

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdahulu

Penelitian sebelum ini yaitu kumpulan beberapa yang telah menggunakan tema hampir sama dengan program pada pengaplikasian yang dibuat. Tentang hal penelitian sebelumnya dengan skripsi ini tertera dalam tabel dibawah ini:

2.1 Tabel penelitian terdahulu.

No	Judul	Tahun	Latar Belakang	Metode penelitian	Hasil penelitian	Penulis
1.	Perancangan Sistem Informasi Inventori Berbasis Web Pada Palang Merah Indonesia Cabang Bantul	2016	a. PMI Bantul informasi yang didapat mengenai tersedianya kantong darah kurang fasilitas yang mendukung sistem website. b. Maka penelitian ini membuat sebuah sistem website PMI Bantul agar memberikan informasi yang nyata dan memudahkan masyarakat mendapatkan informasi.	a. Metode pengumpulan data eksperimental. b. Metode waterfall.	a. Kelola dalam PMI Bantul masih manual. b. Website mempermudah masyarakat mendapat berbagai informasi	Vichi Chandra Purnama, Noor Hasan[2]
2.	Pembangunan	2012	a. Berkembangan	a. Studi lapangan	a. Dapat	Heni Dwi

Sistem Informasi Pembayaran Sekolah Pada Sekolah Menengah Atas SMA Negeri 1 Rembang Berbasis Web	ya ilmu pengetahuan teknologi yang cepat sdm, bisa diketahui membuat sistem informasi berbasis web dalam bidang pembayaran sekolah	b. Wawancara. c. Studi kepustakaan.	mempermodernkan transaksi pembayaran SMA 1 Rembang menggunakan website.	Erinawati[3]
3. Sistem Informasi Donor Darah Di Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia Kota Bandung Berbasis Web	a. PMI adalah Metode monitoring kelompok nasional bergerak pada bidang kesehatan aktivitas donor darah. b. mengalami kesulitan pengelolaan data stok darah. c. petugas mengelola data dan memudahkan apabila dengan sistem web.	Metode monitoring	a. Sistem informasi memudahkan masyarakat kota bandung mengenai tentang donor darah. b. Mudah mengakses saat mengetahui informasi donor darah tanpa harus datang ke PMI.	TofanSofiansah[4]
4. Sistem	2015 a. Pengembangan	Metode	a. Sistem ini	Wais Al

<p>informasi persediaan darah pada PMI Palembang berbasis web</p>	<p>pada era mobile sangat maju ditahun terakhir segala bisa dicapai dengan menggunakan perangkat tersedia di saku tas.</p>	<p>pengembangan yang digunakan pada sistem ini yaitu <i>Waterfall</i></p>	<p>memberikan informasi data stok darah PMI Palembang. b. User mengakses dengan menggunakan <i>smartphone</i>.</p>	<p>Qorni[5]</p>	
<p>5. Pengembang an Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Jeeni Shop</p>	<p>2017</p>	<p>a. Toko ini aktivitas pada bidang penjualan alat – alat elektronik yang perlu adanya perluasan dalam pemasarann ya bernama</p>	<p>a. Mendeskrips ikan b. Menganalisa c. Mempelajari literatur d. Mengumpul kan data e. Menganalisi s sistem berjalan f. Merancang sistem</p>	<p>Sistem informas ini mengaplikasian berbasis web dan penjualannya.</p>	<p>Juli Efendi[6]</p>

<i>jeeni shop.</i>	g. Mengimple
b. Informasi	mentasikan
masih	h. Metode
sering kali	SDLC
menggunak	
an facebook	
maupun	
pencatatan	
yang	
manual.	

Sedangkan dengan penelitian ini hampir sama menjelaskan juga tentang ketersediaan kantong darah atau stok darah. Akan tetapi disini hanya fitur tambahan saja, selebihnya lebih menjelaskan tentang informasi pelayanan yang ada di Palang Merah Indonesia Ponorogo berbasis web.

2.2. Perancangan

perancangan dapat dijelaskan kegiatan yang harus dipecahkan dengan cara mendeskripsikan, planning, pengaturan pada hal yang baru. Karena itu pemahaman perlu dilakukan agar mengetahui manfaat dan cara pengaplikasian yang sedang dikerjakan untuk mencapai tujuan[7].

2.3. Sistem Informasi

Sistem informasi penjelasannya mengetahui informasi untuk mengatur manajemen agar bisa mengambil keputusan dan mengimplementasikan aplikasi dan operasional perusahaan. Sistem informasi dalam masyarakat dapat diketahui dalam teknologi informasi dengan tata cara yang berkelompok. Biasanya pada badan usaha sudah menyiapkan semacam pokok informasi yang bermanfaat dan guna dalam kelolaanya[8].

2.4. Palang Merah Indonesia

Dari awal diketahui PMI punya hal empat pokok yaitu kesiapsiagaan dalam bantuan pengendalian bencana, apalagi pelatihan tersebut

pertolongan pertama agar tidak dapat dipaksa melakukan atau melaksanakan sesuatu pada pelayanan kesehatan dan kesejahteraan masyarakat di zaman ini, transfusi darah disesuaikan dengan aturan yang berlaku Pemerintah No. 18 Tahun 1980. Dengan visi "PMI diakui banyak orang secara luas sebagai organisasi kesehatan kelompok kemanusiaan yang mampu maupun yang berusaha menyediakan pelayanan kepalangmerahan yang efektif mudah saat pendonoran dan tepat waktu, terutama kepada calon pendonor yang sangat membutuhkan darah, dalam semangat kenetralan tanpa harus adanya membeda-bedakan dan kemandirian", PMI selalu ikut aktif berbagai gerakan kemanusiaan antara lain yaitu dalam bencana alam gempa bumi dan banjir, konflik permasalahan, dan beberapa peristiwa lainnya[9].

2.5. Layanan Donor Darah

Layanan donor darah adalah terpenting di PMI atau Palang Merah Indonesia semua yang mencangkup seperti kebutuhan pendonor maupun yang butuh darah. Interaksi sering kali juga dengan pihak rumah sakit untuk membutuhkan stok darah. Dan tidak semua rumah sakit tersedia stok darah. Oleh sebab itu harus sering kali berkomunikasi atau menghubungi PMI Palang Merah Indonesia didaerah masing – masing[9].

2.6. Web

Www atau bisa juga dengan world wide web yaitu sistem yang selalu menghubungkan pada dokumen yang terformat hypertext bermacam – macam informasi didalamnya baik dalam tulisan, gambar, suara, video sampai informasi multimedia, lalu dapat tercapai oleh perangkat yang telah disebut web browser[3].

2.7. Mysql

MySQL dalam pengertiannya yaitu aplikasi program suatu sistem manajemen database bersifat kode kasar atau open source[10]. Fungsi pada MySQL untuk mengoperasi atau berjalannya database dari awal yang terkecil

sampai yang terbesar. MySQL bisa dapat menjalankan perintah – perintah ketika (Structured Query Language) SQL lalu jika bisa mengelola database yang rasional didalamnya[11].

2.8. Bahasa Pemrograman (Web) PHP

Awal PHP pertama dibuat oleh seseorang perkeyasa bisa juga disebut memanipulasi pada perangkat lunak seperti halnya software engineering, bernama Rasmus Lerdoff. Dia dikenal membuat halaman web PHP pertamanya tahun 1994. Versi PHP 4 terakhir kearah PHP 5 yang sudah didukung pemrograman pada objek PHP, yaitu bahasa pemrograman bisa dilakukan untuk pemrograman web[12].

2.9. Dreamweaver

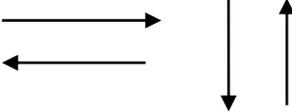
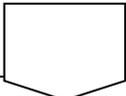
Pengertian dreamweaver ini adalah suatu sistem aplikasi mengedit atau merubah bila aplikasi ini untuk halaman web yang bisa dapat dikeluarkan oleh adobe system lalu sebelum itu banyak dikenal macromedia dreamwaver yang selalu diketahui beberapa muncul oleh macromedia[13].

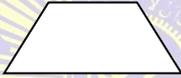
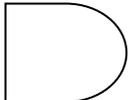
2.10. Flow Chart

Flow chart dapat mendeskripsikan setiap langkah – langkah yang diperlukan pada setiap aktivitas kegiatan yang dilakukan oleh simbol. Jadi suatu flow chart dapat disebut juga bagan alir yang diagram alir dari algoritma – algoritma program yang menjelaskan bisa tersalur ke program tersebut[14]. Adapun simbol flowchart yang dijelaskan dalam tabel 2.1

2.1 TabelFlowchart

Nama	Simbol	Keterangan
<i>Terminal Point</i>		Start atau awal atau akhir yaitu <i>stop</i> dari proses.

<i>Flow Direction</i>		<p>Panah <i>flow direction</i> dapat berfungsi agar bisa dihubungkan jika salah satu simbol satu dengan simbol yang lain. Dan dapat juga agar garis bisa tersalur oleh proses.</p>
<i>Process</i>		<p>Simbol yang berfungsi sebagai proses dilakukan oleh komputer.</p>
<i>Decision</i>		<p><i>Decision</i> adalah proses memberikan keputusan pada kondisi yang ada.</p>
<i>Input-Output</i>		<p><i>input-output</i> yang terjadi adalah proses..</p>
<i>Predefined Process</i>		<p><i>Predefined process</i> kegunaannya pada penerapan bagian yang sesuai prosedur terinformasi di simbol ini belum jelas, akan lebih lanjut dirinci tempat yang lain.</p>
<i>Connector (On-page)</i>		<p><i>connector on page</i> simbol ini berfungsi sebagai tempat yang sulit apabila suatu terhubung ke arah garis di satu halaman.</p>
<i>Connector (Off-page)</i>		<p><i>Connector off page</i> simbol yang menjelaskan untuk</p>

		bisa diarahkan ke halaman yang berbeda.
<i>Preparation</i>		<i>Preparation</i> adalah berfungsi sebagai persiapan dalam penyimpanan <i>storage</i> .
<i>Manual Input</i>		<i>Manual input</i> sebagai simbol yang diarahkan ke input data manual tidak otomatis pada penggunaan <i>online keyboard</i>
<i>Manual Operation</i>		<i>Manual operation</i> yaitu berfungsi sebagai kegiatan proses yang tidak dapat dijalankan oleh komputer.
<i>Document</i>		<i>Document</i> simbol tersebut merupakan asal dari dokumen yang berbentuk atau serupa seperti kertas, disebut <i>output</i> yang sangat perlu dicetak diatas kertas.
<i>Multiple Documents</i>		<i>Multiple documents</i> adalah fungsi lebih dari satu simbol saja.
<i>Display</i>		<i>Display</i> yaitu termasuk simbol menunggu perlu adanya aktivitas, seperti menunggu, surat yang perlu diarsipkan menjadi

		dokumentasi dan hal yang lain.
<i>Delay</i>		<i>Delay</i> merupakan fungsi simbol ini proses dalam pemindahan atau <i>movement</i> .

2.11. Use Case Diagram

Pada Use case dapat dijelaskan antar hubungan satu bisa dengan yang lebih aktor informasi dibuat. Use case digunakan yaitu sebagai hal sistem informasi bila mana yang pasti berhak kegunaan fungsi – fungsi tersebut[15].

2.12. Activity Diagram

Activity diagram bisa dijelaskan aplikasi ini beberapa bisa dengan mendeskripsikan atau gambaran pada aktivitas sistem atau program yang berproses bisnis menu di perangkat lunak. Dapat diperhatikan adalah hal ini pada diagram dilakukan secara gambaran sistem bisa dikerjakan aktor[15].

2.13. Codeigniter

.pada pengertian codeigniter dapat dijelaskan apabila sudah paten serupa maupun berupa framework php yang mempunyai beberpa ciri open source dengan tipe metode MVC atau model view controller apabila yang dapat bisa memudahkan para developer programmer mencoba dalam membangun aplikasi berbasis web tanpa harus membuat awal[16].