**DAFTAR ISI**

Halaman

HALAMAN SAMPUL

[HALAMAN JUDUL](#_Toc411778099) i

[HALAMAN PERSETUJUAN](#_Toc411778100) ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

HALAMAN PERNYATAAN iv

*ABSTRACT ( INGGRIS )* v

ABSTRAK ( INDONESIA ) vi

[KATA PENGANTAR](#_Toc411778101) vii

[DAFTAR ISI](#_Toc411778102) ix

[DAFTAR GAMBAR](#_Toc411778103) xiii

[DAFTAR TABEL](#_Toc411778104) xvi

[BAB I. PENDAHULUAN](#_Toc411778105) 1

[1.1. Latar Belakang](#_Toc411778106) 1

[1.2. Identifikasi Masalah](#_Toc411778107) 4

[1.3. Rumusan Masalah](#_Toc411778109) 4

[1.4. Tujuan Penelitian](#_Toc411778110) 5

[1.5. Manfaat Penelitian](#_Toc411778111) 5

[BAB II. LANDASAN TEORI](#_Toc411778105) 7

2.1. Tinjauan Studi 7

2.2. Tinjauan Pustaka 9

2.2.1. Pengetian Sistem 9

2.2.2. Pengertian Informasi 11

2.2.3. Pengertian Geografis 12

2.2.4. Pengetian Sistem Informasi Geografis 13

2.2.5. Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis 15

2.2.6. Cara Kerja Sistem Informasi Geografis 16

2.2.7. Kemampuan Sistem Informasi Geografis 17

2.2.8. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Informasi Geografis 17

2.2.8.1. Kelebihan Sistem Informasi Geografis 17

2.2.8.2. Kekurangan Sistem Informasi Geografis 18

2.2.9. Komponen Sistem Informasi Geografis 18

2.2.10. Data Sistem Informasi Geografis 21

2.2.11. Perangkat dan Aplikasi Sistem Informasi Geografis 23

2.3. Peta 24

2.4. Konsep Google Maps API 24

2.4.1. Googel Maps 24

2.4.2. Google Maps API 27

2.4.3. Cara kerja Google Maps 28

2.5. Teknik Pengujian Sistem 29

2.5.1. White Box 29

2.5.2. Black Box 32

2.6. Model Desain Sistem 33

2.6.1. Pengertian DFD 33

2.6.2. Latar Belakang DAD 34

2.6.3. Tujuan DFD 34

2.6.4. Manfaat DFD 35

2.6.5. Simbol DFD 35

2.6.6. Syarat Memuat DFD 38

2.6.7. Cara dalam membuat DFD 38

2.6.8. Langkah Membuat atau Menggambar DFD 39

2.6.9. Kesalahan dalan Pembuatan DFD 42

2.7. Perangkat Lunak Pendukung 43

2.7.1. PHP 43

2.7.2. JavaScript 44

2.7.3. MySQL 44

2.8. Kerangka Pemikiran 46

[BAB III. OBJEK](#_Toc411778105) DAN METODE PENELITIAN 47

3.1. Objek penelitian 47

3.2. Prosedur pengumpulan data 47

3.3. Metode penelitian 48

3.3.1. Desain penelitian 48

3.3.2. Tahap analisis sistem 49

3.3.3. Tahap desain sistem 49

3.3.4 tahap konstruksi sistem 50

3.3.5 tahap pengujian sistem 50

3.3.6 tahap implementasi 51

3.3.7 tahap pemeliharaan sistem 51

BAB IV. ANALISA DAN DESAIN SISTEM 52

4.1 Sistem Berjalan 52

4.2 Analisa Sistem Diusulkan 52

4.3 Desain Sistem 54

4.3.1 Desain Sistem Secara Umum 54

4.3.1.1 Diagram Konteks 54

4.3.1.2 Diagram Berjenjang 54

4.3.1.3 Diagram Arus Data 55

4.3.1.4 Kamus Data 58

4.3.1.5 Desain Output Secara Umum 60

4.3.1.6 Desain Input Secara Umum 61

4.3.1.7 Desain Database Secara Umum 61

4.3.2 Desain Sistem Secara Terinci 62

4.3.2.1 Desain Output Terinci 62

4.3.2.2 Desain Input Terinci 63

4.3.2.3 Desain Database 65

4.3.2.4 Desain Relasi Tabel 68

4.3.2.5 Menu Utama 69

BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 70

5.1 Hasil Penelitian 70

5.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian 70

5.1.1.1 Sejarah Polres Kota Gorontalo 70

5.1.1.2 Struktur Organisasi 74

5.1.1.3 Job Deskription 75

5.1.2 Hasil Pengujian Sistem 91

5.1.2.1 Pengujian White Box 91

5.1.2.2 Pengujian Black Box 93

5.2 Pembahasan 95

5.2.1 Deskripsi Kebutuhan Hardware/Software 95

5.2.2 Langkah-Langkah Menjalankan Sistem 96

5.2.2.1 Tampilan Halaman Login 96

5.2.2.2 Tampilan Home Administrator / User 97

5.2.2.3 Tampilan Halaman Data Kecamatan 97

5.2.2.4 Tampilan Form Tambah Data Kecamatan 98

5.2.2.5 Tampilan Halaman Edit Data Kecamatan 98

5.2.2.6 Tampilan Halaman Data Kelurahan 99

5.2.2.7 Tampilan Halaman Input Data Kelurahan 99

5.2.2.8 Tampilan Halaman Edit Data Kelurahan 100

5.2.2.9 Tampilan Halaman Data Jenis Kriminalitas 100

5.2.2.10 Tampilan Halaman Input Data Jenis Kriminalitas 101

5.2.2.11 Tampilan Halaman Edit Data Jenis Kriminalitas 101

5.2.2.12 Tampilan Halaman Data Tahun 102

5.2.2.13 Tampilan Halaman Input Data Tahun 102

5.2.2.14 Tampilan Halaman Edit Data Tahun 103

5.2.2.15 Tampilan Halaman Data User 104

5.2.2.16 Tampilan Halaman Input Data User 105

5.2.2.17 Tampilan Halaman Edit Data User 105

5.2.2.18 Tampilan Halaman Data Pelaporan 106

5.2.2.19 Tampilan Form Input Data Pelaporan 107

5.2.2.20 Tampilan Halaman Edit Data Pelaporan 108

BAB VI. KESIMPULAN & SARAN

6.1 Kesimpulan 109

6.2 Saran 110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN