

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN.....	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	x
INTISARI	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Sistem Inspeksi Alat Berat	7
2.3 Sistem Informasi dan Digitalisasi Inspeksi	7
2.3.1 Sistem Informasi.....	7

2.3.2	Digitalisasi Inspeksi Alat Berat	8
2.4	<i>Website</i> sebagai Media Sistem Inspeksi.....	8
2.5	Teknologi Pendukung Sistem	8
2.5.1	<i>GitHub</i>	8
2.5.2	<i>Cloudflare</i>	9
2.5.3	<i>Google Apps Script</i>	9
2.5.4	<i>Spreadsheet</i>	10
2.5.5	<i>Database</i>	10
2.6	Analisis <i>Pareto</i>	11
2.7	Analisis Evaluasi Penerapan Sistem	12
2.8	Analisis Efisiensi Waktu	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		14
3.1	Diagram Alir Penelitian	14
3.2	Metode Penelitian.....	16
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.4	Sumber Data Penelitian.....	17
3.4.1	Data Primer.....	17
3.4.2	Data Sekunder	17
3.5	Metode Pengumpulan Data.....	17
3.5.1	Metode Observasi	17
3.5.2	Metode Studi Literatur	17
3.6	Alat dan Bahan.....	18
3.6.1	Alat	18
3.6.2	<i>GitHub</i>	18
3.6.3	<i>Cloudflare</i>	18

3.6.4	<i>Apps Script</i>	18
3.6.5	<i>Google Sheets</i>	19
3.7	<i>Diagram Use Case</i>	19
3.8	Proses Perancangan Sistem	20
3.8.1	Kerangka Cara Kerja Sistem	20
3.8.2	Arsitektur Proses Sistem.....	21
3.8.3	Perancangan Tampilan Sistem	22
3.8.4	Pembuatan <i>Database</i> Sistem	22
3.8.5	Pembuatan <i>Backend</i> Sistem.....	23
3.8.6	Pembuatan Proses <i>Output</i> Sistem.....	24
3.8.7	<i>Diagram Workflow Maintenance Schedule</i>	25
3.8.8	<i>Diagram Workflow Inspection System</i>	26
3.8.9	<i>Sketch Tampilan Login/register</i>	27
3.8.10	<i>Sketch Tampilan Dashboard Inspeksi</i>	28
3.8.11	<i>Sketch Tampilan Analisis Pareto</i>	29
3.8.12	<i>Sketch Tampilan Form Inspeksi</i>	29
3.8.13	<i>Sketch Tampilan Database Histori</i>	30
3.8.14	<i>Sketch Tampilan Input Jadwal Inspeksi</i>	30
3.9	Metode Evaluasi Hasil Penerapan Sistem.....	31
BAB IV PEMBAHASAN		32
4.1	Hasil Perancangan <i>Improvement</i> Sistem Inspeksi Alat Berat	32
4.2	Hasil Tampilan Sistem	32
4.2.1	Tampilan <i>Login</i>	33
4.2.2	Tampilan <i>Dashboard</i>	34
4.2.3	Tampilan Analisis <i>Pareto</i>	36

4.2.4	Tampilan Form Inspeksi.....	40
4.2.5	Tampilan <i>History</i>	41
4.2.6	Tampilan Jadwal Inspeksi	42
4.3	Tampilan <i>Database Spreadsheet</i>	43
4.3.1	<i>Database Data</i>	43
4.3.2	<i>Database Jadwal</i>	44
4.3.3	<i>Database komponen</i>	45
4.3.4	<i>Database FPB</i>	46
4.3.5	Tampilan <i>Email Form</i> Pengadaan Barang.....	47
4.4	Hasil Pengujian Sistem	48
4.4.1	Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	48
4.4.2	Hasil Pengujian Kuesioner Pengguna.....	55
4.4.3	Analisis Efisiensi Waktu	60
BAB V PENUTUP		66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN.....		72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	14
Gambar 3.2 Diagram <i>Use Case</i>	19
Gambar 3.3 Kerangka Cara Kerja Sistem	20
Gambar 3.4 Arsitektur Proses Sistem	21
Gambar 3.5 Pembuatan <i>Database</i> Sistem.....	22
Gambar 3.6 Pembuatan <i>Backend</i> Sistem	23
Gambar 3.7 Pembuatan Proses <i>Output</i> Sistem.....	24
Gambar 3.8 Diagram <i>Workflow Maintenance Schedule</i>	25
Gambar 3.9 Diagram <i>Workflow Inspection System</i>	26
Gambar 3.10 <i>Sketch</i> Tampilan <i>Login/register</i>	27
Gambar 3.11 <i>Sketch</i> Tampilan <i>Dashboard</i> Inspeksi.....	28
Gambar 3.12 Tampilan <i>Dashboard</i> Inspeksi	28
Gambar 3.13 <i>Sketch</i> Tampilan Analisis <i>Pareto</i>	29
Gambar 3.14 <i>Sketch</i> Tampilan Form Inspeksi	29
Gambar 3.15 <i>Sketch</i> Tampilan <i>Database</i> Histori.....	30
Gambar 3.16 <i>Sketch</i> Tampilan <i>Input</i> Jadwal Inspeksi	31
Gambar 4.1 Tampilan <i>Login</i>	33
Gambar 4.2 Tampilan <i>Dashboard Summary card</i> dan <i>Decision Making</i>	34
Gambar 4.3 Tampilan <i>Dashboard</i> Jadwal	35
Gambar 4.4 Tampilan <i>Chart Top Priority</i>	36
Gambar 4.5 Tampilan <i>Pareto Chart</i>	37
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Klasifikasi	37
Gambar 4.7 Tampilan Form Inspeksi.....	40
Gambar 4.8 Tampilan <i>History</i>	41
Gambar 4.9 Tampilan Jadwal Inspeksi	42
Gambar 4.10 <i>Database</i> Utama	44
Gambar 4.11 <i>Database</i> Jadwal	45
Gambar 4.12 <i>Database</i> Komponen.....	45
Gambar 4.13 <i>Database</i> FPB	47

Gambar 4.14 <i>Output Email</i> FPB	47
Gambar 4.15 Grafik Hasil Pengujian Sistem	58

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Klasifikasi Kategori Prioritas.....	39
Tabel 4.2 <i>Blackbox Testing</i>	48
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Kuesioner.....	55
Tabel 4.4 Hasil Pengolahan Data Kuesioner.....	58
Tabel 4.5 Analisis Efisiensi Waktu <i>Inspector</i>	61
Tabel 4.6 Analisis Efisiensi Waktu <i>Admin Planner</i>	62
Tabel 4.7 Analisis Efisiensi Waktu <i>Admin Warehouse</i>	63