

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xix
INTISARI .....	xxi
ABSTRACT .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III LANDASAN TEORI .....	9
3.1 Sistem .....	9
3.1.1 Elemen Sistem .....	9
3.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
3.2 Konsep dasar informasi .....	10
3.2.1 Siklus informasi .....	11
3.2.2 Kualitas informasi .....	11
3.3 Sistem informasi .....	12
3.3.1 Komponen sistem informasi .....	12
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	13
3.4.1 Perancangan Sistem .....	13
3.4.2 Desain Sistem .....	13
3.4.3 Implementasi Sistem .....	13
3.4.4 Pengujian Sistem .....	14
3.5 Basis Data .....	15

3.5.1	Database Management Sistem .....	15
3.5.2	Entity Relationship Model.....	16
3.6	Internet .....	18
3.6.1	Web .....	19
3.6.2	Web Browser .....	19
3.6.3	Web Server .....	19
3.7	Perangkat Lunak Sistem.....	20
3.7.1	JavaScript .....	20
3.7.2	Node.js.....	20
3.7.3	NPM .....	20
3.7.4	Knex.js.....	21
3.7.5	Bookshelf.js .....	21
3.7.6	Express.js.....	21
3.7.7	MySQL.....	21
3.7.8	RESTful API.....	21
3.8	Alat Implementasi.....	22
3.8.1	Visual Studio Code .....	22
3.8.2	XAMPP .....	22
3.8.3	Postman .....	22
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>23</b>
4.1	Analisis Sistem .....	23
4.1.1	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	23
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	23
4.1.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	25
4.2	Perancangan Sistem .....	25
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	25
4.2.2	Perancangan Proses.....	43
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>91</b>
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem.....	91
5.1.1	Perangkat Lunak .....	91
5.1.2	Perangkat Keras .....	91
5.2	Implementasi Basis Data.....	91

5.3	Implementasi RESTful web services Sistem Jual Beli Suku Cadang Sepeda Motor Revolto.....	108
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....		152
6.1	Skenario Pengujian .....	152
6.2	Hasil Pengujian.....	198
6.3	Analisis Hasil Pengujian .....	210
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		211
7.1	Kesimpulan .....	211
7.2	Saran .....	211
DAFTAR PUSTAKA .....		212