

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	iv
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Dasar Teori .....	11
2.2.1 <i>Maintenance</i> .....	11
2.2.2 <i>Android</i> .....	12
2.2.3 <i>App Inventor</i> .....	12
2.2.4 <i>QR-Code</i> .....	14
2.2.5 <i>Database</i> .....	16
2.2.6 <i>XAMPP</i> .....	17

2.2.7	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> .....	17
2.2.8	<i>MySQL</i> .....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		18
3.1	Diagram Alir Penelitian .....	18
3.2	Diagram Blok Sistem .....	19
3.3	Waktu Dan Tempat Penelitian .....	19
3.4	Alat dan Bahan .....	20
3.5	Perancangan Aplikasi .....	20
3.5.1	Perancangan Diagram <i>Activity</i> .....	20
3.5.2	Perancangan GUI ( <i>Graphical User Interface</i> ) .....	29
3.6	Perancangan Program <i>Database</i> .....	29
3.7	Perancangan Perangkat Lunak .....	37
3.7.1	Implementasi Program <i>Android</i> .....	37
3.7.2	Implementasi program <i>PHP</i> .....	37
3.8	Perancangan <i>Website</i> .....	38
3.8.1	Perancangan Diagram <i>Activity</i> .....	38
3.8.2	Perancangan GUI ( <i>Graphical User Interface</i> ) .....	40
3.9	Perancangan Pemasangan <i>QR-Code</i> pada Mesin .....	42
BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN .....		43
4.1	Halaman <i>Login</i> .....	43
4.1.1	Blok Program App Inventor .....	43
4.1.2	Program <i>PHP</i> Login .....	45
4.1.3	Pengujian Halaman Login .....	46
4.2	Halaman <i>Main/Menu</i> .....	46
4.2.1	Blok Program App Inventor .....	46
4.2.2	Pengujian Halaman Menu .....	48
4.3	Halaman <i>Scanner</i> .....	50
4.3.1	Blok Program App Inventor .....	50
4.3.2	Pengujian Halaman Scanner .....	51
4.4	Halaman <i>History</i> Mesin .....	51

4.4.1	Blok Program <i>App Inventor</i> .....	52
4.4.2	Program <i>PHP History</i> Mesin .....	53
4.4.3	Pengujian Halaman <i>History</i> Mesin.....	54
4.5	Halaman Spesifikasi Mesin .....	55
4.5.1	Blok Program <i>App Inventor</i> .....	56
4.5.2	Program <i>PHP</i> Spesifikasi Mesin .....	56
4.5.3	Pegujian Halaman <i>Upload</i> Spesifikasi Mesin pada Halaman <i>Admin</i> ....	60
4.5.4	Pengujian Halaman Spesifikasi Mesin .....	61
4.6	Halaman OPL .....	62
4.6.1	Blok Program <i>App Inventor</i> .....	62
4.6.2	Program <i>PHP</i> OPL.....	63
4.6.3	Pengujian Halaman OPL .....	66
4.7	Halaman WI .....	68
4.7.1	Blok Program <i>APP Inventor</i> .....	68
4.7.2	Program <i>PHP</i> WI .....	69
4.7.3	Pengujian Halaman WI .....	72
4.8	Halaman Deviasi .....	73
4.8.1	Blok Program <i>App Inventor</i> .....	73
4.8.2	Program <i>PHP</i> Deviasi .....	74
4.8.3	Pengujian Halaman Deviasi .....	77
4.9	Pengujian Halaman Tare .....	78
4.9.1	Blok Program <i>App Inventor</i> .....	79
4.9.2	Program <i>PHP</i> Tare .....	79
4.9.3	Hasil Pengujian Halaman Tare.....	80
4.10	Hasil Kuesioner Uji Kelayakan Aplikasi di PT. Djarum Oasis .....	82
4.11	Pengujian Aplikasi pada Beberapa Smartphone Android .....	84
4.11.1	Pengujian <i>Smartphone</i> Samsung <i>Galaxy Ace 3</i> .....	84
4.11.2	Pengujian <i>Smartphone</i> Andromax C3.....	84
4.11.3	Pengujian <i>Smartphone</i> Andromax A.....	85
4.11.4	Pengujian <i>Smartphone</i> Samsung <i>Galaxy J2 Prime</i> .....	86

4.11.5	Pengujian <i>Smartphone</i> Oppo A71 .....	86
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
5.1	Kesimpulan .....	88
5.2	Saran .....	89
DAFTAR PUSTAKA	.....	90
LAMPIRAN	.....	92