**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**HALAMAN JUDUL i**

**HALAMAN PERSETUJUAN ii**

**HALAMAN PENGESAHAN iii**

**HALAMAN PERNYATAAN iv**

**ABSTRACT v**

**ABSTRAK vi**

**KATA PENGANTAR vii**

**DAFTAR ISI ix**

**DAFTAR GAMBAR xiv**

**DAFTAR TABEL xvi**

**BAB I PENDAHULUAN** 1

1.1. Latar Belakang ........................................................................... 1

1.2. Rumusan Masalah 7

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 7

1.3.1. Maksud Penelitian. 7

1.3.2. Tujuan Penelitian. 7

1.4. Kegunaan/Manfaat Penelitian 8

**BAB II LANDASAN TEORI** 9

* 1. Sistem Informasi 9
     1. Pengertian Sistem 9
  2. Pengertian Informasi… ………................................................ 9
  3. Pengertian Sistem Informasi…………………………………… 10
  4. Siklus Hidup Pengembangan Sistem…………………………… 11

2.4.1 Perencanaan……………………………………………… 12

2.4.2 Analisa Sistem…..……………………………………….. 13

2.4.2.1 Desain Sistem…………… 18

2.4.3 Pengujian…………………………………………………. 31

2.4.4 Implementasi……………………………………………… 32

2.4.5 Pemeliharaan…………………………………………….. 33

2.5 Pengujian Sistem……………………………………………….. 33

2.5.1 White Box Testing……………………………………… 34

2.5.2 Black Box Testing……………………………………….. 37

2.6 Geografi………………………………………………………… 37

2.7 Sistem Informasi Geografis…………………………………….. 38

2.7.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis……………… 38

2.7.2 Definisi Sistem Informasi Geografis……………………. 39

2.7.3 Manfaat Sistem Informasi Geografis…………………… 39

2.7.4 Subsistem Sistem Informasi Geografis………………….. 40

2.7.5 Cara Kerja SIG…………………………………………… 41

2.7.6 Kemampuan SIG…………………………………………. 41

2.8 Pemetaan Peta…………………………………………………… 42

2.9 Google Maps…………………………………………………….. 43

2.10 Internet………………………………………………………….. 44

2.10.1 Web Browser…………………………………………….. 45

2.10.2 Fungsi Web Browser…………………………………….. 46

2.10.3 Web Server………………………………………………. 46

2.10.4 WWW(World Wide Web)……………………………….. 48

2.10.5 Hypertext Transfer Protocol HTTP……………………… 49

2.11 Perangkat Lunak Pendukung…………………………………… 49

2.11.1 PHP(PHP Hypertext PreProcessor………………………. 49

2.11.2 MySQL…………………………………………………… 49

2.12 Kerangka Pemikiran……………………………………………. 50

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 51**

* 1. Objek Penelitian 51
  2. Metode Penelitian 51

3.2.1 Desain Penelitian 52

3.2.2 Tahap Analisis Sistem…………………………………... 52

3.2.2.1 Analisis Sistem Berjalan………………………… 52

3.2.2.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan……………….. 53

3.2.3 Tahap Desain Sistem……………………………….. 54

3.2.4 Tahap Konstruksi Sistem……………………………… 54

3.2.5 Tahap Pengujian Sistem…………………………….. 54

3.2.6 Tahap Implementasi Sistem…………………………….. 55

3.2.7 Tahap Pemeliharaan Sistem…………………………….. 55

3.3 Prosedur Pengumpulan Data…………………………………… 55

**BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM 57**

* 1. Analisa Sistem 57

4.1.1. Sistem Yang Diusulkan 57

4.2 Desain Sistem…………………………………………………… 58

4.2.1 Desain Sistem Secara Umum 58

4.2.1.1 Diagram Konteks 58

4.2.1.2 Diagram Berjenjang……………………………... 59

4.2.1.3 Diagram Arus Data………………………………. 60

4.2.1.3.1 DAD Level 0 60

4.2.1.3.2 DAD Level 1Proses 1 61

4.2.1.3.3 DAD Level 1 Proses 2 62

4.2.1.3.4 DAD Level 1 Proses 3 62

4.2.1.4 Kamus Data ……………………………………. 63

4.2.1.5 Desain Input Secara Umum 66

4.2.1.6 Desain Database Secara Umum………………… 67

4.2.2 Desain Sistem Secara Terinci……………………………. 68

4.2.2.1 Desain Input Terinci……………………………... 68

4.2.2.2 Desain Database Terinci………………………… 70

4.2.3 Desain Relasi Tabel……………………………………… 72

4.2.4 Desain Menu Utama……………………………………... 73

**BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 74**

* 1. Hasil Penelitian 74

5.1.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian 74

5.1.1.1 Dinas Kesehatan Kota Gorontalo………. 74

5.1.1.2 Struktur Organisasi .............................................. 75

5.1.2. Hasil Pengujian Sistem..................................................... 76

5.1.2.1 Pengujian White Box ........................................... 76

5.1.2.2 Pengujian Black Box ........................................... 79

5.2 Pembahasan 81

5.2.1. Deskripsi Kebutuhan Hardware/Software 81

5.2.2. Langkah- Langkah Menjalankan Sistem 82

5.2.2.1 Tampilan Halaman Login …….......................... 82

5.2.2.2 Tampilan Home Admin .................................... 83

5.2.2.3 Tampilan Halaman View Data Lokasi………...... 84

5.2.2.4 Tampilan Form Tambah Data Lokasi …............ 85

5.2.2.5 Tampilan Halaman Edit Data Lokasi…………. . 86

5.2.2.6 Tampilan Halaman Detail Data Lokasi.………... 87

5.2.2.7 Tampilan Halaman View Data Kata Bijak …… 88

5.2.2.8 Tampilan Form Tambah Data Kata Bijak……… 89

5.2.2.9 Tampilan Halaman Edit Data Kata Bijak............ 90

5.2.2.10 Tampilan Halaman Detail Data Kata Bijak........ 91

5.2.2.11 Tampilan Halaman Home Tempat Praktek…… 92

5.2.2.12 Tampilan Halaman View Daftar Dokter………. 93

5.2.2.13 Tampilan Form Tambah Data Dokter…………… 94

5.2.2.14 Tampilan Halaman Edit data Dokter……….…. 95

5.2.2.15 Tampilan Halaman Detail Data Dokter……….... 96

5.2.2.16 Tampilan Halaman View Daata Jadwal Dokter.. .. 97

5.2.2.17 Tampilan Form Tambah Data Jadwal Dokter… 98

5.2.2.18 Tampilan Halaman Edit Data Jadwal Praktek... 99

5.2.2.19 Tampilan Halaman Detail Data Jadwal Dokter… 100

5.2.2.20 Tampilan Halaman Home User.. 101

5.2.2.21 Tampilan Halaman Profil User 102

5.2.2.22 Tampilan Halaman Gallery User 103

5.2.2.23 Tampilan Halaman Hasil Pencarian 104

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 105**

* 1. Kesimpulan ............................................................................. 105
  2. Saran ..................................................................................... 106

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

1. Listing Program
2. Rekomendasi Penelitian
3. Daftar Riwayat Hidup

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1. Siklus Pengembangan Sistem 12

Gambar 2.2. Notasi Kesatuan Luar di DAD 30

Gambar 2.3. Nama Arus Data di DAD 30

Gambar 2.4. Notasi Proses di DAD 30

Gambar 2.5. Notasi Simpanan Data di DAD 31

Gambar 2.6. Bagan Alir 34

Gambar 2.7. Grafik Alir 35

Gambar 2.8. Notasi Graph Bases Testing 37

Gambar 4.1. Bagan Alir Sistem Yang di Usulkan 57

Gambar 4.2. Diagram Konteks 58

Gambar 4.3. Diagram Berjenjang 59

Gambar 4.4. DAD Level 0 60

Gambar 4.5. DAD Level 1 Proses 1 61 Gambar 4.6. DAD Level 1 Proses 2 62 Gambar 4.7. DAD Level 1 Proses 3 62 Gambar 4.8. Desain Input Data Dokter 68

Gambar 4.9. Desain Input Data Jadwal Dokter 68

Gambar 4.10. Desain Input Data Lokasi 69

Gambar 4.11. Relasi Tabel 72

Gambar 4.12. Desain Menu Utama 73

Gambar 5.1. Struktur Organisasi Kantor Dinas Kesehatan Kota Gorontalo.. 75

Gambar 5.2. Flowchart Form Penentuan Tempat Praktek Dokter 76

Gambar 5.3. Flowgraph Penentuan Tempat Praktek Doktcer 77

Gambar 5.4. Tampilan Form Login Admin 82

Gambar 5.5. Tampilan Home Admin 83

Gambar 5.6. Tampilan Halaman View Data Lokasi 84

Gambar 5.7. Tampilan Form Tambah Data Lokasi 85

Gambar 5.8. Tampilan Halaman Edit Data Lokasi 86

Gambar 5.9. Tampilan Halaman Detail Data Lokasi 87

Gambar 5.10. Tampilan Halaman view Data Kata Bijak 88

Gambar 5.11. Tampilan Form Tambah Data Kata Bijak 89

Gambar 5.12. Tampilan Halaman Edit Data Kata Bijak 90

Gambar 5.13. Tampilan Halaman Detail Data Kata Bijak 91

Gambar 5.14. Tampilan Halaman Home Bagian Adm Tempat Praktek 92

Gambar 5.15. Tampilan Halaman View Daftar Dokter 93

Gambar 5.16. Tampilan Form Tambah Data Dokter 94

Gambar 5.17. Tampilan Halaman Edit Data Dokter 95

Gambar 5.18. Tampilan Halaman Detail Data Dokter 96

Gambar 5.19. Tampilan Halaman View Data Jadwal Dokter 97

Gambar 5.20. Tampilan Form Tambah Data Jadwal Dokter 98

Gambar 5.21. Tampilan Halaman Edit Data Jadwal Praktek……………… 99

Gambar 5.22. Tampilan Halaman Detail Data Jadwal Dokter……………… 100

Gambar 5.23. Tampilan Halaman Home User……………………………… 101

Gambar 5.24. Tampilan Halaman Profil User……………………………… 102

Gambar 5.25 Tampilan Halaman Gallery User…………………………….. 103

Gambar.5.26 Tampilan Halaman Hasil Pencarian Tempat praktek………. 104

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1. Lokasi Tempat Praktek Dokter 2

Tabel 2.1. Bagan Alir Sistem 26

Tabel 4.1. Kamus Data Dokter 63

Tabel 4.2. Kamus Data Jadwal Dokter 64

Tabel 4.3. Kamus Data Lokasi 64

Tabel 4.4. Desain Input Secara Umum 66

Tabel 4.5. Desain file Secara Umum 67

Tabel 4.6. Tabel Kata Bijak 70

Tabel 4.7. Tabel Dokter 70

Tabel 4.8. Tabel Jadwal Dokter 70

Tabel 4.9. Tabel Lokasi 71

Tabel 4.10.Tabel User 71

Tabel 4.11.Relasi Tabel 72

Tabel 5.1. Tabel Basis Path Penentuan Tempat Praktek Dokter 78

Tabel 5.2. Tabel Pengujian Black Box 79