**Prosedur**oleh Yunita Eri Aruma

1. Prosedur Pembuatan Sistem Pendukung Keputusan dan Sistem Informasi Geografis

1.Tahap Pendahuluan

-Penentuan latar belakang dengan studi literature dan studi lapang(wawancara)

-Perumusan masalah

-Tujuan penelitian

2.Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data

-Penentuan factor dengan metode AHP Sistem Pendukung Keputusan

-Penentuan bobot berdasarkan eigen vector

a.Penentuan bobot dan skala pada tiap factor

|  |  |
| --- | --- |
| **Faktor** | **Wt** |
| Jumlah Penduduk | 11% |
| Jumlah Korban | 44% |
| Luas Wilayah (Ha) | 17% |
| Jarak Wilayah ke Kantor (km) | 28% |

-Mengidentifikasi kebutuhan system

-Merancang Sistem

-Membuat system dengan menggunakan metode factor rating

1. Tentukan faktor-faktor yang relevan dan ikut sertakan dalam analisi meskipun mempunyai nilai samua unutk berbagai alternatif.
2. Berikan bobot pada setiap faktor yang menunjukkan tingkat kepentingan terhadap faktor lainnya.
3. Tentukan skala penilaian terhadap semua faktor.
4. Berikan nilai pada setiap alternatif lokasi.
5. Kalikan bobot dengan nilai untuk setiap faktor dan jumlahkan untuk setiap alternatif lokasi.
6. Pilihlah lokasi dengan total nilai tertimbang yang terbesar.

-Evaluasi system

3.Tahap Analisis

4.Tahap Kesimpulan

1. Prosedur Pemakaian Sistem Pendukung Keputusan dan Sistem Informasi Geografis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Proses** | ***Interface*** | **Keterangan** |
| *Login* |  | Mengisi *username* dan *password.* |
| *Admin/officer Login* |  | Menu input data terdiri dari: 4 kolom, lalu ada *submit* dan langsung masuk ke *database. Edit* data terdiri dari: 4 kolom lalu ada *submit* dan datanya yang sudah dimasukkan pertama berubah. |
| Kepala Kantor/Kepala Bagian *Login* |  | Menu *input* bobot  terdiri dari: 4 kolom isi bobot yaitu jumlah korban, jumlah penduduk, jarak kantor BPBD ke lokasi bencana, luas wilayah, lalu *submit.* |
| Setelah dilakukan  *submit* |  | Dari *submit, output*nya daerah dengan kriteria yang dimasukkan sebelumnya. |