



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PRODUKSI  
MENGUNAKAN METODE EDD (*EARLIEST DUE DATE*) DAN SPT  
(*SHORTEST PROCESSING TIME*) BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS: PT KALBE FARMA TBK DIVISI ANIMAL HEALTH)**

**Wawan Subroto**  
41815310030

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

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

**2019**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PRODUKSI  
MENGUNAKAN METODE EDD (*EARLIEST DUE DATE*) DAN SPT  
(*SHORTEST PROCESSING TIME*) BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS: PT KALBE FARMA TBK DIVISI ANIMAL HEALTH)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

WAWAN SUBROTO

41815310030

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2019**

## Abstrak

Nama dan NIM : Wawan Subroto 41815310030  
Pembimbing TA : Tazkiyah Herdi,S.kom,MM  
Judul : Perancangan sistem informasi penjadwalan produksi menggunakan metode EDD (*Earliest Due Date*) dan SPT (*Shortest Processing Time*) berbasis Web

Dalam suatu proses produksi urutan prioritas penjadwalan menjadi salah satu faktor yang penting, guna mengurangi keterlambatan dari batas waktu yang ditentukan agar dapat memenuhi batas waktu yang telah disetujui dengan konsumen, serta untuk mencapai target produksi perusahaan. Namun seiring berkembangnya sebuah perusahaan dan bertambahnya jumlah dan jenis produk yang harus di produksi menyebabkan sulit menentukan urutan prioritas produk yang harus di proses terlebih dahulu karena belum adanya sebuah sistem yang bisa mensupport dalam pengelolaannya. Beberapa penelitian telah menggunakan metode yang penulis gunakan tetapi dengan karakteristik perusahaan yang berbeda, Dari masalah tersebut itulah yang menjadi tujuan penulis untuk membuat sebuah perancangan sistem informasi yang bisa membantu dalam pembuatan jadwal produksi yang lebih cepat dan akurasi serta memudahkan dalam pengambilan keputusan dalam menentukan urutan prioritas produksi. Hasil dari penelitian ini adalah sistem harus bisa melakukan pengelolaan dan penentuan urutan prioritas produksi berdasarkan perhitungan metode yang digunakan yaitu EDD ( *Earliest Due Date* ) dan SPT (*Shortest Processing Time*), sehingga meminimalkan keterlambatan proses produksi.

**Kata kunci:** Penjadwalan Produksi, Prioritas penjadwalan, *EDD (Earliest Due Date)* *SPT (Shortest Processing Time)*, UML Diagram

## Abstract

Name and Student : Wawan Subroto  
Number 41815310030  
Counsellor : Tazkiyah Herdi,S.kom,MM  
Title : Perancangan sistem informasi penjadwalan proses produksi menggunakan metode EDD (*Earliest Due Date*) dan SPT (*Shortest Processing Time*) berbasis Web

*In a production process the order priority schedule is one of the important factors, in order to reduce delays from the specified time limit in order to meet the agreed deadline with consumers, and to achieve the company's production targets. But with the development of a company and the increase in the number and type of products that must be produced, it is difficult to determine the order of priority of products that must be processed first because there is no system that can support the management. several studies have used methods that the authors also use but with different company characteristics. From this problem, that is the purpose of the author to make a design of a system support that can help in making production schedules faster and accuracy and facilitate decision making, determine the order of production priorities. The results of this study are the system must be able to manage and determine the priority sequence of production based on the calculation of the methods used, EDD (Earliest Due Date) and SPT (Shortest Processing Time), thus minimizing the delay in the production process .*

**Keywords** -- production process, priority schedule, EDD ( Earliest Due Date ), SPT ( Shortest Processing Time ).

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41815310030

Nama : Wawan Subroto

Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Produksi  
Menggunakan Metode EDD (*Earliest Due Date*) Dan SPT  
(*Shortest Processing Time*) Berbasis Web (Studi Kasus: PT  
Kalbe Farma Tbk Divisi Animal Health)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 05 Agustus 2019



6000  
Rp. 6000  
RUPIAH

Wawan subroto

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Wawan Subroto  
NIM : 41815310030  
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Produksi Menggunakan Metode EDD (*Earliest Due Date*) Dan SPT (*Shortest Processing Time*) Berbasis Web (Studi Kasus PT Kalbe Farma Tbk Divisi Animal Health)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 05 Agustus 2019



<Wawan Subroto>

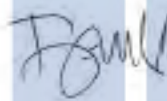
#### LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Wawan Subroto  
NIM : 41815310030  
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan  
Produksi Menggunakan Metode EDD (*Earliest Due Date*) Dan SPT (*Shortest Processing Time*)  
Berbasis Web (Studi Kasus PT Kalbe Farma Tbk  
Divisi *Animal Health* )

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 05 Agustus 2019

Menyetujui,



( Tazkiyah Herdi, S.kom, MM )

Dosen Pembimbing

U N I V E R S I T A S  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815310030  
Nama : Wawan Suhroto  
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan  
Produksi Menggunakan Metode EDD (*Earliest Due  
Date*) Dan SPT (*Shortest Processing Time*) Berbasis  
Web (Studi Kasus PT Kalbe Farma Tbk Divisi  
Animal Health)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta,

Dosen Pembimbing : Tazkiyah Herdi., S.Kom, MM  
Dosen Penguji 1 : Ir. Fajar Masya., MMSI  
Dosen Penguji 2 : Anita Ratnasari., S.Kom, M.Kom  
Dosen Penguji 3 : Nur Ismawati., ST., M.Cs

*Tazkiyah Herdi*  
*Ir. Fajar Masya*  
*Anita Ratnasari*  
*Nur Ismawati*

Mengetahui,

UNIVERSITAS

*(Inge Handayani, M.Ak., M.MSI)*  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

*(Handrie Nopriksen, ST., M.Kom)*  
Ka. Prodi Sistem Informasi

MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang maha Esa atas Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul “ Perancangan sistem informasi penjadwalan proses produksi menggunakan metode EDD (*Earliest Due Date*) dan SPT (*Shortest Processing Time*) berbasis Web”.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis dapat belajar membandingkan serta menganalisis berdasarkan teori-teori yang telah penulis dapatkan selama belajar di Sistem Informasi Universitas Mercu Buana. Penulisan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat penulis memperoleh gelar Strata Satu (S1) dalam Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih atas segala bantuan baik moril maupun materil kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini :

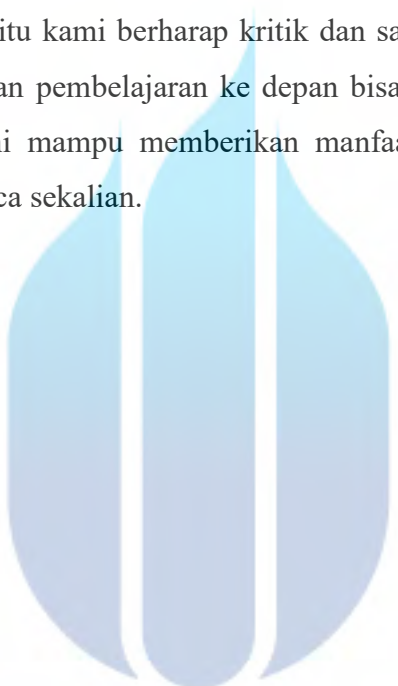
1. Tuhan yang maha Esa, atas segala rahmat, ridhonya selama proses pengerjaan Tugas akhir ini.
2. Orang tua, beserta keluarga yang telah memberikan kami dukungan moral maupun material dalam menyelesaikan Tugas akhir ini.
3. Ibu Tazkiyah Herdi S.Kom,MM selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
4. Bapak Handrie Noprisson, ST., M.KOM selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Ibu Sri Dianing Asri, ST, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
6. Ibu Inge Handriani, M.AK., M.MSI selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
7. Ibu Dwi Ade Handayani Capah, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing Akademik.

8. Bapak Fajar Masya MMSI, selaku dosen pengajar yang telah banyak membantu dalam proses penulisan tugas laporan tugas akhir ini.
9. Rekan-rekan sistem informasi Universitas MercuBuana, khususnya angkatan 2015 Gasal.
10. Beserta semua pihak yang telah membantu dalam menyusun tugas ini hingga selesai yang tidakbisa disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kami berharap kritik dan saran yang dapat membangun guna kesempurnaan dan pembelajaran ke depan bisa lebih baik lagi. Penulispun berharap penelitian ini mampu memberikan manfaat, sekaligus dapat menjadi referensi untuk pembaca sekalian.

Jakarta , 22 Juli 2019

**Wawan subroto**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

|                                                               |            |
|---------------------------------------------------------------|------------|
| <b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>                    | <b>i</b>   |
| <b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR....</b> | <b>ii</b>  |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>                               | <b>iii</b> |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                                | <b>iv</b>  |
| <b>Abstrak.....</b>                                           | <b>v</b>   |
| <b>Abstract.....</b>                                          | <b>vi</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                    | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                       | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                     | <b>xi</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                     | <b>xii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                  | <b>xiv</b> |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>                                | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang .....                                      | 1          |
| 1.2. Perumusan Masalah .....                                  | 3          |
| 1.3 Batasan Masalah .....                                     | 4          |
| 1.4. Sistematika Penulisan .....                              | 5          |
| <b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                            | <b>7</b>   |
| 2.1 Penjadwalan produksi .....                                | 7          |
| 2.1.1 Definisi penjadwalan produksi .....                     | 7          |
| 2.1.2 Tujuan Penjadwalan Produksi .....                       | 7          |
| 2. 2 Sistem Informasi .....                                   | 17         |
| 2. 3 Penelitian Terkait .....                                 | 20         |
| <b>BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT .....</b>                         | <b>27</b>  |
| 3.1 Tujuan Penelitian.....                                    | 27         |
| 3.2 Manfaat penelitian.....                                   | 27         |
| <b>BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>                       | <b>28</b>  |
| 4.1 Lokasi Penelitian.....                                    | 28         |
| 4.2 Sarana Pendukung.....                                     | 28         |
| 4.3 Teknik Pengumpulan Data.....                              | 28         |
| 4.4 Diagram Alir Penelitian .....                             | 29         |

|                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| 4.5 Penjelasan diagram alir .....                              | 31         |
| <b>BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                         | <b>33</b>  |
| 5.1 Analisis sistem berjalan .....                             | 33         |
| 5.1.1 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan.....              | 33         |
| 5.1.2 Analisis proses Bisnis .....                             | 34         |
| 5.1.3 Identifikasi masalah .....                               | 35         |
| 5.1.4 Analisis Sistem dan Metode Usulan .....                  | 38         |
| 5.2 Analisis Kebutuhan.....                                    | 43         |
| 5.3 Perancangan Uml ( <i>Unified Modeling Language</i> ) ..... | 46         |
| 5.3.1 Usecase Diagram sistem yang diusulkan.....               | 46         |
| 5.3.2 Usecase Description.....                                 | 48         |
| 5.3.3 Activity Diagram .....                                   | 60         |
| 5.3.4 Sequence Diagram .....                                   | 72         |
| 5.3.5 Class Diagram.....                                       | 83         |
| 5.4 Perancangan Basis Data .....                               | 85         |
| 5.5 Perancangan Antar Muka.....                                | 95         |
| 5.6 Perancangan Input sistem .....                             | 97         |
| 5.7 Perancangan <i>Output</i> sistem.....                      | 103        |
| 5.8 Evaluasi Hasil Perancangan Sistem .....                    | 118        |
| <b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                         | <b>120</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                     | <b>122</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                           | <b>124</b> |
| <b>CURICULUM VITAE.....</b>                                    | <b>129</b> |

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## DAFTAR TABEL

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2 .1 Contoh aturan prioritas .....                              | 11 |
| Tabel 2 2 Aturan metode FCFS .....                                    | 11 |
| Tabel 2. 3 Tabel pekerjaan metode SPT .....                           | 12 |
| Tabel 2 4 Tabel pekerjaan metode LPT .....                            | 13 |
| Tabel 2 5 Tabel pekerjaan metode EDD .....                            | 15 |
| Tabel 2 6 Tabel Hasil Perbandingan Metode .....                       | 16 |
| Tabel 2 7 Tabel literature review .....                               | 21 |
| Tabel 5. 1 Identifikasi Masalah.....                                  | 36 |
| Tabel 5. 2 daftar permintaan produk.....                              | 38 |
| Tabel 5. 3 perhitungan efektivitas metode saat ini.....               | 39 |
| Tabel 5. 4 Tabel perhitungan metode EDD .....                         | 40 |
| Tabel 5. 5 Tabel perhitungan metode SPT.....                          | 41 |
| Tabel 5. 6 Hasil perbandingan metode.....                             | 42 |
| Tabel 5. 7 kebutuhan fungsional.....                                  | 43 |
| Tabel 5. 8 Tabel kebutuhan Non fungsional .....                       | 45 |
| Tabel 5. 9 Usecase description mengelola data pesanan.....            | 48 |
| Tabel 5. 10 Usecase description mengelola bahan baku.....             | 49 |
| Tabel 5. 11 Usecase description mengelola permintaan bahan baku ..... | 50 |
| Tabel 5. 12 Usecase description mengelola produk.....                 | 51 |
| Tabel 5. 13 Usecase description mengelola data produksi .....         | 52 |
| Tabel 5. 14 Usecase description mengelola laporan produksi .....      | 53 |
| Tabel 5. 15 Usecase description mengelola data user .....             | 54 |
| Tabel 5. 16 Usecase description membuat requirement material.....     | 55 |
| Tabel 5. 17 Usecase description membuat kartu produksi.....           | 56 |
| Tabel 5. 18 Usecase description membuat perencanaan produksi .....    | 57 |
| Tabel 5. 19 Usecase description membuat penjadwalan produksi.....     | 58 |
| Tabel 5. 20 Usecase description melihat laporan produksi.....         | 59 |
| Tabel 5. 21 Tabel User.....                                           | 85 |
| Tabel 5. 22 Tabel Pemesanan .....                                     | 85 |
| Tabel 5. 23 Tabel Produk.....                                         | 86 |
| Tabel 5. 24 Permintaan bahan baku .....                               | 87 |
| Tabel 5. 25 Tabel Bahan Baku.....                                     | 87 |
| Tabel 5. 26 Tabel Material Requirement .....                          | 88 |
| Tabel 5. 27 Tabel kartu _produksi .....                               | 89 |
| Tabel 5. 28 Tabel Operator .....                                      | 90 |
| Tabel 5. 29 Tabel Mesin .....                                         | 90 |
| Tabel 5. 30 Tabel Perencanaan .....                                   | 91 |
| Tabel 5. 31 Tabel Metode .....                                        | 91 |
| Tabel 5. 32 Tabel Metode EDD.....                                     | 92 |
| Tabel 5. 33 Tabel Metode SPT .....                                    | 93 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 1 Diagram alir Penelitian .....                          | 30  |
| Gambar 5. 1 Usecase diagram sistem yang diusulkan .....            | 47  |
| Gambar 5. 2 Activity diagram permintaan pesanan.....               | 60  |
| Gambar 5. 3 activity diagram mengelola bahan baku.....             | 61  |
| Gambar 5. 4 Activity diagram mengelola produk.....                 | 62  |
| Gambar 5. 5 Activity diagram mengelola permintaan bahan baku.....  | 63  |
| Gambar 5. 6 Activity diagram mengelola data produksi .....         | 64  |
| Gambar 5. 7 Activity mengelola data user.....                      | 65  |
| Gambar 5. 8 Activity diagram mengelola laporan.....                | 66  |
| Gambar 5. 9 Activity diagram Membuat requirement material .....    | 67  |
| Gambar 5. 10 Activity diagram membuat kartu produksi.....          | 68  |
| Gambar 5. 11 Activity diagram perencanaan produksi.....            | 69  |
| Gambar 5. 12 activity diagram penjadwalan .....                    | 70  |
| Gambar 5. 13 Activity diagram melihat laporan.....                 | 71  |
| Gambar 5. 14 Sequence Diagram Permintaan pesanan .....             | 72  |
| Gambar 5. 15 Sequence Diagram mengelola bahan baku.....            | 73  |
| Gambar 5. 16 Sequence Diagram produk .....                         | 74  |
| Gambar 5. 17 Sequence Diagram mengelola permintaan bahan baku..... | 75  |
| Gambar 5. 18 Sequence Diagram mengelola data produksi .....        | 76  |
| Gambar 5. 19 Sequence Diagram data user .....                      | 77  |
| Gambar 5. 20 sequence diagram mengelola laporan .....              | 78  |
| Gambar 5. 21 sequence diagram membuat requirement material.....    | 79  |
| Gambar 5. 22 sequence diagram membuat kartu produksi .....         | 80  |
| Gambar 5. 23 sequence diagram membuat perencanaan .....            | 81  |
| Gambar 5. 24 Sequence Diagram Penjadwalan produksi .....           | 82  |
| Gambar 5. 25 Sequence Diagram melihat laporan.....                 | 83  |
| Gambar 5. 26 Class diagram Penjadwalan produksi.....               | 84  |
| Gambar 5. 27 User interface login.....                             | 95  |
| Gambar 5. 28 User interface setting user .....                     | 95  |
| Gambar 5. 29 User interface menu Gudang.....                       | 96  |
| Gambar 5. 30 User interface menu penjadwalan .....                 | 96  |
| Gambar 5. 31 Perancangan input user .....                          | 97  |
| Gambar 5. 32 Perancangan input permintaan pesanan .....            | 97  |
| Gambar 5. 33 Perancangan input bahan baku.....                     | 98  |
| Gambar 5. 34 Perancangan input produk.....                         | 98  |
| Gambar 5. 35 Perancangan input data produksi .....                 | 99  |
| Gambar 5. 36 Perancangan input data operator .....                 | 99  |
| Gambar 5. 37 Perancangan input data mesin .....                    | 100 |
| Gambar 5. 38 Perancangan input permintaan bahan baku .....         | 100 |
| Gambar 5. 39 Perancangan input material requirement.....           | 101 |
| Gambar 5. 40 Perancangan perencanaan produksi .....                | 101 |
| Gambar 5. 41 Perancangan input penjadwalan produksi .....          | 102 |
| Gambar 5. 42 Perancangan antar muka laporan pemesanan produk.....  | 106 |

|                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 5. 43 Perancangan output laporan pemesanan produk .....                       | 106 |
| Gambar 5. 44 Perancangan antar muka laporan bahan baku .....                         | 107 |
| Gambar 5. 45 Perancangan output laporan bahan baku .....                             | 107 |
| Gambar 5. 46 Perancangan antar muka laporan kebutuhan bahan baku.....                | 108 |
| Gambar 5. 47 Perancangan output laporan kebutuhan bahan baku .....                   | 108 |
| Gambar 5. 48 Perancangan antar muka laporan data produk produksi.....                | 109 |
| Gambar 5. 49 Perancangan output laporan data produk produksiI .....                  | 109 |
| Gambar 5. 50 Perancangan antar muka laporan berdasarkan stok.....                    | 110 |
| Gambar 5. 51 Perancangan antar muka laporan perencanaan produksi berdasarkan stok... | 110 |
| Gambar 5. 52 Antar muka laporan perencanaan produksi berdasarkan pesanan .....       | 111 |
| Gambar 5. 53 Output laporan perencanaan produksi berdasarkan pesanan.....            | 111 |
| Gambar 5. 54 Perancangan antar muka laporan perencanaan metode EDD.....              | 112 |
| Gambar 5. 55 Perancangan output laporan perencanaan metode EDD .....                 | 112 |
| Gambar 5. 56 Perancangan antar muka laporan perencanaan metode SPT .....             | 113 |
| Gambar 5. 57 Perancangan output laporan perencanaan metode SPT.....                  | 113 |
| Gambar 5. 58 Perancangan antar muka laporan perbandingan metode .....                | 114 |
| Gambar 5. 59 Perancangan output laporan perbandingan metode.....                     | 114 |
| Gambar 5. 60 Perancangan antar muka laporan jadwal produksi .....                    | 115 |
| Gambar 5. 61 Perancangan output laporan jadwal produksi.....                         | 115 |
| Gambar 5. 62 Perancangan antar muka kartu produksi .....                             | 116 |
| Gambar 5. 63 Perancangan output kartu produksi .....                                 | 117 |
| Gambar 5. 64 Perancangan antar muka laporan hasil produksi .....                     | 117 |
| Gambar 5. 65 Perancangan output laporan hasil produksi.....                          | 117 |

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 1 Laporan penelitian hasil interview .....   | 125 |
| Lampiran 1 2 Kuisioneri evaluasi hasil perancangan..... | 126 |
| Lampiran 1 3 Surat keterangan melakukan penelitian..... | 128 |
| Lampiran 1 4 Curriculum Vitae .....                     | 129 |

