

**ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN  
SISTEM INFORMASI E-RPS (*REPORT PRODUCTION  
SCHEDULE*) UNTUK PENYUSUNAN JADWAL  
PRODUKSI DI PT XYZ**

**Tugas Akhir**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana Sistem Informasi



**Melleina Logike Latreia Pamhesti**

**181709803**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
2022**

# HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

## ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-RPS (REPORT PRODUCTION SCHEDULE) UNTUK PENYUSUNAN JADWAL PRODUKSI DI PT XYZ

yang disusun oleh

**MELLEINA LOGIKE LATREIA PAMHESTI**

**181709803**

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 20 Juli 2022

Dosen Pembimbing 1 : Yohanes Priadi Wibisono, S.T.,M.M.  
Dosen Pembimbing 2 : Clara Hetty Primasari, S.T., M.Cs

Keterangan  
Telah menyetujui  
Telah menyetujui

Tim Penguji  
Penguji 1 : Yohanes Priadi Wibisono, S.T.,M.M.  
Penguji 2 : Elisabeth Marsella, S.S., M.Li.  
Penguji 3 : Findra Kartika Sari Dewi, ST., MM., MT.

Telah menyetujui  
Telah menyetujui  
Telah menyetujui

Yogyakarta, 20 Juli 2022

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri

Dekan

ttd

Dr. A. Teguh Siswantoro, M.Sc

# LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

## **ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-RPS (REPORT PRODUCTIONSCHEDULE) UNTUK PENYUSUNAN JADWAL PRODUKSI DI PT XYZ**

yang disusun oleh

**MELLEINA LOGIKE LATREIA PAMHESTI**

**181709803**

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 20 Juli 2022

Dosen Pembimbing 1 : Yohanes Priadi Wibisono, S.T.,M.M.

Dosen Pembimbing 2 : Clara Hetty Primasari, S.T., M.Cs

Tim Penguji

Penguji 1 : Yohanes Priadi Wibisono, S.T.,M.M.

Penguji 2 : Elisabeth Marsella, S.S., M.Li.

Penguji 3 : Findra Kartika Sari Dewi, ST., MM., MT.

Keterangan

Telah menyetujui

Telah menyetujui

Telah menyetujui

Telah menyetujui

Telah menyetujui

## ABSTRAK

PT XYZ merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam pengembangan produk nutrisi dan kesehatan, utamanya di bidang bisnis makanan dan minuman kesehatan. Untuk menghasilkan produk-produk terbaik dan berkualitas, PT XYZ melakukan produksi dengan berbagai proses atau tahap yang harus dilakukan. Dalam produksi produk pada PT XYZ, dilakukan proses sesuai jadwal yang telah direncanakan. Penjadwalan produksi tersebut masih dilakukan secara manual oleh divisi PPC dengan menggunakan Microsoft Excel. Penjadwalan yang masih dilakukan secara manual tersebut menyebabkan waktu yang digunakan kurang efektif dan efisien serta memunculkan potensi kesalahan, seperti *human error* dalam penginputan data, data terhapus atau hilang, salah edit data, dan lain-lain. Diperlukan adanya pengembangan sistem informasi untuk mengefisieni penjadwalan produksi. Sebelum membangun sistem informasi maka diperlukan analisis kebutuhan dan perancangan sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna atau *user*. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk menganalisis kebutuhan sistem dan merancang desain antarmuka sistem.

**Kata kunci:** analisis kebutuhan, sistem informasi, perancangan antarmuka

## ABSTRACT

PT XYZ is a company engaged in the development of nutrition and health products, especially in the health food and beverage business. To produce the best and quality products, PT XYZ performs production with various processes or stages that must be carried out. In the production of products at PT XYZ, the process is carried out according to the planned schedule. The production scheduling is still done manually by the PPC division using Microsoft Excel. Scheduling that is still done manually causes the time used to be less effective and efficient and raises the potential for errors, such as human errors in data input, data being deleted or lost, incorrectly editing data, and so on. It is necessary to develop an information system to make production scheduling efficient. Before building an information system, it is necessary to analyze the needs and design a system according to user needs. Therefore, this research was conducted to analyze the system requirements and design the system interface design.

**Keywords:** requirements analysis, information system, interface design

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENYATAAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>PRAKATA</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.2 Latar Belakang .....	1
1.3 Rumusan Masalah .....	3
1.4 Pertanyaan Penelitian.....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Batasan Masalah .....	4
1.7 Manfaat Penelitian .....	5
1.8 Bagan Keterkaitan.....	5
<b>BAB II</b> .....	<b>7</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Studi Sebelumnya .....	7
2.2 Dasar Teori.....	13
2.2.1 Sistem Informasi .....	13
2.2.2 Perencanaan Produksi .....	15
2.2.3 Website dan Basis Data.....	16
2.2.4 Unified Modelling Language (UML).....	17
2.2.5 Entity Relationship Diagram.....	19
<b>BAB III</b> .....	<b>20</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>20</b>
3.1 Lokasi Penelitian.....	20
3.2 Metode Penelitian .....	20
3.3 Tahapan Penelitian.....	21

3.3.1	Identifikasi Masalah.....	22
3.3.2	Fase Analysis .....	23
3.3.2.1	Pengumpulan Data .....	23
3.3.2.2	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	24
3.3.3	Fase Design .....	24
3.3.4	Rancangan Sistem Informasi .....	25
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>26</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>.....</b>	<b>26</b>
4.1	Analisis Sistem yang Berjalan .....	26
4.2	Analisis Sistem.....	27
4.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	27
4.2.2	Analisis Pengguna Sistem.....	35
4.2.3	Analisis Kebutuhan Data .....	36
4.2.4	Flowchart Sistem.....	38
4.2.5	Fungsi Produk .....	39
4.3	Kebutuhan Fungsional .....	49
4.3.1	Use Case Diagram Level-0 .....	50
4.3.2	Use Case Diagram Level-1 .....	52
4.3.3	Use Case Diagram Spesification.....	56
4.3.3.1	Pengelolaan Alergen .....	56
4.3.3.2	Pengelolaan Alergen Metode Changeover.....	59
4.3.3.3	Pengelolaan Auger .....	61
4.3.3.4	Pengelolaan Material Changeover .....	64
4.3.3.5	Pengelolaan Metode Changeover.....	66
4.3.3.6	Pengelolaan Product.....	68
4.3.3.7	Pengelolaan Production Line .....	71
4.3.3.8	Pengelolaan Production Line Changeover Detail .....	73
4.3.3.9	Pengelolaan Product Variant.....	76
4.3.3.10	Pengelolaan Product Variant Auger.....	78
4.3.3.11	Pengelolaan Product Variant Metode Changeover .....	81
4.3.3.12	Pengelolaan Variant .....	83
4.3.3.13	Pengelolaan Variant Category.....	86
4.3.3.14	Pengelolaan Menu.....	88
4.3.3.15	Pengelolaan Module.....	90

4.3.3.16	Pengelolaan Role.....	93
4.3.3.17	Pengelolaan User.....	96
4.3.3.18	Transaksi RPS.....	99
4.3.3.19	RPS Week.....	101
4.3.3.20	RPS Week Approval.....	102
4.3.3.21	RPS Week Detail.....	103
4.3.3.22	RPS Report.....	104
4.4	Kebutuhan Non-Fungsional.....	105
4.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	106
4.6	Physical Data Model (PDM).....	108
4.6.1	Deskripsi Entitas.....	110
4.6.1.1	Alergen.....	110
4.6.1.2	Alergen Metode Changeover.....	110
4.6.1.3	Auger.....	112
4.6.1.4	Material Changeover.....	112
4.6.1.5	Metode Changeover.....	113
4.6.1.6	Product.....	114
4.6.1.7	Production Line.....	115
4.6.1.8	Production Line Changeover Detail.....	116
4.6.1.9	Product Variant.....	118
4.6.1.10	Product Variant Auger.....	119
4.6.1.11	Product Variant Metode Changeover.....	121
4.6.1.12	Variant.....	122
4.6.1.13	Variant Category.....	123
4.6.1.14	RPS.....	124
4.6.1.15	RPS Week.....	125
4.7	Class Diagram.....	126
4.8	Perancangan Antarmuka Sistem (Low Fidelity & High Fidelity).....	128
4.8.1	Low Fidelity.....	128
4.8.1.1	Antarmuka Display Master Data.....	128
4.8.1.2	Antarmuka Add Master Data.....	128
4.8.1.3	Antarmuka Edit Master Data.....	129
4.8.1.4	Antarmuka Display Menu.....	130
4.8.1.5	Antarmuka Add Menu.....	131



4.8.1.6	Antarmuka Edit Menu.....	131
4.8.1.7	Antarmuka Display Module.....	132
4.8.1.8	Antarmuka Add Module .....	133
4.8.1.9	Antarmuka Edit Module.....	134
4.8.1.10	Antarmuka Display Role.....	134
4.8.1.11	Antarmuka Add Role .....	135
4.8.1.12	Antarmuka Edit Role .....	136
4.8.1.13	Antarmuka Access Role.....	137
4.8.1.14	Antarmuka Add Access Role.....	138
4.8.1.15	Antarmuka Display User.....	139
4.8.1.16	Antarmuka Add User .....	140
4.8.1.17	Antarmuka Edit User .....	140
4.8.1.18	Antarmuka User Role.....	141
4.8.1.19	Antarmuka Add User Role.....	142
4.8.1.20	Antarmuka Simulasi RPS.....	143
4.8.1.21	Antarmuka RPS Week .....	144
4.8.1.22	Antarmuka RPS Week Approval .....	145
4.8.1.23	Antarmuka RPS Week Detail.....	146
4.8.1.24	Antarmuka RPS Report.....	147
4.8.2	High Fidelity .....	147
4.8.2.1	Antarmuka Display Alergen .....	147
4.8.2.2	Antarmuka Add Alergen .....	148
4.8.2.3	Antarmuka Edit Alergen .....	149
4.8.2.4	Antarmuka Alergen Metode Changeover .....	150
4.8.2.5	Antarmuka Add Alergen Metode Changeover .....	150
4.8.2.6	Antarmuka Edit Alergen Metode Changeover.....	151
4.8.2.7	Antarmuka Auger.....	152
4.8.2.8	Antarmuka Add Auger.....	153
4.8.2.9	Antarmuka Edit Auger .....	153
4.8.2.10	Antarmuka Material Changeover .....	154
4.8.2.11	Antarmuka Add Material Changeover .....	155
4.8.2.12	Antarmuka Edit Material Changeover .....	156
4.8.2.13	Antarmuka Metode Changeover .....	157
4.8.2.14	Antarmuka Add Metode Changeover .....	158

4.8.2.15	Antarmuka Edit Metode Changeover.....	159
4.8.2.16	Antarmuka Product .....	160
4.8.2.17	Antarmuka Add Product .....	161
4.8.2.18	Antarmuka Edit Product.....	161
4.8.2.19	Antarmuka Production Line.....	162
4.8.2.20	Antarmuka Add Production Line .....	163
4.8.2.21	Antarmuka Edit Production Line .....	164
4.8.2.22	Antarmuka Production Line Changeover Detail (PLCOD) .....	165
4.8.2.23	Antarmuka Add Production Line Changeover Detail .....	166
4.8.2.24	Antarmuka Edit Production Line Changeover Detail .....	167
4.8.2.25	Antarmuka Product Variant .....	167
4.8.2.26	Antarmuka Add Product Variant .....	168
4.8.2.27	Antarmuka Edit Product Variant.....	169
4.8.2.28	Antarmuka Product Variant Auger .....	170
4.8.2.29	Antarmuka Add Product Variant Auger .....	171
4.8.2.30	Antarmuka Edit Product Variant Auger.....	171
4.8.2.31	Antarmuka Product Variant Metode Changeover .....	172
4.8.2.32	Antarmuka Add Product Variant Metode Changeover .....	173
4.8.2.33	Antarmuka Edit Product Variant Metode Changeover .....	174
4.8.2.34	Antarmuka Variant.....	175
4.8.2.35	Antarmuka Add Variant.....	176
4.8.2.36	Antarmuka Edit Variant.....	176
4.8.2.37	Antarmuka Variant Category .....	177
4.8.2.38	Antarmuka Add Variant Category .....	178
4.8.2.39	Antarmuka Edit Variant Category .....	179
4.8.2.40	Antarmuka Menu .....	180
4.8.2.41	Antarmuka Add Menu .....	181
4.8.2.42	Antarmuka Add Menu – Select Module .....	182
4.8.2.43	Antarmuka Add Menu – Select Parent Menu .....	183
4.8.2.44	Antarmuka Edit Menu.....	184
4.8.2.45	Antarmuka Module .....	185
4.8.2.46	Antarmuka Add Module .....	186
4.8.2.47	Antarmuka Edit Module.....	187
4.8.2.48	Antarmuka Role .....	188

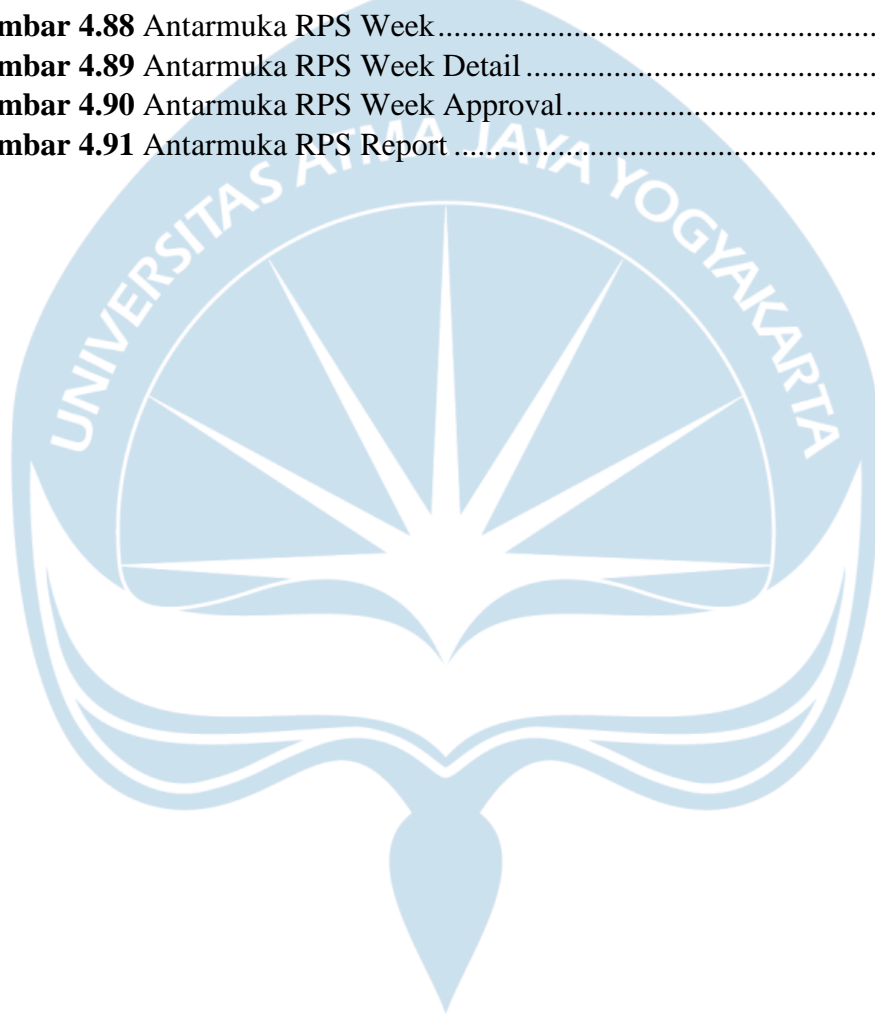
4.8.2.49	Antarmuka Add Role .....	189
4.8.2.50	Antarmuka Edit Role .....	189
4.8.2.51	Antarmuka Role Access .....	190
4.8.2.52	Antarmuka Add Role Access .....	191
4.8.2.53	Antarmuka Add Role Access – Select Module .....	192
4.8.2.54	Antarmuka User .....	192
4.8.2.55	Antarmuka Add User .....	193
4.8.2.56	Antarmuka Edit User .....	194
4.8.2.57	Antarmuka User Role .....	195
4.8.2.58	Antarmuka Add User Role .....	196
4.8.2.59	Antarmuka Add User Role – Select .....	197
4.8.2.60	Antarmuka Transaksi RPS .....	197
4.8.2.61	Antarmuka RPS Week .....	198
4.8.2.62	Antarmuka RPS Week Detail .....	199
4.8.2.63	Antarmuka RPS Week Approval .....	200
4.8.2.64	Antarmuka RPS Report .....	200
<b>BAB V</b>	.....	<b>202</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	<b>202</b>
5.1 Kesimpulan	.....	202
5.2 Saran	.....	202
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>204</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>207</b>
Lampiran 1. Transkrip Wawancara terkait Penyusunan Jadwal Produksi	.....	207
<b>TABEL REVISI</b>	.....	Error! Bookmark not defined.

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b>	9 Pilar Teknologi di Revolusi Industri 4.0.....	1
<b>Gambar 1.2</b>	Bagan Keterkaitan .....	6
<b>Gambar 3.1</b>	Metode Waterfall .....	21
<b>Gambar 3.2</b>	Tahapan Penelitian.....	22
<b>Gambar 4.1</b>	ERD Sistem E-RPS .....	107
<b>Gambar 4.2</b>	PDM Sistem E-RPS .....	109
<b>Gambar 4.3</b>	Class Diagram Sistem E-RPS.....	127
<b>Gambar 4.4</b>	Antarmuka Display Master Data .....	128
<b>Gambar 4.5</b>	Antarmuka Add Master Data.....	129
<b>Gambar 4.6</b>	Antarmuka Edit Master Data .....	130
<b>Gambar 4.7</b>	Antarmuka Display Menu.....	131
<b>Gambar 4.8</b>	Antarmuka Add Menu .....	131
<b>Gambar 4.9</b>	Antarmuka Edit Menu .....	132
<b>Gambar 4.10</b>	Antarmuka Display Module .....	133
<b>Gambar 4.11</b>	Antarmuka Add Module.....	134
<b>Gambar 4.12</b>	Antarmuka Edit Module .....	134
<b>Gambar 4.13</b>	Antarmuka Display Role .....	135
<b>Gambar 4.14</b>	Antarmuka Add Role.....	136
<b>Gambar 4.15</b>	Antarmuka Edit Role .....	137
<b>Gambar 4.16</b>	Antarmuka Access Role .....	138
<b>Gambar 4.17</b>	Antarmuka Add Access Role .....	139
<b>Gambar 4.18</b>	Antarmuka Display User .....	140
<b>Gambar 4.19</b>	Antarmuka Add User.....	140
<b>Gambar 4.20</b>	Antarmuka Edit User .....	141
<b>Gambar 4.21</b>	Antarmuka User Role .....	142
<b>Gambar 4.22</b>	Antarmuka Add User Role .....	143
<b>Gambar 4.23</b>	Antarmuka Simulasi RPS .....	144
<b>Gambar 4.24</b>	Antarmuka RPS Week.....	145
<b>Gambar 4.25</b>	Antarmuka RPS Week Approval.....	146
<b>Gambar 4.26</b>	Antarmuka RPS Week Detail .....	147
<b>Gambar 4.27</b>	Antarmuka RPS Report .....	147
<b>Gambar 4.28</b>	Antarmuka Display Alergen .....	148
<b>Gambar 4.29</b>	Antarmuka Add Alergen .....	149
<b>Gambar 4.30</b>	Antarmuka Edit Alergen.....	150
<b>Gambar 4.31</b>	Antarmuka Alergen Metode Changeover.....	150
<b>Gambar 4.32</b>	Antarmuka Add Alergen Metode Changeover .....	151
<b>Gambar 4.33</b>	Antarmuka Edit Alergen Metode Changeover .....	152
<b>Gambar 4.34</b>	Antarmuka Auger .....	152
<b>Gambar 4.35</b>	Antarmuka Add Auger .....	153
<b>Gambar 4.36</b>	Antarmuka Edit Auger.....	154
<b>Gambar 4.37</b>	Antarmuka Material Changeover .....	155

<b>Gambar 4.38</b>	Antarmuka Add Material Changeover .....	156
<b>Gambar 4.39</b>	Antarmuka Edit Material Changeover.....	157
<b>Gambar 4.40</b>	Antarmuka Metode Changeover.....	158
<b>Gambar 4.41</b>	Antarmuka Add Metode Changeover.....	159
<b>Gambar 4.42</b>	Antarmuka Edit Metode Changeover .....	160
<b>Gambar 4.43</b>	Antarmuka Product.....	160
<b>Gambar 4.44</b>	Antarmuka Add Product.....	161
<b>Gambar 4.45</b>	Antarmuka Edit Product .....	162
<b>Gambar 4.46</b>	Antarmuka Production Line .....	163
<b>Gambar 4.47</b>	Antarmuka Add Production Line .....	164
<b>Gambar 4.48</b>	Antarmuka Edit Production Line.....	165
<b>Gambar 4.49</b>	Antarmuka Production Line Changeover Detail (PLCOD) .....	166
<b>Gambar 4.50</b>	Antarmuka Add Production Line Changeover Detail .....	167
<b>Gambar 4.51</b>	Antarmuka Edit Production Line Changeover Detail.....	167
<b>Gambar 4.52</b>	Antarmuka Product Variant.....	168
<b>Gambar 4.53</b>	Antarmuka Add Product Variant.....	169
<b>Gambar 4.54</b>	Antarmuka Edit Product Variant .....	170
<b>Gambar 4.55</b>	Antarmuka Product Variant Auger.....	170
<b>Gambar 4.56</b>	Antarmuka Add Product Variant Auger.....	171
<b>Gambar 4.57</b>	Antarmuka Edit Product Variant Auger .....	172
<b>Gambar 4.58</b>	Antarmuka Product Variant Metode Changeover .....	173
<b>Gambar 4.59</b>	Antarmuka Add Product Variant Metode Changeover .....	174
<b>Gambar 4.60</b>	Antarmuka Edit Product Variant Metode Changeover.....	175
<b>Gambar 4.61</b>	Antarmuka Variant .....	176
<b>Gambar 4.62</b>	Antarmuka Add Variant .....	176
<b>Gambar 4.63</b>	Antarmuka Edit Variant.....	177
<b>Gambar 4.64</b>	Antarmuka Variant Category.....	178
<b>Gambar 4.65</b>	Antarmuka Add Variant Category.....	179
<b>Gambar 4.66</b>	Antarmuka Edit Variant Category .....	180
<b>Gambar 4.67</b>	Antarmuka Menu .....	180
<b>Gambar 4.68</b>	Antarmuka Add Menu .....	182
<b>Gambar 4.69</b>	Antarmuka Add Menu – Select Module.....	183
<b>Gambar 4.70</b>	Antarmuka Add Menu – Select Parent Menu.....	184
<b>Gambar 4.71</b>	Antarmuka Edit Menu .....	185
<b>Gambar 4.72</b>	Antarmuka Module.....	186
<b>Gambar 4.73</b>	Antarmuka Add Module .....	187
<b>Gambar 4.74</b>	Antarmuka Edit Module .....	188
<b>Gambar 4.75</b>	Antarmuka Role.....	188
<b>Gambar 4.76</b>	Antarmuka Add Role.....	189
<b>Gambar 4.77</b>	Antarmuka Edit Role .....	190
<b>Gambar 4.78</b>	Antarmuka Role Access .....	191
<b>Gambar 4.79</b>	Antarmuka Add Role Access .....	192
<b>Gambar 4.80</b>	Antarmuka Add Role Access – Select Module .....	192

<b>Gambar 4.81</b> Antarmuka User.....	193
<b>Gambar 4.82</b> Antarmuka Add User.....	194
<b>Gambar 4.83</b> Antarmuka Edit User.....	195
<b>Gambar 4.84</b> Antarmuka User Role.....	196
<b>Gambar 4.85</b> Antarmuka Add User Role.....	197
<b>Gambar 4.86</b> Antarmuka Add User Role – Select.....	197
<b>Gambar 4.87</b> Antarmuka Transaksi RPS.....	198
<b>Gambar 4.88</b> Antarmuka RPS Week.....	199
<b>Gambar 4.89</b> Antarmuka RPS Week Detail.....	200
<b>Gambar 4.90</b> Antarmuka RPS Week Approval.....	200
<b>Gambar 4.91</b> Antarmuka RPS Report.....	201



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Perbandingan Studi Sebelumnya.....	10
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Wawancara dan Kesimpulan.....	29
<b>Tabel 4.2</b> Daftar Pengguna Sistem E-RPS .....	35
<b>Tabel 4.3</b> Daftar Kebutuhan Data.....	36
<b>Tabel 4.4</b> Daftar Modul Sistem E-RPS .....	37
<b>Tabel 4.5</b> Add Alergen .....	57
<b>Tabel 4.6</b> Edit Alergen .....	58
<b>Tabel 4.7</b> Add Alergen Metode Changeover.....	59
<b>Tabel 4.8</b> Edit Alergen Metode Changeover.....	60
<b>Tabel 4.9</b> Add Auger .....	61
<b>Tabel 4.10</b> Edit Auger .....	62
<b>Tabel 4.11</b> Add Material Changeover .....	64
<b>Tabel 4.12</b> Edit Material Changeover .....	65
<b>Tabel 4.13</b> Add Metode Changeover.....	66
<b>Tabel 4.14</b> Edit Metode Changeover.....	67
<b>Tabel 4.15</b> Add Product.....	69
<b>Tabel 4.16</b> Edit Product.....	70
<b>Tabel 4.17</b> Add Production Line .....	71
<b>Tabel 4.18</b> Edit Production Line .....	72
<b>Tabel 4.19</b> Add Production Line Changeover Detail .....	73
<b>Tabel 4.20</b> Edit Production Changeover Detail.....	75
<b>Tabel 4.21</b> Add Product Variant.....	76
<b>Tabel 4.22</b> Edit Product Variant.....	77
<b>Tabel 4.23</b> Add Product Variant Auger.....	78
<b>Tabel 4.24</b> Edit Product Variant Auger.....	80
<b>Tabel 4.25</b> Add Product Variant Metode Changeover .....	81
<b>Tabel 4.26</b> Edit Product Variant Metode Changeover .....	82
<b>Tabel 4.27</b> Add Variant .....	84
<b>Tabel 4.28</b> Edit Variant .....	85
<b>Tabel 4.29</b> Add Variant Category .....	86
<b>Tabel 4.30</b> Edit Variant Category.....	87
<b>Tabel 4.31</b> Add Menu.....	88
<b>Tabel 4.32</b> Edit Menu .....	89
<b>Tabel 4.33</b> Add Module.....	91
<b>Tabel 4.34</b> Edit Module.....	92
<b>Tabel 4.35</b> Add Role .....	93
<b>Tabel 4.36</b> Edit Role.....	94
<b>Tabel 4.37</b> Access Role .....	95
<b>Tabel 4.38</b> Add User .....	96

<b>Tabel 4.39</b> Edit User.....	97
<b>Tabel 4.40</b> Role User.....	98
<b>Tabel 4.41</b> Transaksi RPS .....	100
<b>Tabel 4.42</b> RPS Week .....	101
<b>Tabel 4.43</b> RPS Week Approval .....	102
<b>Tabel 4.44</b> RPS Week Detail.....	103
<b>Tabel 4.45</b> RPS Report.....	104
<b>Tabel 4.46</b> Daftar Kebutuhan Non-Fungsional Sistem E-RPS .....	105
<b>Tabel 4.47</b> Alergen .....	110
<b>Tabel 4.48</b> Alergen Metode Changeover .....	110
<b>Tabel 4.49</b> Auger .....	112
<b>Tabel 4.50</b> Material Changeover .....	112
<b>Tabel 4.51</b> Metode Changeover .....	113
<b>Tabel 4.52</b> Product .....	114
<b>Tabel 4.53</b> Production Line .....	115
<b>Tabel 4.54</b> Production Line Changeover Detail.....	116
<b>Tabel 4.55</b> Product Variant.....	118
<b>Tabel 4.56</b> Product Variant Auger.....	119
<b>Tabel 4.57</b> Product Variant Metode Changeover.....	121
<b>Tabel 4.58</b> Variant.....	122
<b>Tabel 4.59</b> Variant Category .....	123
<b>Tabel 4.60</b> RPS.....	124
<b>Tabel 4.61</b> RPS Week .....	126