



SISTEM INFORMASI PRAKTEK DOKTER GIGI SHAHIRAH RAHMAWATI BERBASIS WEB

Aprilan

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : aprilian@gmail.com

ABSTRAK

Pemakaian komputer sebagai salah satu hasil dari teknologi dan informasi saat ini sangat meluas dan masyarakat tidak hanya terbatas dalam lingkungan kerja tetapi juga didalam lingkungan pelayanan kesehatan. pelayanan kesehatan masyarakat sangat dipengaruhi penggunaan teknologi dan informasi, penerapan intervensi kesehatan dalam pengembangan teknologi dan informasi sangat efektif dalam melayani masyarakat. Dalam bidang kesehatan saat ini penggunaan sistem informasi sangat diwajibkan guna membantu kelancaran proses kegiatannya. Salah satu contohnya yaitu praktek dokter gigi Shahirah Rahmawati yang berlokasi di Jl. Rustam S.abrus, Sungai Jering, Taluk Kuantan. Dalam menjalankan prakteknya, dimana proses pendaftaran pasien dan pencatatan data pasien masih menggunakan kartu pasien yang tersusun didalam lemari, data rekam medis, data obat, dan proses pengolahan data dan lainnya dicatat dalam pembukuan dan masih menggunakan secara manual. Artinya semua kegiatan itu dilakukan tanpa bantuan komputer, mengakibatkan catatan-catatan berbagai data praktek dokter Shahirah Rahmawati hilang atau rusak karena hanya dicatat dikertas dan buku. Untuk mengatasi permasalahan diatas, maka perlu dibangun sebuah sistem informasi berbasis web yang mampu menangani proses pengolahan data dan berbagai proses lainnya agar pelayanan praktek dokter gigi Shahirah Rahmawati bisa lebih optimal dan efektif serta mampu menyajikan keluaran baik berupa informasi maupun laporan secara tepat dan mudah.

Kata Kunci : Paktek, Gigi, Rekam medis Web, Sistem Informasi, PHP.

1. PENDAHULUAN

Peranan teknologi informasi dewasa ini berpengaruh terhadap perkembangan daya saing suatu organisasi untuk memberikan layanan yang terbaik. Dengan berkembangnya teknologi, sistem dikembangkan dan dikombinasikan dengan berbagai aspek untuk membantu dan memudahkan manusia dalam melakukan suatu aktifitas atau menyelesaikan sebuah pekerjaan karena semua sistem tersebut telah terkomputerisasi contohnya adalah sistem informasi. Menurut Mulyanto dalam (Kuswara dan Kusmana, 2017) sistem informasi adalah suatu sistem yang terdiri dari kumpulan komponen sistem, yaitu software, hardware dan brainware yang memproses informasi menjadi sebuah output yang berguna untuk mencapai suatu tujuan tertentu dalam suatu organisasi. Pemakaian komputer sebagai salah satu hasil dari teknologi dan informasi saat ini sangat meluas dan masyarakat tidak hanya terbatas dalam lingkungan kerja tetapi juga didalam lingkungan pelayanan kesehatan. Menurut Manganello, Jennifer, et al (2017) menyebutkan pelayanan kesehatan masyarakat sangat dipengaruhi



penggunaan teknologi dan informasi, penerapan intervensi kesehatan dalam pengembangan teknologi dan informasi sangat efektif dalam melayani masyarakat. Dalam menjalankan prakteknya, dimana proses pendaftaran pasien dan pencatatan data pasien masih menggunakan kartu pasien yang tersusun didalam lemari, data rekam medis, data obat, dan proses pengolahan data dan lainnya dicatat dalam pembukuan dan masih menggunakan secara manual. Artinya semua kegiatan itu dilakukan tanpa bantuan komputer, mengakibatkan catatan-catatan berbagai data praktek dokter Shahirah Rahmawati hilang atau rusak karena hanya dicatat dikertas dan buku.

Sistem pengelolaan data-data praktek dokter gigi Shahirah Rahmawati yang masih dilakukan secara manual, membutuhkan waktu yang cukup lama dan tidak akurat sehingga dalam melakukan pencarian data, rekam medis pasien yang pernah berobat sebelumnya membutuhkan waktu yang sangat lama karena semakin banyak jumlah penumpukan data rekam medis pasien, selain itu pengelolaan laporan resep obat dan laporan pasien sangatlah tidak efektif sehingga menyulitkan petugas dalam menyusun laporan data-data pada praktek dokter gigi Shahirah Rahmawati tersebut. Untuk mengatasi permasalahan diatas, maka perlu dibangun sebuah sistem informasi berbasis web yang mampu menangani proses pengolahan data dan berbagai proses lainnya agar pelayanan praktek dokter gigi Shahirah Rahmawati bisa lebih optimal dan efektif serta mampu menyajikan keluaran baik berupa informasi maupun laporan secara tepat dan mudah.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

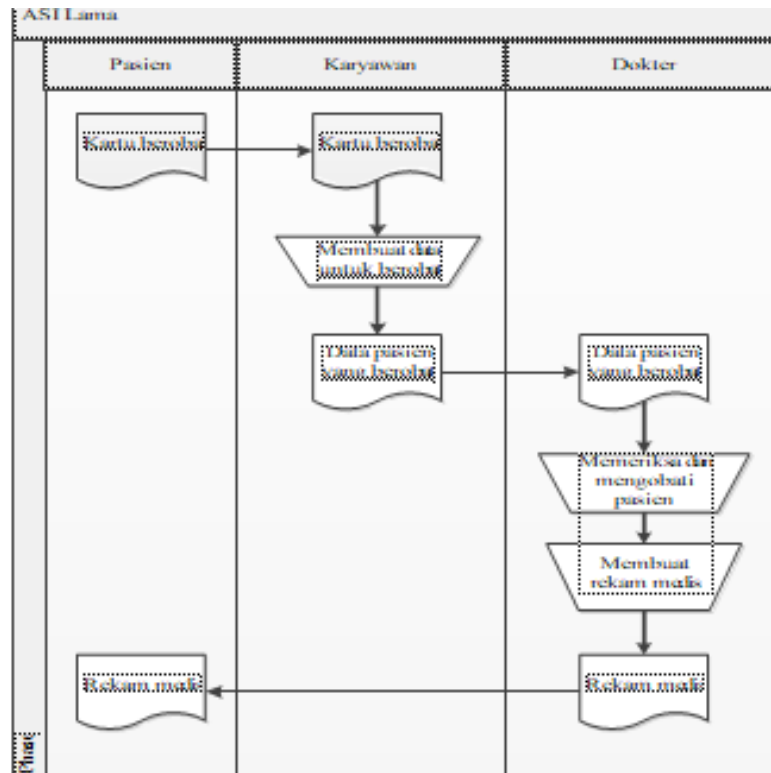
Adapun metode yang digunakan penulis untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Wawancara (Interview)
Yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau dialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan.
2. Pengamatan (Observasi)
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti.
3. Studi Pustaka
Dalam mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, jurnal-jurnal yang relevan ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

Sistem yang sedang berjalan ialah sistem yang digunakan sekarang. Analisa sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui dan memahami cara kerja sistem yang sedang berjalan serta mengetahui permasalahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan untuk dapat digunakan sebagai landasan dalam perancangan sistem baru yang lebih baik.



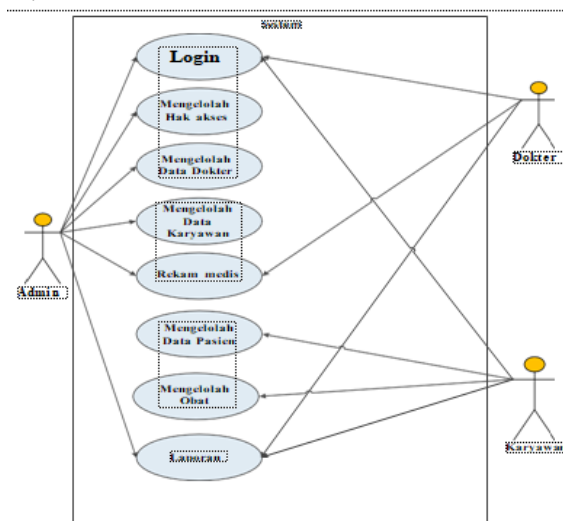
Gambar 1. Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan

3.2 Perancangan Sistem

Setelah sistem dianalisa selanjutnya yaitu tahap perancangan sistem. Ditahap ini akan dirancang suatu sistem baru yang berguna untuk memperbaiki kelemahan dari sistem sebelumnya. Perancangan sistem menguraikan bagaimana alur proses input maupun output dari sistem yang akan dihasilkan.

3.3 Use Case Diagram

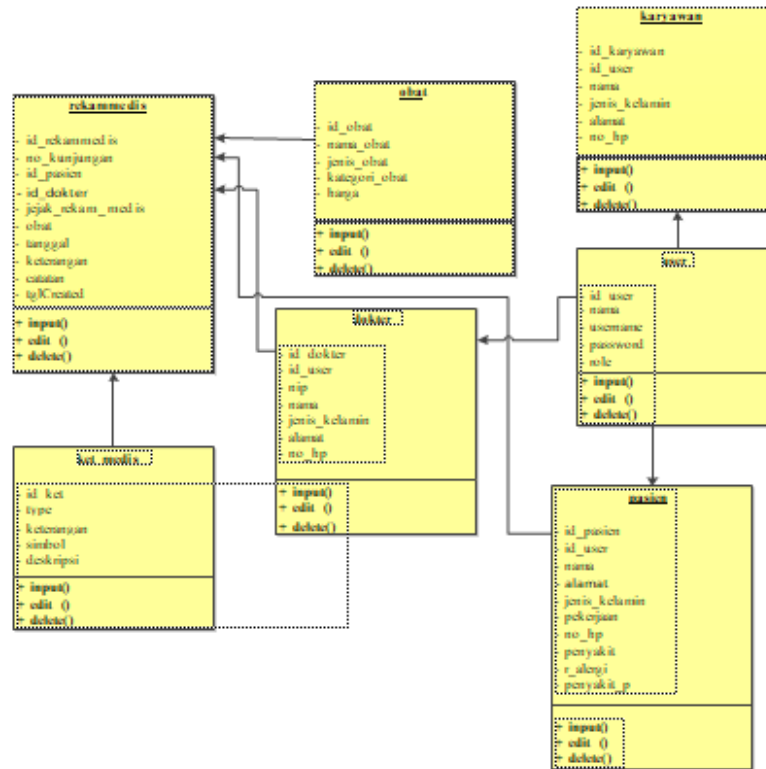
Dalam diagram ini digambarkan bagaimana actor baik itu admin maupun user berintegrasi dengan sistem.



Gambar 2. Use Case Diagram

3.4 Class Diagram

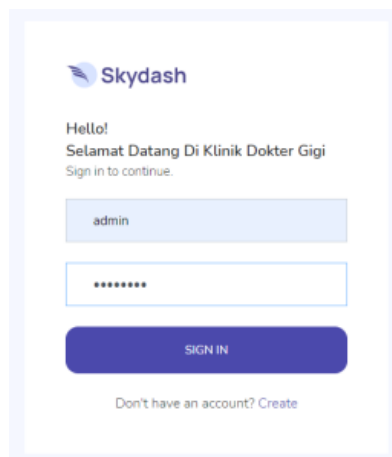
Diagram class menggambarkan class perilaku atau keadaan yang menghubungkan antar class-class yang terdapat dalam sistem. Dalam class ini akan dijabarkan class yang akan ada dalam sistem ini.



Gambar 3. Class Diagram

3.5 Tampilan Sistem

1. Halaman Login



Gambar 4. Halaman Login



2. Halaman Create User

The screenshot shows the 'Create User' form in the Skydash application. The left sidebar contains navigation items: Dashboard, User (selected), Dokter, Karyawan, Pasien, Obat, Rekam Medis, and Logout. The main form area has the following fields: 'Nama' (text input), 'Role' (dropdown menu with 'PILIH' selected), 'Username' (text input), 'Foto' (file upload button labeled 'Choose File' with 'No file chosen' below it), and 'Password' (text input). At the bottom right of the form are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Cancel' (red).

Gambar 5. Halaman Create User

3. Halaman Create Dokter

The screenshot shows the 'Create Dokter' form in the Skydash application. The left sidebar contains navigation items: Dashboard, User, Dokter (selected), Karyawan, Pasien, Obat, Rekam Medis, and Logout. The main form area has the following fields: 'Nama' (text input), 'NIP' (text input), 'Username' (text input), 'Jenis Kelamin' (dropdown menu with 'PILIH' selected), 'Password' (text input), 'Alamat' (text input), 'Foto' (file upload button labeled 'Choose File' with 'No file chosen' below it), and 'NO Handphone' (text input). At the bottom right of the form are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Cancel' (red).

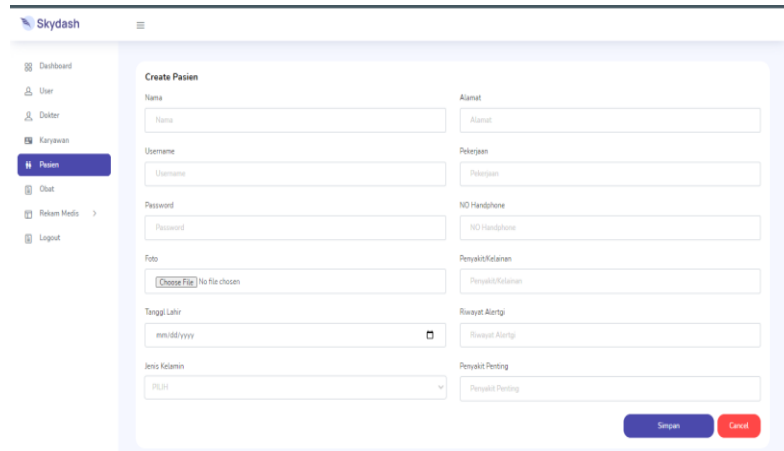
Gambar 6. Halaman Create Dokter

4. Halaman Create Karyawan

The screenshot shows the 'Create Karyawan' form in the Skydash application. The left sidebar contains navigation items: Dashboard, User, Dokter, Karyawan (selected), Pasien, Obat, Rekam Medis, and Logout. The main form area has the following fields: 'Nama' (text input), 'Jenis Kelamin' (dropdown menu with 'PILIH' selected), 'Username' (text input), 'Alamat' (text input), 'Password' (text input), 'NO Handphone' (text input), and 'Foto' (file upload button labeled 'Choose File' with 'No file chosen' below it). At the bottom right of the form are two buttons: 'Simpan' (blue) and 'Cancel' (red).

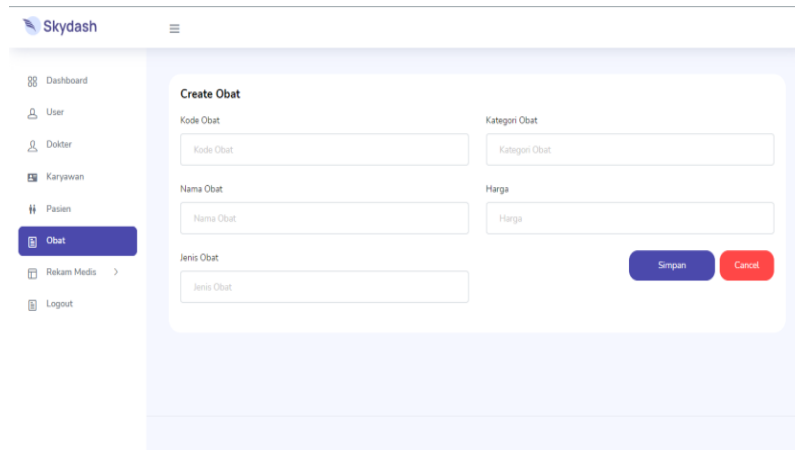
Gambar 7 Halaman Create Karyawan

5. Halaman Create Pasien



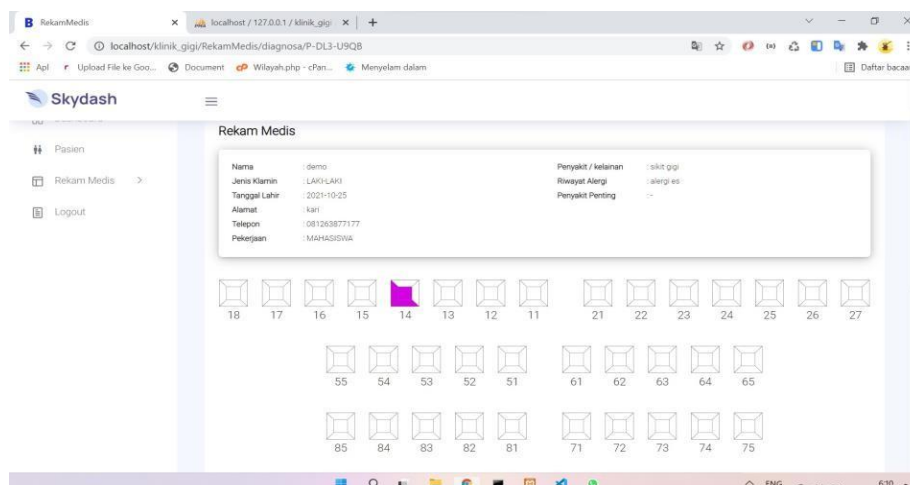
Gambar 8 Halaman Create Pasien

6. Halaman Create Obat



Gambar 9 Halaman Create Obat

7. Halaman Rekam Medis



Gambar 10 Halaman Rekam Medis



4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah serta uraian pembahasan dan analisis hasil dapat disimpulkan beberapa hal. Penelitian ini berhasil membuat rekam medis pada klinik Praktek Dokter Gigi Shahirah Rahmawati untuk mempermudah pendataan dan juga pengarsipan data. Pada system ini juga ada simulasi ataupun tatanan gigi yang diobati yang mana ini dapat mempermudah dokter untuk membuat data dan menggambar gigi yang rusak ataupun gigi yang diobati.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, E.Y., dan Irviani , R. (2017). Pengantar Sistem Informasi. (E.Risanto,Ed.). Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Aprianti, W.& Maliha, U., 2016. Sistem Informasi Kepadatan Penduduk Kecamatan Bati-Bati Kabupaten Tanah Laut. Jurnal Sains dan Informatika, 2(1), pp. 21-28.
- Katankar, K.V., dan V.M Thakare. 2018. Short Message Service using SMS Gateway, Vol.02, No.04
- Kuswara, H., dan Kusuma, D. (2017) Perancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Web,3(1).1-14
- Madcoms. 2016. Sukses Membangun Toko Online dengan PHP dan MySQL,.Yogyakarta: Andi.
- Manganello, Jennifer dkk., (2017). Hubungan Literasi Kesehatan dengan penggunaan teknologi dan informasi kesehatan: Jurnal Manajemen dan praktik kesehatan masyarakat.
- Rawung, F., (2017). Buku Pintar Aplikasi SMS dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta : Gava Media
- Rizkita et al. (2018), Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML (Unified Modeling Language), Informatika Bandung, Bandung.
- Simatupang,J & Siaturi, S (2017). Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada PO. Handoyo Berbasis Online. Jurnal Intra-Tech. Vol 3. No. 2. ISSN 2549-0222
- Solichin, Ahmad. 2016. Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan MySQL. Jakarta: Budi Luhur.
- Sugiyono. (2016). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: PT Alfabet.
- Supono, dan Virdiandry Putratama. 2016. Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. Yogyakarta: Deepublish (Grup Penerbitan CV Budi Utama).