

BAB II LANDASAN TEORI

A. Palang Merah Indonesia (PMI)

Palang Merah Indonesia (PMI) merupakan suatu organisasi di Indonesia yang bersifat netral dan independen yang bergerak di bidang sosial kemanusiaan dan pelayanan kesehatan. Dalam menjalankan segala kegiatannya, Palang Merah Indonesia selalu berpegang teguh kepada tujuh prinsip yaitu kemanusiaan, kesatuan, kesukarelaan, kesamaan, kenetralan, kemandirian, dan kesemestaan[5].

Dalam pelaksanaannya, Palang Merah Indonesia tidak berpihak terhadap suatu golongan, agama, jenis kelamin, suku, ras, bangsa, golongan, warna kulit, maupun pandangan politik. Anggota palang merah harus lebih mengedepankan keselamatan korban yang sedang membutuhkan pertolongan[3].

Tujuan dari pembentukan PMI yaitu untuk membantu pemerintah Indonesia dalam bidang sosial dan kemanusiaan. Tugas-tugas dari aspek kemanusiaan tersebut meliputi kesiap dan kesediaan bantuan,, penanggulangan bencana alam, pelayanan kesehatan dan kesejahteraan untuk masyarakat, pelayanan transfusi darah, hingga pelatihan pertolongan pertama[6].

B. Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan gabungan antara suatu teknologi dengan sebuah informasi yang berisi sekumpulan elemen yang terintegrasi dan dirancang untuk mencapai tujuan bersama. Sistem informasi memiliki beberapa karakteristik seperti masukan, keluaran, komponen, penghubung, pengolahan, batasan, dan lingkungan luar sistem. Karakteristik tersebut menjadi satu kesatuan untuk mencapai suatu tujuan sistem yang dibuat.

Dalam sistem informasi, terdapat lima komponen yang saling berkaitan, yaitu[7]:

- a) Perangkat keras, yaitu peralatan fisik yang akan digunakan dalam merancang dan menyusun sistem seperti, komputer, printer, dan sebagainya.
- b) Perangkat lunak, yaitu sebuah program ataupun perintah yang digunakan untuk memproses komponen agar melaksanakan tugasnya.
- c) Data, merupakan sekumpulan informasi yang akan diproses lebih lanjut untuk mendapatkan informasi terbaru.
- d) Prosedur, merupakan suatu tindakan atau aksi atau aturan yang digunakan sebagai penghubung antara data dan perintah dalam menentukan rancangan dan tujuan sistem informasi.
- e) Manusia dapat dikatakan sebagai pelaksana atau orang yang terlibat untuk mengendalikan sistem informasi tersebut.

C. Website

Website merupakan layanan untuk menyajikan berbagai informasi yang menerapkan konsep *hyperlink* (tautan) untuk mempermudah penggunaanya dalam menelusuri informasi dalam jaringan internet. Penggunaan Web memiliki tingkat pertumbuhan yang cepat dikarena kemudahan dan kecepatan dalam pengaksesan data ataupun informasi. Web merupakan sistem server yang mendukung dokumen dengan format khusus dalam Bahasa markup HTML atau Hypertext Markup Language[8].

HTML merupakan salah satu bahasa pemrograman yang sering digunakan untuk menampilkan konten di suatu halaman website. HTML memiliki beberapa fungsi antara lain mendesain tampilan, membuat tabel, membuat form pada halaman website dan menampilkan gambar pada browser. Pada HTML memiliki sebuah penanda dengan nama tag yang digunakan untuk menentukan tampilan dokumen tersebut. HTML memiliki beberapa element seperti element *head* yang digunakan sebagai label dari

file, sedangkan element *body* berisikan konten yang akan ditampilkan pada halaman website[9].

D. Wordpress

Wordpress merupakan sebuah perangkat lunak ataupun sistem yang digunakan untuk mengelola konten *web* yang bersifat *open source* yang mudah dalam penggunaannya dan mempunyai kebebasan dalam merancang desain *Model View Controller* (MVC). Dalam pengimplementasiannya, wordpress memiliki beberapa macam seperti berbasis website, desktop maupun mobile. Wordpress memiliki beberapa kelebihan, selain bersifat dinamis, keamanan yang digunakan juga tinggi, dan menjadi salah satu aplikasi berbasis *open source* yang paling banyak digunakan karena mudah dalam pengelolaan sebuah konten[10].

E. MySQL

MySQL merupakan sebuah perangkat lunak yang didalamnya berisi sistem manajemen basis data SQL atau yang biasa dikenal DBMS (*Database Management System*). MySQL sendiri bersifat *General Public License*, dimana semua orang dapat menggunakan MySQL secara bebas. MySQL merupakan turunan dari database SQL. SQL merupakan sebuah database yang digunakan untuk memilih, menyeleksi hingga menginputkan sebuah data dilakukan secara optimis. Query dalam MySQL dapat dikatakan paling unggul karena memiliki kecepatan yang lebih dibandingkan dengan PostgreSQL dan *interbase*[11].

F. XAMPP

XAMPP merupakan sebuah perangkat lunak yang mendukung multiplatform sistem operasi seperti Linux, Mac dan Windows. XAMPP sendiri singkatan dari empat sistem operasi, yaitu Apache, MySQL, PHP dan Perl. XAMPP digunakan sebagai server yang berdiri sendiri dengan program MySQL database, Apache HTTP Server dan penerjemahan bahasa

pemrograman Perl dan PHP. XAMPP merupakan web server yang mudah dioperasikan dengan tampilan halaman website yang dinamis[12].

G. Pengujian Black-Box

Pengujian *black-box* merupakan salah satu metode yang digunakan untuk menguji sebuah perangkat lunak ataupun *software*. Pengujian tersebut dilakukan dengan memeriksa nilai *output* berdasarkan pada nilai masing-masing *input*. Adapun cara kerja pengujian *black-box* yaitu dengan cara melakukan percobaan terhadap program yang sudah dibuat dengan memasukkan data-data disetiap formnya. Tujuan dari pengujian *black-box* adalah untuk mengetahui sebaik mana program yang dirancang apakah sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan[13].