**Sistem Informasi Manajemen Logistik Penanggulangan Bencana**

**(SIMLOG-PB)**



Pada awal penggunaan User mengirimkan informasi kepada Controller. Dalam Kompoen Kontrol banyak hal yang dapat merusak sistem informasi seprti bencana alam, api, temperatur, air, debu, kecurangan-kecurangan, kegagalan-kegagalan sistem itu sendiri dan sebagainya. Bebrapa pengendalian perlu dirancang dan diterapkan untuk meyakinkan bahwa hal-hal yang dapat merusak sistem dapat dicegah ataupun bila terlanjur terjadi kesalahan-kesalahan dapat langsung cepat diatasi.Lalu dari Komponen Kontrol akan dibawa ke Komponen Model dan Komponen View. Komponen Model terdiri dari prosedur, logika, dan model matematik yang akan di manipulasi data input, dan data tersimpan di basis data dengan cara yang ditentukan untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

**3. METODE PENELITIAN**

Tahap penelitian yang dilakukan adalah :

**3.1 Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data dapat dilakukan dengan cara :

1. Investigasi, yaitu dengan cara mengumpulkan data-data tertulis.
2. Obervasi, yaitu dengan cara pengamatan langsung terhadap objek penelitian.
3. Wawancara, ysitu pengumpulan data dengan melakukan dialok dengan narasumber secara sistematis.

**3.2 Analisis Kebutuhan Sistem**

**3.3 Perancangan Sistem, terbagi menjadi dua :**

* + 1. Perancangan Proses menggunakan *use case diagram* dan *activity diagram* untuk

menggambarkan proses yang dapat dilakukan oleh *visitor, petugas* dan *admin*.

**3.3.2** Perancangan Database menggambarkan relasi antar objek dan class di dalam sistem

tersebut yang akan dijadikan database menggunakan *class diagram*.

**3.4** Perancangan *Interface* (antarmuka)**.** Perancangan antarmuka *(user interface)* meliputi

struktur menu, input dan output pada halaman-halaman untuk bagian *visitor, petugas*

dan *admin* agar nyaman digunakan.

**3.5 Implementasi**

Sistem ini diimplementasikan dengan bahasa pemrograman *PHP* yang berbasis *Framework CodeIgniter.* Penggunaan *framework CSS Bootstrap twitter* untuk memperindah tampilan sistem dan untuk tampilan *web mobile*. *Google Maps* berfungsi sebagai penyedia layanan peta dinamis yang digunakan untuk menampilkan informasi lokasi dan rute jalan berdasarkan data yang tersimpan.

**3.6 Pengujian**

Tahap pengujian terdiri dari dua macam :

**3.6.1** Pengujian *Black Box Test*

**3.6.2** Pengujian *Alpha Test*