

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>PRAKARTA .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Ruang Lingkup Penelitian .....	1
1.3. Rumusan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	2
1.6. Sistematika Penulisan .....	2

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Parkir .....	4
2.2. Sistem Parkir .....	4
2.3. <i>User Centered Design</i> (UCD) .....	5
2.4. Metode Template Matching .....	6
2.5. Bahasa Pemodelan Pengembangan Sistem (UML) .....	6
2.5.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	6
2.5.2. <i>Activity Diagram</i> .....	7

2.6.	Pengertian Mobile .....	9
2.7.	OpenCV .....	9
2.8.	Anaconda .....	10
2.9.	Jupyter Notebook .....	10
2.10.	Bahasa Pemrograman Python .....	10
2.11.	Penelitian Terkait .....	11

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1.	Teknik Pengumpulan Data .....	13
3.1.1.	Pengamatan ( <i>Observasi</i> ) .....	13
3.1.2.	Wawancara ( <i>Interview</i> ) .....	13
3.1.3.	Tinjauan Pustaka .....	13
3.1.4.	Dokumentasi ( <i>Documentation</i> ) .....	13
3.2.	Tahapan Pengembangan Sistem .....	13
3.3.	Gambaran Sistem .....	15
3.3.1.	<i>Use Case</i> Diagram .....	15
3.3.2.	<i>Activity</i> Diagram .....	15
3.4.	Desain Program .....	16
3.4.1.	Rancangan Tampilan Awal .....	16
3.4.2.	Rancangan Tampilan Cropping .....	17
3.4.3.	Rancangan Tampilan Akhir .....	17
3.5.	Metode Pengujian <i>Black Box</i> .....	17
3.6.	Cara Kerja Template Matching .....	17

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

4.1.	Pengumpulan Data .....	23
4.1.1.	Observasi .....	23
4.1.2.	Wawancara .....	23
4.2.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	25
4.2.1.	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	25
4.2.2.	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	25
4.3.	Implementasi Program .....	25

4.4.	Tampilan Program .....	28
4.4.1.	Tampilan Awal .....	28
4.4.2.	Tampilan Cropping .....	29
4.4.3.	Tampilan Akhir dan Hasil .....	29
4.5.	Hasil Pengujian <i>Black Box</i> .....	34
4.6.	Laboratory Testing .....	35

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1.	Kesimpulan .....	36
5.2.	Saran .....	36

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model UCD .....	5
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian .....	14
Gambar 3.2 Usecase Diagram .....	15
Gambar 3.3 Activity Diagram .....	16
Gambar 3.4 Rancangan Tampilan Awal .....	16
Gambar 3.5 Rancangan Tampilan <i>Cropping</i> .....	17
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Akhir .....	17
Gambar 3.7 Cara Kerja 1 .....	18
Gambar 3.8 Cara Kerja 2 .....	19
Gambar 3.9 Cara Kerja 3 .....	19
Gambar 3.10 Metode Perhitungan.....	21
Gambar 4.1 Buka Anaconda Prompt .....	26
Gambar 4.2 Activate youtube-tutorial .....	26
Gambar 4.3 Membuka Jupyter Notebook .....	27
Gambar 4.4 Jendela Jupyter Notebook .....	27
Gambar 4.5 Tampilan Awal .....	28
Gambar 4.6 Gambar yang sudah diambil .....	28
Gambar 4.7 Tampilan Cropping .....	29
Gambar 4.8 Kondisi Yang Pertama .....	30
Gambar 4.9 Kondisi Yang Kedua .....	31
Gambar 4.10 Kondisi Yang Ketiga .....	31
Gambar 4.11 Kondisi Yang Keempat .....	32
Gambar 4.12 Kondisi Yang Kelima .....	32
Gambar 4.13 Kondisi Yang Keenam .....	33
Gambar 4.14 Kondisi Yang Ketujuh .....	33
Gambar 4.15 Laboratory Testing .....	35

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Diagram <i>Use Case</i> .....	6
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	7
Tabel 2.3 Penelitian Terkait .....	11
Tabel 3.1 Rencana Pengujian .....	18
Tabel 4.1 Hasil Wawancara .....	23
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box</i> .....	34