**DAFTAR ISI**

Halaman

**HALAMAN PERSETUJUAN ii**

**HALAMAN PENGESAHAN iii**

**HALAMAN PERNYATAAN iv**

***ABSTRACT* v**

**ABSTRAK vi**

**KATA PENGANTAR vii**

**DAFTAR ISI x**

**DAFTAR TABEL xii**

**DAFTAR GAMBAR xiii**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Identifikasi Masalah 5
  3. Rumusan Masalah 6
  4. Tujuan Penelitian 6
  5. Manfaat Penelitian 7

**BAB II LANDASAN TEORI 8**

* 1. Tinjauan Studi 8
  2. Tinjauan Pustaka 9
     1. Kamtibmas 9
     2. Sistem Informasi Geografis 10
        1. Pengertian Sistem 10
        2. Pengertian Informasi 11
        3. Pengertian Geografis 11
        4. Pengertian SIG 12
        5. Komponen SIG 12
        6. Data SIG 13
        7. Perangkat dan Aplikasi SIG 15
        8. Tahapan Dalam SIG 16
        9. Pemetaan 17
        10. Konsep Quantum GIS 18
        11. Contoh Pemetaan Digital Peta 18
     3. Siklus Pengembangan Sistem 19
        1. Analisa Sistem 20
        2. Desain Sistem 24
        3. Implementasi Sistem 37
        4. Pemeliharaan Sistem 39
     4. Teknik Pengujian Sistem 40
        1. White Box 40
        2. Black Box 44
     5. Perangkat Lunak Pendukung 46
  3. Kerangka Pemikiran 47

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN 48**

* 1. Objek Penelitian 48
  2. Metode Penelitian 48
     1. Tahap Analisis 49
     2. Tahap Desain 49
     3. Tahap Pembuatan 50
     4. Tahap Pengujian 50
     5. Tahap Implementasi 51
     6. Tahap Pemeliharaan Sistem 51
  3. Presedur Pengumpulan Data 52

**BAB IV ANALISA DAN DESAIN SISTEM 54**

* 1. Analisa Sistem 54
     1. Sistem yang Diusulkan 54
  2. Desain Sistem 55
     1. Desain Sistem Secara Umum 55
        1. Diagram Konteks 55
        2. Diagram Berjenjang 56
        3. Diagram Arus Data 57
           1. DAD Level 1 57
           2. DAD Level 1 Proses 1 58
           3. DAD Level 1 Proses 3 59
        4. Kamus Data 59
        5. Desain Input Secara Umum 63
        6. Desain Output Secara Umum 64
        7. Desain Database Secara Umum 65
     2. Desain Sistem Secara Terinci 66
        1. Desain Input Terinci 66
        2. Desain Output Terinci 68
        3. Desain Database Terinci 68
     3. Desain Relasi Tabel 72
     4. Desain Menu Utama 73

**BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 74**

* 1. Hasil Penelitian 74
     1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian 74
        1. Polres Bone Bolango 74
        2. Struktur Organisasi 76
     2. Hasil Pengujian Sistem 77
        1. Pengujian White Box 77
        2. Pengujian Black Box 79
  2. Pembahasan 81
     1. Deskripsi Kebutuhan Hadware/Software 81
     2. Langkah-langkah Menjalankan Sistem 82
        1. Tampilan Halaman Login Admin 82
        2. Tampilan Halaman Home Admin 83
        3. Tampilan Halaman View Data Periode 84
        4. Tampilan Form Tambah Data Periode 84
        5. Tampilan Form Edit Data Periode 85
        6. Tampilan Form Detail Data Periode 85
        7. Tampilan Halaman View Data Kecamatan 86
        8. Tampilan Form Tambah Data Kecamatan 87
        9. Tampilan Form Edit Data Kecamatan 87
        10. Tampilan Form Detail Data Kecamatan 88
        11. Tampilan Halamn View Data Icon 89
        12. Tampilan Halaman Tambah Data Icon 89
        13. Tampilan Halaman Edit Data Icon 90
        14. Tampilan Form Detail Data Icon 91
        15. Tampilan Halaman View Data Polsek 91
        16. Tampilan Form Tambah Data Polsek 92
        17. Tampilan Form Edit Data Polsek 93
        18. Tampilan Form Detail Data Polsek 94
        19. Tampilan Halaman View Data Peta 94
        20. Tampilan Form Tambah Data Peta 95
        21. Tampilan Form Edit Data Peta 96
        22. Tampilan Form Detail Data Peta 96
        23. Tampilan Halaman View Data Kamtibmas 97
        24. Tampilan Form Tambah Data Kamtibmas 98
        25. Tampilan Form Edit Data Kamtibmas 99
        26. Tampilan Form Detail Data Kamtibmas 100
        27. Tampilan Halaman Home Pengguna 101
        28. Tampilan Halaman View Data Profil 102

**BAB VI KESIMPULANA DAN SARAN 103**

* 1. Kesimpulan 103
  2. Saran 104

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Komponen SIG 13

Gambar 2.2 Hasil Digitasi Selutuhnya 19

Gambar 2.3 Siklus Pengembangan Sistem 20

Gambar 2.4 Notasi Kesatuan Luar DAD 36

Gambar 2.5 Notasi Proses di DAD 36

Gambar 2.6 Notasi Simpanan di DAD 37

Gambar 2.7 Bagan Alir 41

Gambar 2.8 Grafik Alir 42

Gambar 2.9 Kerangka Pemikiran 47

Gambar 4.1 Bagan Alir Sistem Yang diusulkan 54

Gambar 4.2 Diagram Konteks 55

Gambar 4.3 Diagram Berjenjang 56

Gambar 4.4 DAD Level 0 57

Gambar 4.5 DAD Level 1 Proses 1 58

Gambar 4.6 DAD Level 1 Proses 3 59

Gambar 4.7 Desain Input Data Peta 66

Gambar 4.8 Desain Input Data Periode 66

Gambar 4.9. Desain Input Data Polsek 66

Gambar 4.10 Desain Input Data Kamtibmas 67

Gambar 4.11 Desain Input Data Icon 67

Gambar 4.12 Desain Input Data Kecamatan 67

Gambar 4.13 Desain Output Terinci 68

Gambar 4.14 Desain Output Info Kawasan Kamtibmas 68

Gambar 4.15 Desain Relasi Tabel 72

Gambar 4.20 Desain Menu Utama 73

Gambar 5.1 Struktur Organisasi 76

Gambar 5.2 Flowgraph 78

Gambar 5.3 Tampilan Form Login Admin 82

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Home Admin 83

Gambar 5.5. Tampilan Halaman View Data 84

Gambar 5.6 Tampilan Form Tambah Data Periode 84

Gambar 5.7 Tampilan Form Edit Data Periode 85

Gambar 5.8 Tampilan Form Details Data Periode 85

Gambar 5.9 Tampilan Halaman View Data Kecamatan 86

Gambar 5.10 Tampilan Form Tambah Data Kecamatan 87

Gambar 5.11 Tampilan Form Edit Data Kecamatan 87

Gambar 5.12 Tampilan Form Details Data Kecamatan 88

Gambar 5.13 Tampilan Halaman View Data Icon 89

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Tambah Data Icon 89

Gambar 5.15 Tampilan Halaman Edit Data Icon 90

Gambar 5.16 Tampilan Form Detail Data Icon 91

Gambar 5.16 Tampilan Halaman View Data Polsek 91

Gambar 5.17 Tampilan Form Tambah Data Polsek 92

Gambar 5.18 Tampilan Form edit Data Polsek 93

Gambar 5.19 Tampilan Form Detail Data Polsek 94

Gambar 5.20 Tampilan Halaman View Data Peta 94

Gambar 5.22 Tampilan Form Tambah Data Peta 95

Gambar 5.23 Tampilan Form Edit Data Peta 96

Gambar 5.24 Tampilan Form Detail Data Peta 96

Gambar 5.25 Tampilan Halaman View Data Kamtibmas 97

Gambar 5.26 Tampilan Form Tambah Data Kamtibmas 98

Gambar 5.27 Tampilan Form Edit Data Kamtibmas 99

Gambar 5.28 Tampilan Form Detail Data Kamtibmas 100

Gambar 5.29 Tampilan Halaman Home Pengguna 101

Gambar 5.30 Tampilan Halaman View Data Profil 102

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1. Data Pengawasan Kamtibmas 3

Tabel 2.1. Simbol-simbol Bagan Alir 31

Tabel 2.3. Perangkat Lunak Pendukung 47

Tabel 4.1. Kamus Data Periode 60

Tabel 4.2. Kamus Data Kecamatan 60

Tabel 4.3. Kamus Data Icon 61

Tabel 4.4. Kamus Data Polsek 61

Tabel 4.5. Kamus Data Kamtibmas 62

Tabel 4.6. Kamus Data Peta 62

Tabel 4.7. Desain Input Secara Umum 63

Tabel 4.8. Desain Output Secara Umum 64

Tabel 4.9. Desain Database Secara Umum 65

Tabel 4.10 Tabel Data Periode 68

Tabel 4.11 Tabel Data Kecamatan 68

Tabel 4.12 Tabel Data Icon 69

Tabel 4.13 Tabel Data Polsek 69

Tabel 4.14 Tabel Data Peta 69

Tabel 4.15 Tabel Data Kamtibmas 70

Tabel 4.16 Tabel Data Temp 70

Table 4.17 Tabel Data Login 71

Table 4.18 Tabel Data Header 71

Table 4.19 Tabel Data Statistik 71

Table 4.20 Tabel Data Hubungi 72

Tabel 5.1. Tabel Pengujian Black Box 79