maka karyawan unit menunggu persetujuan dari admin apakah permintaan disetujui atau tidak. Halaman input permintaan alat kesehatan dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Gambar 4.7 Halaman Input Permintaan Alat Kesehatan

Setelah menginputkan data permintaan alat kesehatan, maka data permintaan tersebut akan tampil pada list tabel data permintaan hari ini, kemudian karyawan unit menekan tombol minta alat kesehatan, sebagai berikut:

Data Permintaan Hari Ini

No	Nama Barang	Jumlah	Satuan	Aksi
1	Masker Medis Hijab	15	Kotak	Hapus
2	Kantung Donor	10	Pcs	Hapus

[Minta Alat Kesehatan](#)

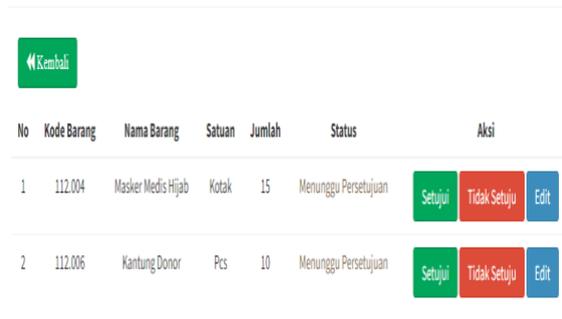
Gambar 4.8 Halaman List Permintaan Alat Kesehatan

4. Input Konfirmasi Persetujuan Permintaan

Desain input Konfirmasi Persetujuan permintaan ini merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menkonfirmasi permintaan alat

kesehatan. Halaman konfirmasi permintaan alat kesehatan dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Konfirmasi Permintaan dr Diana



No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jumlah	Status	Aksi
1	112.004	Masker Medis Hijab	Kotak	15	Menunggu Persetujuan	Setujui Tidak Setujui Edit
2	112.006	Kantong Donor	Pcs	10	Menunggu Persetujuan	Setujui Tidak Setujui Edit

Gambar 4.9 Halaman Konfirmasi Persetujuan Permintaan

5. Desain Data Permintaan Yang Disetujui

Desain halaman ini merupakan tampilan dari alat kesehatan yang sudah disetujui. Terdapat pada gambar berikut ini:

Data Permintaan Barang Tanggal 28 Agustus 2024



No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jumlah	Status
1	112.004	Masker Medis Hijab	Kotak	15	Telah Disetujui
2	112.006	Kantong Donor	Pcs	10	Telah Disetujui

Gambar 4.10 Halaman Permintaan Yang Di Setujui

6. Desain Cetak Bukti Persetujuan Permintaan

Desain halaman ini merupakan tampilan dari cetak bukti persetujuan permintaan barang, dapat dilihat pada gambar berikut ini:



**RUMAH SAKIT ISLAM
IBNU SINA SIMPANG EMPAT**
Jl. Moh. Natsir No.1, Lingsuang Aua, Kec. Pasaman, Kabupaten Pasaman Barat,
Sumatera Barat 26566, Telp : 0812-7590-8264

BUKTI PENGELUARAN ALAT-ALAT KESEHATAN

Unit Kerja : Laboratorium
Pada tanggal : 28 Agustus 2024

No.	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Jumlah
1	112.004	Masker Medis Hijab	Kotak	15
2	112.006	Kantong Donor	Pcs	10
Total Barang				25

Padang, 28 Agustus 2024

Diterima Oleh,
Staf Laboratorium

Menyetujui,
Kasi Logistik

dr Diana

Ernawati, SE

Gambar 4.11 Cetak Bukti Persetujuan Permintaan

5. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dan analisa yang telah dilakukan, diuraikan pada bab sebelumnya, maka penulis menarik kesimpulan bahwa aplikasi permintaan alat-alat kesehatan berbasis website ini dapat membantu dan mempermudah:

1. Dapat membantu pihak karyawan unit rumah sakit dalam melakukan permintaan barang karna bisa dilakukan secara online tanpa harus pergi ke gudang untuk melihat stok dan melakukan permintaan alat kesehatan.
2. Dapat mempermudah kasi logistik dan admin dalam mengelola stok alat-alat kesehatan karna sudah tersimpan di database sehingga mudah dalam pencarian data dan pembuatan laporan lebih cepat jika dibutuhkan pimpinan.
3. Mempermudah pihak rumah sakit dalam mengelola kebutuhan alat-alat kesehatan sehingga setiap unit tidak kekurangan alat kesehatan dan laporan pengeluaran alat kesehatan dan kebutuhan administrasi lainnya seperti atk, umum dan lainnya lebih jelas dan terstruktur.

6. DAFTAR PUSTAKA

- Musthofa, Adiguna, 2022. Perancangan Aplikasi E-Commerce Spare-Part Komputer Berbasis Web Menggunakan Codeigniter Pada Dhamar Putra Computer Kota Tangerang, Jurnal Ilmu Komputer dan Science, Vol: 1, No. 3, pp: 199-207.
- Batubara, 2012. Perancangan Website Pada PT. Ratu Enim Palembang, Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Terapan, Vol: 7, No. 1, pp: 15-27.
- Firman, dkk, 2016. Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web, E-journal Teknik Elektro dan Komputer, Vol: 5, No. 2, pp: 29-36.
- Dirgantara, dkk, 2023. Pengenalan Database Management System (DBMS), Jurnal Ilmiah Multidisiplin, Vol: 1, No. 6, pp: 300-306.

Hamas dan Imaduddin, 2019. Pengembangan Sistem
Jual Beli Bahan Pokok Petani Berbasis
Aplikasi Mobile, Jurnal Informatika
Terpadu, Vol: 5, No. 2, pp: 49-55.