

ANALISA DAN DESAIN MODEL SISTEM INFORMASI DAN PROMOSI PADA RSUD BUNDA MULIA KISARAN

Iqbal Kamil Siregar

Sistem Komputer STMIK Royal
email: iqbalkamilsiregar@royal.ac.id

Abstrak: Seiring dengan perkembangan era Teknologi Informasi (TI) membuat manusia berlomba-lomba untuk membangun perangkat sehingga dapat mempermudah pekerjaannya selain dari pada itu diharapkan dapat meningkatkan kualitas informasi, terlebih semakin optimalnya penggunaan Internet. Salah satu media penting yang paling pesat penggunaan dan perkembangannya adalah website. RSUD Bunda Mulia Kisaran merupakan salah satu badan pelayanan masyarakat, namun belum memanfaatkan perkembangan internet untuk memaksimalkan kualitas informasi kepada masyarakat. Dengan adanya analisa dan desain model sistem informasi dan promosi sehingga nantinya dapat membangun website promosi dan informasi pada RSUD Bunda Mulia Kisaran dan bisa menjadi rumah sakit Modern Berbasis Teknologi.

Kata Kunci: Desain Model, Promosi, Rumah Sakit, Bunda Mulia Kisaran.

PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan Teknologi Informasi (TI) membuat manusia berlomba-lomba untuk membangun perangkat sehingga dapat mempermudah pekerjaannya. Seperti yang kita ketahui dan kita maklumi bahwa manusia membutuhkan sesuatu yang murah, mudah, dan tidak membutuhkan banyak tenaga tetapi mendapatkan hasil yang maksimal.

Website merupakan penerapan penyajian informasi yang saat ini merupakan media yang paling banyak diakses oleh manusia. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa manusia menjadi tergantung pada mesin tersebut untuk dapat memenuhi kebutuhannya akan informasi. Selain itu web merupakan salah satu media terbaik untuk iklan/ promosi, dan media informasi, karena bisa diakses dimana saja, kapan saja, dan oleh siapa saja asalkan ada jaringan internet.

Internet dewasa ini telah menjadi kebutuhan dan juga sebagai sarana teknologi yang paling populer dan banyak digunakan oleh masyarakat di berbagai kalangan, tidak hanya di Indonesia, tapi juga di seluruh dunia, tidak hanya dalam dunia bisnis internet ini juga untuk menjalankan kegiatan sehari-hari, maupun untuk kegiatan sosial.

Semakin majunya suatu daerah dapat diperhatikan dari sisi pembangunan yang semakin pesat, salah satunya adalah pembangunan Rumah Sakit Umum (RSU) untuk pelayanan kesehatan masyarakat yang biasanya

terletak di Ibukota Kabupaten atau Kota. Di Ibukota Kabupaten Asahan terdapat Rumah Sakit Umum swasta yaitu RSUD Bunda Mulia.

RSUD Bunda Mulia merupakan salah satu jenis Rumah sakit umum di Negara Kesatuan Republik Indonesia dengan kode RS 1208059. RSUD Bunda Mulia tergolong dalam kelas D. Rumah sakit tersebut dipimpin oleh seorang direktur yaitu Dr. Binsar P. Sitanggang, SpOG, RSUD terselenggara oleh Perorangan Indonesia, kita bisa berkunjung ke alamat rumah sakit RSUD Bunda Mulia di Jl Abdi Setia Bakti Kel. Sei Renggas Kec. Kota Kisaran Barat Kabupaten Asahan.

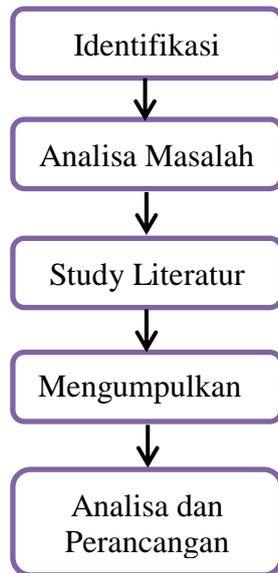
Pada era kemajuan teknologi ini penulis hendak menganalisa dan membuat desain model sistem informasi dan promosi guna untuk memaksimalkan penggunaan komputer dan juga mengikuti gaya trend teknologi saat ini. Dan diharapkan nantinya dapat memenuhi informasi tentang rumah sakit bagi masyarakat. Dengan kemudahan informasi diharapkan semakin meningkatkan nama besar Rumah sakit sehingga bisa bersaing dengan rumah sakit yang telah ada sebelumnya.

Dengan adanya desain model ini diharapkan dapat membangun suatu web dinamis sehingga bisa mempromosikan RSUD Bunda Mulia Kisaran ke khalayak masyarakat luas dan juga bisa membangun kepercayaan masyarakat melalui informasi yang akan ditampilkan nantinya. Selain itu bagi masyarakat diharapkan agar bisa cepat mencari informasi tentang lokasi maupun denah rumah sakit,

dimana keluarga mereka di rawat, dan juga informasi penting lainnya.

METODOLOGI

Untuk merancang desain model yang bagus diperlukan beberapa langkah sehingga mendapat hasil yang maksimal, gambar dibawah ini akan memperlihatkan proses dan tahapan yang dilalui :



HASIL DAN PEMBAHASAN

Problem Analysis

Ada beberapa proses yang harus dilakukan untuk menganalisa dan merancang desain model sistem informasi ini diantaranya adalah:

- a. Memahami masalah, Mencoba memahami masalah yang ada, bahwa saat ini RSUD Bunda Mulia Kisaran belum mempunyai media promosi dan belum mampu menyediakan informasi yang akurat dan pelayanan secara online, dan juga belum terjangkau akses yang sama yang didapat masyarakat secara umum.
- b. Menganalisa Masalah dan Peluang, Masalah yang ada ternyata tidak lengkap dengan kebutuhan sistem informasi yang ada saat ini, untuk itu harus dibuat pengembangan sebagai media promosi dan sistem informasi RSUD Bunda Mulia Kisaran
- c. Menganalisa Proses Bisnis, Ketika Sistem Informasi dan promosi ini telah dibuat dan dikembangkan, maka masyarakat luas akan lebih mudah mengetahui tentang informasi detail mengenai RSUD tersebut
- d. Menetapkan Tujuan Pengembangan Sistem, Tujuan pengembangan sistem informasi dan

promosi ini adalah untuk memudahkan informasi tentang RSUD Bunda Mulia Kisaran, mulai dari data dokter, data pasien, data kamar serta data lainnya yang dibutuhkan masyarakat umum

Untuk mempermudah pengembangan aplikasi yang berkelanjutan perancangan ini menggunakan alat bantu berupa UML (Unified Modeling Language) yang terdiri dari beberapa diagram, yaitu :

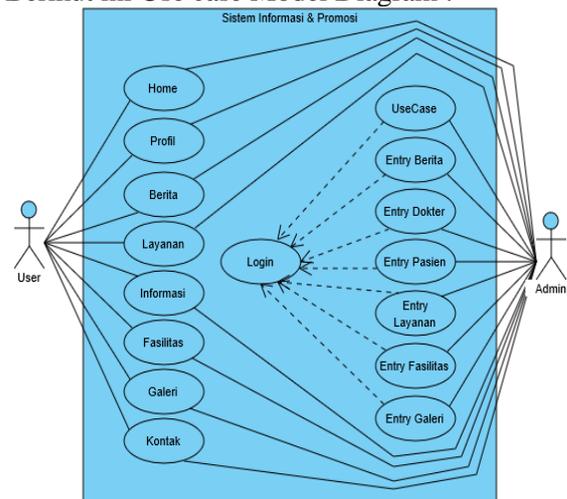
a. Use case Diagram

Use case diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Use case merepresentasikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem. Sebagaimana dijelaskan dibawah ini :

Tabel 1. Aktor dan Perannya

No	Aktor	Peran
1	User	Sebagai pengguna dalam hal ini user bisa melihat Home, Profil, Berita, layanan, informasi, Fasilitas, Galeri dan kontak, selain itu user juga bisa meninggalkan komentar.
2	Admin	Sebagai administrator yang manajemen website, admin juga mengentri dan mengupdate Berita, Informasi, Fasilitas dan Galeri.

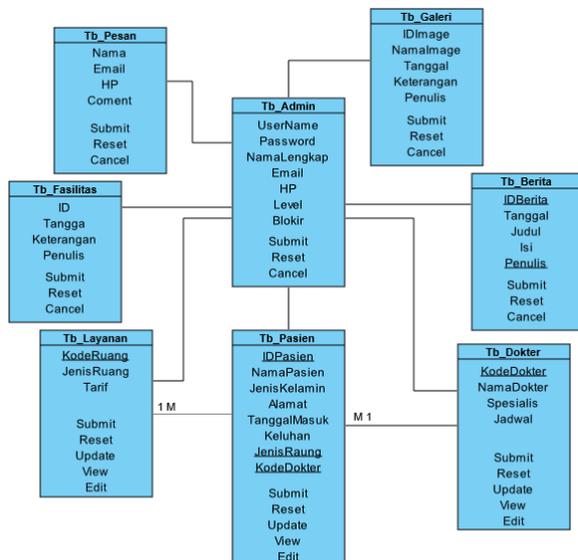
Berikut ini Use case Model Diagram :



Gambar 1. Use Case Diagram

b. Class Diagram

Class diagram menggambarkan struktur dan deskripsi class, package dan objek beserta hubungan satu sama lain seperti containment, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain.



Gambar 2. Use Class Diagram

Activity Diagram User

Activity diagram user menggambarkan aktifitas-aktifitas yang dapat dilakukan oleh user didalam sistem RSUD Bunda Mulia Kisaran. Pada gambar Activity diagram user dibawah ini dapat kita lihat aktifitas dari user yaitu user dapat melihat berbagai informasi tentang profil, berita, fasilitas, trading dan user juga dapat menginputkan komentar tentang informasi yang diperoleh.



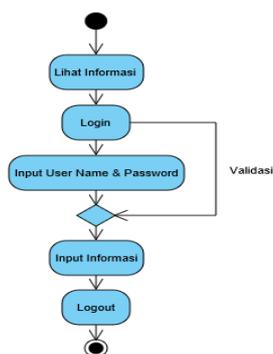
Gambar 4. Activity Diagram User

c. Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan rangkaian aliran dari aktivitas di dalam website, digunakan untuk mendeskripsikan aktifitas yang dibentuk dalam suatu operasi sehingga dapat juga digunakan untuk aktifitas lainnya seperti use case atau interaksi. Berikut activity diagram Admin dan User :

Activity Diagram Admin

Activity diagram admin menggambarkan aktifitas-aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin didalam RSUD Bunda Mulia Kisaran. Pada gambar activity diagram admin dibawah ini dapat kita lihat aktifitas dari admin yaitu admin harus login terlebih dahulu untuk dapat menginputkan data fasilitas, berita, informasi pada website RSUD Bunda Mulia Kisaran.



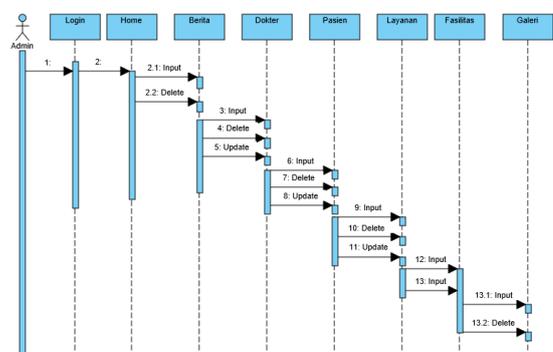
Gambar 3. Activity Diagram Admin

d. Sequence Diagram

Sequence Diagram digunakan untuk menggambarkan perilaku pada sebuah skenario. Kegunaannya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim antara object juga interaksi antar object, sesuatu yang terjadi pada titik tertentu dalam eksekusi sistem. Di dalam penelitian ini digunakan dua Sequence diagram yaitu Sequence diagram Admin dan User.

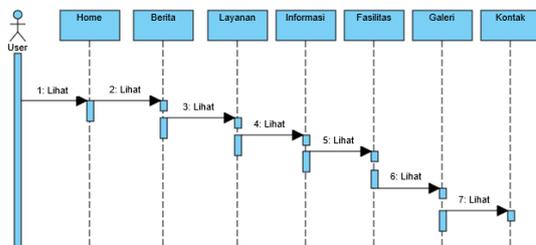
Sequence Diagram Admin

Dalam sequence diagram Admin dapat dilihat interaksi-interaksi admin di dalam Website. Interaksi admin dengan login sebagai validasi sebelum mengakses halaman lainnya.



Gambar 5. Sequence Diagram Admin

Interaksi-interaksi *user* di dalam *Website* RSU Bunda Mulia Kisaran ini dapat dilihat pada *sequence diagram user*. Interaksi yang terjadi hanya sebatas melihat semua informasi tentang RSU Bunda Mulia Kisaran. Adapun *sequence diagram user* dapat dilihat pada gambar dibawah ini



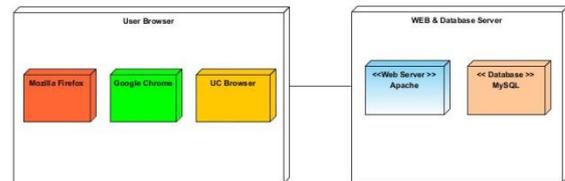
Gambar 6. Sequence Diagram User

e. Deployment Diagram

Deployment Diagram menggambarkan detail bagaimana komponen *dideploy* dalam infrastruktur sistem, dimana komponen akan terletak pada mesin *server* atau piranti keras. Bagaimana kemampuan jaringan pada lokasi tersebut, spesifikasi *server* dan hal-hal lain yang bersifat fisik. Sebuah *node* adalah *server*, *workstation*, atau piranti keras lain yang digunakan untuk *men-deploy* komponen dalam lingkungan sebenarnya. Hubungan antar *node* (misalnya TCP/IP) dan *requirement* dapat juga didefinisikan dalam diagram ini.

Pada perancangan *website* sebagai media informasi pelayanan, promosi pada RSU Bunda Mulia Kisaran ini *admin*, *webserver*, dan *database* yang digunakan nantinya adalah *Apache* dan *Mysql*. Sementara, *user* dapat melakukan akses dengan menggunakan browser yang telah mendukung teknologi seperti *Mozilla*

Firefox, *Google Chrome*, *Internet Explorer* dan *UC Browser*. Berikut ini gambar *Deployment Diagram*.



Gambar 7. Deployment Diagram

SIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa Sistem Informasi dan Promosi dapat diterapkan di RSU Bunda Mulia berbasis web. Sehingga nantinya dapat menyampaikan informasi kepada masyarakat luas dan jauh lebih berkualitas. Karena sesuai dengan kriteria sistem informasi yaitu akurat, relevan dan tepat waktu.

Melalui *Website* yang akan dirancang nantinya dapat mempromosikan RSU Bunda Mulia Kisaran sehingga dapat mengejar ketertinggalan dari Rumah Sakit Pemerintah atau Rumah Sakit Swasta lain yang ada di Kota Kisaran dan Kabupaten Asahan. Melalui *website* ini nantinya RSU Bunda Mulia lebih dikenal dapat dianggap sebagai Rumah Sakit modern berbasis teknologi yang tidak hanya melayani masyarakat secara konvensional namun juga melayani dengan media teknologi informasi.

DAFTAR PUSTAKA

Ridha, M. R. (2017). Analisa dan Desain Model Sistem Informasi Perpustakaan Universitas Islam Indragiri. Jurnal SISTEMASI, Vol 6, No 3 : 23 – 33
Siregar, I. K., & Taufik, F. (2017). Analisa Dan Perancangan Sistem SMS Alert Untuk Pembayaran Pajak Hotel Dan Pajak

Hiburan. Jurnal Manajemen Informatika dan Teknik Komputer (JURNATIK), Vol 3, No 1 : 9-11.
Rusmana, A. Kuswarno, E. (2014). Analisa Sistem Informasi. Tangerang Selatan : Universitas Terbuka.