DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN …… ii

LEMBAR PERSEMBAHAN …… iv

KATA PENGANTAR …… v

DAFTAR ISI …….. viii

DAFTAR GAMBAR …… xi

ABSTRAKSI …….. xii

***ABSTRACT* ……..…** xiii

BAB I PENDAHULUAN …… 1

1.1 Latar Belakang …….. 1

1.2 Identifikasi Masalah …….. 2

1.3 Batasan Masalah …… 3

1.4 Maksud dan Tujuan ……... 3

1.4.1 Maksud …….. 4

1.4.2 Tujuan …… 4

1.5 Metodologi Penelitian …… 4

1.6 Sistematika Penulisan …… 7

BAB II TEORI DASAR …… 8

2.1 Sistem Informasi Geografis ……. 8

2.1.1 Konsep Dasar …… 8

2.1.2 Definisi Sistem Informasi Geografis …… 10

2.1.3 Sub Sistem Informasi Geografis …… 12

2.1.4 Komponen Sistem Informasi Geografis …… 14

2.1.5 Cara Kerja SIG ……. 14

2.1.6 Kemampuan Sistem Informasi Geografis ……. 17

2.2 Konsep-Konsep Pemetaan …… 20

2.2.1 Bentuk Bumi ……. 23

2.2.2 Datum Geodesi …….. 24

2.2.3 Sistem Proyeksi Peta ……. 27

2.2.4 Sistem Koordinat ……... 34

2.3 Pengertian Tata Ruang ……. 35

2.3.1 Pengertian Rencana Kota …….. 36

2.3.2 Pengertian Dasar Rencana Umum Tata Ruang Kota (RUTRK) …….. 37

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ……... 39

3.1 Gambaran Umum Kota Bandung ……. 39

3.2 Cara Memperoleh Data dan Seleksi Data …… 40

3.3 Pemasukan Data Grafik …….. 41

3.3.1 Persiapan Awal …….. 41

3.3.2 Proses Dijitasi ……. 44

3.3.3 *Editing* …… 46

3.3.4 Pengadaan Data Tekstual …… 46

3.3.5 Perancangan Basis Data …….. 46

3.3.6 *Key-In* Data Tekstual …….. 48

3.3.7 Integrasian Data Grafis dan Atribut …… 49

3.3.8 Diagram Alir ……... 50

BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI SISTEM …… 51

4.1 Hasil Penerapan Sistem Informasi Geografis Sentra

Bisnis dan Perdagangan ……. 51

4.2 Hasil Tampilan dari Atribut ……. 52

4.2.1 Hasil Tampilan Atribut Jalan ……. 55

4.2.2 Hasil Tampilan Atribut Shoping Centre …… 56

4.3 Hasil Peta dengan Menggunakan SQL Select …….. 58

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN …… 60

5.1 Kesimpulan ……... 60

5.2 Saran ……. 61

DAFTAR PUSTAKA …… 62

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 Diagram Alir Metodelogi Penelitian 6

Gambar 2.1 SubSistem Informasi Geografis 13

Gambar 2.2 Contoh Peta dan Unsur-unsurnya 15

Gambar 3.1 Pengintegrasian Data Atribut dan Data Spasial 49

Gambar 3.2 Diagram Alir Sistem Informasi Geografis
Sentra Bisnis dan Perdagangan Kota Bandung 50

Gambar 4.1 Hardcopy Peta Sistem Informasi Geografis Sentra
Bisnis dan Perdagangan Kota Bandung 53

Gambar 4.2 Kota Bandung dengan Jaringan Jalannya 54

Gambar 4.3 Hasil *Select* dari Jalan Simpang Empat 55

Gambar 4.4 Hasil Select Shoping Centre BSM 56

Gambar 4.5 Hasil *Select Shoping Centre* pada *Info Tool* 57

Gambar 4.6 Dialog Box SQL Select 58

Gambar 4.7 Hasil dari Perintah SQL Select 59