

## BAB III

### PERANCANGAN SISTEM

#### 3.1 Analisa Masalah

Sering terlihat bahwa penentuan lokasi usaha kecil kurang tepat dilakukan sehingga hasil yang diinginkan kurang tercapai. Untuk itu diperlukan suatu sistem penentuan kelayakan dalam melakukan penentuan lokasi pendirian usaha kecil, yang nantinya bisa diharapkan dapat mengurangi atau bahkan menghilangkan hal-hal yang tidak diinginkan dalam membuka usaha kecil.

Dengan menggunakan sistem ini diharapkan mampu melakukan penentuan lokasi usaha kecil sesuai dengan kriteria yang diinginkan.

#### 3.2 Perancangan Sistem

Sebelum membuat program aplikasi, terlebih dahulu dilakukan proses perancangan sistem. Hal ini dilakukan dengan tujuan supaya aplikasi yang dibuat dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan yaitu mampu membantu menyelesaikan permasalahan dalam melakukan penentuan kelayakan lokasi pendirian usaha kecil menengah.

Dalam perancangan sistem ini ada beberapa tahapan-tahapan yang harus dilakukan. Adapun tahapan-tahapan dalam perancangan sistem yang dilakukan adalah pembuatan Diagram Alir, *Sistem Flow*, *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), dan Struktur *Database* yang digunakan dalam program aplikasi ini.

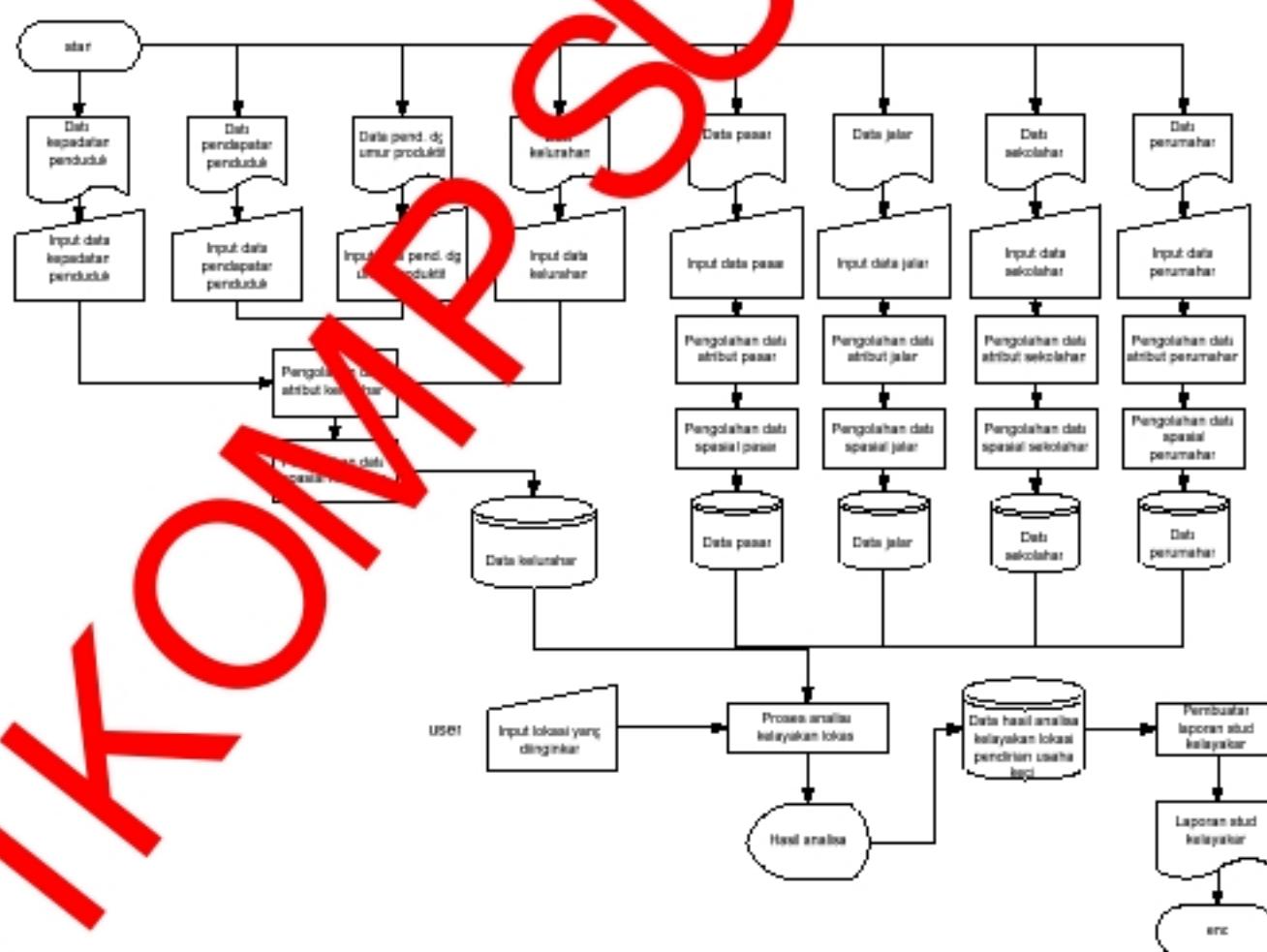
### 3.2.1 Pembuatan Sistem Flow

Sistem flow menunjukkan jalannya program aplikasi secara garis besar.

Sistem flow sangat membantu dalam pembuatan suatu program aplikasi. Karena selain menunjukkan jalannya program aplikasi, sistem flow juga memperlakukan *database* yang dibutuhkan oleh aplikasi.

Sistem flow sistem penentuan kelayakan lokasi pendirian usaha kecil menengah dimulai dari proses segmentasi pasar yang berjalan dilanjutkan dengan proses pengolahan data baik atribut maupun spasial.

Setelah data-data untuk melakukan proses analisa tersedia maka proses analisa mulai dilakukan tetapi sebelum itu user harus menginputkan kriteria yang diinginkan.



Gambar 3.1 Sistem Flow Sistem Penentuan Kelayakan Lokasi Pendirian

Usaha Kecil Menengah

### 3.2.2 Pembuatan Data Flow Diagram

DFD merupakan perangkat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur. DFD dapat menggambarkan seluruh kegiatan-kegiatan yang terdapat pada sistem secara jelas. Selain itu DFD mampu menggambarkan komponen-komponen dan aliran-aliran data dari komponen yang terdapat pada sistem yang akan dikembangkan.

#### A. Context Diagram

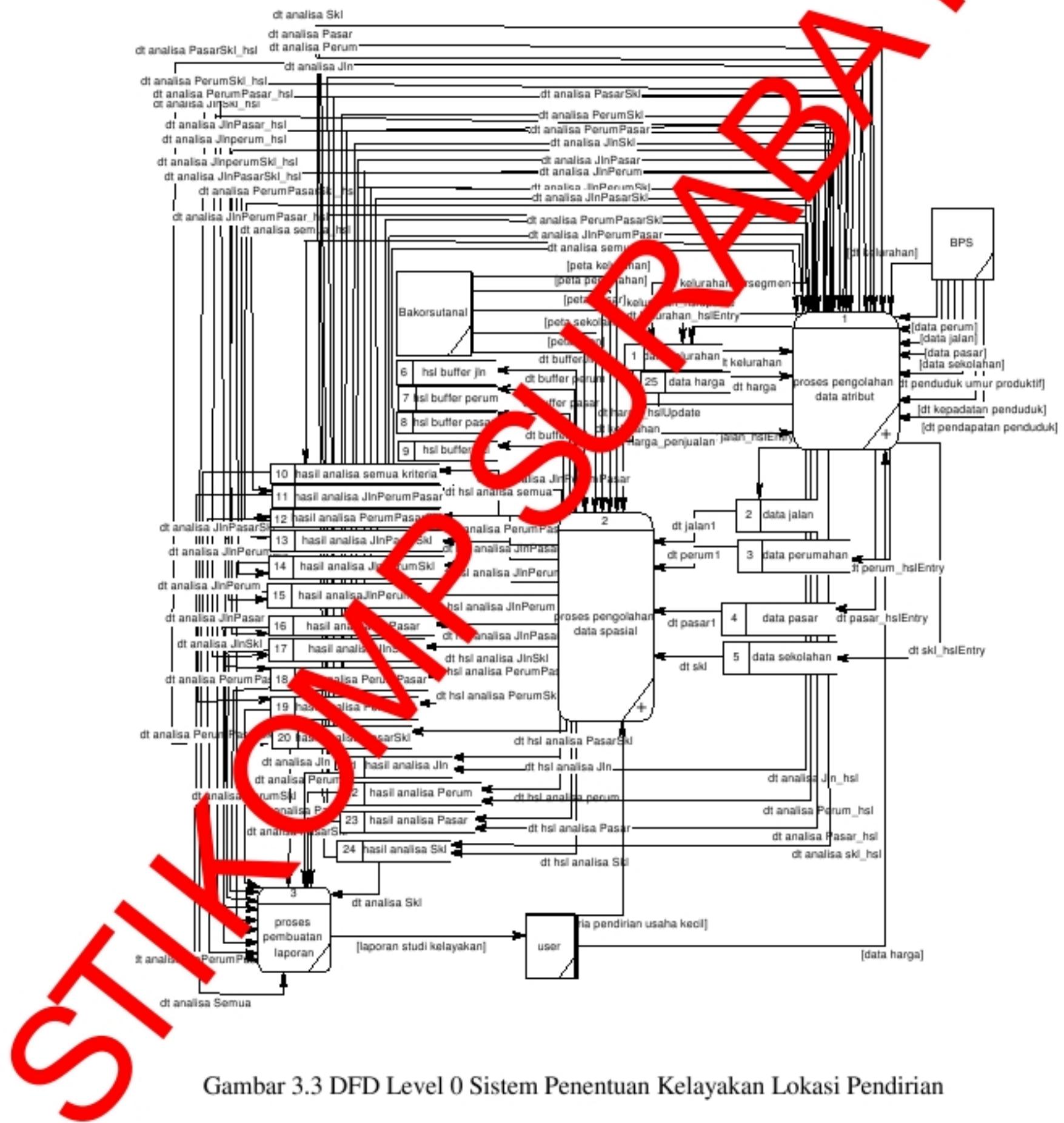
Dalam *context diagram* dijelaskan bahwa data-data seperti kepadatan penduduk, pendapatan penduduk, penduduk umur produktif, data kelurahan seperti populasi penduduk pada kelurahan didapatkan dari BPS. Sedangkan peta kelurahan, jalan, perumahan, pasar dan sekolahnya didapatkan dari Bakorsutanal. Data-data dan peta-peta tersebut akan dianalisa oleh sistem sehingga akan didapatkan hasil penentuan kelayakan bagi pendirian usaha kecil menengah.



Gambar 3.2 Context Diagram Sistem Penentuan Kelayakan Lokasi Pendirian  
Usaha Kecil Menengah

## B. DFD Level 0

Setelah *context diagram* maka digambarkan diagram yang lebih rinci, yang disebut dengan overview diagram (level 0). Pada level ini, digambarkan semua proses yang dilakukan pada sistem informasi yang dibuat.

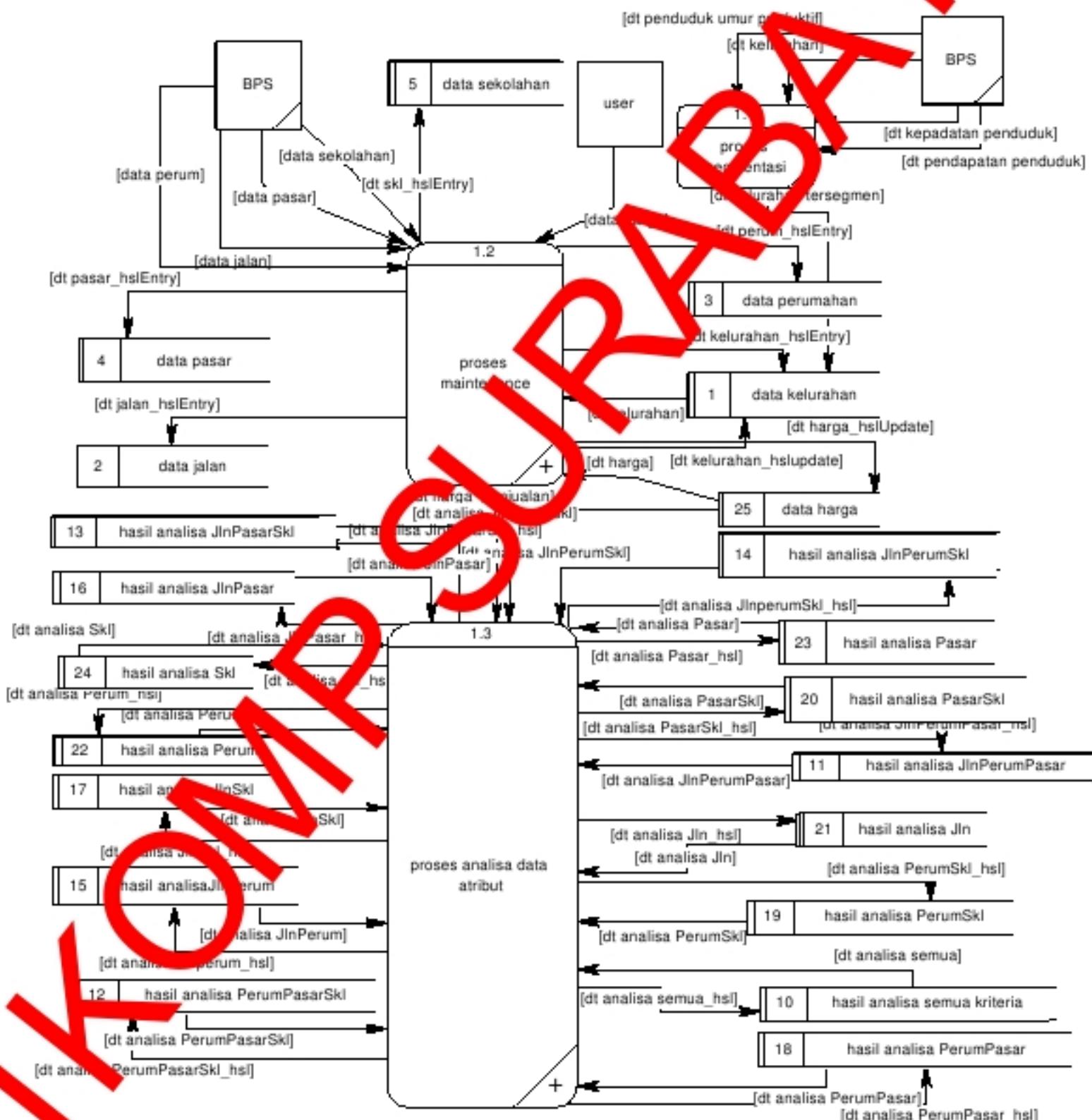


Gambar 3.3 DFD Level 0 Sistem Penentuan Kelayakan Lokasi Pendirian

Usaha Kecil Menengah

### C. DFD Level 1 Pengolahan Data Atribut

Pada level ini digambarkan secara lebih terperinci proses pengolahan data atribut. Terdiri dari 3 proses yaitu proses segmentasi, *maintenance* data dan analisis data atribut.



Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Pengolahan Data Atribut

#### D. DFD Level 1 Proses Pengolahan Data Spasial

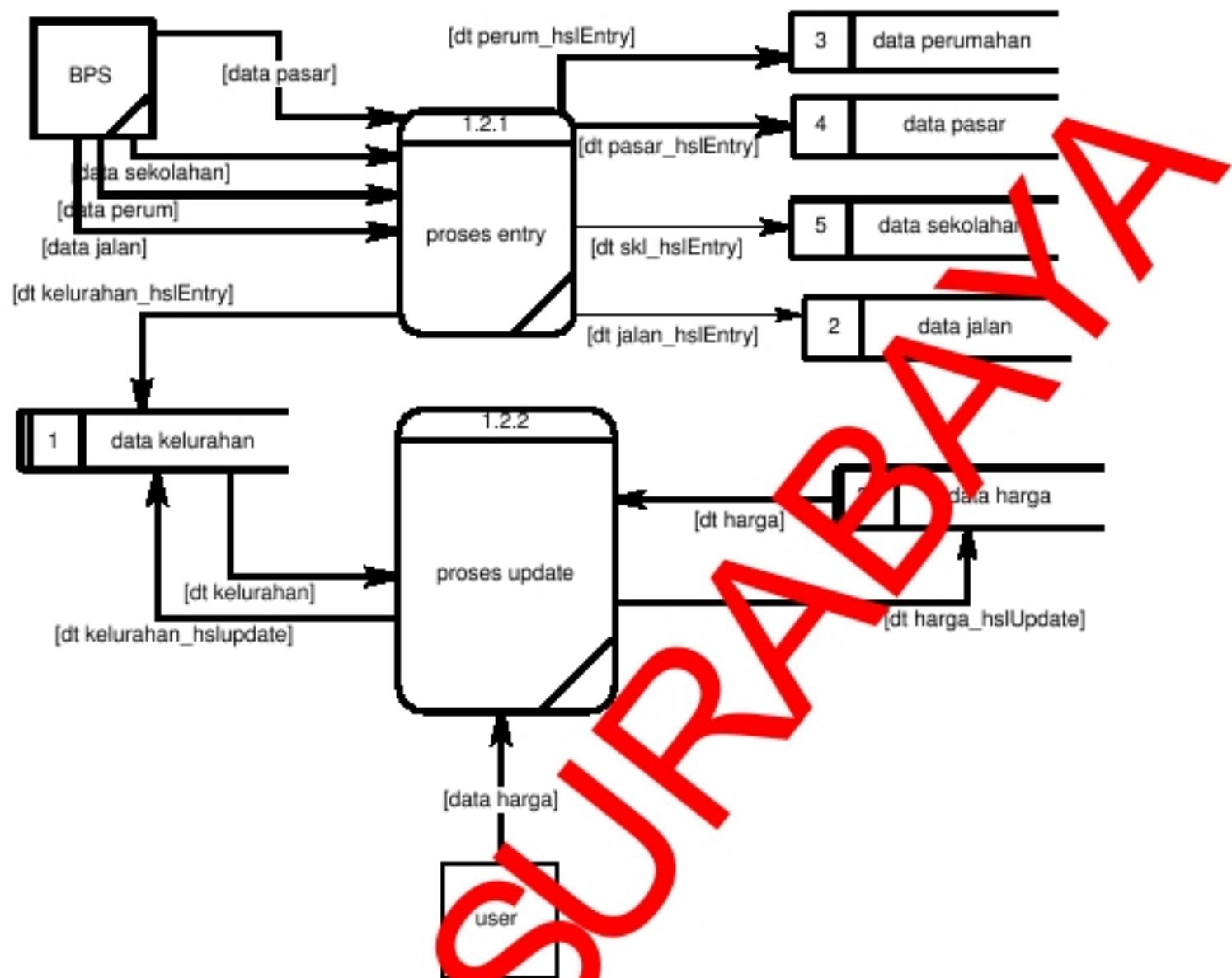
Pada level ini digambarkan secara lebih terperinci proses pengolahan data spasial. Dalam level ini terdapat 2 proses yaitu proses digitasi peta dan proses analisa.



Gambar 3 DFD Level 1 Proses Pengolahan Data Spasial

#### E. DFD Level 2 Proses Maintenance

Level ini menggambarkan secara lebih terperinci bagaimana proses analisa *maintenance* dirakukan. Dalam level ini terdapat dua proses yaitu proses *entry* dan *update*.

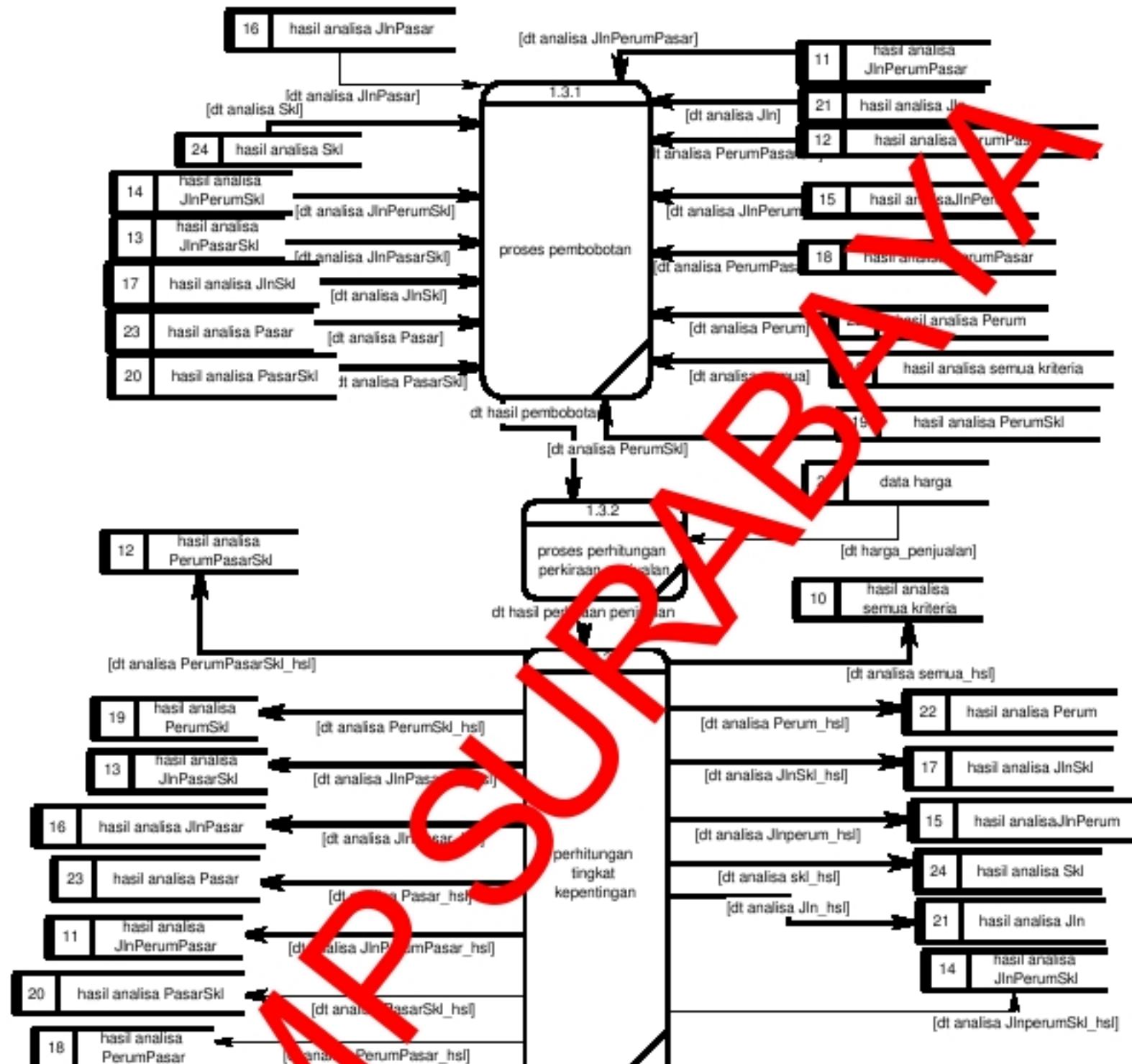


Gambar 2.6 DFD Level 2 Proses Maintenance

#### F. DFD Level 2 Proses Analisa Data Atribut

Proses ini menggambarkan secara lebih terperinci bagaimana proses analisa terhadap data atribut dilakukan. Di dalam level ini terdapat beberapa proses yang proses pembobotan, perhitungan perkiraan penjualan, dan yang terakhir adalah proses perhitungan tingkat kepentingan.

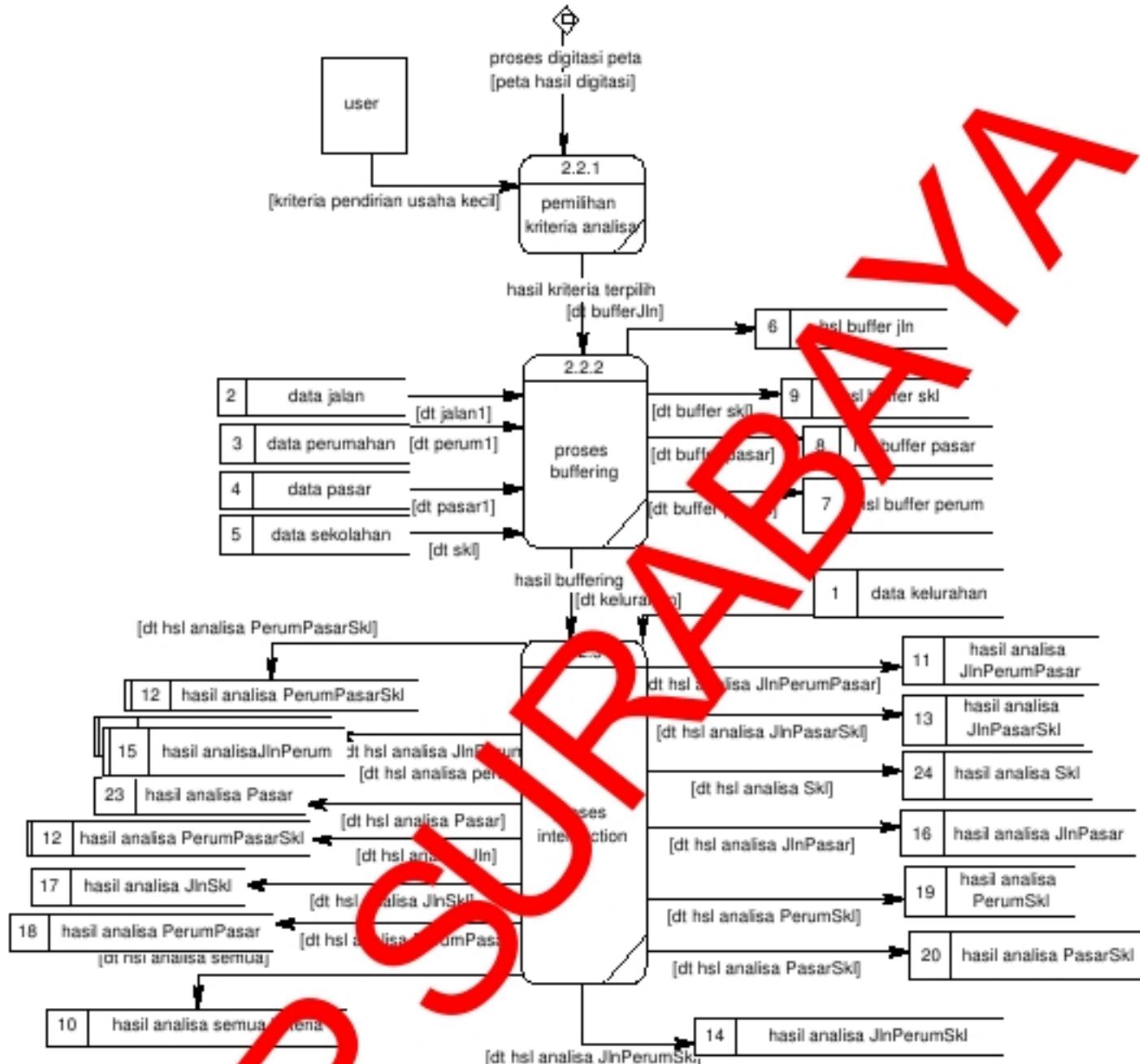
STIKOM SURABAYA



Gambar 7 DFD Level 2 Proses Analisa Data Atribut

G. DFO Level 2 Proses Analisa Data Spasial

Proses ini menggambarkan secara lebih terperinci bagaimana proses analisa terhadap data-data spasial dilakukan. Terdapat 3 proses dalam level ini yaitu proses pemilihan kriteria, proses buffering dan proses intersection.

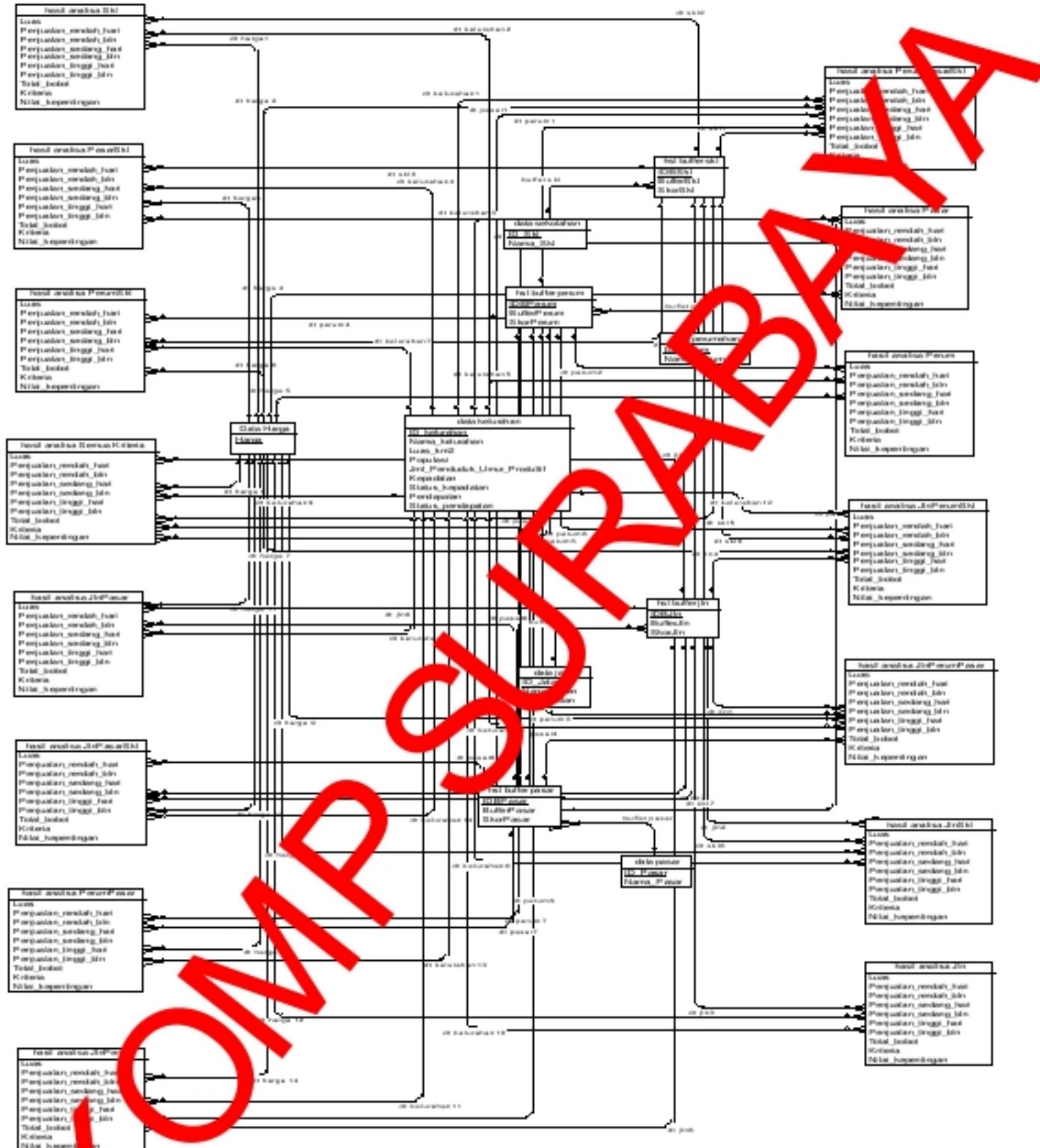


Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Analisa Data Spasial

### 3.2.3 Pembuatan Entity Relationship Diagram (ERD)

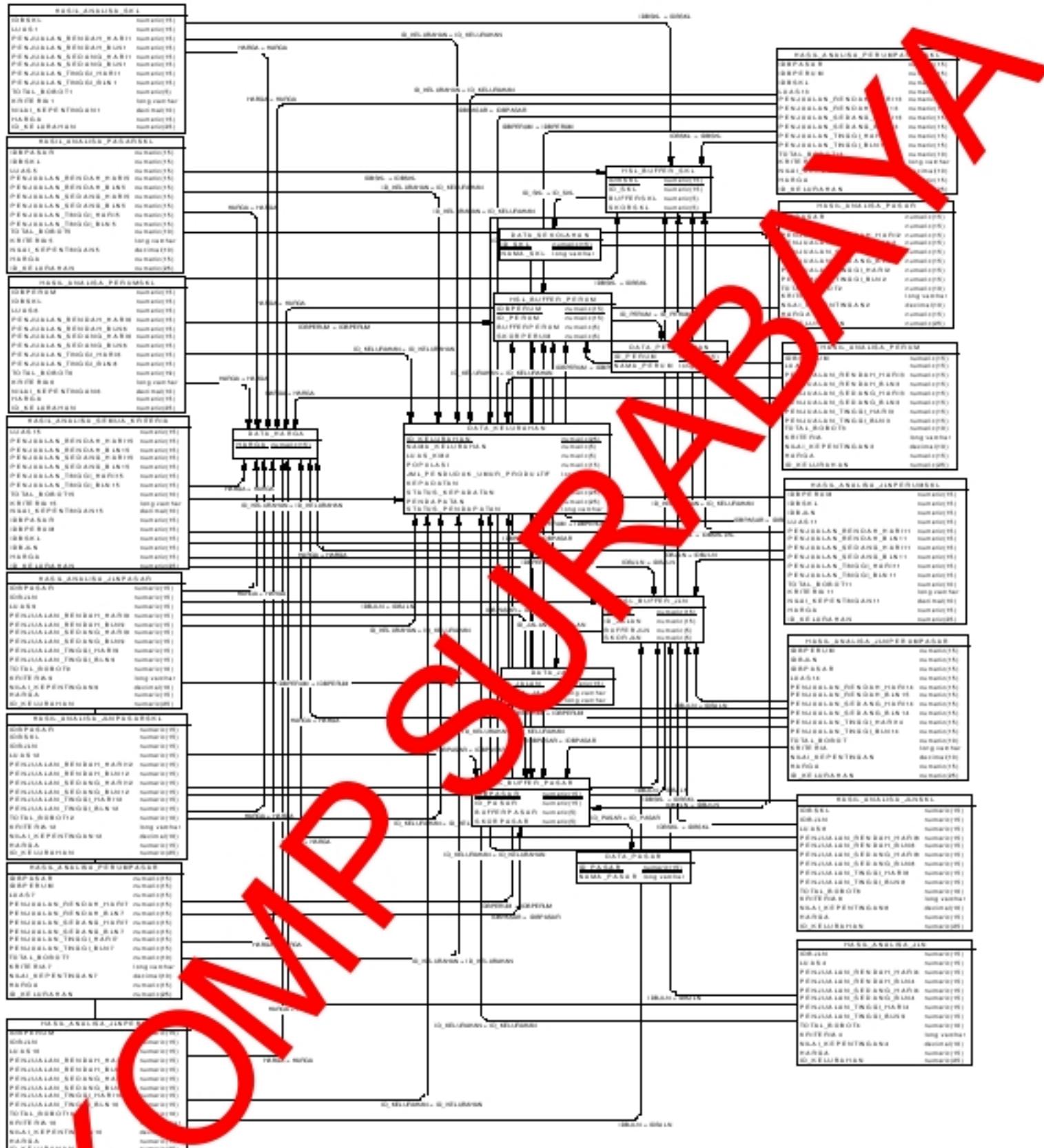
Pembuatan *Entity Relationship Diagram* (ERD) berfungsi untuk menginterpretasikan, menentukan dan mendokumentasikan kebutuhan-kebutuhan sistem yang berkaitan dengan database yang dibutuhkan oleh sistem. ERD juga menunjukkan hubungan (relasi) antar tabel. ERD terdiri atas *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM).

#### **A. Conceptual Data Model (CDM)**



Gambar 3.9 *Conceptual Data Model* (CDM)

## **B. Physical Data Model (PDM)**



Gambar 3.10 *Physical Data Model* (PDM)

### 3.2.4 Struktur Tabel

Tabel-tabel yang digunakan dalam aplikasi ini adalah:

1. Nama tabel : User

Primary key : Nama\_user

Foreign key : -

Fungsi : menyimpan data user

Tabel 3.1 User

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	Nama_user	String	25	PK	Nama user
2.	Password_user	String	25		Password user

2. Nama tabel : Jalan

Primary key : ID\_jalan

Foreign key : -

Fungsi : menyimpan data jalan

Tabel 3.2 Jalan

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_jalan	Number	15	PK	Kode jalan
2.	Nama_jalan	String	50		Nama jalan
3.	Jenis_jalan	String	10		Jenis jalan

3. Nama tabel : Perumahan

Primary key : ID\_Perum

Foreign key : -

Fungsi : menyimpan data perumahan

Tabel 3.3 Perumahan

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_Perum	Number	15	PK	Kode perumahan
2.	Nama_perum	String	50		Nama perumahan

4. Nama tabel : Pasar

Primary key : ID\_Pasar

Foreign key : -

Fungsi : menyimpan data pasar

Tabel 3.4 Pasar

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_Pasar	Number	15	PK	Kode pasar
2.	Nama_pasar	String	50		Nama pasar

5. Nama tabel : Sekolah

Primary key : ID\_Skl

Foreign key : -

Fungsi : menyimpan data sekolah

Tabel 3.5 Sekolah

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_Skl	Number	15	PK	Kode sekolah
2.	Nama_skl	String	50		Nama sekolah

6. Nama tabel : Kelurahan

Primary key : ID\_Kelurahan

Foreign key : -

Fungsi : menyimpan data kelurahan

Tabel 3.6a Kelurahan

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_Kelurahan	Number	15	PK	Kode kelurahan
2.	Nama_kelurahan	String	25		Nama kelurahan
3.	Populasi	Number	25		Jumlah populasi
4.	Luas_km2	Number	25		Luas kelurahan dalam km <sup>2</sup>

Tabel 3.6b Kelurahan

No	Field	Type	Length	Key	Description
5.	Jml_Penduduk_Umur_Prodktif	Number	25		Jumlah penduduk yang mempunyai umur produktif
6.	Kepadatan	Number	25		Jumlah kepadatan
7.	Status_kepadatan	String	15		Status kepadatan
8.	Pendapatan	Number	25		Pendapatan penduduk
9.	Status_pendapatan	String	15		Status pendapatan penduduk

7. Nama tabel : Buffer jalan

Primary key : IDBJalan

Foreign key : -

Fungsi : menyimpan hasil buffer jalan

Tabel 3.7 Buffer Jalan

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	IDBJalan	Number	15	PK	Kode buffer jalan
2.	BufferJln	Number	5		Buffer jalan
3.	SkorJln	Number	10		Skor jalan

8. Nama tabel : Buffer perumahan

Primary key : IDBPerum

Foreign key : -

Fungsi : menyimpan hasil buffer perumahan

Tabel 3.8 Buffer Perumahan

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	IDBPerum	Number	15	PK	Kode buffer perumahan
2.	BufferPerum	Number	5		Buffer perumahan
3.	SkorPerum	Number	10		Skor perumahan

9. Nama tabel : Buffer pasar

Primary key : IDBPasar

Foreign key : -

Fungsi : menyimpan hasil buffer pasar

Tabel 3.9 Buffer Pasar

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	IDBPasar	Number	15	PK	Kode buffer pasar
2.	BufferPasar	Number	5		Buffer pasar
3.	SkorPasar	Number	10		Skor pasar

10. Nama tabel : Buffer sekolah

Primary key : IDBSkl

Foreign key : -

Fungsi : menyimpan hasil buffer sekolah

Tabel 3.10 Buffer Sekolah

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	IDBSkl	Number	15	PK	Kode buffer sekolah
2.	BufferSkl	Number	5		Buffer sekolah
3.	SkorSkl	Number	10		Skor sekolah

11. Nama tabel : Hasil analisa jalan

Primary key : IDBjln, ID\_Kelurahan

Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBjln

Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria jalan

Tabel 3.11 Hasil Analisa Jalan

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBjln	Number	15	K,FK	Kode buffer jalan
3.	Luas	Number	15		Luas wilayah hasil analisa jalan
4.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
5.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
6.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
7.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
8.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
9.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
10.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
11.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
12.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan

12. Nama tabel : Hasil analisa perumahan

Primary key : ID\_kelurahan, IDBPerum

Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBPerum

Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria perumahan

Tabel 3.12 Hasil Analisa Perumahan

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBPerum	Number	15	PK,FK	Kode buffer perumahan
3.	Luas	Number	15		
4.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
5.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
6.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
7.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
8.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
9.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
10.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
11.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
12.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan
13.	Nama tabel	:	Hasil analisa pasar		

Primary key : ID\_Kelurahan, IDBPasar

Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBPasar

Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria pasar

Tabel 3.13 Hasil Analisa Pasar

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBPassar	Number	15	PK,FK	Kode buffer pasar
3.	Luas	Number	15		
4.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
5.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
6.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
7.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
8.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
9.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
10.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
11.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
12.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan

14. Nama tabel : Hasil analisa sekolah

Primary key : ID\_Kelurahan, IDBSkl

Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBSkl

Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria sekolah

Tabel 3.14 Hasil Analisa Sekolahan

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBskl	Number	15	PK,FK	Kode buffer sekolah
3.	Luas	Number	15		
4.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
5.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
6.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
7.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
8.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
9.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
10.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
11.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
12.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan
15.	Nama tabel : Hasil analisa pasarSkl				

Primary key : ID\_Kelurahan, IDBPasar, IDBSkl

Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBPasar, IDBSkl

Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria pasar dan sekolah

Tabel 3.15 Hasil Analisa PasarSkl

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBPerum	Number	15	PK,FK	Kode buffer pasar
3.	IDBSkl	Number	15	PK,FK	Kode buffer sekolah
4.	Luas	Number	15		Luas
5.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
6.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
7.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
8.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
9.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
10.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
11.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
12.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
13.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan
16.	Nama tabel : Hasil analisa perumSkl				
	Primary key : ID_Kelurahan, IDBPerum, IDBSkl				
	Foreign key : ID_Kelurahan, IDBPerum, IDBSkl				
	Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria perumahan dan sekolah				

STIKOM SURABAYA

16. Nama tabel : Hasil analisa perumSkl

Primary key : ID\_Kelurahan, IDBPerum, IDBSkl

Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBPerum, IDBSkl

Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria perumahan dan sekolah

Tabel 3.16 Hasil Analisa PerumSkl

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBPerum	Number	15	PK,FK	Kode buffer perumahan
3.	IDBSkl	Number	15	PK,FK	Kode buffer sekolah
4.	Luas	Number	15		Luas
5.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
6.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
7.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
8.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
9.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
10.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
11.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
12.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
13.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan

17. Nama tabel : Hasil analisa perumPasar

Primary key : ID\_Kelurahan, IDBPerum, IDBPasar

Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBPerum, IDBPasar

Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria perumahan dan pasar

Tabel 3.17 Hasil Analisa PerumPasar

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBPerum	Number	15	PK,FK	Kode buffer perumahan
3.	IDBPasar	Number	15	PK,FK	Kode buffer pasar
4.	Luas	Number	15		Luas
5.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
6.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
7.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
8.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
9.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
10.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
11.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
12.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
13.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan
18.	Nama tabel : Hasil analisa jalanSkl				
	Primary key : ID_Kelurahan, IDBJln, IDBSkl				
	Foreign key : ID_Kelurahan, IDBJln, IDBSkl				
	Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria jalan dan sekolah				

- STIKOM SURABAYA
18. Nama tabel : Hasil analisa jalanSkl
- Primary key : ID\_Kelurahan, IDBJln, IDBSkl
- Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBJln, IDBSkl
- Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria jalan dan sekolah

Tabel 3.18 Hasil Analisa JalanSkl

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBJln	Number	15	PK,FK	Kode buffered jalan
3.	IDBSkl	Number	15	PK,FK	Kode buffered sekolah
4.	Luas	Number	15		Luas
5.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
6.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
7.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
8.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
9.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
10.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
11.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
12.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
13.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan

19. Nama tabel : Hasil analisa jalanPasar

Primary key : ID\_Kelurahan, IDBJln, IDBPasar

Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBJln, IDBPasar

Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria jalan dan pasar

Tabel 3.19 Hasil Analisa JalanPasar

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBJln	Number	15	PK,FK	Kode buffer jalan
3.	IDBPasar	Number	15	PK,FK	Kode buffer pasar
4.	Luas	Number	15		Luas
5.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
6.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
7.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
8.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
9.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
10.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
11.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
12.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
13.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan

20. Nama tabel : Hasil analisa jalanPerum

Primary key : ID\_Kelurahan, IDBJln, IDBPerum

Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBJln, IDBPerum

Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria jalan dan perumahan

Tabel 3.20 Hasil Analisa JalanPerum

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBJln	Number	15	PK,FK	Kode jalan
3.	IDBPerum	Number	15	PK,FK	Kode perumahan
4.	Luas	Number	15		Luas
5.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
6.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
7.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
8.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
9.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
10.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
11.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
12.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
13.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan

21. Nama tabel : Hasil analisa jalanPerumSkl

Primary key : ID\_Kelurahan, IDBJln, IDBPerum, IDBSkl

Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBJln, IDBPerum, IDBSkl

Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria jalan, perumahan dan sekolah

Tabel 3.21 Hasil Analisa JalanPerumSkl

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBJln	Number	15	PK,FK	Kode buffer jalan
3.	IDBPerum	Number	15	PK,FK	Kode buffer perumahan
4.	IDBSkl	Number	15	PK,FK	Kode buffer sekolah
5.	Luas	Number	15		Luas
6.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
7.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
8.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
9.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
10.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
11.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
12.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
13.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
14.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan

22. Nama tabel : Hasil analisa jalanPasarSkl

Primary key : ID\_Kelurahan, IDBJln, IDBPasar, IDBSkl

Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBJln, IDBPasar, IDBSkl

Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria jalan, pasar dan sekolah

Tabel 3.22 Hasil Analisa JalanPasarSkl

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBJln	Number	15	PK,FK	Kode buffer jalan
3.	IDBPasar	Number	15	PK,FK	Kode buffer pasar
4.	IDBSkl	Number	15	PK,FK	Kode buffer sekolah
5.	Luas	Number	15		Luas
6.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
7.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
8.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
9.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
10.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
11.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
12.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
13.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
14.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan

23. **STKOMPUS** : Hasil analisa perumPasarSkl
- Primary key : ID\_Kelurahan, IDBPerum, IDBPasar, IDBSkl
- Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBPerum, IDBPasar, IDBSkl
- Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria perumahan, pasar dan sekolah

Tabel 3.23 Hasil Analisa PerumPasarSkl

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBPerum	Number	15	PK,FK	Kode buffer perumahan
3.	IDBPasar	Number	15	PK,FK	Kode buffer pasar
4.	IDBSkl	Number	15	PK,FK	Kode buffer sesi
5.	Luas	Number	15		Luas
6.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
7.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
8.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
9.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
10.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
11.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
12.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
13.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
14.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan

24. Nama tabel : Hasil analisa jalanPerumPasar

Primary key : ID\_Kelurahan, IDBJln, IDBPerum, IDBPasar

Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBJln, IDBPerum, IDBPasar

Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria jalan, perumahan dan pasar

Tabel 3.24 Hasil Analisa JalanPerumPasar

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBJln	Number	15	PK,FK	Kode buffer jalan
3.	IDBPerum	Number	15	PK,FK	Kode buffer perumahan
4.	IDBPasar	Number	15	PK,FK	Kode buffer pasar
5.	Luas	Number	15		Luas
6.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
7.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
8.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
9.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
10.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
11.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
12.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
13.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
14.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan

25. Nama tabel : Hasil analisa jalanPerumPasarSkl

Primary key : ID\_Kelurahan, IDBJln, IDBPerum, IDBPasar, IDBSkl

Foreign key : ID\_Kelurahan, IDBJln, IDBPerum, IDBPasar, IDBSkl

Fungsi : menyimpan data hasil analisa dengan kriteria jalan, perumahan, pasar dan sekolah

Tabel 3.25 Hasil Analisa JalanPerumPasarSkl

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	ID_kelurahan	Number	15	PK,FK	Kode kelurahan
2.	IDBJln	Number	15	PK,FK	Kode buffer jalan
3.	IDBPerum	Number	15	PK,FK	Kode buffer perumahan
4.	IDBPasar	Number	15	PK,FK	Kode buffer pasar
5.	IDBSkl	Number	15	PK,FK	Kode buffer pasar
6.	Luas	Number	15		Luas
7.	Penjualan_rendah_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori rendah
8.	Penjualan_rendah_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori rendah
9.	Penjualan_sedang_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori sedang
10.	Penjualan_sedang_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori sedang
11.	Penjualan_tinggi_hari	Number	15		Penjualan per hari dengan kategori tinggi
12.	Penjualan_tinggi_bln	Number	15		Penjualan per bulan dengan kategori tinggi
13.	Total_bobot	Number	5		Total bobot
14.	Kriteria	String	15		Kriteria analisa
15.	Nilai_kepentingan	Number	15		Nilai kepentingan

26 Nama tabel : Harga

Primary key : Harga

Foreign key : -

Fungsi : menyimpan data harga

Tabel 3.26 Tabel Harga

No	Field	Type	Length	Key	Description
1.	Harga	Number	15	PK	Harga produk

### 3.2.5 Perancangan Antar Muka

#### A. Desain Form Login

Form Login digunakan untuk melakukan login masuk ke dalam aplikasi.

Tampilan desain Form Login terlihat pada Gambar 3.11. Pada Form Login tombol-tombol yang digunakan untuk melakukan login adalah:

1. Tombol Login.

Tombol login digunakan untuk melakukan login.

2. Tombol Batal.

Tombol batal digunakan apabila user tidak jadi melakukan login.

Gambar 3.11 Desain Form Login

#### B. Desain Form Ganti Password

Form ganti password digunakan untuk mengganti password user.

Tampilan desain Form Ganti Password dapat dilihat pada gambar 3.12. Pada form ini tombol-tombol yang digunakan adalah:

1. Tombol simpan.

Tombol simpan digunakan untuk menyimpan perubahan password yang dilakukan oleh user.

2. Tombol batal.

Tombol batal digunakan untuk membatalkan perubahan password yang dilakukan oleh user.

3. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Ganti Password.

Gambar 3.12 Desain Form Ganti Password

### C. Desain Form Tambah User

Form Tambah User digunakan untuk menambah user yang dapat melakukan akses ke dalam aplikasi ini. Penambahan user hanya boleh dilakukan oleh user yang memiliki hak akses sebagai admin. Tampilan desain Form Tambah User dapat dilihat pada gambar 3.13. Tombol-tombol yang digunakan dalam Form Tambah User ini adalah:

1. Tombol simpan.

Tombol simpan digunakan untuk menyimpan user baru kedalam *database*.

2. Tombol batal.

Tombol batal digunakan untuk melakukan pembatalan terhadap proses penambahan user

3. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan apabila user ingin keluar dari Form Tambah User.

Form Tambah User yang menunjukkan tiga input text untuk Username, Password, dan Hak akses, serta tiga tombol di bagian bawah: Simpan, Batal, dan Keluar. Tombol Batal dan Keluar ditandai dengan garis merah besar.

Gambar 3.13. Desain Form Tambah User

#### D. Desain Form Ubah Hak Akses

Form Ubah Hak Akses digunakan untuk mengubah hak akses user yang hanya boleh dilakukan oleh Admin. Tampilan desain Form Ubah Hak Akses dapat dilihat pada Gambar 3.14. Tombol-tombol yang digunakan pada Form ini adalah:

1. Tombol simpan.

Tombol simpan digunakan untuk menyimpan perubahan hak akses user ke dalam database.

2. Tombol batal.

Tombol batal digunakan untuk melakukan pembatalan terhadap proses ubah hak akses user.

3. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Ubah Hak Akses.

UBAH HAK AKSES		
Username	<input type="text"/>	<input type="button" value="Down arrow"/>
Password	<input type="text"/>	
Hak akses	<input type="text"/>	<input type="button" value="Up arrow"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/>		

Gambar 3.14 Desain Form Ubah Hak Akses

#### E. Desain Form Maintenance Data Kelurahan

Form Maintenance Data Kelurahan digunakan untuk melakukan perubahan atau *update* pada data kelurahan. Tampilan desain Form Maintenance Data Kelurahan dapat dilihat pada gambar 3.15. Tombol-tombol yang digunakan dalam Form Maintenance Data Kelurahan adalah:

1. Tombol simpan.

Tombol simpan digunakan untuk menyimpan perubahan yang dilakukan pada data kelurahan kedalam database.

2. Tombol batal.

Tombol batal digunakan untuk membatalkan perubahan yang dilakukan pada data kelurahan.

3. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Maintenance Data Kelurahan.

Gambar 3.15 Desain Form Maintenance Kelurahan

#### F. Desain Form Entry Data Kelurahan

Form *Entry* Data Kelurahan digunakan untuk melakukan entry data kelurahan. Tampilan desain Form *Entry* Data Kelurahan dapat dilihat pada gambar 3.16. Tombol-tombol yang digunakan dalam Form *Entry* Data Kelurahan adalah:

1. Tombol pilih file peta kelurahan.

Tombol pilih file peta kelurahan digunakan untuk membuka *file browser* untuk mencari letak file peta kelurahan disimpan.

2. Tombol proses.

Tombol proses digunakan untuk membuka tabel kelurahan dan menambahkan field baru pada tabel kelurahan.

3. Tombol simpan.

Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data kelurahan yang telah dientrykan kedalam database.

4. Tombol batal.

Tombol batal digunakan untuk membatalkan proses entry data kelurahan.

5. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Entry Data Kelurahan.

Gambar 3.16 Desain Form Entry Data Kelurahan

#### G. Desain Form Entry Data Perumahan

Form Entry Data Perumahan digunakan untuk melakukan entry data perumahan. Tampilan desain Form Entry Data Perumahan dapat dilihat pada gambar 3.17. Tombol-tombol yang disertakan dalam Form Entry Data Perumahan adalah:

1. Tombol pilih file peta perumahan.

Tombol pilih file peta perumahan digunakan untuk membuka *file browser* dan mencari letak file peta perumahan disimpan.

2. Tombol proses.

Tombol proses digunakan untuk membuka tabel perumahan dan bahkan field baru pada tabel perumahan.

- Tombol simpan.

Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data perumahan yang telah dientrykan kedalam database.

4. Tombol batal.

Tombol batal digunakan untuk membatalkan proses entry data perumahan.

5. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Entry Data Perumahan.

Gambar 3.17 Desain Form Entry Data Perumahan

#### H. Desain Form Entry Data Jalan

Form Entry Data Jalan digunakan untuk melakukan entry data jalan.

Tampilan desain Form Entry Data Jalan dapat dilihat pada gambar 3.18. Tombol-tombol yang digunakan dalam Form Entry Data Jalan adalah:

1. Tombol pilih file peta jalan.

Tombol pilih file peta jalan digunakan untuk membuka *file browser* untuk mencari letak file peta jalan disimpan.

2. Tombol proses.

Tombol proses digunakan untuk membuka tabel jalan dan menambahkan field baru pada tabel jalan.

3. Tombol simpan.

Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data jalan yang telah dientrykan kedalam database.

4. Tombol batal.

Tombol batal digunakan untuk membatalkan proses entry data jalan.

5. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Entry Data Jalan.

Gambar 3.18 Desain Form Entry Data Jalan

### I. Desain Form Entry Data Pasar

Form Entry Data Pasar digunakan untuk melakukan entry data pasar.

Tampilan desain Form Entry Data Pasar dapat dilihat pada gambar 3.19. Tombol-tombol yang digunakan dalam Form Entry Data Pasar adalah:

1. Tombol pilih file peta pasar.

Tombol pilih file peta pasar digunakan untuk membuka *file browser* untuk mencari letak file peta pasar disimpan.

2. Tombol proses.

Tombol proses digunakan untuk membuka tabel pasar dan menambahkan field baru pada tabel pasar.

3. Tombol simpan.

Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data pasar yang telah dientrykan kedalam database.

4. Tombol batal.

Tombol batal digunakan untuk membatalkan proses entry data pasar.

5. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Entry Data Pasar.

The diagram illustrates the 'FORM ENTRY DATA PASAR' interface. At the top, it says 'FORM ENTRY DATA PASAR'. Below that is a file input field labeled 'File Peta Pasar'. Underneath the file input is a horizontal row of four buttons: 'Proses', 'Simpan', 'Batal', and 'Keluar'.

Gambar 3.19 Desain Form Entry Data Pasar

#### J. Desain Form Entry Data Sekolahahan

Form Entry Data Sekolahahan digunakan untuk melakukan entry data sekolahahan. Tampilan desain Form Entry Data Sekolahahan dapat dilihat pada gambar 3.20. Tombol-tombol yang digunakan dalam Form Entry Data Sekolahahan adalah:

1. Tombol pilih file peta sekolahahan.

Tombol pilih file peta sekolahahan digunakan untuk membuka *file browser* untuk mencari letak file peta sekolahahan disimpan.

2. Tombol proses.

Tombol proses digunakan untuk membuka tabel sekolahahan dan menambahkan field baru pada tabel sekolahahan.

3. Tombol simpan.

Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data sekolah yang telah dientrykan kedalam database.

4. Tombol batal.

Tombol batal digunakan untuk membatalkan proses entry data sekolah.

5. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Entry Data Sekolah.

Gambar 3.20 Desain Form Entry Data Sekolah

### K. Desain Form Ubah Harga

Form Ubah Harga digunakan untuk melakukan update harga apabila ada perubahan pada harga. Tampilan desain Form Ubah Harga dapat dilihat pada gambar 3.21. Tombol-tombol yang digunakan dalam Form Ubah Harga adalah:

1. Tombol simpan.

Tombol simpan digunakan untuk menyimpan harga baru yang telah dientrykan kedalam database.

2. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Ubah Harga.

The form is titled "FORM UBAH HARGA". It has two input fields: "Harga Lama" and "Harga Baru". Below the input fields are two buttons: "Simpan" and "Keluar".

Gambar 3.21 Desain Form Ubah Harga

#### L. Desain Form Analisa Kriteria Kelayakan

Form Analisa Kriteria Kelayakan digunakan untuk melakukan analisa terhadap kriteria yang dipilih. Tampilan desain Form Analisa Kriteria Kelayakan dapat dilihat pada gambar 3.22. Tombol-tombol yang digunakan dalam Form Analisa Kriteria Kelayakan adalah:

1. Tombol pilih file.

Tombol pemilihan file  digunakan untuk melakukan pemilihan terhadap file peta yang akan digunakan untuk melakukan analisa.

2. Tombol pilih kriteria.

Tombol pilih kriteria digunakan untuk menetapkan kriteria-kriteria yang diajukan oleh user.

3. Tombol penentuan jarak.

Tombol penentuan jarak merupakan salah satu tombol untuk melanjutkan proses analisa. Tombol ini melakukan proses *buffering*.

Tombol penggabungan feature.

Tombol penggabungan feature adalah tombol terakhir yang dilakukan untuk melakukan proses analisa setelah tombol penentuan jarak. Tombol penggabungan feature ini akan melakukan proses yang disebut dengan proses *intersection*.

5. Tombol lanjut.

Tombol lanjut adalah tombol yang digunakan untuk membuka Form Penentuan Tingkat Kepentingan.

The screenshot shows a software interface titled "FORM ANALISA KRITERIA KELAYAKAN". The interface includes various input fields and checkboxes. At the bottom right, there is a large red "X" mark. On the left side, there is a large red watermark that reads "SUSAH".

Gambar 3.22 Desain Form Analisa Kriteria Kelayakan

#### M. Desain Form Perhitungan Tingkat Kepentingan

Form Perhitungan Tingkat Kepentingan digunakan untuk menentukan kepentingan mana yang paling penting menurut user. Tampilan desain Form Perhitungan Tingkat Kepentingan dapat dilihat pada gambar 3.23. Tombol-tombol yang terdapat pada Form Perhitungan Tingkat Kepentingan ini adalah:

1. Tombol proses.

Tombol proses digunakan untuk melakukan proses perhitungan tingkat kepentingan yang telah dipilih oleh user.

2. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan jika akan keluar dari Form Perhitungan Tingkat Kepentingan.

**STIKOM PAMPANG**

FORM TINGKAT KEPENTINGAN

Peta Hasil Analisis

Seberapa pentingkah kriteria ini menurut anda?

Jarak dari jalan	<input type="checkbox"/> Sangat penting	<input checked="" type="checkbox"/> Cukup penting	<input type="checkbox"/> Kurang penting	<input type="checkbox"/> Tidak penting	<input type="checkbox"/> Sangat tidak penting
Jarak dari perumahan	<input checked="" type="checkbox"/> Sangat penting	<input type="checkbox"/> Cukup penting	<input type="checkbox"/> Kurang penting	<input type="checkbox"/> Tidak penting	<input type="checkbox"/> Sangat tidak penting
Jarak dari pasar	<input type="checkbox"/> Sangat penting	<input checked="" type="checkbox"/> Cukup penting	<input type="checkbox"/> Kurang penting	<input type="checkbox"/> Tidak penting	<input type="checkbox"/> Sangat tidak penting
Jarak dari sekolah	<input type="checkbox"/> Sangat penting	<input checked="" type="checkbox"/> Cukup penting	<input type="checkbox"/> Kurang penting	<input type="checkbox"/> Tidak penting	<input type="checkbox"/> Sangat tidak penting
Kepadatan	<input type="checkbox"/> Sangat penting	<input checked="" type="checkbox"/> Cukup penting	<input type="checkbox"/> Kurang penting	<input type="checkbox"/> Tidak penting	<input type="checkbox"/> Sangat tidak penting
Pendapatan	<input type="checkbox"/> Sangat penting	<input checked="" type="checkbox"/> Cukup penting	<input type="checkbox"/> Kurang penting	<input type="checkbox"/> Tidak penting	<input type="checkbox"/> Sangat tidak penting

Proses

Gambar 3.23 Desain Form Perhitungan Tingkat Kepentingan

#### N. Desain Form Pencarian Berdasarkan Kriteria

Form Pencarian Berdasarkan Kriteria digunakan untuk melakukan proses pencarian sesuai dengan kriteria-kriteria yang diinginkan. Tampilan desain Form Pencarian Berdasarkan Kriteria dapat dilihat pada Gambar 3.24. Tombol-tombol yang digunakan pada Form Pencarian Berdasarkan Kriteria ini adalah:

1. Tombol cari.

Tombol cari digunakan untuk melakukan pencarian berdasarkan pada jarak dari kriteria alternatif, luas area, kepadatan dan pendapatan.

2. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Pencarian Berdasarkan Kriteria.

FORM PENCARIAN BERDASARKAN KRITERIA

Peta Hasil Analisis

Jarak

Dekat	<input type="checkbox"/>
Sedang	<input checked="" type="checkbox"/>
Jauh	<input type="checkbox"/>

Perumahan

Dekat	<input checked="" type="checkbox"/>
Sedang	<input type="checkbox"/>
Jauh	<input type="checkbox"/>

Pasar

Dekat	<input type="checkbox"/>
Sedang	<input checked="" type="checkbox"/>
Jauh	<input type="checkbox"/>

Sekolah

Dekat	<input checked="" type="checkbox"/>
Sedang	<input type="checkbox"/>
Jauh	<input type="checkbox"/>

Luas

mr<sup>2</sup>

Kepadatan

Kriteria kepadatan

Besar kepadatan

Pendapatan

Kriteria pendapatan

Besar pendapatan

Cari

Keluar

Gambar 3.24 Desain Form Pencarian Berdasarkan Kriteria

## O. Desain Form Pencarian Berdasarkan Luas Area

Form Pencarian atau pemilihan area digunakan untuk melakukan pencarian dan pemilihan lokasi hasil analisa berdasarkan pada luas wilayah hasil analisa. Tampilan desain Form Pencarian Area dapat dilihat pada gambar 3.25. Tombol-tombol yang digunakan pada Form Pemilihan Area ini adalah:

1. Tombol cari.

Tombol cari digunakan untuk melakukan pencarian terhadap lokasi hasil analisa yang memiliki luas area lebih besar atau sama dengan dari luas area yang ditentukan oleh user.

2. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Pemilihan Area.



Gambar 3.25. Desain Form Pencarian Berdasarkan Luas Area

## P. Desain Form Pencarian Berdasarkan Jarak dari Lokasi Alternatif

Form Pencarian berdasarkan jarak dari lokasi alternatif digunakan untuk melakukan pencarian berdasarkan jarak dari lokasi hasil analisa. Tampilan desain Form alternatif ini dapat dilihat pada gambar 3.26. Tombol-tombol yang digunakan pada Form Pencarian jarak adalah:

1. Tombol cari.

Tombol cari digunakan untuk memulai proses pencarian berdasarkan pada jarak yang telah ditentukan.

2. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Pencarian berdasarkan jarak dari lokasi alternatif.

Lokasi	Dekat	Sedang	Jauh
Jalan	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Perumahan	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pasar	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sekolah	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 3.26 Desain Form Pencarian Berdasarkan Jarak dari Kriteria

#### **Q. Desain Form Pencarian Berdasarkan Kepadatan**

Form Pencarian berdasarkan pendapatan dapat digunakan untuk melakukan pencarian terhadap lokasi hasil analisis berdasarkan pada pendapatan. Tampilan desain Form dapat dilihat pada gambar 3.27. Tombol-tombol yang digunakan pada form pencarian ini adalah:

1. Tombol cari.

Tombol cari digunakan untuk melakukan proses pencarian.

2. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Pencarian berdasarkan Kepadatan.

Gambar 3.27 Desain Form Pencarian Berdasarkan Kepadatan

## R. Desain Form Pencarian Berdasarkan Pendapatan

Form Pencarian Berdasarkan pendapatan digunakan untuk melakukan pencarian terhadap lokasi alternatif berdasarkan kriteria pendapatan atau besarnya pendapatan. Tampilan Desain Form Pencarian Berdasarkan Pendapatan dapat dilihat pada gambar 3.28. Tombol-tombol yang terdapat pada Form pencarian ini adalah:

1. Tombol cari.

Tombol cari digunakan untuk melakukan proses pencarian.

2. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Pencarian Berdasarkan Pendapatan.

Gambar 3.28 Desain Form Pencarian Berdasarkan Pendapatan

## S. Desain Form Cetak Grafik

Form Cetak Grafik digunakan untuk mencetak grafik hasil analisa.

Tampilan desain Form Cetak Grafik dapat dilihat pada gambar 3.29. Tombol-tombol yang terdapat pada Form Cetak Grafik ini adalah:

1. Tombol cetak.

Tombol cetak digunakan untuk melakukan proses cetak grafik.

2. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Cetak Grafik.

FORM CETAK GRAFIK

Peta Hasil Analisa	<input type="button"/>
Nama kelurahan	<input type="button"/>
<input type="button"/> Cetak <input type="button"/> Keluar	

Gambar 3.29 Desain Form Cetak Grafik

#### T. Desain Form Cetak Laporan

Form Cetak Laporan digunakan untuk mencetak laporan. Tampilan desain Form Cetak Laporan dapat dilihat pada gambar 3.30. Tombol-tombol yang terdapat pada Form Cetak Laporan ini adalah:

1. Tombol cetak.

Tombol cetak digunakan untuk mencetak laporan hasil analisa.

2. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Cetak Laporan.

FORM CETAK LAPORAN

Peta Hasil Analisa	<input type="button"/>
<input type="button"/> Cetak <input type="button"/> Keluar	

Gambar 3.30 Desain Form Cetak Laporan

#### U. Desain Form Cetak Layout

Form Cetak Layout digunakan untuk mencetak layout. Tampilan desain Form Cetak Layout dapat dilihat pada gambar 3.25. Tombol-tombol yang terdapat pada Form Cetak Layout ini adalah:

1. Tombol cetak.

Tombol cetak digunakan untuk mencetak layout hasil analisa.

2. Tombol keluar.

Tombol keluar digunakan untuk keluar dari Form Cetak Layout

The diagram shows a window titled "FORM CETAK LAYOUT". Inside the window, there are two dropdown menus labeled "Peta Latar Belakang" and "Peta Hasil Analisis". Below the dropdowns is a horizontal button bar containing two buttons: "Cetak" (Print) and "Keluar" (Exit).

Gambar 3.31 Desain Form Cetak Layout