

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	4
1.6 Penarikan Kesimpulan.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Sistem Pengukuran Kaki	7
2.1.2 Pengertian Pengolahan Citra	10
2.1.3 Pengertian Android.....	15
2.2 Teori Khusus	17

2.2.1	UML	17
2.2.2	Basis Data.....	23
2.3	Teori Pengujian	24
2.3.1	Black Box Testing.....	24
2.4	Teori Program.....	25
2.4.1	Android Studio	25
2.4.2	XAMPP	26
2.4.3	PhpMyAdmin	27
2.4.4	Web Server	28
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1	Analisis Sistem	31
3.1.1	Analisis Masalah	31
3.1.2	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....	31
3.1.3	Analisis Ukuran Sepatu	34
3.1.4	Analisis Rekomendasi Jenis Sepatu	46
3.1.5	Studi Kasus Rekomendasi Jenis Sepatu	53
3.1.6	Analisis Arsitektur Sistem.....	53
3.1.7	Spesifikasi Kebutuhan	54
3.1.8	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	55
3.1.9	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	56
3.1.10	ERD	61
3.1.11	Perancangan Basis Data	62
3.1.12	Activity Diagram.....	63
3.1.13	Class Diagram	66
3.1.14	Sequence Diagram.....	67

3.1.1	Perancangan Antar Muka	69
3.1.2	Perancangan Jaringan Semantik	73
3.1.3	Perancangan Struktur Menu	74
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	75
4.1	Implementasi	75
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	75
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	75
4.1.3	Implementasi Antarmuka	76
4.1.4	Implementasi Deteksi Telapak Kaki	77
4.1.5	Implementasi Deteksi Sudut Kertas	78
4.2	Pengujian	79
4.2.1	Pengujian Performansi	79
4.2.1	Pengujian Usability Testing	83
4.2.3	Wawancara dengan Pihak Mens Republic	87
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Saran	89
	DAFTAR PUSTAKA	90