



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**PERHITUNGAN *UNIT COST* MODUL PENDIDIKAN  
KEDOKTERAN FKUI MENGGUNAKAN PERANGKAT  
LUNAK**

**TESIS**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Sains**

**OLEH :**

**FARIAN**

**NPM : 0706193183**

**PROGRAM STUDI KAJIAN TEKNOLOGI BIOMEDIS  
PROGRAM PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS INDONESIA**

**JAKARTA, 2009**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tesis ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.**

**Nama : Farian**

**NPM : 0706193183**

**Tanda Tangan : .....**

**Tanggal : 3 Juli 2009**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Tesis ini diajukan oleh :  
Nama : Farian  
NPM : 0706193183  
Program Studi : Pasca Sarjana Kajian Teknologi Biomedis  
Judul Tesis : Perhitungan Unit Cost Modul Pendidikan  
Kedokteran Menggunakan Perangkat Lunak

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Sains pada Program Teknologi Biomedis Program Pasca Sarjana Universitas Indonesia**

**DEWAN PENGUJI**

Pembimbing : DR. dr. H. Boy S. Sabarguna, MARS (.....)  
Penguji : drg. Siti Triaminingisih, MT (.....)  
Penguji : dr. Astrid Saraswaty Dewi, MARS (.....)

Jakarta, Juli 2009

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penyusunan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister Teknologi Biomedis pada Program Pasca Sarjana Universitas Indonesia. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. dr. H. Boy S. Sabarguna MARS , selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran didalam mengarahkan penulis dalam penyusunan tesis ini.
2. Orangtua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material maupun moril.
3. Sdr. Reyhan yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang diperlukan penulis.
4. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan saudara-saudara semua, dan semoga tesis ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 3 Juli 2009  
Farian

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS  
(Hasil Karya Perorangan)**

---

---

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Farian  
NPM/NIP : 0706193183  
Program Studi : Teknologi Biomedis  
Fakultas : Pasca Sarjana  
Jenis karya : Tesis

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Non- Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**Perhitungan *Unit Cost* Modul Pendidikan Kedokteran FKUI Menggunakan Perangkat Lunak**

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada tanggal : 3 Juli 2009  
Yang menyatakan

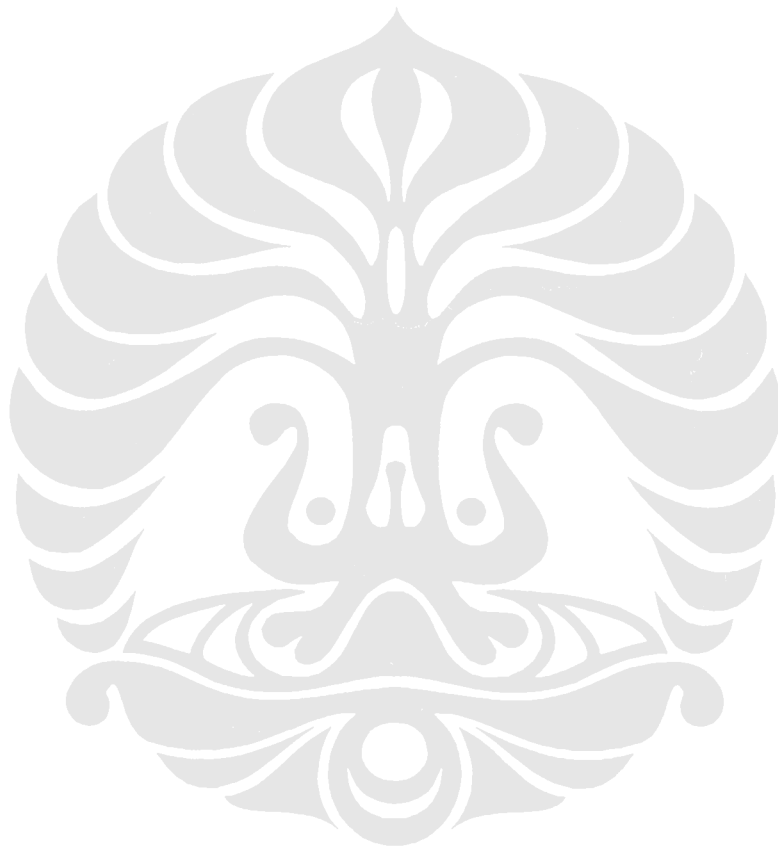
( ..... )

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1.Prinsip Analisis Biaya .....	5
2.2.Definisi Biaya.....	5
2.3.Biaya Satuan Aktual.....	6
2.4.Biaya Satuan Normatif.....	7
2.5. <i>Activity Based Costing</i> (ABC).....	8
2.6 <i>Program Development Life Cycle</i> .....	9
2.7 <i>System Development Life Cycle</i> .....	10
2.8 <i>Non-functional requirement</i> .....	11
2.9 MySQL.....	12
2.10 Java Programming.....	15
2.11.Kerangka teori.....	16
<b>3. GAMBARAN TEMPAT PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
<b>4. KERANGKA KONSEP DAN DEFINISI OPERASIONAL.....</b>	<b>23</b>
<b>5. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>25</b>
<b>6. HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>30</b>
<b>7. PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
<b>8. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>

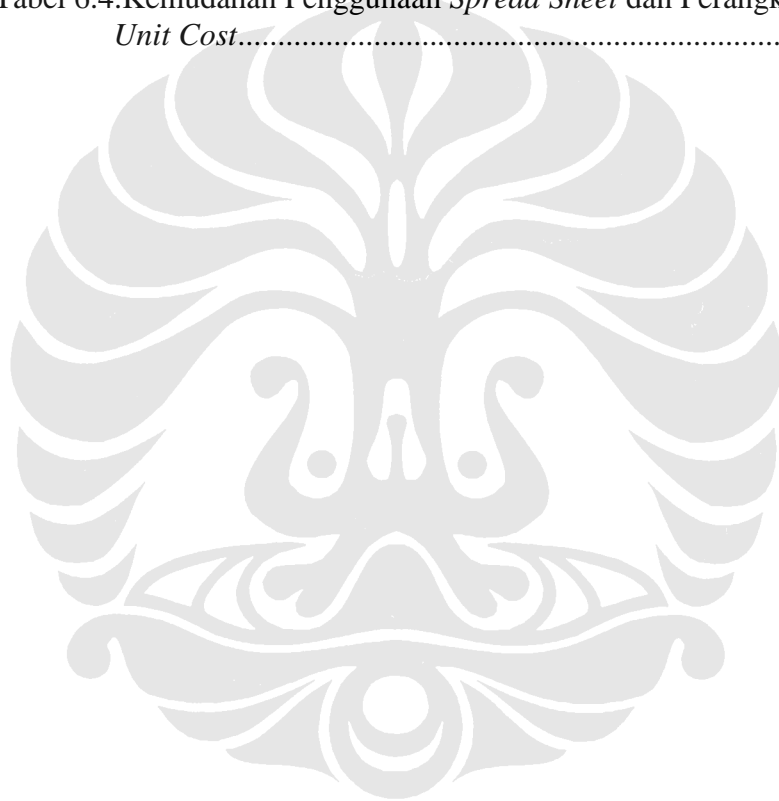
**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1.	Kerangka Teori.....	17
Gambar 4.1.	Kerangka Konsep Penelitian.....	23



**DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1. Definisi Operasional.....	24
Tabel 6.1 Perhitungan Simulasi <i>Unit Cost</i> Modul Pendidikan Kedokteran FKUI.....	37
Tabel 6.2 Kesulitan Penyelesaian Perhitungan <i>Unit Cost</i> Menggunakan <i>Spread Sheet</i> dan Perangkat Lunak Penghitung <i>Unit Cost</i> .....	39
Tabel 6.3 Kesulitan Penggunaan <i>Spread Sheet</i> dan Perangkat Lunak Penghitung <i>Unit Cost</i> .....	40
Tabel 6.4. Kemudahan Penggunaan <i>Spread Sheet</i> dan Perangkat Lunak Penghitung <i>Unit Cost</i> .....	42





**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Manual Penggunaan Perangkat Lunak.....	60
Lampiran 2. Contoh Kasus Perhitungan Simulasi.....	65
Lampiran 3. Formulir Tanggapan (Kuesioner).....	69

