BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi yang pesat pada era ini , harus dituntut teknologi yang pesat pula untuk mengimbanginya. Begitu pula dengan perkembangan sistem informasi yang ada saat ini. Teknologi informasi berperan penting dalam memperbaiki kualitas suatu Instansi. Penggunaanya tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan, dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi, sehingga proses organisasi yang terjadi akan efesien, terukur, serta fleksibel.

Pengolahan data dan informasi yang dilakukan oleh suatu perusahaan dapat dicapai melalui teknologi komputer dan dikembangkan menjadi suatu sistem informasi. Sebagai pendukung yang sangat penting bagi perkembangan suatu perusahaan, berfungsi sebagai penyedia informasi dan pengelolaan data. Semua sistem informasi memiliki karakteristik umum, yaitu selalu tumbuh dan berkembang, melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan pengelolaan data dan menyediakan informasi kepada berbagai pemakai.

Sistem informasi pada suatu instansi sangat berpengaruh terhadap kinerja perusahaan. Ini semua membutuhkan suatu informasi yang tidak tepat waktu,melainkan juga harus benar dan akurat. Berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat ini, penerapan teknologi komputer dalam setiap aspek

kehidupan sudah dianggap sebagai suatu kebutuhan, hal ini terjadi karena penerapan teknologi komputer dirasakan bisa membuat sebuah pekerjaan menjadi lebih cepat dan mudah. Setiap instansi membutuhkan sistem informasi, begitu juga halnya pada UTD (Unit Transfusi Darah) PMI (Palang Merah Indonesia) Kota Sukabumi salah satu instansi yang bergerak dalam bidang kesehatan. UTD PMI Kota Sukabumi berfokus pada pendistribusian kantong darah, pengambilan darah atau donor darah, dan pengolahan darah. Proses pengolahan darah yang ada di UTD PMI Kota Sukabumi ini harus melewati beberapa proses sehingga kantong darah yang dikeluarkan oleh UTD PMI Kota Sukabumi ini bisa bermanfaat bagi kebutuhan-kebutuhan kantong darah yang dibutuhkan oleh rumah sakit, tahapan tersebut dimulai dari proses pengambilan darah, pemerikasaan darah, pemisahan jenis darah, dan pendistribusian kantong darah.

Salah satu informasi yang penting di dalam UTD PMI Kota Sukabumi ini adalah informasi persediaan kantong darah dan informasi pengeluaran kantong darah yang diminta oleh rumah sakit, karena dengan itu kepala UPTD PMI Kota Sukabumi dapat mengetahui berapa banyak kantong darah yang dibutuhkan oleh rumah sakit, dan berapa banyak kantong darah yang harus disediakan. Sehingga pada proses pendistribusian yang dilakukan oleh UTD PMI Kota Sukabumi dapat dilihat secara rinci pengeluaran kantong darah yang biasa diterima oleh rumah sakit. UTD PMI saat ini telah melakukan proses pendataan donor darah, pendataan untuk pemisahan jenis darah, dan pendataan pendistribusian darah, akan tetapi seluruh proses pendataan masih menggunakan cara manual dengan menuliskan ke dalam

buku, sehingga sering terjadinya kesalahan ketika melakukan pengelolaan data dan membuat laporan pada setiap bulan nya.

Berdasarkan latar belakang tesebut maka penulis tertarik mengangkat judul tugas akhir ini adalah **"SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN DARAH PADA UTD PMI KOTA SUKABUMI"**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi masalah adalah cara untuk mengidentifikasi masalah yang akan dijadikan objek penelitian dalam membuat laporan penelitian ini. Rumusan masalah adalah gambaran atau rancangan masalah yang akan diteliti dalam sebuah penelitian.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan data dan informasi yang dituangkan dalam latar belakang penelitian dapat diindentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Pencatatan data pendonor, data jenis darah, dan data pendistribusian kantong darah yang dilakukan UTD PMI Kota Sukabumi masih menggunakan cara lama yaitu mencatat data pada buku, sehingga ketika ingin mencari data pendonor, data jenis darah, dan data pendistribusian kantong darah, membutuhkan waktu yang lama.
2. Pemrosesan surat permintaan kantong darah untuk Rumah Sakit yang tidak memiliki bank darah masih memakan waktu yang relatif lama karena proses tersebut baru akan dilakukan ketika surat permintaan darah yang dikeluarkan Rumah sakit tiba di UTD PMI, dan proses tersebut memakan

waktu 2 jam, sehingga Rumah sakit tidak bisa mengambil darah secara langsung, karena harus menunggu pemrosesan surat terlebih dahulu.

3. Belum tersedianya informasi tentang persediaan darah yang *up to date* pada UTD PMI Kota Sukabumi karena pendataan masih dilakukan secara manual dengan menuliskan ke dalam buku, sehingga masih adanya kendala dalam proses pengelolaan data persediaan kantong darah.
4. Penyusunan laporan permintaan kantong darah dan pengeluaran kantong darah mengalami kesulitan karena data yang diolah setiap bulannya cukup banyak dan pendataan yang dilakukan masih menggunakan cara manual dengan menuliskan ke dalam buku, sehingga dalam proses pembuatan laporan masih membutuhkan waktu yang lama.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, dapat dirumuskan masalah-masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem pendistribusian darah yang sedang berjalan pada UTD PMI Kota Sukabumi.
2. Bagaimana perancangan sistem pendistribusian darah pada UTD PMI Kota Sukabumi.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi pendistribusian darah pada UTD PMI Kota Sukabumi.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi pendistribusian darah pada UTD PMI Kota Sukabumi.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari penelitian adalah untuk mendeskripsikan arah dari penelitian yang dilakukan supaya lebih mudah dan terfokus dalam melakukan penelitian.

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi pendistribusian, dimana seluruh sistem yang mendukung dalam proses pendistribusian, seperti proses pendataan donor darah, pendataan untuk pemisahan jenis darah, pendataan pendistribusian kantong darah saling terintergrasi guna memberikan kemudahan dalam melakukan pengelolaan data dan dalam melakukan pendistribusian darah. Serta, mempermudah dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan oleh kepala UPTD PMI Kota Sukabumi.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dalam penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem pendistribusian darah yang sedang berjalan pada UTD PMI Kota Sukabumi.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi pendistribusian darah pada UTD PMI Kota Sukabumi.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi pendistribusian darah pada UTD PMI Kota Sukabumi.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi pendistribusian darah pada UTD PMI Kota Sukabumi.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian adalah suatu hal yang penting dalam sebuah penelitian agar penelitian itu memiliki arti yang bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Secara praktis di harapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat diantaranya :

1. Kepala UPTD

   Sistem informasi pendistribusian darah, dapat membantu agar hasil dari seluruh laporan yang diterima lebih akurat.

2. Pegawai UTD PMI

   Sistem informasi pendistribusian, dapat membantu dalam melakukan seluruh pengelolaan data dan pendistribusian darah.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Secara akademis di harapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat diantaranya :

1. Bagi peneliti dapat menambah wawasan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh secara teori di lapangan.
2. Bagi peneliti lain dapat dijadikan referensi atau dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama.

3. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan ilmu sistem informasi.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah dilakukan agar pembahasan masalah dapat lebih terarah dan terperinci, dengan maksud untuk mempermudah identifikasi sesuai dengan yang diharapkan. Adapun batasan masalah dari membangun sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian terbatas pada proses pendistribusian kantong darah dan proses pengambilan darah pada UTD PMI Kota Sukabumi.
2. Penelitian berfokus pada pendonoran darah, pengelolaan darah, permintaan kantong darah, pendistribusian kantong darah, dan pembuatan laporan.
3. Pelayanan pendistribusian kantong darah ditentukan oleh surat permintaan kantong darah dari Rumah Sakit.
4. Jenis donor yang termasuk ke dalam Sistem Informasi Pendistribusian Darah ini hanya jenis donor Sukarelawan.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan pada UTD PMI Kota Sukabumi yang beralamat di Jl. Arif Rahman Hakim No. 51 Benteng Kec. Warudoyong, Kota Sukabumi. Penelitian ini dilakukan mulai September sampai dengan Desember 2017. Tahapan-tahapan penelitian yang dilakukan pada tabel berikut ini :

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan

No	Kegiatan Penelitian	Tahun 2017															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Komunikasi (*Communication)*																
2.	Rencana Cepat (*Quick Plan)*																
3.	Pemodelan Rancangan Cepat (*Modelling Quick Design)*																
4.	Kontruksi *Prototype (Construction of Prototype)*																
5.	Penyerahan & Umpan Balik (*Delivery & Feedback)*																

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir dibagi dalam beberapa bab dengan pokok pembahasan secara umum sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini yang menguraikan latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, maksud dan tujuan, kegunaan penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tinjauan pustaka bagi teori-teori yang mendasari, relevan dan terkait dengan subyek dan permasalahan yang dihadapi dalam penyusunan Laporan Skripsi seperti menerangkan konsep dasar sistem, klasifikasi sistem, bentuk umum sistem, komsep dasar informasi, sistem informasi, siklus informasi, tahap

pengolahan data, alat pengembangan berupa konteks diagram, diagram aliran data, kamus data, pengertian basis data, tujuan basis data, perancangan basis data, *software* pendukung yang digunakan.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi gambaran umum dan sejarah tempat penelitian, metode penelitian yang digunakan seperti data yang diperlukan, sumber data, teknik pengumpulan data, metode pendekatan dan pengembangan sistem, pengujian software, analisis sistem yang berjalan hingga mengasilkan evaluasi dari sistem yang sedang berjalan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi perancangan sistem, perancangan data, perancangan antar muka dan perancangan arsitektur jaringan yang diusulkan, pengujian dari perangkat lunak yang dibangun serta berisi hasil implementasi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir.