Monitoring Distribusi Bantuan Bencana Alam Di Indonesia
(Studi Kasus Di Dinas Sosial Provinsi Jawa Barat)

Seminar Skripsi

Lucky Feliciano Waha
1.01.10.795

Pembimbing :
Sri Nurhayati, S.Si, M.T

Latar Belakang Masalah

- Kurangnya informasi tentang bencana alam dan kebutuhan bantuan bencana alam tersebut.
- Kesalahan – kesalahan pendistribusian bantuan bencana alam yang menyebabkan bantuan tersebut tidak tepat sasaran

Identifikasi Masalah

1. Bagaimana membangun suatu sistem informasi bencana, dimana data suatu bencana dapat dipublikasikan kepada masyarakat, dan masyarakat tersebut dapat dengan mudah memperoleh data informasi bantuan dari semua sumber dengan cara mengunduh dokumen.
2. Bagaimana memonitoring distribusi bantuan suatu bencana, dimana suatu pendistribusian bantuan suatu bencana dapat dilakukan dengan tepat sasaran.
3. Bagaimana sistem penyebaran bencana di Indonesia dengan melihat peta Indonesia.

Maksud dan Tujuan

Maksud:

Mengetahui penyebaran bencana serta memonitoring distribusi bantuan bencana alam di Indonesia.

Tujuan :

- Mengelola data bencana alam di Indonesia dan penyaluran bantuan agar tepat sasaran.
- Memudahkan pendataan aliran bantuan bencana alam.
- Mempublikasikan berita dan informasi lainnya pada publik.
- Untuk mengunduh dan mempublikasikan dokumen yang berkaitan dengan bencana alam.

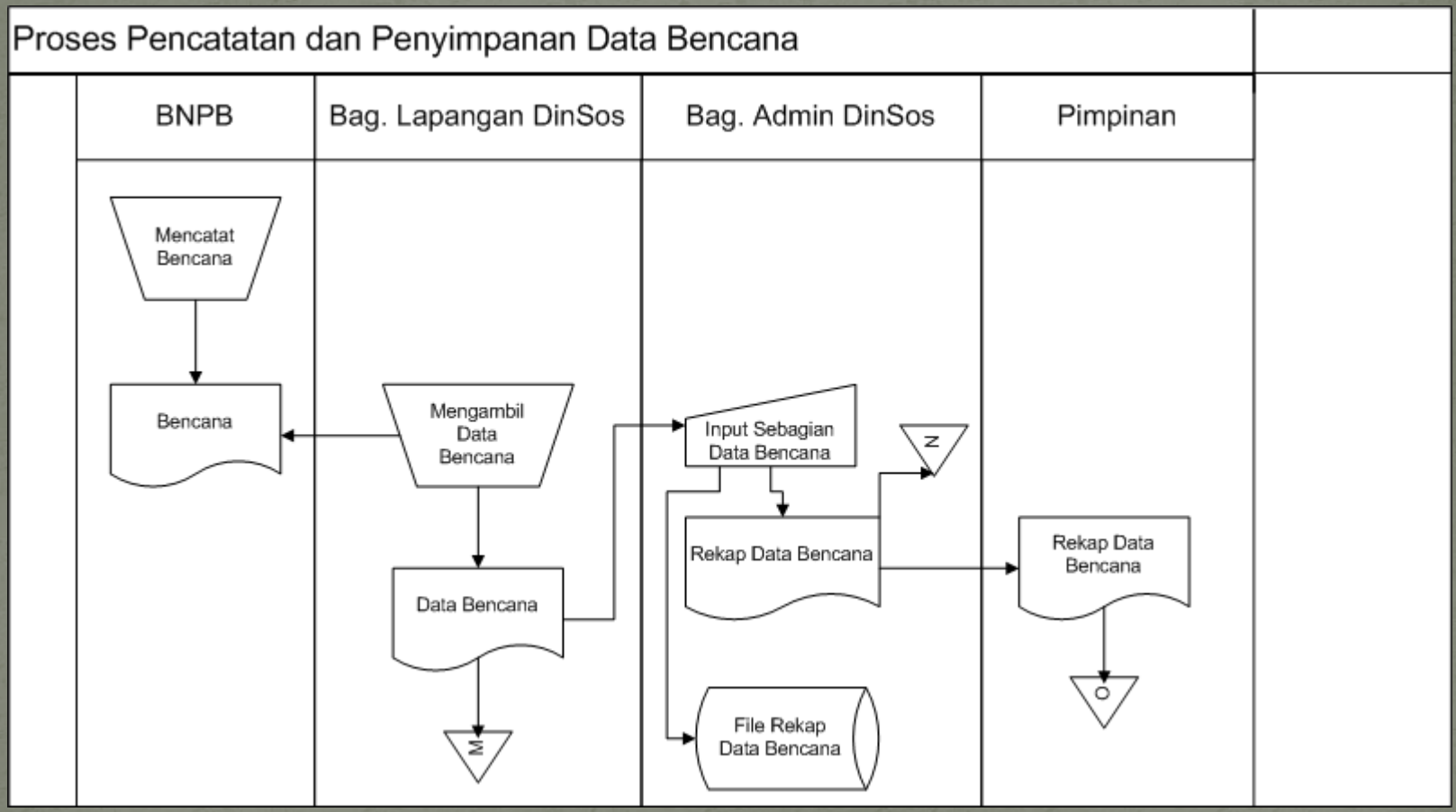
Batasan Masalah

1. Sistem ini hanya mengelola data bencana alam yang ada di Indonesia, untuk studi kasus saat ini penulis menggunakan data bencana yang ada di provinsi Jawa Barat saja.
2. Data yang dikelola hanya meliputi data bencana alam, bantuan bencana alam, dan dokumen – dokumen yang terkait dengan bencana alam.
3. Aplikasi yang dibangun berbasis web.
4. Aplikasi ini memiliki dua kriteria user yaitu administrator sebagai pengelola aplikasi secara keseluruhan dan pengunjung yang hanya dapat menerima informasi yang disediakan oleh administrator.

Batasan Masalah

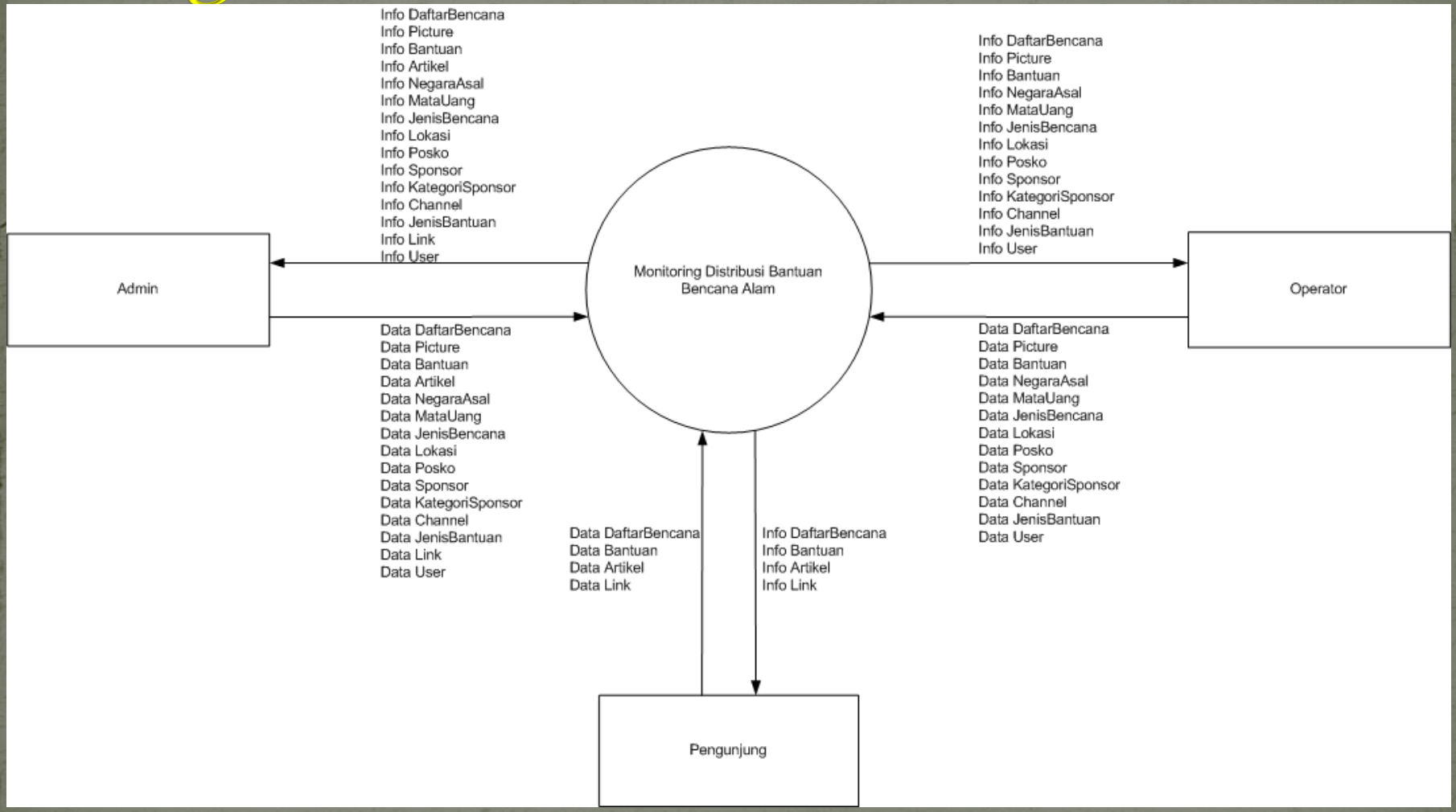
5. Metode Analisis yang digunakan adalah analisis terstruktur yaitu menggunakan Flowmap dan ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan DFD (*Data Flow Diagram*).
6. Aplikasi yang dibangun menggunakan tools yaitu Visual Studio 2010 sebagai aplikasi pembangun, *database* menggunakan Microsoft SQL Server 2008 serta menggunakan SharpMap sebagai *engine interface* peta.

Flowmap Sistem Yang Sedang Berjalan



Entity Relationship Diagram (ERD)

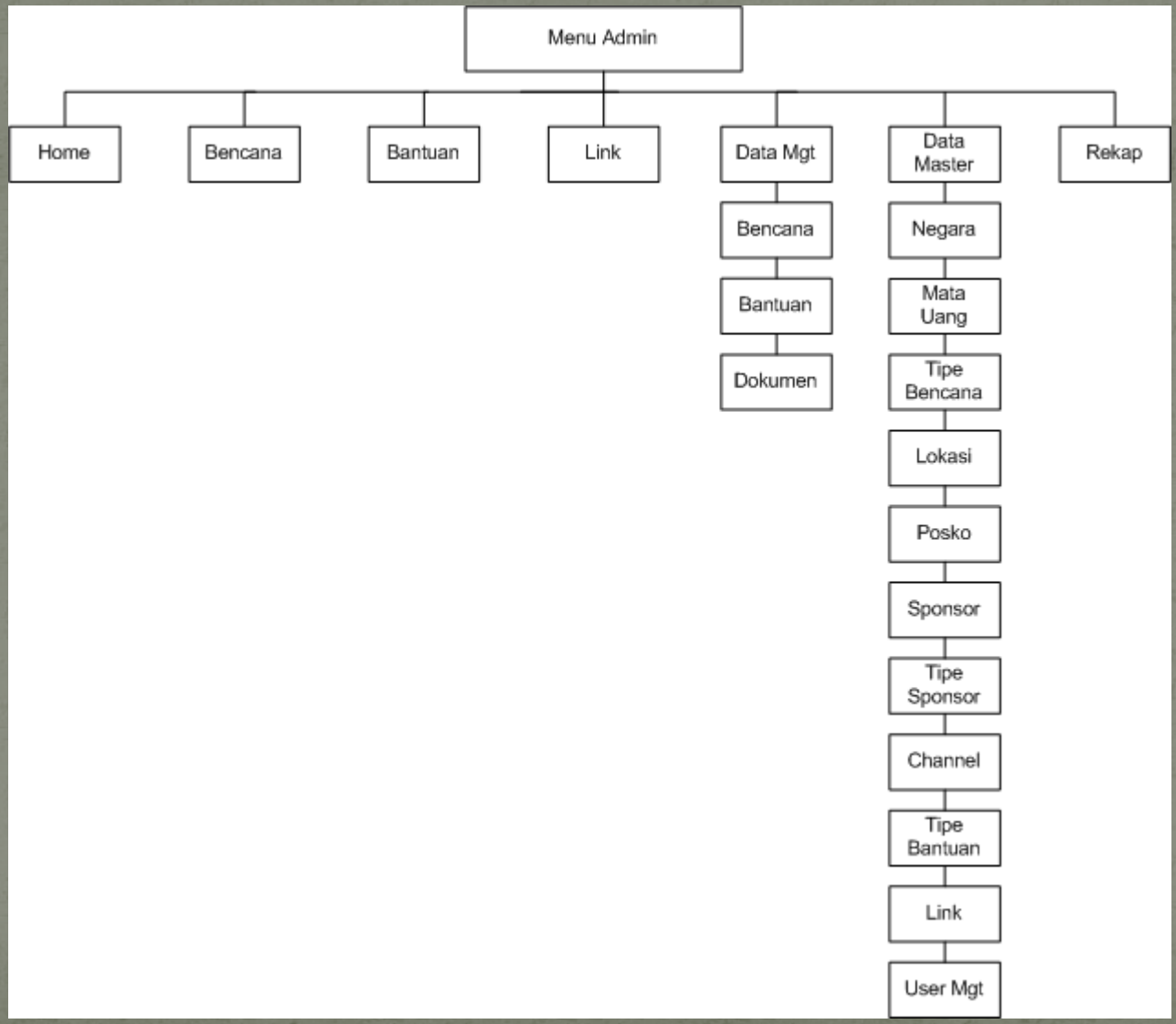
Diagram Konteks



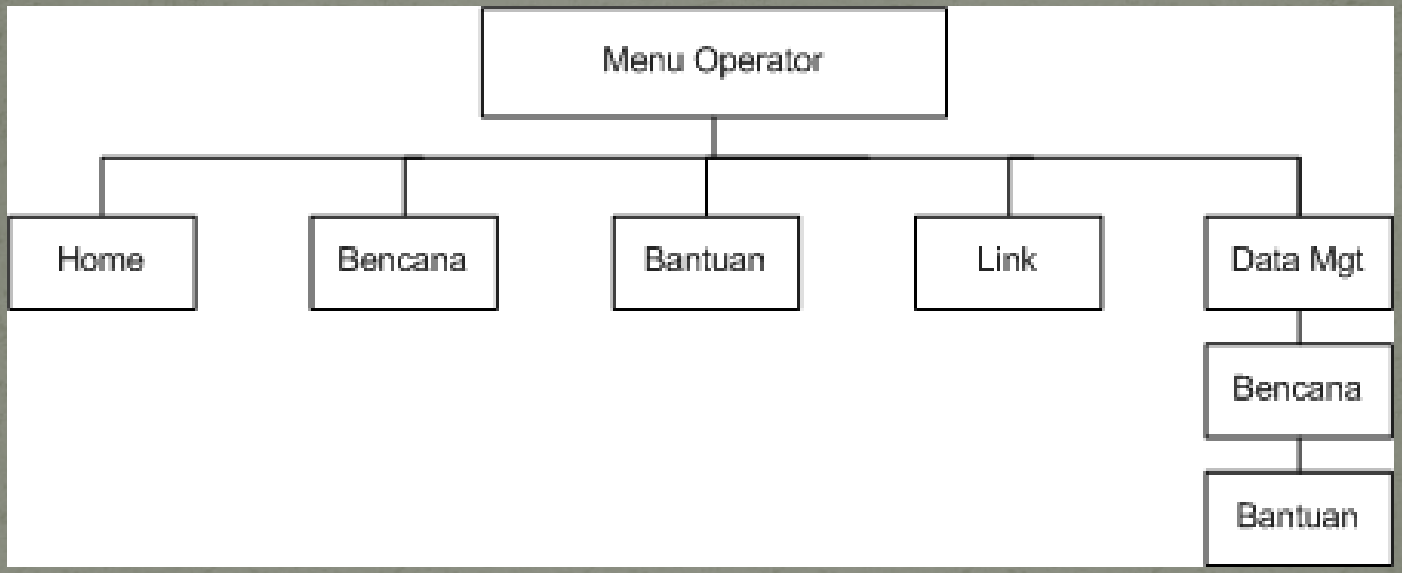
DFD Level 1

Skema Relasi

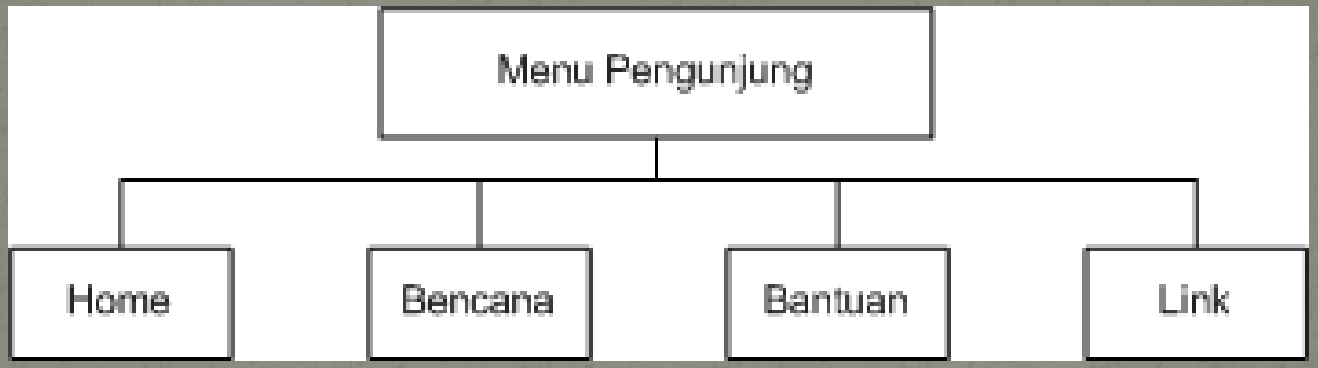
Struktur Menu Admin



Struktur Menu Operator



Struktur Menu Pengunjung



Implementasi Kebutuhan Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi/Keterangan
1	Processor	Intel Core i3 2.27 GHz
2	Monitor	Monitor Resolusi 1366 x 768 Pixels
3	VGA	256 MB
4	Memori	2,00 GB
5	Hardisk	500 GB
6	Kartu Jaringan / Modem	IM2

Implementasi Kebutuhan Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi/Keterangan
1	Visual Studio 2010	Penulisan/Editor untuk Code ASP & C#
2	SQL Server 2008 R2	Sebagai DBMS
3	Sistem Operasi	Windows 7
4	Web Browser	Google Chrome, Mozilla

Pengujian

1. Pengujian Alpha
2. Pengujian Beta
   - ❖ Kuisioner

     Kuisioner ditujukan kepada pengunjung website.
   - ❖ Wawancara

     Proses wawancara dilakukan dengan Admin dan Operator.

Kesimpulan

1. Aplikasi ini dapat membantu Dinas Sosial Provinsi Jawa Barat dalam mengelola data bencana alam dan data bantuan.
2. Aplikasi ini dapat membantu penyaluran bantuan bencana alam agar tepat sasaran.
3. Aplikasi ini juga dapat mempublikasikan berita dan informasi lainnya dalam bentuk dokumen pada publik.

Saran

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan membuat aplikasi mobile, sehingga dapat memudahkan pendataan di lapangan.
2. Diharapkan penggunaan GIS (Geographic information system) lebih dimaksimalkan, untuk dapat menentukan lokasi bencana lebih terperinci.
3. Penambahan Bahasa Inggris, karena bantuan bencana alam dapat diperoleh dari semua negara yang ada di dunia.
4. Diharapkan untuk mengembangkan modul – modul lainnya sehingga dapat terintegrasi dengan instansi – instansi terkait.

Terima Kasih...