

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Orisinalitas.....	iii
<i>Abstract</i>	iv
Abstrak	v
Kata Pengantar.....	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Video Digital.....	5
2.1.1 Resolusi	5
2.1.2 Kedalaman piksel.....	6
2.1.3 Laju Frame	6
2.2 Model Citra	7
2.2.1 Citra Biner	7
2.2.2 Citra Grayscale	7
2.2.3 Citra Warna	8

2.3	Motion Detector	10
2.4	Color Tracking	10
2.5	Java	11
2.6	Java Media Framework	13
2.6.1	Arsitektur JMF	13

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Deskripsi Sistem	15
3.2	Analisis Kebutuhan	15
3.3	Block Diagram	16
3.4	Perancangan Sistem.....	16
3.4.1	Use Case	16
3.4.2	Activity Diagram	17
3.4.3	Class Diagram	17
3.4.4	Sequence Diagram	18
3.4.4.1	Color Tracking	19
3.4.4.2	Deteksi Koordinat Objek Warna	20
3.4.4.3	Kalibrasi	23
3.4.4.4	Aksi Kursor Mouse	25

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Spesifikasi Perangkat Minimum	29
4.1.1	Perangkat Keras.....	29
4.1.2	Perangkat Lunak	29
4.2	Implementasi Aplikasi	29
4.3	Pengujian	29
4.3.1	Pengujian Resolusi, Jarak dan Skala Kalibrasi	31
4.3.2	Pengujian Marking	34
4.3.3	Pengujian Aksi Kursor Mouse	37
4.3.4	Penggunaan Resource	41
4.3.5	Kuesioner	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 49

5.2 Saran 49

DAFTAR PUSTAKA 50

LAMPIRAN