

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>PERNYATAAN ORISINILITAS PENELITIAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	vii
<b>ABSTRAK</b> .....	viii
<b>PRAKATA</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Ruang Lingkup Penelitian .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 COVID-19 .....	5
2.2 Pengertian Data Spasial.....	5
2.3 Pengertian Aplikasi .....	6
2.4 API Google Map .....	6

2.5 Android .....	6
2.6 Java .....	8
2.7 DBMS (Database Management System) .....	9
2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	10
2.8.1 Android Studio .....	10
2.9 MySQL .....	11
2.10 Metode Prototipe .....	12
2.11 Pengujian Black Box .....	14
2.12 Penelitian Terkait .....	14

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	17
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	17
3.2.1 Komunikasi .....	17
3.2.2 Perencanaan Cepat .....	18
3.2.3 Pemodelan Perancangan .....	20
3.2.3.1 Arsitektur Sistem Diusulkan .....	20
3.2.3.2 Pemodelan Alur Program .....	20
3.2.3.3 Pemodelan Database .....	22
3.2.3.4 Interface Aplikasi .....	25
3.2.4 Pembuatan Prototipe .....	31
3.2.5 Pembangunan, serta Pengiriman dan Umpan Balik .....	31
3.3 Tools Pendukung Pembuatan Aplikasi .....	31

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil .....	33
4.2 Hasil Implementasi dan Pengujian .....	33
4.2.1 Implementasi Akses Admin .....	33

4.2.2 Implementasi Akses Publik .....	60
4.2.3 Hasil Pengujian Hardware .....	68
4.3 Uji Coba Pada Publik .....	69
4.4 Pembahasan.....	72

## **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Simpulan .....	74
5.2 Saran .....	75

## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR GAMBAR

2.1 Ilustrasi Model Prototype .....	13
3.1 Diagram Alir Pemecah Masalah .....	18
3.2 Perancangan Arsitektur Sistem Diusulkan.....	19
3.3 Pemodelan Alur Program.....	18
3.4 Perancangan Database Sistem Diusulkan .....	21
3.5 Perancangan <i>Interface</i> Menu Login Akses Admin .....	25
3.6 Perancangan <i>Interface</i> Menu Utama (home) Akses Admin .....	26
3.7 Perancangan <i>Interface</i> Menu Map Akses Admin .....	26
3.8 Perancangan <i>Interface</i> Menu Pasien Akses Admin .....	27
3.9 Perancangan <i>Interface</i> Menu Informasi Akses Admin .....	27
3.10 Perancangan <i>Interface</i> Menu Wilayah ( Kecamatan) Akses Admin .....	28
3.11 Perancangan <i>Interface</i> Menu Wilayah (Kelurahan) Akses Admin.....	29
3.12 Perancangan <i>Interface</i> Aplikasi Akses Publik .....	29
3.13 Perancangan <i>Interface</i> Informasi (kanan) dan Grafik (kiri) Akses Publik .....	30
4.1 Implementasi Login Akses Admin.....	33
4.2 Implementasi Menu Utama Akses Admin .....	37
4.3 Implementasi Menu Map Akses Admin .....	42
4.4 Implementasi Menu Pasien Akses Admin .....	43
4.5 Implementasi Menu <i>Input</i> Data Pasien Akses Admin .....	44
4.6 Implementasi Menu Informasi Akses Admin .....	48
4.7 Implementasi Menu <i>Input</i> Data Informasi Akses Admin .....	49
4.8 Implementasi Menu Wilayah (kecamatan) Akses Admin .....	53
4.9 Implementasi Menu <i>Input</i> Data Wilayah (kecamatan) Akses Admin .....	53
4.10 Implementasi Menu Wilayah (kelurahan) Akses Admin.....	54
4.11 Implementasi Menu <i>Input</i> Data Wilayah (kelurahan) Akses Admin.....	55
4.12 Implementasi Menu Utama Akses Publik.....	60

4.13 Implementasi Menu Informasi (kanan) Dan Menu Grafik (kiri)	
Akses Publik .....	60
4.14 Implementasi Menu Map Akses Admin .....	63

## DAFTAR TABEL

2.1 Penelitian Terkait .....	14
3.1 Kamus Data Table Admin.....	22
3.2 Kamus Data Table Infomasi.....	22
3.3 Kamus Data Table Kecamatan.....	23
3.4 Kamus Data Table Kelurahan .....	23
3.5. Kamus Data Table Pasien .....	23
3.6 Kamus Data Table Kasus .....	24
4.1 Tabel Hasil Pengujian Menu Login .....	33
4.2 Tabel Hasil Pengujian Menu Utama Admin .....	38
4.3 Tabel Hasil Pengujian Menu Map Akses Admin.....	42
4.4 Tabel Hasil Pengujian Menu Pasien Akses Admin.....	45
4.5 Tabel Hasil Pengujian Menu Informasi Akses Admin .....	50
4.6 Tabel Hasil Pengujian Menu Wilayah Akses Admin .....	55
4.7 Tabel Hasil Pengujian Menu Utama Publik.....	61
4.8 Tabel Hasil Pengujian Menu Map Akses Admin.....	63
4.0 Tabel Hasil Pengujian Per Zona .....	65
4.10 Tabel Hasil Pengujian <i>Hardware</i> .....	67