

PROPOSAL SISTEM
SISTEM INFORMASI KLINIK (SIK)



KELOMPOK 4

Anggota 1: Muhammad Fahmi 13020190019

Anggota 2: Muhammad Ilham 13020190058

Anggota 3: Gilang Pratama 13020190047

Anggota 4: Lebrianto Aljum 13020190019

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
MAKASSAR
2021

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan dokumen proposal sistem yang berjudul "SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK SISTEM INFORMASI KLINIK (SIK)" tepat pada waktunya.

Adapun tujuan pembuatan dokumen proposal sistem ini yaitu untuk mempermudah proses pengaksesan pasien terhadap suatu klinik yang hendak didatanginya, selain itu sistem informasi ini juga mempermudah proses pendataan pegawai, dokter dan pasien yang dilakukan oleh administrator klinik.

Meskipun telah berusaha menyelesaikan dokumen proposal sistem ini sebaik mungkin, penulis menyadari bahwa dokumen proposal sistem ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan proposal penelitian ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga dokumen proposal sistem ini berguna bagi para pembaca dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Makassar, 03 November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iii |
| 1. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 1 |
| 1.3 Tujuan Proyek..... | 1 |
| 2. PEMBAHASAN | 2 |
| 2.1 Permintaan Sistem..... | 2 |
| 2.2 Rencana Kerja | 2 |
| 2.3 Analisis Kelayakan | 3 |
| 2.4 Definisi Kebutuhan | 3 |
| 2.4.2 Perfomansi | 3 |
| 2.4.3 Atribut Kualitas Perangkat Lunak..... | 4 |
| 2.5 Use Case..... | 5 |
| 2.6 Model Proses..... | 6 |
| 2.7 Model Data | 7 |
| 3. PENUTUP | 8 |
| REFERENSI | 9 |

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi Informasi dan Data pada saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat, hampir di semua bidang telah melakukan implementasi terhadap perkembangan teknologi, salah satu bidang tersebut adalah bidang kesehatan. Klinik yang merupakan salah satu institusi di bidang kesehatan juga dituntut untuk melakukan implementasi Teknologi Informasi dan Data. Dengan banyaknya pasien yang datang setiap hari, dan transaksi per hari yang cukup tinggi menjadikan kebutuhan akan pengolahan Data dan Informasi menjadi sangat penting. Kebutuhan akan Pengolahan Data dan Informasi tersebut pun semakin tinggi dengan adanya kebutuhan dari pasien untuk mendapatkan Informasi yang cepat dan tepat.

Disisi lain Informasi dan Data tersebut juga dibutuhkan pihak Rumah Sakit untuk melakukan perbaikan, meningkatkan sumberdaya, membuat laporan-laporan dan memudahkan dalam pencarian data baik data pasien, penyakit, dokter dan lain sebagainya. Sistem Informasi Klinik (SIK) merupakan sebuah solusi atas permasalahan akan Kebutuhan Data dan Informasi diatas. Dengan adanya SIK, maka Klinik dapat menghemat biaya, mempercepat layanan serta meningkatkan kinerja.

Untuk menjawab akan kebutuhan Teknologi Informasi dan Data tersebut yang dituangkan dalam Klinik, kami dari Kelompok 4 menawarkan sebuah Sistem Informasi Klinik (SIK) yang merupakan Solusi untuk Klinik. Sistem Informasi Klinik (SIK) ini telah di design sedemikian rupa dengan mengikuti perkembangan teknologi terkini , juga telah di lakukan tahap pengetesan dan di implementasikan di berbagai klinik. Berlatar belakang semua itu kami dari kelompok 4, berusaha memberikan solusi yang terbaik terhadap kebutuhan yang bersangkutan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, dapat dirumuskan permasalahan yang dihadapi, yaitu :

1. Bagaimana merancang dan membuat Sistem Informasi Klinik (SIK).
2. Bagaimana menampilkan informasi pada Sistem Informasi Klinik (SIK).

1.3 Tujuan Proyek

Tujuan yang ingin dicapai dari proyek dari proposal ini adalah

1. Menghasilkan suatu Sistem Informasi Klinik (SIK) yang dapat memberi solusi atas permasalahan akan Kebutuhan Data dan Informasi Klinik.

2. Menampilkan informasi data – data tentang perbaikan, peningkatan sumberdaya, laporan-laporan dan informasi data baik data pasien, penyakit, dokter dan lain sebagainya.

2. PEMBAHASAN

2.1 Permintaan Sistem

Adapun permintaan sistem dari Sistem Informasi Klinik kami yaitu sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam mengelola data rekam medis pasien.
2. Mempermudah dalam pembuatan laporan-laporan klink yang dibutuhkan.
3. Mempermudah pencarian data pada Klinik
4. Membuat suatu aplikasi Sistem Informasi Klinik yang dapat membantu Klinik dalam menyimpan informasi

2.2 Rencana Kerja

| No | Jenis Kegiatan | Minggu | | | Person Penanggung-jawab |
|----|--|--------|---|---|----------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 1 | Survey lokasi | | | | Muhammad Fahmi |
| 2 | Identifikasi dan inisiasi Permasalahan | | | | Muhammad Ilham |
| 3 | Perancangan Jadwal Rencana Kerja | | | | Lebrianto Aljum |
| 4 | Perancangan SIK | | | | Gilang Pratama |
| 5 | Pembuatan SIK | | | | Muhammad Ilham |
| 6 | Testing SIK | | | | Muhammad Ilham |
| 7 | Evaluasi | | | | Muhammad Fahmi |
| 8 | Perbaikan SIK | | | | Muhammad Ilham |
| 9 | Pembuatan SKPL/SRS | | | | Muhammad Fahmi |

| | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|----------------|
| 10 | Pembuatan Dokumen Proposal Sistem sebagai laporan akhir | | | | | Gilang Pratama |
|----|---|--|--|--|--|----------------|

2.3 Analisis Kelayakan

a. Kebutuhan Perangkat Lunak

Tabel 1 Kebutuhan Perangkat Lunak

| Kebutuhan | Software |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Sistem Operasi | Windows, Mac OS, Linus |
| Software Developers Tools | XAMPP, Netbeans, IntelliJ, Ms. Visio, |
| Database | phpMyAdmin, MySQL |

b. Kebutuhan Perangkat Keras

Tabel 2 Kebutuhan Perangkat Keras

| Hardware | Minimum | Recommended |
|----------|---------------------|---------------|
| CPU | Intel core i3 gen 5 | Ryzen 5 gen 2 |
| RAM | 4GB | 8GB |

2.4 Definisi Kebutuhan

2.4.1 Deskripsi Data

Data aplikasi SIK yang bersifat dinamis:

- Pegawai, data yang menyimpan informasi tentang pegawai
- Admin, data yang menyimpan informasi tentang admin
- Dokter, data yang menyimpan informasi tentang dokter
- Pasien, adalah data yang menyimpan tentang data pasien
- Jadwal Dokter, adalah data yang menyimpan informasi tentang jadwal Dokter
- Ruang, adalah data yang menyimpan informasi tentang ruangan.

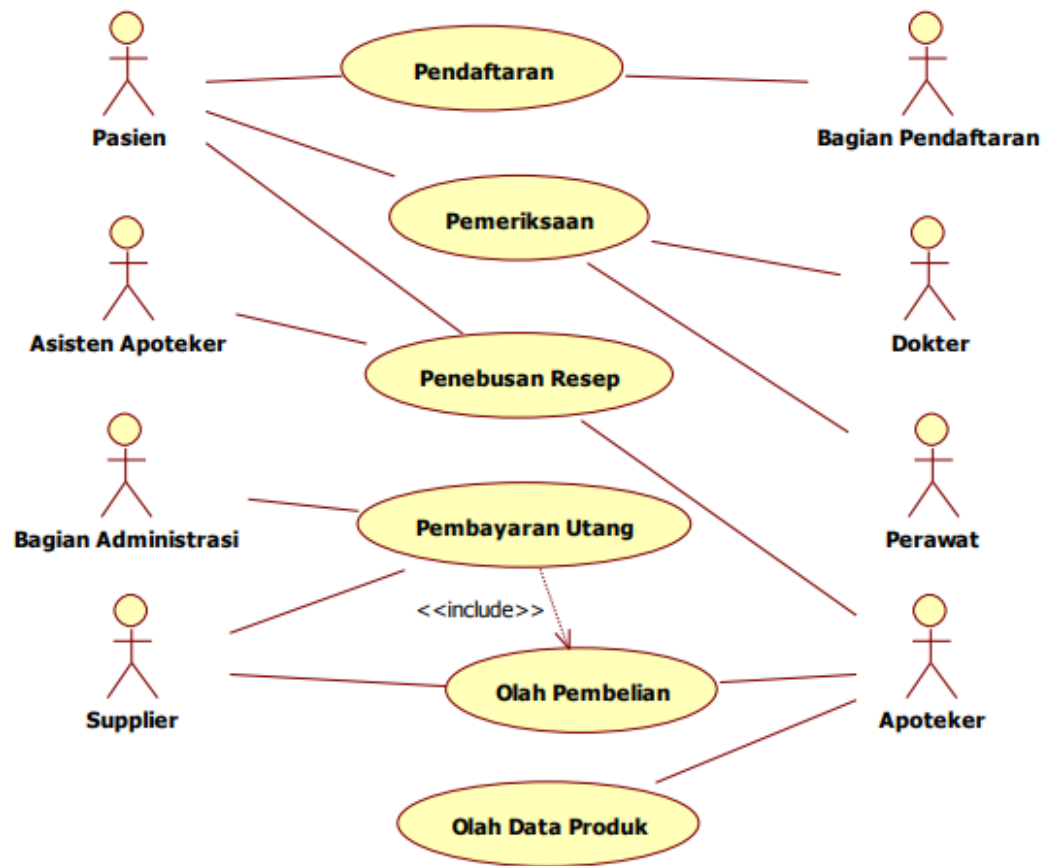
2.4.2 Performansi

Tidak ada batasan performansi karena kemampuan perangkat keras yang digunakan telah memadai.

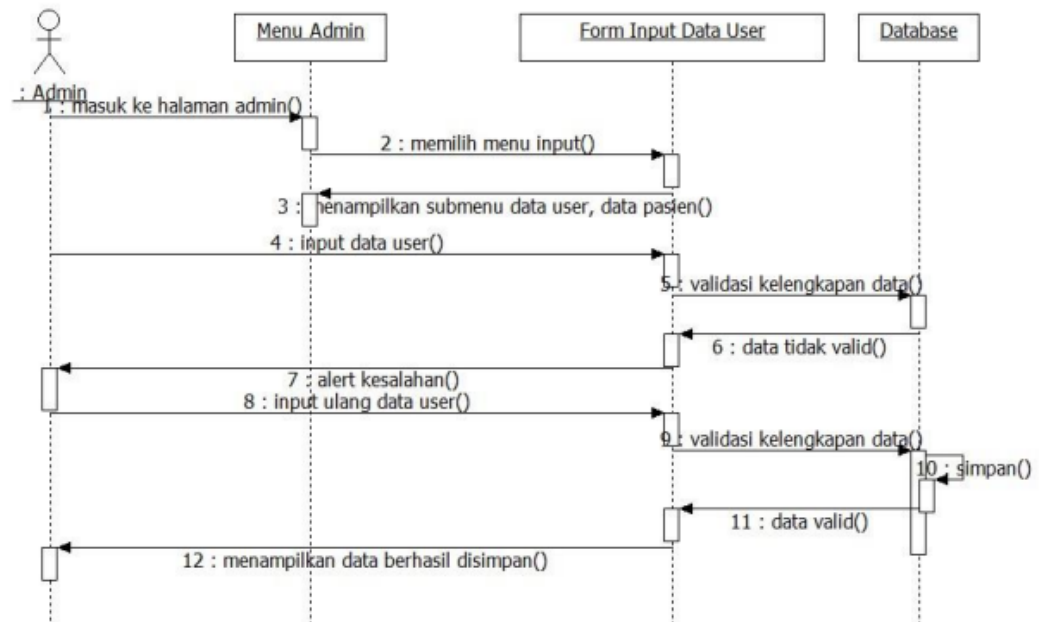
2.4.3 Atribut Kualitas Perangkat Lunak

- a. Keandalan
Sistem Informasi Klinik ini dapat digunakan selama 1 X 24 jam, dengan dukungan sistem operasi Windows yang memiliki stabilitas yang tinggi.
- b. Ketersediaan
Sistem Informasi Klinik ini dapat berjalan dan tersedia selama tidak mengalami kendala, seperti pasokan suplai tenaga listrik atau terkendalanya jaringan lokal, jaringan internet serta web server hosting aplikasi.
- c. Keamanan
Admin, dokter dan pasien harus melakukan log in untuk dapat mengakses sistem dan didukung keandalan dari server penyedia hosting. Untuk melakukan transaksi, pengguna dilengkapi dengan user id yang unik dan password.
- d. Maintainability
Sistem Informasi ini dibuat secara full parameter dan dinamis. Isi site, serta informasi yang terdapat di dalamnya dapat diupdate kapan saja sesuai dengan keputusan administrator.
- e. Batasan Perancangan
SIK hanya dapat dijalankan pada server dengan sistem operasi Microsoft Windows, web server Apache, dan DBMS MySQL.

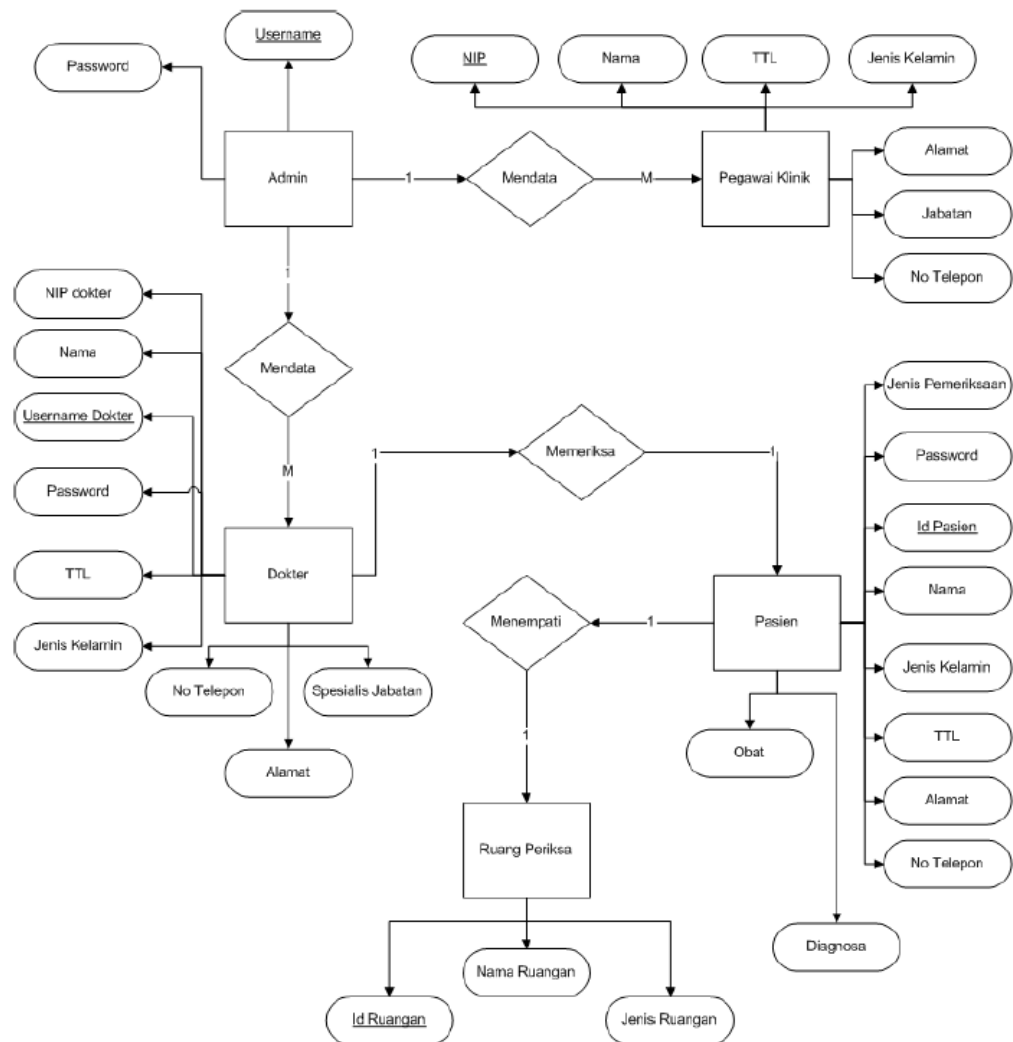
2.5 Use Case



2.6 Model Proses



2.7 Model Data



3. PENUTUP

Adapun kesimpulan dari Proposal Sistem Informasi Klinik (SIK) kami antara lain :

- a. SIK (Sistem Informasi Klinik) adalah sebuah sistem informasi mengenai data pada sebuah klinik, baik data jadwal dokter, data pasien dan data pegawai klinik dan berbasis web.
- b. Sistem Informasi Klinik ini merupakan sistem informasi yang digunakan untuk mempermudah proses pengaksesan pasien terhadap suatu klinik yang hendak didatanginya, selain itu sistem informasi ini juga mempermudah proses pendataan pegawai, dokter dan pasien yang dilakukan oleh administrator klinik.
- c. Kebutuhan antarmuka eksternal pada perangkat lunak SIK mencakup kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, dan antarmuka perangkat lunak.
- d. Sistem Informasi Klinik ini menggunakan antarmuka berbasis web, dan pengguna mengoperasikannya menggunakan keyboard dan mouse dengan sistem operasi windows serta dapat diakses menggunakan perangkat mobile seperti HP, PDA, dan lain-lain.
- e. Sistem Informasi Klinik adalah program yang akan dibangun menggunakan bahasa PHP, DBMS MySQL dan akan berjalan pada Sistem Operasi Windows dan akan memakai browser browser komputer.
- f. Pada bagian Performansi kemampuan perangkat keras yang digunakan telah memadai.
- g. Besarnya memory yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem informasi klinik sebesar 128MB. Besarnya kapasitas harddisk pada PC yang digunakan untuk instalasi web browser adalah sebesar 100 MB.
- h. Sistem Informasi Klinik ini dapat digunakan selama 1 X 24 jam, dengan dukungan sistem operasi Windows yang memiliki stabilitas yang tinggi.
- i. Sistem Informasi Klinik ini dapat digunakan selama 1 X 24 jam, dengan dukungan sistem operasi Windows yang memiliki stabilitas yang tinggi.
- j. Sistem Informasi Klinik ini dapat berjalan dan tersedia selama tidak mengalami kendala, seperti pasokan suplai tenaga listrik atau terkendalanya jaringan lokal, jaringan internet serta web server hosting aplikasi.
- k. Pada batasan perancangan SIK hanya dapat dijalankan pada server dengan sistem operasi Microsoft Windows, web server Apache, dan DBMS MySQL.

REFERENSI

Maya., 2015. Membangun Sistem Informasi dengan Java NetBeans dan MySQL. Semarang: C.V ANDI OFFSET

Nugroho B. (2004). Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Gava Media.

DBMS adalah paket program (Software) yang dibuat agar memudahkan dan mengefisienkan input, edit dan hapus serta pengambilan informasi terhadap database (Robi Yanto, 2016)