

BAB III

LANDASAN TEORI

3.2 Peminjaman

Peminjaman atau sewa menurut Algra (1983) yaitu sebagai persetujuan untuk pemakaian sementara suatu benda, baik bergerak maupun tidak bergerak, dengan perjanjian tertentu yang telah disepakati. Metode peminjaman sering kali disebut pula dengan sistem kendali sirkulasi atau sistem sirkulasi. Sistem peminjaman mengalami banyak perubahan, mulai dari sistem manual hingga ke sistem berbantuan komputer.

Jadi, dalam peminjaman fasilitas pada perusahaan PT Guntner Indonesia, karyawan diberikan hak untuk meminjam fasilitas dengan syarat memenuhi perjanjian yang telah disepakati antara kedua belah pihak.

3.3 Rancang Bangun

Rancang Bangun adalah tahap dari setelah analisis dari siklus pengembangan sistem yang merupakan pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional, serta menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk yang dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, termasuk menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak dari suatu sistem (Jogiyanto, 2005).

3.1 Aplikasi

Menurut Jogiyanto (2005) adalah penggunaan dalam suatu komputer, instruksi (*instruction*) atau pernyataan (*statement*) yang disusun sedemikian rupa sehingga komputer dapat memproses *input* menjadi *output*. Jadi, aplikasi sebagai alat bantu dalam menjalankan berbagai pekerjaan melalui suatu komputer, dengan *user* memberikan *input* yang akan diproses oleh sebuah aplikasi yang ada di computer dan menghasilkan *output* yang berguna bagi *user*.

3.2 Web

Menurut Hakim (2004) *Web* merupakan fasilitas *internet* yang menghubungkan dokumen dalam lingkup lokal maupun jarak jauh. Dokumen pada *website* disebut dengan *web page* dan *link* dalam *website* memungkinkan pengguna bisa berpindah dari satu *page* ke *page* lain (*hypertext*), baik diantara *page* yang disimpan dalam *server* yang sama maupun *server* diseluruh dunia.

Dalam pembuatan aplikasi peminjaman fasilitas ini menggunakan jenis *web* dinamis, yang berarti *web* yang halamannya selalu update, biasanya terdapat halaman *backend* (halaman *administrator*) yang digunakan untuk menambah atau mengubah konten. *Web* dinamis membutuhkan *database* untuk menyimpan. *Website* dinamis mempunyai arus informasi dua arah, yakni berasal dari pengguna dan pemilik, sehingga pengupdate-an dapat dilakukan oleh pengguna dan juga pemilik *website* (Bahar, 2013).

3.3 Laravel

Menurut Surguy (2013) Laravel merupakan *web application framework* berbasis PHP yang *open source*, menggunakan konsep *model-view-controller*

(MVC). Laravel berada dibawah lisensi MIT License, dengan menggunakan GitHub sebagai tempat berbagi kode.

3.4 *Database*

Menurut Kristanto (2004) pengertian Basis Data (*Database*) adalah kumpulan *file-file* yang mempunyai kaitan antara satu *file* dengan *file* lain sehingga membentuk satu bangunan data untuk menginformasikan suatu perusahaan instansi, dalam batasan tertentu.

Jadi, sebuah *database* menjadikan aplikasi mampu menyimpan data secara terkontrol dan dapat diambil suatu data yang diinginkan sesuai dengan kebutuhan.

Dalam pembuatan aplikasi peminjaman fasilitas ini menggunakan *database* MySQL, menurut Rudianto (2011) MySQL adalah salah satu jenis *database server* yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi *web* yang menggunakan *database* sebagai sumber dan pengolahan datanya.

