SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MONOGRAFI PENDIDIKAN DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMASI KOTA BANDUNG

OLEH : YUSUF BACHTIAR NUGRAHA 10107628

Pembimbing : Irfan Maliki S.T. M.T.

LATAR BELAKANG

- DISKOMINFO Belum memiliki Sistem Informasi Geografis
- Kota Bandung Memiliki Wilayah Yang Luas
- Layanan Pemerintah Kota Bandung Kepada Masyarakat

IDENTIFIKASI MASALAH

- Membuat Aplikasi Yang mempermudah Admin Memasukan Data Monografi
- Menampilkan *Visual Street*
- Membuat Aplikasi Berbasis Desktop untuk Admin serta Berbasis Web Untuk Pengunjung

TUJUAN

- Memudahkan DISKOMINFO Untuk Mengelola Data
- Memudahkan Masyarakat Yang ingin Mengetahui Informasi Monografi

BATASAN MASALAH

- Data Monografi Merupakan Data Yang Dimiliki DISKOMINFO
- SourceMap dari Google API (Google Fedds)
- Database Menggunakan MYSQL

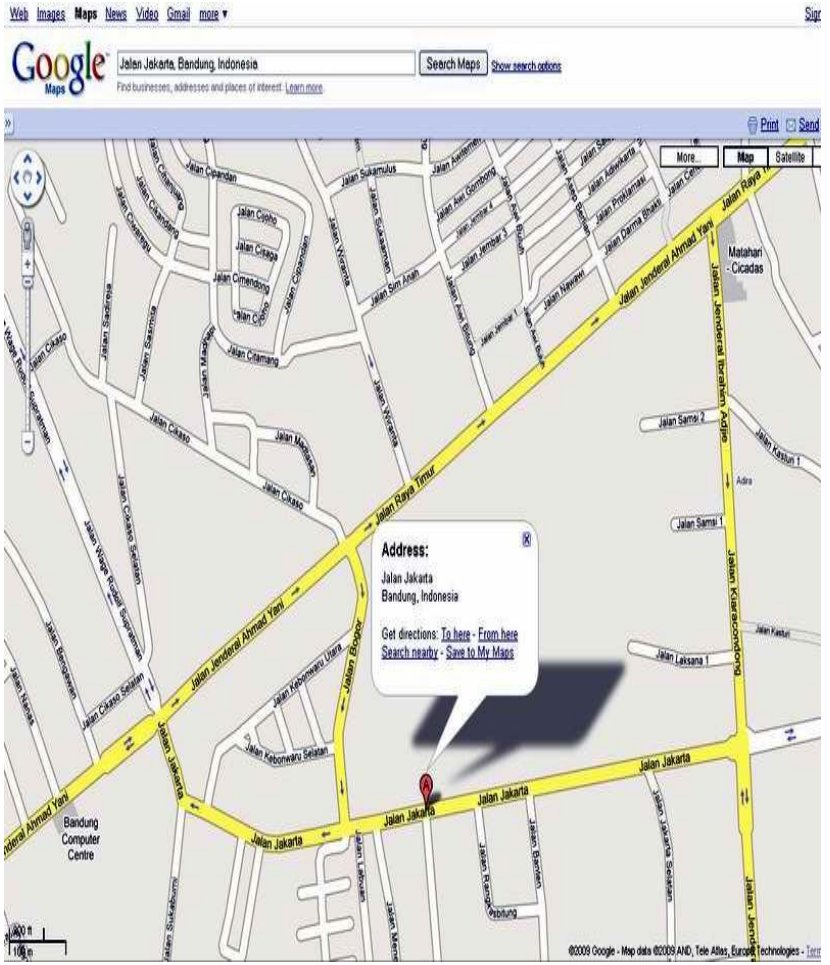
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Sistem informasi berbasis komputer yang digunakan untuk mengolah data atau informasi geografis (Aronoff, 1989).



GOOGLE MAP ?

- Merupakan suatu layanan gratis yang dimiliki oleh perusahaan Google. Google maps ini memungkinkan *client* untuk melihat, menyimpan serta memperbaharui data peta dalam bentuk data API Google Feed dengan menggunakan model data fitur (letak, garis, dan bentuk)



GMapsCatcher

- Aplikasi Berbasis Desktop Yang berfungsi Membantu Kinerja Dari Google Maps



MONOGRAFI PENDIDIKAN

- Monografi = Wilayah
- Monografi Pendidikan

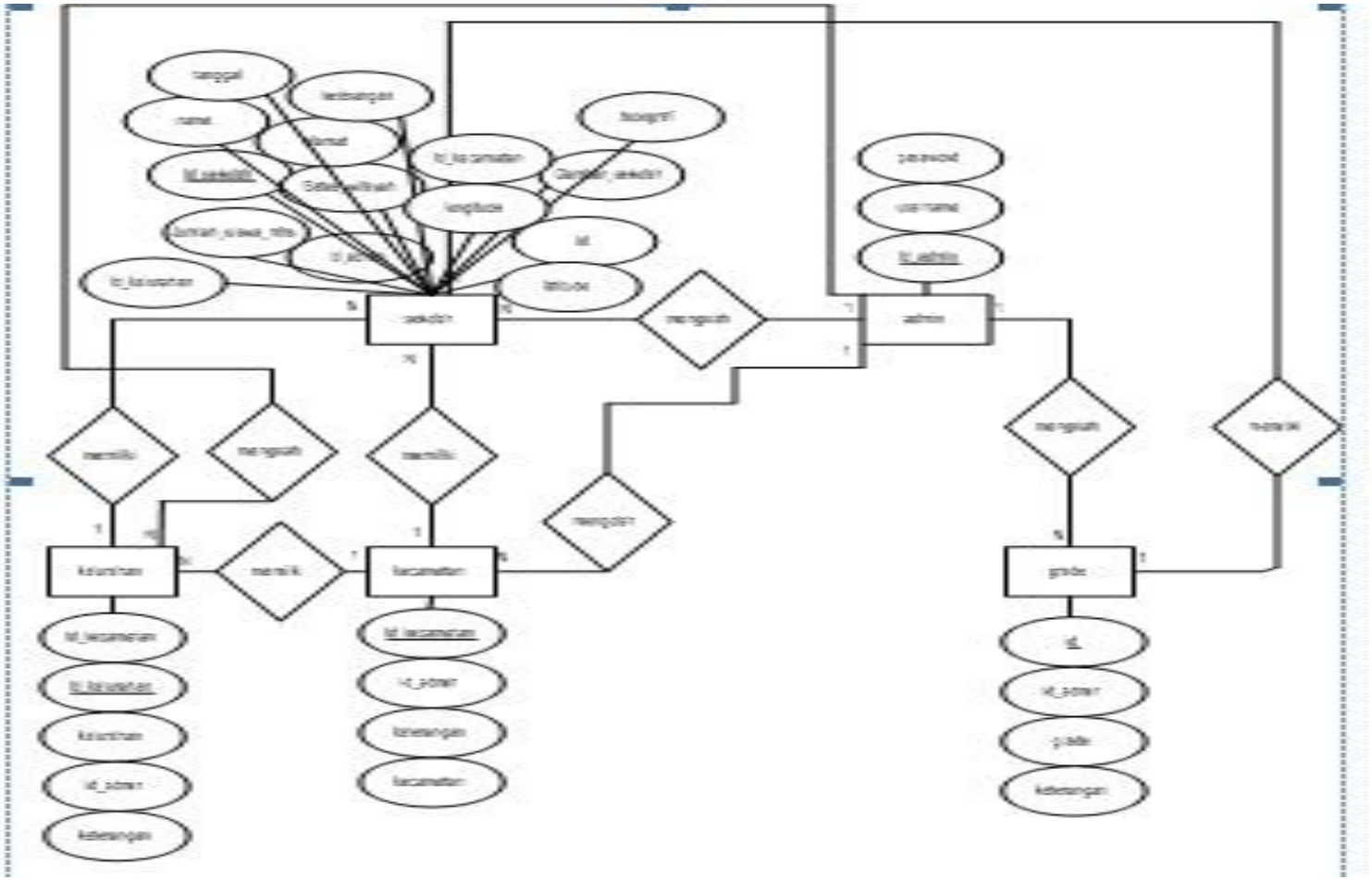
  Suatu Wilayah yang Dimana Di Wilayah Tersebut Mempunyai Fasilitas Pendidikan (Sekolah, Universitas) .

ANALISIS PENGUMPULAN DATA

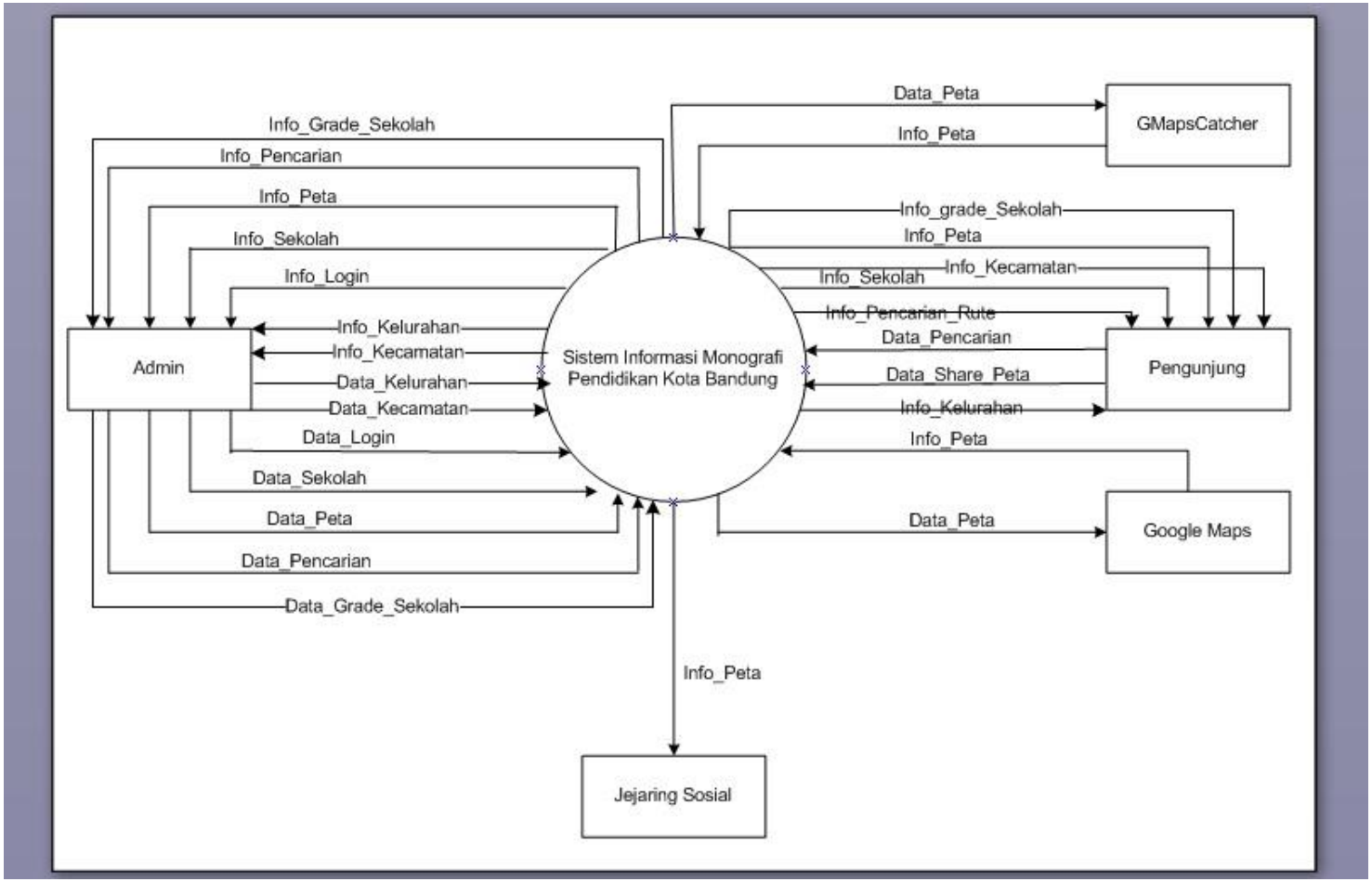
DATA MONOGRAFI PENDIDIKAN

- Kecamatan
- Kelurahan
- Alamat
- Batas wilayah
- Topografi (dataran rendah, dataran tinggi)
- Jumlah siswa/mahasiswa

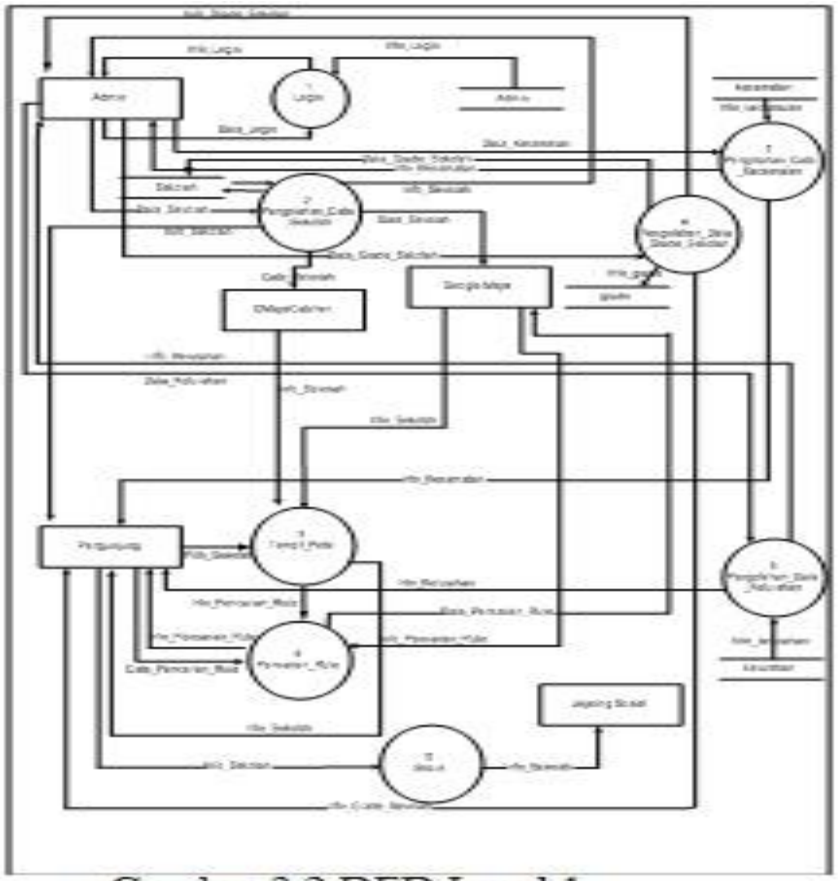
ERD



DFD KONTEKS


Admin
Sistem Informasi Monografi Pendidikan Kota Bandung
GMapsCatcher
Pengunjung
Google Maps
Jejaring Sosial
Info_Grade_Sekolah
Info_Pencarian
Info_Peta
Info_Sekolah
Info_Login
Info_Kelurahan
Info_Kecamatan
Data_Kelurahan
Data_Kecamatan
Data_Login
Data_Sekolah
Data_Peta
Data_Pencarian
Data_Grade_Sekolah
Data_Peta
Info_Peta
Info_grade_Sekolah
Info_Peta
Info_Kecamatan
Info_Sekolah
Info_Pencarian_Rute
Data_Pencarian
Data_Share_Peta
Info_Kelurahan
Info_Peta
Data_Peta
Info_Peta

DFD LEVEL 1



Gambar 3.2 DFD Level 1

KESIMPULAN DAN SARAN

- **Kesimpulan**
- Dengan adanya aplikasi ini masyarakat bisa mencari dan mendapatkan informasi tentang monografi pendidikan di kota Bandung.
- DISKOMINFO Kota Bandung bisa mengelola data monografi pendidikan kota Bandung.
- Membantu DISKOMINFO untuk memberikan pelayanan yang lebih baik kepada masyarakat.
- **Saran**
- Sistem informasi geografis ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu perlu dilakukan pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut. Adapun saran agar aplikasi ini bisa berfungsi dengan lebih optimal adalah:
- Menambahkan fasilitas translate bahasa.
- Menambahkan data berdasarkan grafik.

DEMO PROGRAM