

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv

### **BAB I PENDAHULUAN**

1. 1. Latar Belakang .....	1
1. 2. Tujuan.....	2
1. 3. Manfaat.....	2
1. 4. Rumusan Masalah .....	2
1. 5. Batasan Masalah.....	3
1. 6. Metode Penelitian.....	3
1. 7. Sistematika Penulisan .....	4

### **BAB II DASAR TEORI**

2. 1. Android .....	6
2.1.1 Arsitektur Android.....	6
2.1.2 Android SDK (Software Development Tool) .....	7
2.1.3 Android Development Tool (ADT) .....	8
2. 2. JSON.....	8
2.2.1 JSON Syntax .....	9
2. 3. MySQL.....	10
2. 4. PHP.....	11
2. 5. Pengolahan Citra Digital ( <i>Digital Image Processing</i> ) .....	11

2.5.1 Operasi Pengolahan Citra Digital.....	14
2. 6. <i>Tilt Shift</i> .....	15

### **BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

3. 1. Pengertian Umum.....	17
3. 2. Gambaran Skema Sistem.....	18
3. 3. Perancangan Sistem.....	18
3. 4. Perancangan Database.....	19
3. 5. Perangkat Pendukung.....	20
3. 6. Perancangan <i>filter Tilt Shift</i> .....	21
3. 7. Perancangan Aplikasi.....	23
3.7.1 Use Case Diagram.....	23
3.7.2 Class Diagram.....	24
3.7.3 Activity Diagram.....	24
3.7.4 Sequence Diagram.....	26
3.7.5 Perancangan Navigasi.....	26
3.7.6 Perancangan Antarmuka.....	26

### **BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS**

4. 1. Batasan Implementasi.....	28
4. 2. Implementasi Sistem.....	28
4.2.1 Implementasi Antarmuka.....	28
4.2.2 Implementasi Database.....	29
4. 3. Pengujian.....	29
4.3.1 Rencana Pengujian.....	30
4.3.2 Pengujian <i>Alpha</i> .....	30
4.3.3 Pengujian <i>Beta</i> .....	33
4. 4. Pengujian Performansi Aplikasi.....	36
4.4.1 Pengujian <i>Filter</i> .....	36
4.4.2 Pengujian Penggunaan Memori.....	41
4.4.3 Pengujian Jaringan.....	43

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5. 1. Kesimpulan ..... 46

5. 2. Saran..... 47

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 48

**LAMPIRAN** ..... xv