

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Tujuan.....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Manfaat.....</b>	<b>2</b>
<b>1.5 Batasan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.6 Tahapan Penelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Penelitian Sebelumnya.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Waterfall .....</b>	<b>9</b>
<b>2.3 Analisis Sistem.....</b>	<b>10</b>
<b>2.4 Data Flow Diagram (DFD).....</b>	<b>10</b>
<b>2.5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....</b>	<b>11</b>
<b>2.6 MongoDB .....</b>	<b>11</b>
<b>2.7 Javascript.....</b>	<b>12</b>
<b>2.8 Node.js.....</b>	<b>12</b>
<b>2.9 Blackbox Testing.....</b>	<b>12</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>14</b>
<b>3.1 Metode Penelitian.....</b>	<b>14</b>
3.1.1 Desain Penelitian .....	14
3.1.2 Ruang Lingkup Penelitian.....	14

3.1.3 Jenis dan Sumber Data.....	15
3.1.4 Metode Pengumpulan Data.....	15
<b>3.2 Metode Pengembangan Sistem .....</b>	<b>15</b>
<b>3.3 Analisis Sistem.....</b>	<b>15</b>
3.3.1 Prosedur yang Sedang Berjalan .....	15
3.3.2 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....	16
<b>3.4 Analisis Kebutuhan.....</b>	<b>18</b>
3.4.1 Kebutuhan Fungsional .....	18
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	18
<b>3.5 Desain Sistem.....</b>	<b>19</b>
3.5.1 Arsitektur Sistem .....	19
3.5.2 Prosedur yang Diusulkan .....	20
3.5.3 Data Flow Diagram (DFD).....	21
3.5.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	23
3.5.5 Perancangan Basis Data .....	24
3.5.6 Perancangan Antarmuka .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
<b>4.1 Implementasi .....</b>	<b>36</b>
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	36
4.1.2 Implementasi Kode Program .....	42
4.1.3 Implementasi Antar Muka .....	44
<b>4.2 Pengujian .....</b>	<b>52</b>
4.2.1 Pengujian Validasi Fungsi Daftar .....	52
4.2.2 Pengujian Validasi Fungsi Login.....	53
4.2.3 Pengujian Validasi Fungsi Point of Sales .....	53
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>55</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>55</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>56</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>59</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1 Perbandingan Kajian Hasil Penelitian .....</b>	<b>6</b>
<b>Tabel 2. 2 Simbol Data Flow Diagram.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabel 2. 3 Simbol 2.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....</b>	<b>11</b>
<b>Tabel 3. 1 Ruang Lingkup Penelitian .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabel 3. 2 Evaluasi Berjalan.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabel 3. 3 Tabel Kebutuhan Fungsional .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabel 3. 4 Tabel Kebutuhan Non Fungsional .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabel 3. 5 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabel 3. 6 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabel 3. 7 Collection Category .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabel 3. 8 Collection Products.....</b>	<b>25</b>
<b>Tabel 3. 9 Collection Orders.....</b>	<b>25</b>
<b>Tabel 3. 10 Nested Orders Details.....</b>	<b>26</b>
<b>Tabel 3. 11 Collection Users.....</b>	<b>26</b>
<b>Tabel 3. 12 Collection Stock Opnames .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabel 3. 13 Nested Product Details .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabel 4. 1 Kasus uji Daftar .....</b>	<b>52</b>
<b>Tabel 4. 2 Kasus uji Login .....</b>	<b>53</b>
<b>Tabel 4. 3 Kasus uji mencari produk.....</b>	<b>53</b>
<b>Tabel 4. 4 Kasus uji membuat pesanan .....</b>	<b>53</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahap-tahap pengembangan perangkat lunak (Sommerville, 2011).....	10
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian .....	14
Gambar 3. 2 Prosedur Awal Penjualan Barang .....	16
Gambar 3. 3 Flowchart Prosedur Penjualan Barang yang Sedang Berjalan .....	16
Gambar 3. 4 Desain Arsitektur Sistem yang Diusulkan .....	20
Gambar 3. 5 Flowchart Prosedur yang diusulkan .....	21
Gambar 3. 6 DFD Level 0 Sistem Penjualan Barang .....	22
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Sitem Penjualan Barang .....	23
Gambar 3. 8 ERD Sistem Penjualan Barang .....	24
Gambar 3. 9 Halaman Login .....	28
Gambar 3. 10 Halaman Register .....	28
Gambar 3. 11 Halaman Point of Sales .....	29
Gambar 3. 12 Pop-up Keranjang .....	30
Gambar 3. 13 Pop-up Pembelian Sukses .....	30
Gambar 3. 14 Halaman Dashboard .....	31
Gambar 3. 15 Halaman Orders .....	31
Gambar 3. 16 Halaman Category .....	32
Gambar 3. 17 Pop-up Add Category .....	32
Gambar 3. 18 Halaman Product .....	33
Gambar 3. 19 Pop-up Add Product .....	33
Gambar 3. 20 Halaman Stock Opname .....	34
Gambar 3. 21 Halaman Add Stock Opname .....	34
Gambar 3. 22 Halaman Users .....	35
Gambar 3. 23 Pop-up Add User .....	35
Gambar 4. 1 Halaman Login .....	44
Gambar 4. 2 Halaman Register .....	45
Gambar 4. 3 Halaman Point of Sales .....	45
Gambar 4. 4 Pop-up Keranjang .....	46
Gambar 4. 5 Pop-up Pembelian Sukses .....	46
Gambar 4. 6 Halaman Dashboard .....	47
Gambar 4. 7 Halaman Orders .....	47
Gambar 4. 8 Halaman Category .....	48
Gambar 4. 9 Pop-up Add Category .....	49
Gambar 4. 10 Halaman Product .....	49
Gambar 4. 11 Pop-up Add Product .....	50
Gambar 4. 12 Halaman Stock Opname .....	50
Gambar 4. 13 Halaman Add Stock Opname .....	51
Gambar 4. 14 Halaman Users .....	51

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kesimpulan Implementasi Sistem.....	59
---	----