

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
RINGKASAN.....	xxi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Landasan Teori .....	7
1. Pengertian Penerapan .....	7
2. Pengeritan <i>Framework</i> .....	7
3. Pengertian <i>Codeigniter</i> .....	8
4. Pengertian <i>Model View Controller (MVC)</i> .....	10
5. Pengertian Aplikasi .....	12
6. Pengertian Suku Cadang .....	13
7. Pengertian Sistem Pengadaan Barang .....	14
8. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	15
9. <i>Software</i> Yang Digunakan.....	21
10. Bahasa Pemrograman.....	25
11. <i>Extreme programming (XP)</i> .....	28
B. Penelitian Sebelumnya .....	33

## BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	34
B. Metode Pengumpulan Data .....	34
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	36
D. Konsep Penelitian.....	37

## BAB IV PEMBAHASAN

A. Gambaran Objek Penelitian.....	44
B. Analisis Sistem.....	44

1. Perencanaan ( <i>planning</i> ).....	44
a. Identifikasi Kebutuhan Pengguna .....	45
b. Menganalisa Kelayakan Sistem .....	45
2. Perancangan ( <i>design</i> ) .....	60
a. Perancangan Aliran Data.....	60
b. Perancangan Antarmuka ( <i>interface</i> ).....	76
3. Pengkodean .....	85
a. Pembuatan Tabel-Tabel <i>Database</i> Aplikasi.....	86
b. Pengkodean Aplikasi.....	90
c. Implementasi Halaman Antar Muka .....	91
4. Pengujian.....	106
a. <i>Blackbox Testing</i> .....	107
b. <i>User Acceptance Test</i> .....	109
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	117
B. Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Diagram Kelas .....	16
Tabel 2.1 Simbol Diagram Kelas (lanjutan) .....	17
Tabel 2.2 Simbol Diagram <i>Use Case</i> .....	17
Tabel 2.2 Simbol Diagram <i>Use Case</i> (lanjutan) .....	18
Tabel 2.3 Simbol Diagram Aktivitas .....	19
Tabel 2.3 Simbol Diagram Aktivitas (lanjutan).....	20
Tabel 2.4 Simbol Diagram <i>Sequence</i> .....	21
Tabel 2.5 Perbandingan Penelitian Terdahulu .....	33
Tabel 3.1 Bobot Penilaian .....	42
Tabel 3.2 Indikator Kuesioner.....	43
Tabel 4.1 Analisis PIECES .....	49
Tabel 4.2 Identifikasi Aktor .....	50
Tabel 4.3 Skenario <i>Use Case</i> Validasi Login Admin .....	52
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Staff.....	52
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Supplier .....	53
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Suku Cadang .....	54
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case</i> Validasi Login Staff.....	55
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Permintaan Pembelian .....	55
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pesanan Pembelian.....	56
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Penerimaan Suku Cadang .....	57
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pengeluaran Suku Cadang .....	58

Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case</i> Cetak List Suku Cadang .....	59
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case</i> Laporan Pengeluaran .....	59
Tabel 4.14 Suku Cadang .....	86
Tabel 4.15 Permintaan .....	86
Tabel 4.16 Pembelian.....	87
Tabel 4.17 Penerimaan.....	87
Tabel 4.18 Pengeluaran.....	88
Tabel 4.19 Staff.....	88
Tabel 4.20 Supplier .....	89
Tabel 4.21 Divisi.....	89
Tabel 4.22 Satuan.....	89
Tabel 4.23 Rencana Pengujian.....	109
Tabel 4.24 Pengujian <i>Form Login</i> .....	109
Tabel 4.25 Pengujian Data Suku Cadang.....	110
Tabel 4.26 Pengujian Data Permintaan Suku Cadang .....	110
Tabel 4.27 Pengujian Data Pembelian Suku Cadang.....	111
Tabel 4.28 Pengujian Cetak Pengeluaran Suku Cadang .....	111
Tabel 4.29 Metode Kuisisioner.....	112
Tabel 4.29 Metode Kuisisioner (lanjutan) .....	113
Tabel 4.30 Jumlah Titik Responden.....	113
Tabel 4.31 Hasil Akhir Pengujian.....	118

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Proses Pemrograman <i>Agile (Extreme Programming)</i> .....	31
Gambar 3.1 Kerangka Berfikir.....	37
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Diagram Aplikasi Suku Cadang Motor.....	51
Gambar 4.2 Diagram <i>Sequence</i> Login.....	61
Gambar 4.3 Diagram <i>Sequence</i> Tambah Staff.....	61
Gambar 4.4 Diagram <i>Sequence</i> Mengubah Data Staff .....	62
Gambar 4.5 Diagram <i>Sequence</i> Menghapus Data Staff.....	63
Gambar 4.6 Diagram <i>Sequence</i> Tambah Suku Cadang .....	63
Gambar 4.7 Diagram <i>Sequence</i> Ubah Suku Cadang .....	64
Gambar 4.8 Diagram <i>Sequence</i> Hapus Suku Cadang.....	65
Gambar 4.9 Diagram <i>Sequence</i> Mencari Suku Cadang.....	65
Gambar 4.10 Diagram <i>Sequence</i> Tambah Supplier.....	66
Gambar 4.11 Diagram <i>Sequence</i> Ubah Supplier .....	67
Gambar 4.12 Diagram <i>Sequence</i> Hapus Supplier.....	67
Gambar 4.13 Diagram <i>Sequence</i> Permintaan Suku Cadang.....	68
Gambar 4.14 Diagram <i>Sequence</i> Penerimaan Suku Cadang .....	69
Gambar 4.15 Diagram <i>Sequence</i> Pengeluaran Suku Cadang .....	70
Gambar 4.16 Diagram <i>Sequence</i> Pembelian Suku Cadang .....	71
Gambar 4.17 Diagram <i>Sequence</i> Laporan Suku Cadang.....	71
Gambar 4.18 Diagram <i>Sequence</i> Laporan Pengeluaran Suku Cadang.....	72
Gambar 4.19 Diagram <i>Activity</i> Proses Sistem Pengadaan .....	74



Gambar 4.20 Diagram <i>Class</i> Aplikasi Pengadaan Suku Cadang.....	75
Gambar 4.21 <i>Form Login</i> .....	76
Gambar 4.22 Halaman Menu Utama Admin .....	77
Gambar 4.23 Halaman Menu Utama Staff Barang .....	77
Gambar 4.24 Halaman Menu Utama Staff Pembelian.....	77
Gambar 4.25 Halaman Menu Utama Pemilik.....	78
Gambar 4.26 Halaman Staff.....	78
Gambar 4.27 Halaman Data Suku Cadang .....	79
Gambar 4.28 Halaman Data Supplier .....	79
Gambar 4.29 Halaman Data Permintaan Suku Cadang .....	80
Gambar 4.30 Halaman Data Penerimaan Suku Cadang.....	80
Gambar 4.31 Halaman Data Pengeluaran Suku Cadang.....	81
Gambar 4.32 Halaman Data Pembelian Suku Cadang.....	81
Gambar 4.33 <i>Form</i> Tambah Data Suku Cadang.....	82
Gambar 4.34 <i>Form</i> Tambah Data Staff .....	82
Gambar 4.35 <i>Form</i> Tambah Pemintaan Suku Cadang.....	83
Gambar 4.36 <i>Form</i> Tambah Pembelian Suku Cadang.....	83
Gambar 4.37 <i>Form</i> Tambah Penerimaan Suku Cadang.....	84
Gambar 4.38 <i>Form</i> Tambah Pengeluaran Suku Cadang.....	84
Gambar 4.39 <i>Form</i> Laporan Pengeluaran Suku Cadang .....	85
Gambar 4.40 Kode Program Tambah Data Suku Cadang .....	90
Gambar 4.41 Halaman Login.....	92
Gambar 4.42 Halaman Utama Admin.....	92

Gambar 4.43 Halaman Utama Staff Barang .....	93
Gambar 4.44 Halaman Utama Staff Pembelian .....	94
Gambar 4.45 Halaman Utama Pemilik .....	94
Gambar 4.46 Halaman Data Suku Cadang .....	95
Gambar 4.47 Halaman Tambah Data Suku Cadang .....	95
Gambar 4.48 Halaman Data Staff .....	96
Gambar 4.49 Halaman Tambah Data Staff .....	97
Gambar 4.50 Halaman Data Supplier .....	97
Gambar 4.51 Halaman Tambah Data Supplier .....	98
Gambar 4.52 Halaman Data Divisi .....	99
Gambar 4.53 Halaman Tambah Data Divisi .....	99
Gambar 4.54 Halaman Data Satuan .....	100
Gambar 4.55 Halaman Tambah Data Satuan .....	100
Gambar 4.56 Halaman Data Permintaan Suku Cadang .....	101
Gambar 4.57 Halaman Tambah Data Permintaan Suku Cadang .....	102
Gambar 4.58 Halaman Data Penerimaan Suku Cadang .....	102
Gambar 4.59 Halaman Tambah Data Penerimaan Suku Cadang .....	103
Gambar 4.60 Halaman Data Pengeluaran Suku Cadang .....	104
Gambar 4.61 Halaman Tambah Data Pengeluaran Suku Cadang .....	104
Gambar 4.62 Halaman Data Pembelian Suku Cadang .....	105
Gambar 4.63 Halaman Tambah Data Pembelian Suku Cadang .....	106
Gambar 4.64 Halaman Cetak Pembelian Suku Cadang .....	106
Gambar 4.65 Halaman Data Laporan Suku Cadang .....	107



Gambar 4.66 *Form* Data Laporan Pengeluaran Suku Cadang..... 108

Gambar 4.67 Halaman Cetak Laporan Pengeluaran Suku Cadang..... 108



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Wawancara

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 3. Kode Program

Lampiran 4. Kuisisioner UAT

Lampiran 5. Surat Penelitian

Lampiran 6. Daftar Suku Cadang

Lampiran 7. Dokumentasi

