



**APLIKASI BISNIS PENGADAAN BARANG  
KEBUTUHAN PROJEK MINYAK DAN GAS  
PADA PT. MONAKO LINTAS ENERGY**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat  
Memperoleh gelar sarjana komputer

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Oleh :

Ahmad Buchori

41813110126

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2015**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

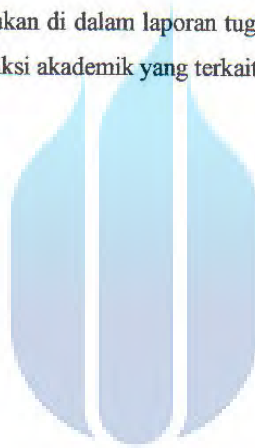
Nama : Achmad Buchori  
Nim : 41813110126  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informai  
Judul : APLIKASI BISNIS PENGADAAN BARANG  
KEBUTUHAN PROJEK MINYAK DAN GAS  
PADA PT. MONAKO LINTAS ENERGY

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir tersebut di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan tugas akhir saya terdapat unsure plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 7 Juli 2015



**ACHMAD BUCHORI**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

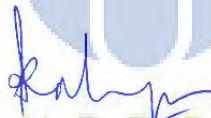
## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Achmad Buchori  
Nim : 41813110126  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informai  
Judul : APLIKASI BISNIS PENGADAAN BARANG  
KEBUTUHAN PROJEK MINYAK DAN GAS  
PADA PT. MONAKO LINTAS ENERGY

Telah disidangkan , diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Jakarta, 7 Juli 2015

Menyetujui,  
Pembimbing



Sarwati Rahayu, ST.,MMSI

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir



Bagus Priambodo, ST.,M. TI

Mengetahui,

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nur Ani, ST.,MMSI

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Achmad Buchori  
Nim : 41813110126  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informai  
Judul : APLIKASI BISNIS PENGADAAN BARANG  
KEBUTUHAN PROJEK MINYAK DAN GAS  
PADA PT. MONAKO LINTAS ENERGY

LAPORAN TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 04 Juli 2015



Sarwati Rahayu, ST., MMSI

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Mengetahui,  
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,  
Ka. Prodi Sistem Informatika

Bagus Priambodo, ST.,M. TI

Nur Ani, ST.,MMSI

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan tugas akhir yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana ini dapat selesai sebagaimana mestinya.

Laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun akan senantiasa diterima dengan lapang hati.

Dengan segala keterbatasan, laporan tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan juga *support* dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, dihaturkan terima kasih kepada :

1. Ibu Sarwati Rahayu, ST.,MMSI , selaku pembimbing tugas akhir,
2. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI, selaku Kepala Prodi Sistem Informasi,
3. Bapak Bagus Priambodo, ST.,M. TI, selaku Kordinator Tugas Akhir Sistem Informasi,
4. Bapak ibu tercinta dan keluarga atas motivasi dan dukungan moril maupun materil,
5. Saudara dan sahabat-sahabatku yang telah memberikan dukungan moril untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini,
6. Rekan-rekan PT. Monako Lintas Energy yang telah memberikan dukungan untuk mendapatkan materi tugas akhir ini,
7. Patmiasih tercinta yang telah memberikan motivasi dan dukungan moril untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat hidayah dan inayah-Nya.

Jakarta, 04 Juli 2015

Achmad Buchori

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACTION</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAKSI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.4.1. Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1. Pengertian Sistem .....	6
2.2. Pengertian Informasi.....	6
2.3. Pengertian sistem Informasi .....	7
2.4. Pengertian Analisa Sistem .....	7
2.5. Pengertian SDLC (System Development Life Cycle) .....	7
2.6. UML (Unified Modelling Language).....	9
2.6.1. Diagram-diagram UML.....	10
2.6.2. Use Case Diagram .....	10
2.6.3. Activity Diagram .....	11
2.6.4. Sequence Diagram.....	12
2.6.5. Class Diagram .....	13
2.7. Bahasa Pemrograman Visual Basic.Net 2010 .....	14

2.8.	Basis Data .....	16
2.8.1.	DBMS .....	16
2.8.2.	SQL Server 2008 .....	17
2.9.	Cristal Report.....	18
2.10.	Pengertian Pengadaan Barang.....	19
2.11.	Pengertian Pengujian Perangkat Lunak.....	20
2.12.	Prinsip Pengujian .....	21
2.13.	Metode Pengujian .....	21
2.13.1.	Metode Black Box.....	21
2.13.2.	Metode White Box .....	22
2.14.	Penjadwalan Pengujian Perangkat Lunak .....	23
<b>BAB III</b>	<b>ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>24</b>
3.1.	Profil Perusahaan .....	24
3.2.	Visi dan Misi Perusahaan.....	25
3.2.1.	Visi.....	26
3.2.2.	Misi .....	26
3.2.3.	Struktur Organisasi.....	27
3.2.4.	Fungsi dan Tanggung Jawab .....	27
3.3.	Analisa Sistem Berjalan.....	28
3.3.1.	Use Case Diagram Sistem Berjalan .....	30
3.4.	Perancangan Sistem Usulan .....	34
3.3.1.	Use Case Diagram Sistem Usulan .....	34
3.3.2.	Activity Diagram Sistem Usulan .....	42
3.3.3.	Squence Diagram Sistem Usulan.....	57
3.3.4.	Class Diagram Sistem Usulan .....	67
3.3.5.	Rancangan Struktur Menu Aplikasi.....	72
3.3.6.	Rancangan Layar Aplikasi.....	73
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>77</b>
4.1.	Implementasi Perangkat Lunak dan Perangkat Keras .....	77
4.2.	Implementasi Database .....	77
4.3.	Implementasi Antar Muka Aplikasi .....	87
4.3.1.	Implementasi Halaman <i>Login</i> .....	87
4.3.2.	Implementeasi Halaman Master Pengguna.....	90

4.3.3. Implementasi Halaman Master Barang.....	93
4.3.4. Implementasi Halaman Master Pelanggan.....	96
4.3.5. Implementasi Halaman Master Suplier.....	99
4.3.6. Implementasi Halaman Form Request Barang Baru.....	101
4.3.7. Implementasi Halaman Form Request Barang Edit.....	104
4.3.8. Implementasi Halaman Form Penawaran Penjualan.....	106
4.3.9. Implementasi Halaman Form PO Ke Suplier .....	108
4.3.10. Implementasi Halaman Form Invoice.....	110
4.3.11. Implementasi Halaman Laporan Pengguna .....	111
4.3.12. Implementasi Halaman Laporan Barang.....	112
4.3.13. Implementasi Halaman Laporan Pelanggan.....	113
4.3.14. Implementasi Halaman Laporan Suplier.....	113
4.3.15. Implementasi Halaman Laporan Projek.....	114
4.3.16. Implementasi Halaman Laporan Request Barang .....	114
4.3.17. Implementasi Halaman Laporan Penawaran Penjualan .....	115
4.3.18. Implementasi Halaman Laporan PO Ke Suplier .....	115
4.3.19. Implementasi Halaman Laporan Invoice .....	116
4.4. Metode Pengujian Sistem.....	116
4.4.1. Skenario Pengujian.....	116
4.4.2. Hasil Pengujian .....	119
4.4.3. Analisa Hasil Pengujian .....	122
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	125
5.1. Kesimpulan.....	125
5.2. Saran.....	125
DAFTAR PUSTAKA .....	126
LAMPIRAN.....	127



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	10
<b>Tabel 2.2</b>	Perbedaan <i>include</i> dan <i>extend</i> pada <i>Use Case</i> .....	11
<b>Tabel 2.3</b>	Notasi Pemodelan <i>Activity Diagram</i> .....	11
<b>Tabel 2.4</b>	Notasi Pemodelan Komponen <i>Sequence Diagram</i> .....	12
<b>Tabel 2.5</b>	Komponen <i>Class Diagram</i> .....	13
<b>Tabel 2.6</b>	Versi Visual Basic .....	15
<b>Tabel 3.1</b>	Skenario Use Case Menyerahkan Dokumen Permintaan Penawaran Penjualan .....	31
<b>Tabel 3.2</b>	Skenario Use Case membuat Dokumen Permintaan Penawaran Pembelian .....	31
<b>Tabel 3.3</b>	Skenario Use Case Dokumen Penawaran harga Pembelian .....	31
<b>Tabel 3.4</b>	Skenario Use Case membuat Dokumen Penawaran Harga Penjualan .....	31
<b>Tabel 3.5</b>	Skenario Use Case Negosiasi Penjualan .....	32
<b>Tabel 3.6</b>	Skenario Use Case Revisi Penawaran Harga .....	32
<b>Tabel 3.7</b>	Skenario Use Case Purchase Order Masuk .....	32
<b>Tabel 3.8</b>	Skenario Use Case Negosiasi Pembelian .....	32
<b>Tabel 3.9</b>	Skenario Use Case Revisi Penawaran Harga Pembelian .....	33
<b>Tabel 3.10</b>	Skenario Use Case Invoice dan Surat Jalan Pembelian .....	33
<b>Tabel 3.11</b>	Skenario Use Case Invoice dan Surat Jalan Penjualan .....	33
<b>Tabel 3.12</b>	Skenario Use Case Membuat Laporan Penjualan .....	33
<b>Tabel 3.13</b>	Skenario Use case Mengisi Form Master Pengguna .....	35
<b>Tabel 3.14</b>	Skenario Use case Mengisi Form Master Barang .....	35
<b>Tabel 3.15</b>	Skenario Use case Mengisi Form Master Pelanggan .....	35
<b>Tabel 3.16</b>	Skenario Use case Mengisi Form Master Suplier .....	36
<b>Tabel 3.17</b>	Skenario Use case Mengisi Form Proyek .....	36
<b>Tabel 3.18</b>	Skenario Use case Mengisi Form Request Barang Baru .....	36
<b>Tabel 3.19</b>	Skenario Use case Mengisi Form Request Barang Edit .....	37
<b>Tabel 3.20</b>	Skenario Use case Mengisi Form Penawaran Penjualan .....	37
<b>Tabel 3.21</b>	Skenario Use case Mengisi Form Pe Ke Suplier .....	37
<b>Tabel 3.22</b>	Skenario Use case Mengisi Form Invoice .....	38
<b>Tabel 3.23</b>	Skenario Use case Mencetak Laporan Pengguna .....	38
<b>Tabel 3.24</b>	Skenario Use case Mencetak Laporan Barang .....	38
<b>Tabel 3.25</b>	Skenario Use case Mencetak Laporan Pelanggan .....	39

<b>Tabel 3.26</b>	Skenario Use case Mencetak Laporan Suplier .....	39
<b>Tabel 3.27</b>	Skenario Use case Mencetak Laporan Proyek .....	39
<b>Tabel 3.28</b>	Skenario Use case Mencetak Laporan Request Barang .....	40
<b>Tabel 3.29</b>	Skenario Use case Mencetak Laporan Penawaran Penjualan .....	40
<b>Tabel 3.30</b>	Skenario Use case Mencetak Laporan Pe Ke Suplier .....	40
<b>Tabel 3.31</b>	Skenario Use case Mencetak Laporan Invoice .....	41
<b>Tabel 3.32</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mengisi Form Master Pengguna .....	42
<b>Tabel 3.33</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mengisi Form Master Barang.....	43
<b>Tabel 3.34</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mengisi Form Master Pelanggan.....	44
<b>Tabel 3.35</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mengisi Form Master Suplier.....	45
<b>Tabel 3.36</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mengisi Request Barang Baru.....	46
<b>Tabel 3.37</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mengisi Request Barang Edit.....	47
<b>Tabel 3.38</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mengisi Penawaran Penjualan.....	48
<b>Tabel 3.39</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mengisi PO Ke Suplier .....	49
<b>Tabel 3.40</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mengisi Invoice.....	50
<b>Tabel 3.41</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mencetak Laporan Pengguna .....	51
<b>Tabel 3.42</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mencetak Laporan Barang .....	52
<b>Tabel 3.43</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mencetak Laporan Pelanggan .....	52
<b>Tabel 3.44</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mencetak Laporan Suplier .....	53
<b>Tabel 3.45</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mencetak Laporan Proyek .....	54
<b>Tabel 3.46</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mencetak Laporan Request Barang.....	54
<b>Tabel 3.47</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mencetak Laporan Penawaran Penjualan .....	55
<b>Tabel 3.48</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mencetak Laporan PO Ke Suplier.....	56
<b>Tabel 3.49</b>	Skenario Activity Diagram Usulan Mencetak Laporan Invoice .....	56
<b>Tabel 3.50</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Menu Form Master Pengguna.....	57
<b>Tabel 3.51</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Menu Form Master Barang .....	58
<b>Tabel 3.52</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Menu Form Master Pelanggan .....	58
<b>Tabel 3.53</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Menu Form Master Suplier .....	59
<b>Tabel 3.54</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Menu Form Request Barang Baru .....	59
<b>Tabel 3.55</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Menu Form Request Barang Edit.....	60
<b>Tabel 3.56</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Menu Form Penawaran Penjualan.....	60
<b>Tabel 3.57</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Menu Form PO Ke Suplier .....	61
<b>Tabel 3.58</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Menu Form Invoice.....	61
<b>Tabel 3.59</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Laporan Pengguna .....	62

<b>Tabel 3.60</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Laporan Barang.....	62
<b>Tabel 3.61</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Laporan Pelanggan.....	63
<b>Tabel 3.62</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Laporan Suplier.....	63
<b>Tabel 3.63</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Laporan Proyek.....	64
<b>Tabel 3.64</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Laporan Request Barang .....	64
<b>Tabel 3.65</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Laporan Penawaran Penjualan .....	65
<b>Tabel 3.66</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Laporan PO Ke Suplier .....	65
<b>Tabel 3.67</b>	Skenario Sequence Diagram Usulan Laporan Invoice .....	66
<b>Tabel 3.68</b>	Tabel Pengguna .....	68
<b>Tabel 3.69</b>	Tabel Suplier.....	68
<b>Tabel 3.70</b>	Tabel Pelanggan.....	68
<b>Tabel 3.71</b>	Tabel Barang.....	68
<b>Tabel 3.72</b>	Tabel Tempat Permintaan Suplier.....	69
<b>Tabel 3.73</b>	Tabel Proyek.....	69
<b>Tabel 3.74</b>	Tabel Request Barang .....	69
<b>Tabel 3.75</b>	Tabel Detail Request Barang .....	69
<b>Tabel 3.42</b>	Tabel Penawaran Penjualan .....	70
<b>Tabel 3.76</b>	Tabel Detail Penawaran Penjualan.....	70
<b>Tabel 3.77</b>	Tabel PO Pembelian .....	70
<b>Tabel 3.78</b>	Tabel Detail PO Pembelian.....	70
<b>Tabel 3.79</b>	Tabel Invoice .....	71
<b>Tabel 3.80</b>	Tabel Detail Invoice.....	71

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Metode <i>Waterfall</i> .....	7
<b>Gambar 3.1</b>	Struktur Organisasi PT. Monako Lintas Energy .....	27
<b>Gambar 3.2</b>	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....	30
<b>Gambar 3.3</b>	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	34
<b>Gambar 3.4</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengisi Form Master Pengguna.....	42
<b>Gambar 3.5</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengisi Form Master Barang.....	43
<b>Gambar 3.6</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengisi Form Master Pelanggan.....	44
<b>Gambar 3.7</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengisi Form Master Suplier.....	45
<b>Gambar 3.8</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengisi Request Barang Baru .....	46
<b>Gambar 3.9</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengisi Request Barang Edit .....	47
<b>Gambar 3.10</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengisi Penawaran Penjualan .....	48
<b>Gambar 3.11</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengisi PO Ke Suplier.....	49
<b>Gambar 3.12</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mengisi Invoice.....	50
<b>Gambar 3.13</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mencetak Laporan Pengguna .....	51
<b>Gambar 3.14</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mencetak Laporan Barang.....	51
<b>Gambar 3.15</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mencetak Laporan Pelanggan.....	52
<b>Gambar 3.16</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mencetak Laporan Suplier.....	53
<b>Gambar 3.17</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mencetak Laporan Projek.....	53
<b>Gambar 3.18</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mencetak Laporan Request Barang .....	54
<b>Gambar 3.19</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mencetak Laporan Penawaran Penjualan ...	55
<b>Gambar 3.20</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mencetak Laporan PO Ke Suplier .....	55
<b>Gambar 3.21</b>	<i>Activity Diagram</i> Usulan Mencetak Laporan Invoice .....	56
<b>Gambar 3.22</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Form Master Pengguna.....	57
<b>Gambar 3.23</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Form Master Barang.....	58
<b>Gambar 3.24</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Form Master Pelanggan.....	58
<b>Gambar 3.25</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Form Master Suplier.....	59
<b>Gambar 3.26</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Request Barang Baru .....	59
<b>Gambar 3.27</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Request Barang Edit .....	60
<b>Gambar 3.28</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Penawaran Penjualan.....	60
<b>Gambar 3.29</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu PO Ke Suplier.....	61
<b>Gambar 3.30</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Menu Invoice.....	61
<b>Gambar 3.31</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Laporan Pengguna .....	62
<b>Gambar 3.32</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Laporan Barang .....	62

<b>Gambar 3.33</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Laporan Pelanggan .....	63
<b>Gambar 3.34</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Laporan Suplier .....	63
<b>Gambar 3.35</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Laporan Proyek .....	64
<b>Gambar 3.36</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Laporan Request Barang.....	64
<b>Gambar 3.37</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Laporan Penawaran Penjualan .....	65
<b>Gambar 3.38</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Laporan PO Ke Suplier.....	65
<b>Gambar 3.39</b>	<i>Sequence Diagram</i> Usulan Laporan Invoice.....	66
<b>Gambar 3.40</b>	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan .....	67
<b>Gambar 3.41</b>	Rancangan Struktur Menu Aplikasi Pengadaan Barang.....	72
<b>Gambar 3.42</b>	Rancangan Halaman Login Aplikasi Pengadaan Barang .....	73
<b>Gambar 3.43</b>	Rancangan Halaman Menu Utama Aplikasi Pengadaan Barang .....	73
<b>Gambar 3.44</b>	Rancangan Halaman Master Pengguna Aplikasi Pengadaan Barang ..	73
<b>Gambar 3.45</b>	Rancangan Halaman Master Barang Aplikasi Pengadaan Barang .....	74
<b>Gambar 3.46</b>	Rancangan Halaman Master Pelanggan Aplikasi Pengadaan Barang .	74
<b>Gambar 3.47</b>	Rancangan Halaman Master Suplier Aplikasi Pengadaan Barang .....	74
<b>Gambar 3.48</b>	Rancangan Halaman Menu Proyek Aplikasi Pengadaan Barang .....	75
<b>Gambar 3.49</b>	Rancangan Halaman Request Barang Baru Aplikasi Pengadaan Barang	75
<b>Gambar 3.50</b>	Rancangan Halaman Request Barang Edit Aplikasi Pengadaan Barang	75
<b>Gambar 3.51</b>	Rancangan Halaman Penawaran Penjualan Aplikasi Pengadaan Barang	76
<b>Gambar 3.52</b>	Rancangan Halaman PO ke Suplier Aplikasi Pengadaan Barang.....	76
<b>Gambar 3.53</b>	Rancangan Halaman Invoice Aplikasi Pengadaan Barang .....	76
<b>Gambar 4.1</b>	Database Aplikasi Pengadaan Barang.....	78
<b>Gambar 4.2</b>	Implementasi Tabel Petugas .....	78
<b>Gambar 4.3</b>	Implementasi Tabel Barang .....	79
<b>Gambar 4.4</b>	Implementasi Tabel Pelanggan .....	80
<b>Gambar 4.5</b>	Implementasi Tabel Suplier .....	80
<b>Gambar 4.6</b>	Implementasi Tabel Tempat Permintaan Suplier .....	81
<b>Gambar 4.7</b>	Implementasi Tabel Proyek .....	82
<b>Gambar 4.8</b>	Implementasi Tabel Request Barang .....	82
<b>Gambar 4.9</b>	Implementasi Tabel Detail Request Barang .....	83
<b>Gambar 4.10</b>	Implementasi Tabel Penawaran Penjualan.....	84
<b>Gambar 4.11</b>	Implementasi Tabel Detail Penawaran Penjualan .....	84
<b>Gambar 4.12</b>	Implementasi Tabel PO Pembelian .....	85
<b>Gambar 4.13</b>	Implementasi Tabel Detail PO Pembelian .....	86
<b>Gambar 4.14</b>	Implementasi Tabel Invoice.....	86

<b>Gambar 4.15</b>	Implementasi Tabel Detail Invoice .....	87
<b>Gambar 4.16</b>	Implementasi Halaman Login .....	88
<b>Gambar 4.17</b>	Implementasi Halaman Master Pengguna .....	90
<b>Gambar 4.18</b>	Implementasi Halaman Master Barang .....	93
<b>Gambar 4.19</b>	Implementasi Halaman Master Pelanggan .....	96
<b>Gambar 4.20</b>	Implementasi Halaman Master Suplier .....	99
<b>Gambar 4.21</b>	Implementasi Halaman Form Request Barang Baru .....	102
<b>Gambar 4.22</b>	Implementasi Halaman Form Request Barang Edit .....	105
<b>Gambar 4.23</b>	Implementasi Halaman Form Penawaran Penjualan .....	106
<b>Gambar 4.24</b>	Implementasi Halaman Form PO Ke Suplier .....	108
<b>Gambar 4.25</b>	Implementasi Halaman Form Invoice .....	110
<b>Gambar 4.26</b>	Implementasi Halaman Laporan Pengguna .....	112
<b>Gambar 4.27</b>	Implementasi Halaman Laporan Barang .....	112
<b>Gambar 4.28</b>	Implementasi Halaman Laporan Pelanggan .....	113
<b>Gambar 4.29</b>	Implementasi Halaman Laporan Suplier .....	113
<b>Gambar 4.30</b>	Implementasi Halaman Laporan Projek .....	114
<b>Gambar 4.31</b>	Implementasi Halaman Laporan Request Barang .....	114
<b>Gambar 4.32</b>	Implementasi Halaman Laporan Penawaran Penjualan .....	115
<b>Gambar 4.33</b>	Implementasi Halaman Laporan Po Ke Suplier .....	115
<b>Gambar 4.34</b>	Implementasi Halaman Laporan Invoice .....	116