

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Proyek

Di era modern ini teknologi informasi sangat memberi pengaruh cukup besar dalam banyak hal, khususnya dalam dunia usaha dan bisnis. Keadaan tersebut menuntut banyak pihak untuk mempelajari dan menerapkan teknologi informasi salah satunya adalah komputer. Komputer kini tidak lagi menjadi teknologi yang asing bagi orang awam sekalipun. Saat ini hampir semua bidang membutuhkan komputer sebagai alat bantu dalam menjalankan proses bisnisnya, sebab komputer dapat memberikan kecepatan, ketepatan dan keakuratan dalam menyajikan informasi yang berpengaruh pada jalannya suatu proses bisnis. Jika dalam proses bisnis tersebut terjadi ke tidak lancaran maka dapat menyebabkan kesalahan yang dapat mempengaruhi *output* dari proses bisnis tersebut sehingga membuat pelayanan yang ada menjadi kurang maksimal dan mempengaruhi kepercayaan konsumen. Tentu semua itu dapat dihindari dan di *minimalisir* dengan adanya teknologi informasi.

Rumah sakit merupakan suatu unit usaha jasa yang memberikan jasa pelayanan sosial dibidang medis klinis. Rawat inap adalah tempat melakukan upaya meningkatkan kesehatan, mencegah dan menyembuhkan penyakit, serta memulihkan kesehatan. Pengelola unit usaha rawat inap memiliki keunikan tersendiri karena selain sebagai unit bisnis, usaha rawat inap juga memiliki misi sosial yang berperan penting dalam hal kesehatan masyarakat. Pengelolaan data rawat inap merupakan salah satu komponen yang penting dalam mewujudkan suatu sistem informasi rawat inap. Di mana pengelolaan data rawat inap yang masih manual, sistem manual di sini maksudnya adalah sistem yang masih menggunakan metode tulis tangan tanpa tersentuh sedikit pun teknologi informasi sehingga sering terjadi kesalahan seperti kesalahan dalam menulis data dan mempunyai banyak kelemahan lainnya, selain membutuhkan waktu yang lama, keakuratannya juga kurang dapat diterima, karena kemungkinan kesalahan sangat besar. Dengan dukungan teknologi informasi yang ada sekarang ini, pekerjaan pengolahan data dengan cara manual dapat digantikan dengan sistem informasi berbasis *website*. Selain lebih cepat dan mudah, pengolahan data juga

menjadi lebih akurat dan *website* ini akan dijalankan secara *online* untuk setiap bagian dalam rumah sakit. Untuk setiap bagian pada rumah sakit ini terkoneksi dalam jaringan LAN, sehingga *website* ini dapat memantau semua proses yang ada secara utuh. Dengan adanya *website* ini diharapkan akan mampu mengatasi semua masalah di atas dan dapat mempermudah tugas setiap bagian dalam rawat inap.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik untuk merancang *website* yang dapat diimplementasikan untuk perancangan sistem informasi rawat inap dengan judul "*Perancangan Sistem Informasi Rawat Inap Berbasis Web*".

1.2 Ruang Lingkup Proyek

Adapun proses-proses rawat inap yang akan dirancang *website* pada tugas akhir ini meliputi:

1. Proses Data Pasien
2. Proses Data Dokter
3. Proses Data Kamar
4. Proses Data Laboratorium
5. Proses Data Pemeriksaan Laboratorium
6. Proses Data Hasil Pemeriksaan Laboratorium
7. Proses Data Radiologi
8. Proses Data Pemeriksaan Radiologi
9. Proses Data Hasil Pemeriksaan Radiologi
10. Proses Data Obat
11. Proses Data Pemberian Obat
12. Proses Data Alat Kesehatan
13. Proses Data Pemberian Alat Kesehatan
14. Proses *Visited* Dokter
15. Proses Data Pembayaran



1.3 Tujuan Proyek

Merancang sistem informasi berbasis web yang dapat mengelola data pasien, data dokter, data kamar, *visited* dokter, data laboratorium, data pemeriksaan laboratorium, data hasil pemeriksaan laboratorium, data radiologi, data pemeriksaan radiologi, data hasil pemeriksaan radiologi data obat, data pemberian obat data, alat kesehatan, data pemberian alat kesehatan dan data pembayaran.

1.4 Rencana Pelaksanaan Proyek

1.4.1 Jadwal Pelaksanaan

Adapun jadwal pelaksanaan proyek disusun dalam *Gantt Chart* seperti berikut ini.

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Proyek

Kegiatan	2018																	
	Maret			April				Mei				Juni			Juli			
	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
Melakukan observasi terhadap sistem informasi sejenis																		
Mengumpulkan data dan referensi																		
Merancang prosedur																		
Merancang Use case diagram																		
Merancang Use case description																		
Merancang antarmuka website																		
Merancang struktur basis data sistem																		
Membuat laporan tugas akhir																		

1.4.2 Personil Proyek

Tabel berikut ini merincikan pembagian tugas dari setiap personil proyek.

Tabel 1.2 Pembagian Tugas Personil Proyek

No.	NIM	Nama	Peranan
1	13.211.1802	Riza Fahmi Aditya Purboyo	<ul style="list-style-type: none"> a. Melakukan observasi terhadap sistem informasi rawat inap sejenis b. Membuat laporan proyek sebagai dokumentasi c. Merancang struktur basis data d. Merancang Use case diagram dan Use case description e. Merancang antarmuka website
2	13.211.2832	Alvian Ade Putra Hia	<ul style="list-style-type: none"> a. Merancang antarmuka website b. Mencari website sistem informasi rawat inap sejenis yang dibutuhkan c. Merancang prosedur d. Merancang struktur basis data
3	13.211.2301	Adri Hasiholan Sitanggang	<ul style="list-style-type: none"> a. Mencari website sistem informasi rawat inap sejenis yang dibutuhkan b. Merancang struktur basis data c. Mengumpulkan data dan referensi d. Merancang antarmuka website