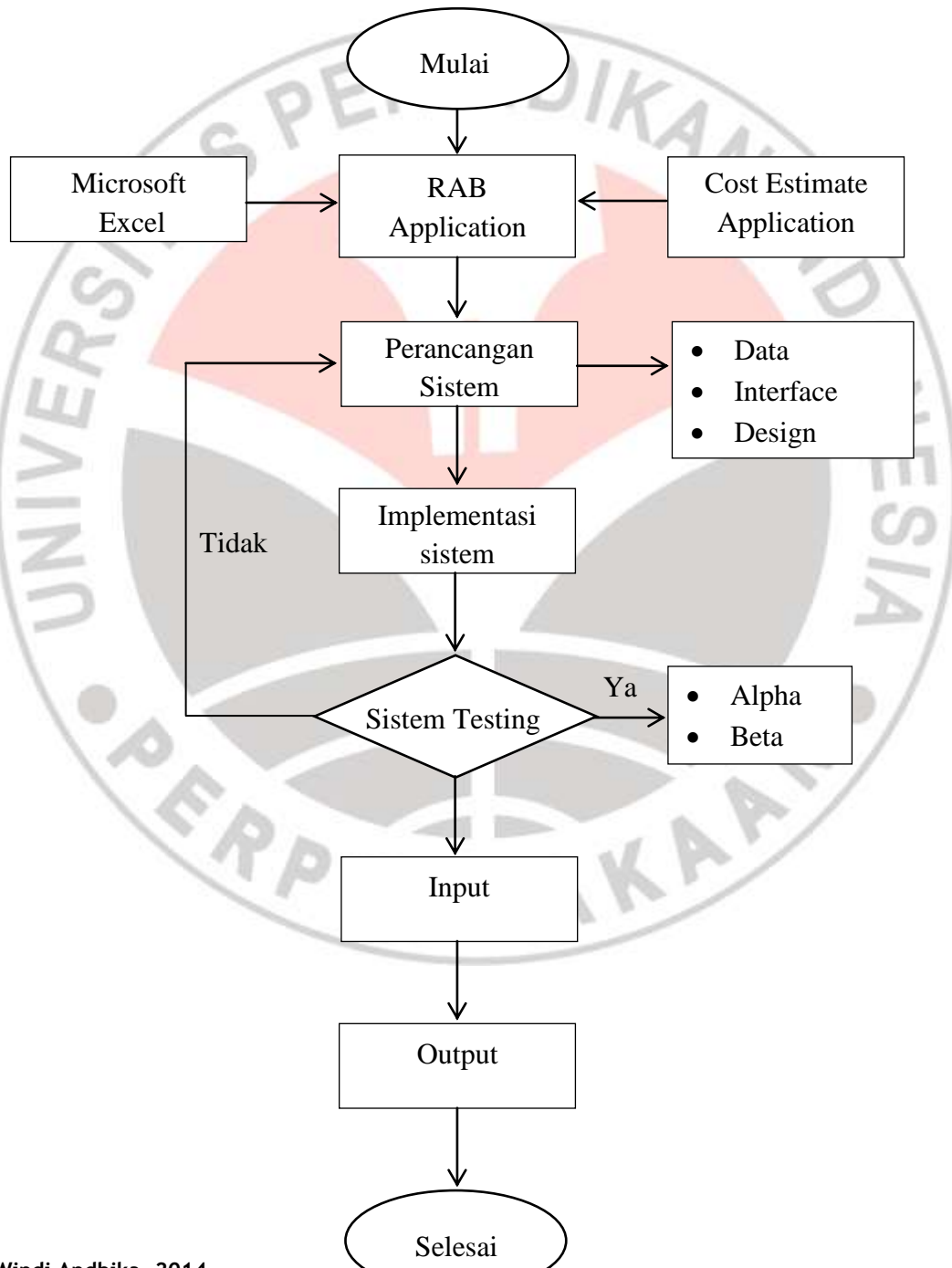


BAB III
PERANCANGAN PERHITUNGAN RAB

A. Flowchart / Diagram Alir



Windi Andhika, 2014

STUDI PENERAPAN SOFTWARE COST ESTIMATE - APPLICATION DENGAN PERBANDINGAN MICROSOFT EXCEL UNTUK PERHITUNGAN RAB PROYEK WATER TREATMENT PLAN KEMAYORAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Gambar 3.1 *Flowchart/Diagram Umum Perancangan Software*

B. Perancangan Sistem

Pada perancangan sistem ini akan dibuat sebuah aplikasi perhitungan rencana anggaran biaya dengan menggunakan program Microsoft Excel dengan format standar yaitu dengan file ekstensi *.xlsx*. Format *Excel Workbook* dengan ekstensi *.xlsx* ini merupakan standar workbook Excel 2007 tanpa dilengkapi *macro*.

Excel Workbook (Microsoft Excel 2007 – 2013) merupakan dokumen yang di-*compress* dengan ZIP dan memiliki struktur *directory* berupa dokumen teks XML. Berfungsi sebagai pengganti utama dari format *binary* pada XLS meskipun tidak mendukung *macro* Excel dengan alasan keamanan.

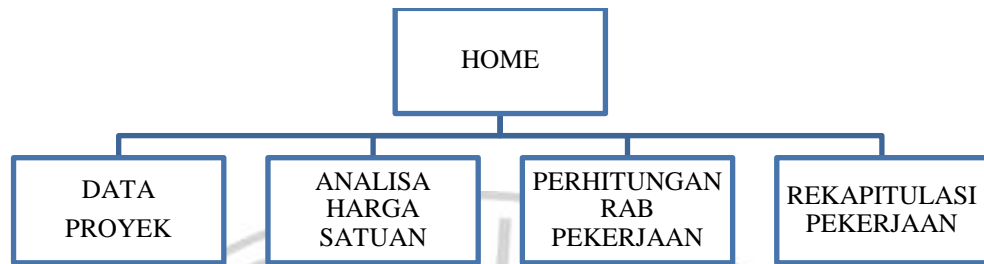
Untuk menjalankan aplikasi perhitungan rencana anggaran biaya ini diperlukan Microsoft Excel yang telah terinstal pada perangkat *personal computer* / *Notebook* / *Netbook* dengan spesifikasi minimal sebagai berikut :

1. *Operation System (OS) minimum* Windows XP
2. *Processor minimum* Intel Pentium 4
3. *RAM minimum* 128MB
4. *Harddisk Space* 100MB
5. *Monitor compatible*
6. *Keyboard dan Mouse*

C. Perancangan Menu Aplikasi

Menu – menu dalam aplikasi ini dibuat untuk mendukung jaringan antarmuka dalam memilih pekerjaan yang akan dilakukan atau dilihat. Tidak hanya itu tampilan menu pada aplikasi ini dibuat lebih menarik dan memudahkan pengguna dalam menjalankannya. Menu utama (*Home*) pada aplikasi ini terdiri dari menu

data proyek, menu analisa harga satuan, menu perhitungan RAB pekerjaan, dan menu rekapitulasi pekerjaan.



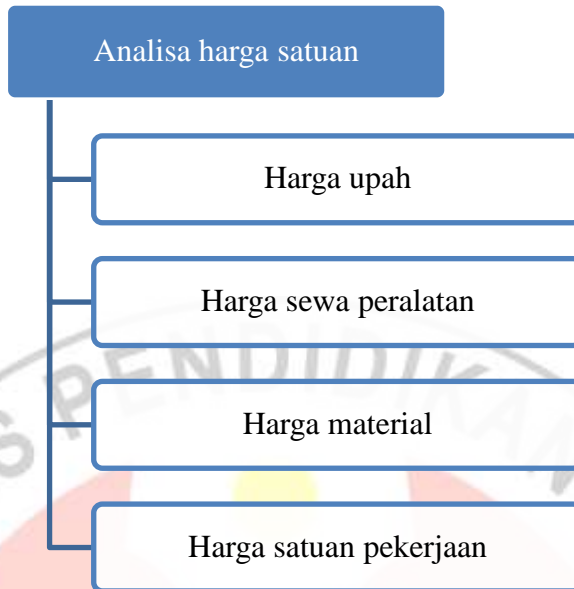
Gambar 3.2 Struktur Menu *Home*

1. Menu Data Proyek

Setelah kita meng-*klik* pada menu Data Proyek ini akan menampilkan *worksheet* informasi data proyek berupa Nomor kontrak, Pemilik proyek, Nama proyek, Alamat Proyek, Kota, Luas tanah, Luas Bangunan, Tanggal lelang, Tanggal pengajuan.

2. Menu Analisa Harga Satuan

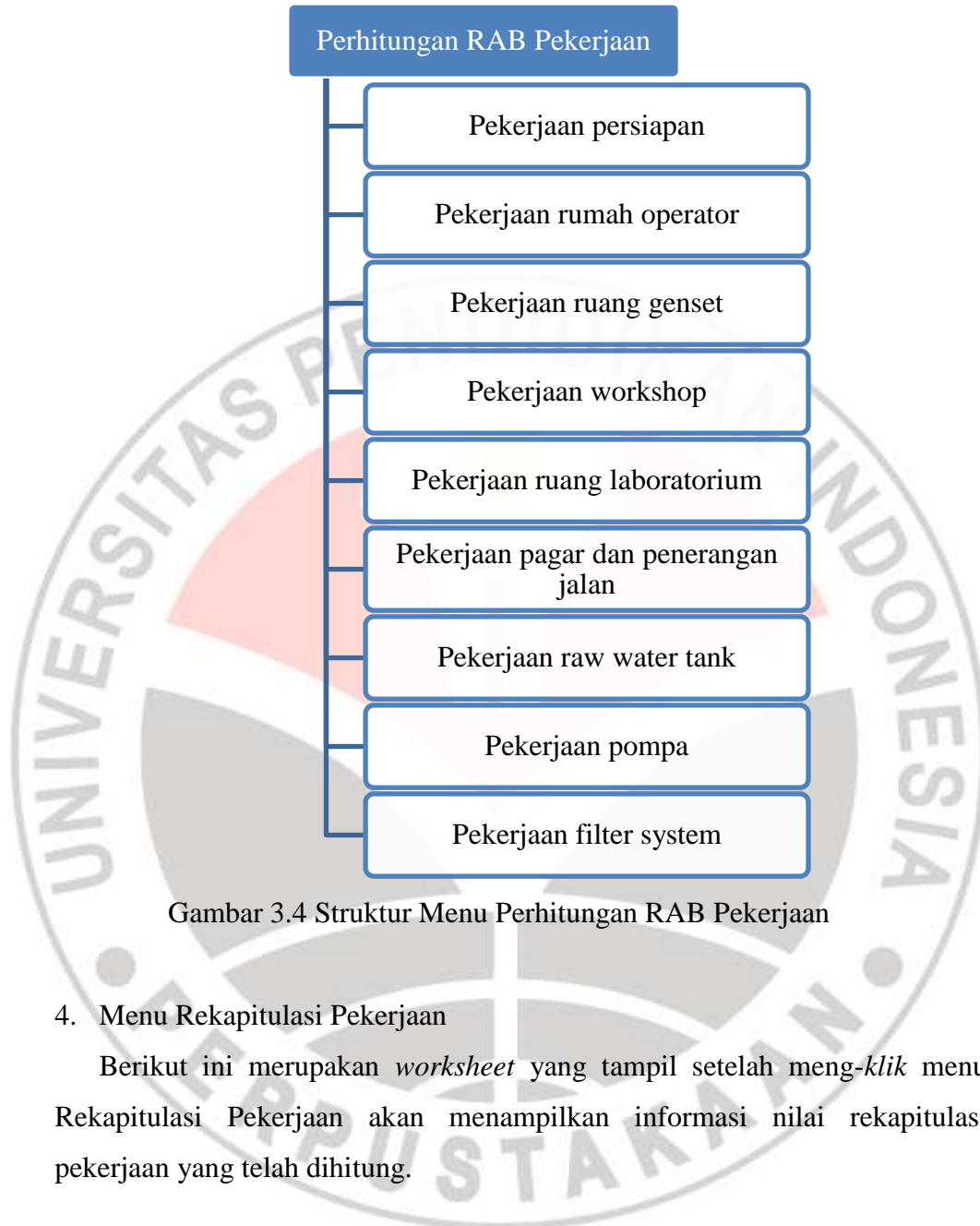
Berikut adalah *worksheet* yang tampil setelah meng-*klik* pada menu Analisa Harga Satuan dan akan masuk ke *worksheet* sub menu yang terdiri dari Harga Upah, Harga Sewa Peralatan, Harga Material, dan Harga Satuan Pekerjaan. Berikut struktur dari menu Analisa Harga Satuan :



Gambar 3.3 Struktur Menu Analisa Harga Satuan

3. Menu Perhitungan RAB Pekerjaan

Worksheet yang akan tampil setelah meng-*klik* menu perhitungan RAB pekerjaan adalah masuk ke sub menu yang terdiri dari pekerjaan persiapan, pekerjaan rumah operator, pekerjaan ruang genset, pekerjaan workshop, pekerjaan ruang laboratorium, pekerjaan pagar dan penerangan jalan, pekerjaan *raw water tank*, pekerjaan pompa, pekerjaan *filter system*.



Gambar 3.4 Struktur Menu Perhitungan RAB Pekerjaan

4. Menu Rekapitulasi Pekerjaan

Berikut ini merupakan *worksheet* yang tampil setelah meng-*klik* menu Rekapitulasi Pekerjaan akan menampilkan informasi nilai rekapitulasi pekerjaan yang telah dihitung.

D. Implementasi Antarmuka (*Interface*)

Aplikasi untuk menghitung rencana anggaran biaya ini dibuat dengan tampilan spreadsheet Microsoft Excel yang umumnya banyak digunakan dikalangan mahasiswa untuk pembuatan tugas sampai dikalangan para pelaksana jasa konstruksi.

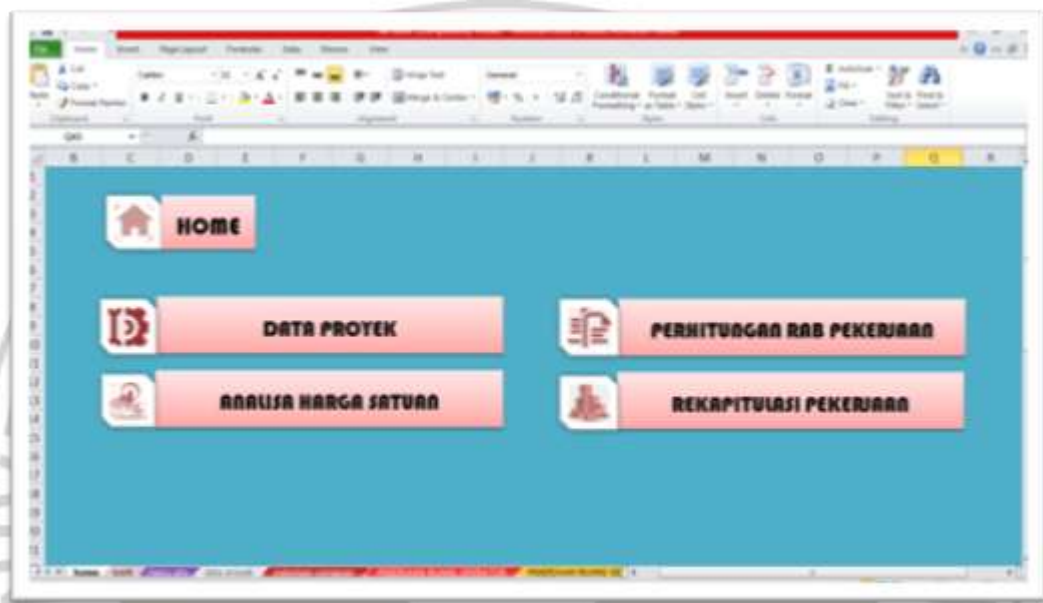
Windi Andhika, 2014

STUDI PENERAPAN SOFTWARE COST ESTIMATE - APPLICATION DENGAN PERBANDINGAN MICROSOFT EXCEL UNTUK PERHITUNGAN RAB PROYEK WATER TREATMENT PLAN KEMAYORAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Penambahan menu – menu sebagai kontrol navigasi dari aplikasi ini. Beberapa worksheet pada aplikasi ini ada juga yang terkunci, untuk menghindari kesalahan pengguna yang dapat mengakibatkan fungsi-fungsi penting dalam aplikasi ini menjadi rusak.

1. Menu Home



Berikut merupakan tampilan menu Home dari aplikasi perhitungan RAB yang telah dibuat.

Gambar 3.5 Tampilan Menu *Home*

Pada tampilan *home* ini terdapat beberapa menu yang bisa diakses dengan cara meng-*klik* menu tersebut, yaitu :

- a. Data proyek
- b. Analisa harga satuan
- c. Perhitungan RAB pekerjaan
- d. Menu rekapitulasi pekerjaan

2. Menu Data Proyek

Pada *worksheet* ini menampilkan informasi berupa data proyek dari mulai nama proyek, lokasi proyek sampai sumber pendanaannya. Terdapat tombol

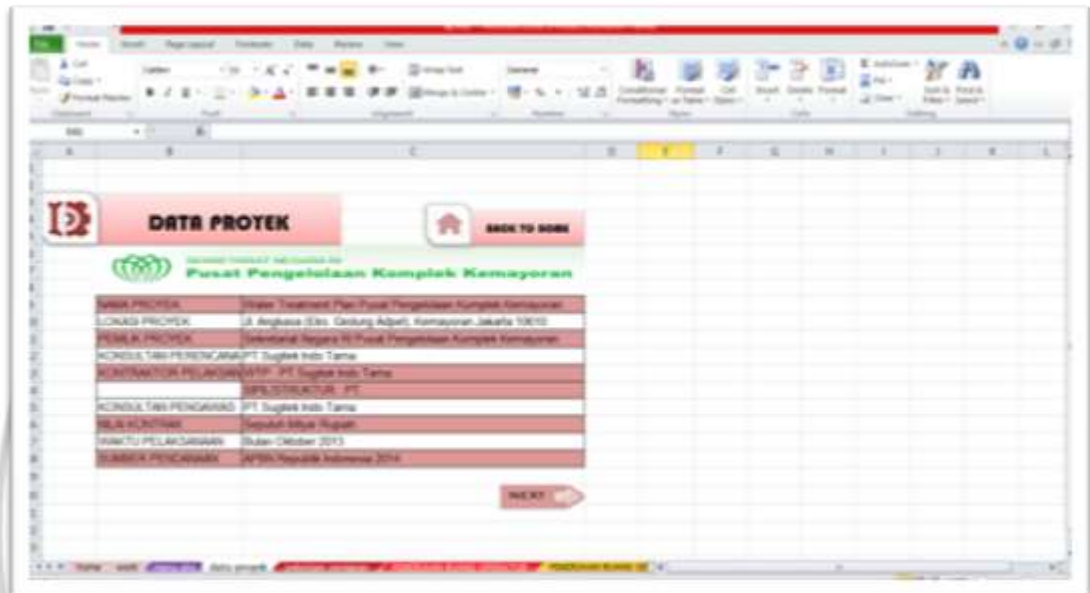
Windi Andhika, 2014

STUDI PENERAPAN SOFTWARE COST ESTIMATE - APPLICATION DENGAN PERBANDINGAN MICROSOFT EXCEL UNTUK PERHITUNGAN RAB PROYEK WATER TREATMENT PLAN KEMAYORAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

ikon *back to home* yang bisa di-klik dan akan kembali ke menu Home (tampilan awal) dan next untuk menampilkan sheet selanjutnya.

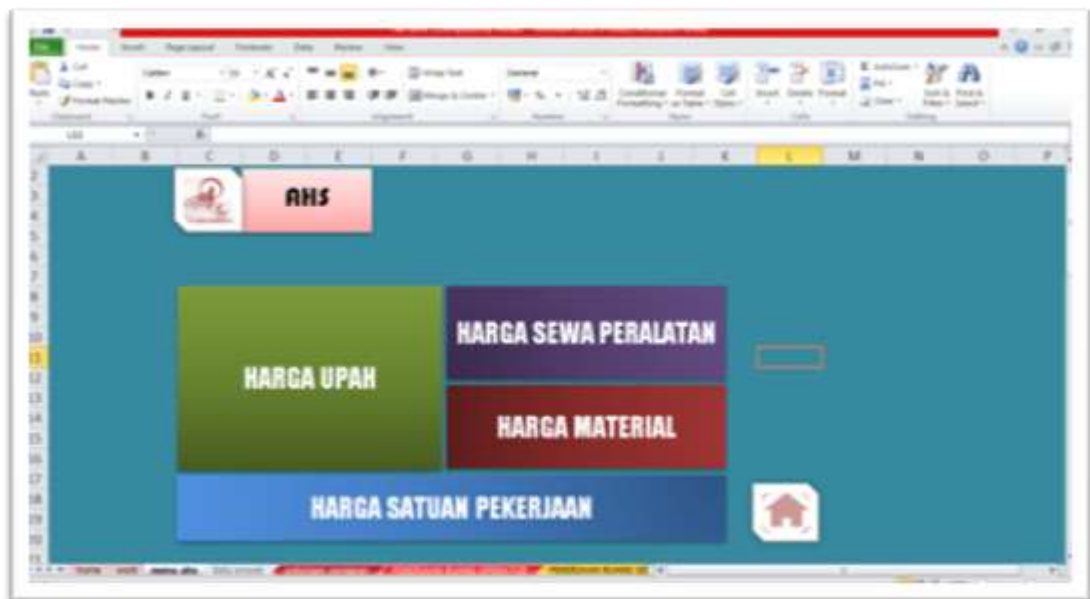
Berikut ini merupakan tampilan menu Data Proyek dari aplikasi perhitungan RAB yang telah dibuat :



Gambar 3.6 Tampilan Menu Data Proyek

3. Menu Analisa Harga Satuan

Berikut ini merupakan tampilan menu Analisa Harga Satuan dari aplikasi perhitungan RAB yang telah dibuat.



Gambar 3.7 Tampilan Menu Analisa Harga Satuan

Pada worksheet ini terdapat ikon *Home* yang bisa di-*klik* dan akan kembali ke menu *Home* (tampilan awal).

Pada tampilan AHS ini terdapat beberapa *sub-menu* yang bisa diakses dengan cara meng-*klik* menu tersebut, yaitu :

a. Harga Upah

Pada *worksheet* ini berisikan data-data harga upah pekerja. Penyesuaian harga upah bisa dilakukan dengan mengedit pada kolom harga satuan. Berikut tampilan *sub-menu* harga upah :

NO	URAIAN	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp)
1	Peralatan	hari	80.000
2	Tukang Gali	hari	80.000
3	Mondor	hari	80.000
4	Tukang cat / paku / batu	hari	80.000
5	Pondor tukang cat / paku / batu	hari	80.000
6	Tukang beton	hari	80.000
7	Pondor tukang beton	hari	80.000
8	Tukang besi	hari	80.000
9	Pondor tukang besi	hari	80.000
10	Tukang besi profil	hari	80.000
11	Pondor tukang besi profil	hari	80.000
12	Mekansal	hari	80.000
13	Tukang instalasi	hari	80.000
14	Pondor tukang instalasi	hari	80.000

Gambar 3.8 Tampilan *Sub-Menu* Harga Upah

Disini terdapat tiga tombol yang bisa diakses yaitu :

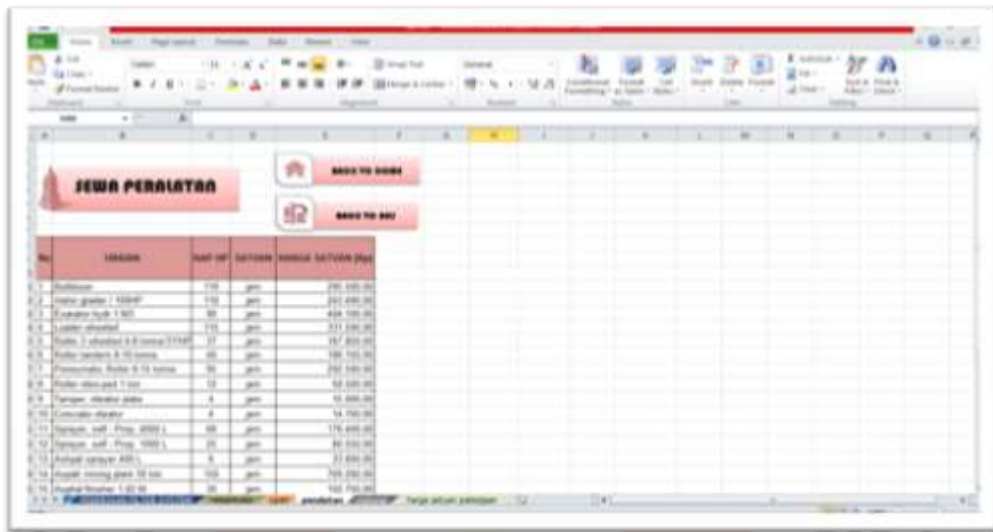
- 1) *Back to Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu Home.
- 2) *Back to AHS* yang berfungsi untuk kembali ke menu Analisa Harga Satuan (AHS).
- 3) *Back to Top* untuk kembali ke baris paling atas.

b. Harga Sewa Peralatan

Worksheet ini berisikan data-data sewa peralatan dan bisa disesuaikan dengan harga sewa di daerah/tempat masing masing proyek.

Pada tampilan sub-menu harga sewa peralatan ini terdapat tiga tombol yang bisa diakses yaitu *Back to Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu *Home*, tombol *Back to Work* yang berfungsi untuk kembali ke menu Perhitungan RAB Pekerjaan (*Work*), dan tombol *Back to Top* untuk kembali ke baris paling atas.

Berikut tampilan *sub-menu* harga sewa peralatan :

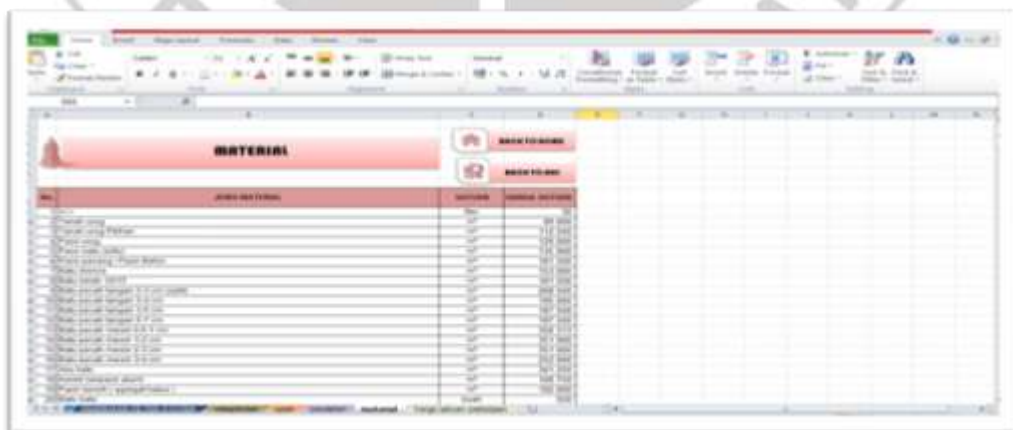


Gambar 3.9 Tampilan *Sub-Menu* Harga Sewa Peralatan

- 1) *Back to Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu Home.
- 2) *Back to AHS* yang berfungsi untuk kembali ke menu Analisa Harga Satuan (AHS).
- 3) *Back to Top* untuk kembali ke baris paling atas.

c. Harga material

Berikut tampilan sub-menu harga material yang merupakan pengaturan apabila harus diadakan penyesuaian terhadap daftar harga satuan material :



Gambar 3.10 Tampilan *Sub-Menu* Harga Material

Windi Andhika, 2014

STUDI PENERAPAN SOFTWARE COST ESTIMATE - APPLICATION DENGAN PERBANDINGAN MICROSOFT EXCEL UNTUK PERHITUNGAN RAB PROYEK WATER TREATMENT PLAN KEMAYORAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

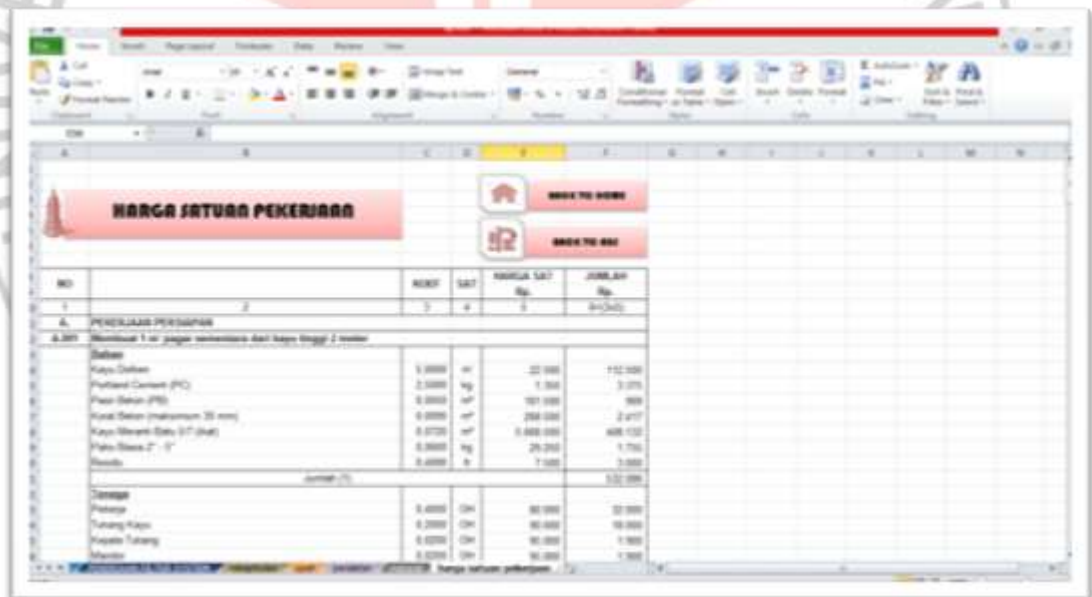
Disini terdapat tiga tombol yang bisa diakses yaitu :

- 1) *Back to Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu *Home*.
- 2) *Back to AHS* yang berfungsi untuk kembali ke menu Analisa Harga Satuan (AHS).
- 3) *Back to Top* untuk kembali ke baris paling atas.

d. Harga Satuan Pekerjaan

Penyesuaian harga satuan pekerjaan dapat dilakukan dengan mengubah harga upah, sewa peralatan dan material pada menu yang sudah disediakan sehingga tidak perlu merubah atau mengedit pada *sub-menu* harga satuan pekerjaan.

Berikut tampilan *sub-menu* harga satuan pekerjaan :



Gambar 3.11 Tampilan *Sub-Menu* Harga Satuan Pekerjaan

Disini terdapat tiga tombol yang bisa diakses yaitu :

- 1) *Back to Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu *Home*.

2) *Back to AHS* yang berfungsi untuk kembali ke menu Analisa Harga Satuan (AHS).

3) *Back to Top* untuk kembali ke baris paling atas.

4. Menu Perhitungan RAB Pekerjaan

Pada worksheet ini terdapat ikon *Home* yang bisa di-*klik* dan akan kembali ke menu *Home* (tampilan awal).

Pada tampilan *work* ini terdapat beberapa sub-menu yang bisa diakses dengan cara meng-*klik* menu tersebut untuk mengetahui perhitungan rencana anggaran biaya dari masing-masing pekerjaan, yaitu :

- Pekerjaan Persiapan
- Pekerjaan Rumah Operator
- Pekerjaan Ruang Genset
- Pekerjaan *Workshop*
- Pekerjaan Ruang Laboratorium
- Pekerjaan Pagar dan Penerangan Jalan
- Pekerjaan *Raw Water Tank*
- Pekerjaan Pompa
- Pekerjaan *Filter System*

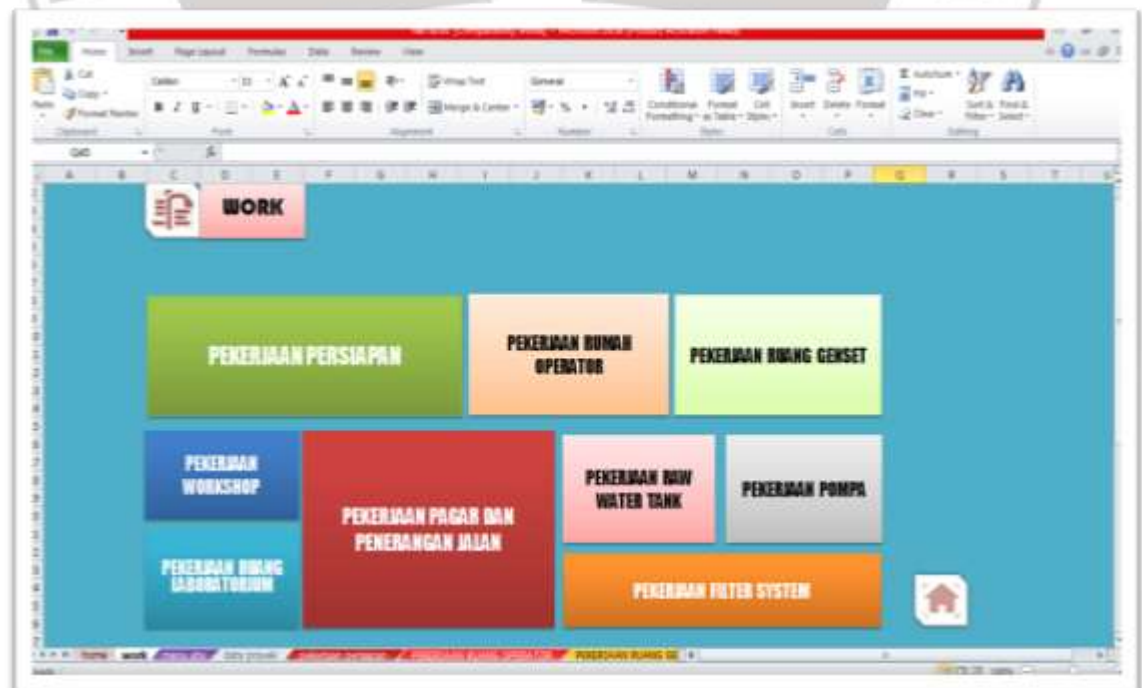
Berikut merupakan tampilan menu Perhitungan RAB Pekerjaan dari aplikasi perhitungan RAB yang telah dibuat :

Gambar 3.12 Tampilan Menu Perhitungan RAB Pekerjaan

5. Sub-Menu Pekerjaan Persiapan

Pada *worksheet sub-menu* pekerjaan persiapan dan meng-klik ini terdapat perhitungan perkalian dari harga satuan dikalikan dengan volume pekerjaan, dan juga jumlah harga per pekerjaan yang telah dihitung.

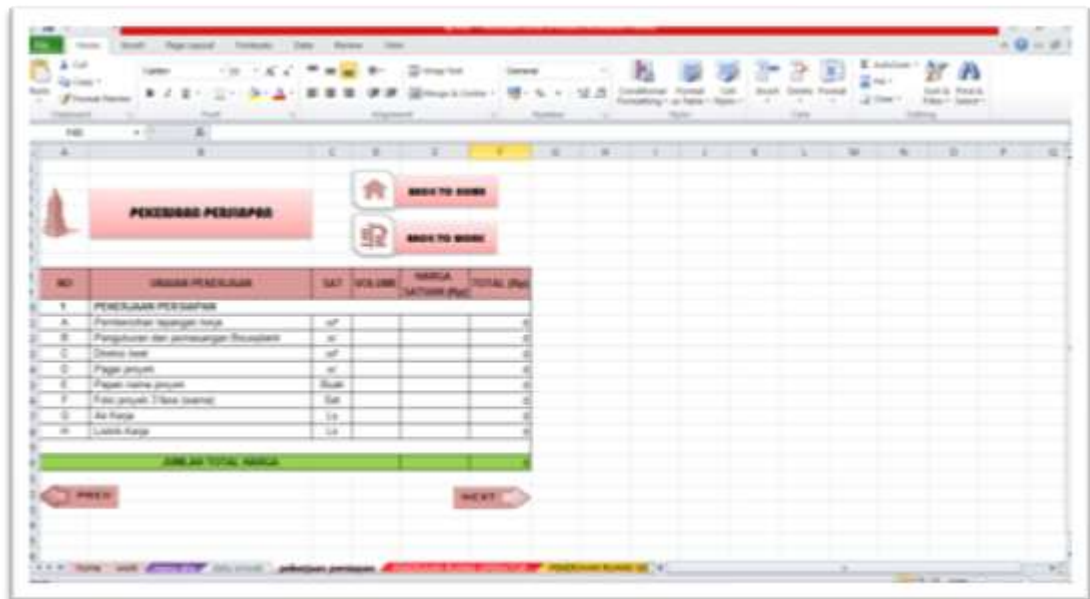
Disini terdapat tiga tombol yang bisa diakses yaitu *Back To Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu *Home*, tombol *Back To Work* yang berfungsi untuk kembali ke menu Perhitungan RAB Pekerjaan (*Work*) dan tombol *Prev Next* untuk kembali atau melihat *sheet* selanjutnya. Berikut tampilannya :



Windi Andhika, 2014

STUDI PENERAPAN SOFTWARE COST ESTIMATE - APPLICATION DENGAN PERBANDINGAN MICROSOFT EXCEL UNTUK PERHITUNGAN RAB PROYEK WATER TREATMENT PLAN KEMAYORAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

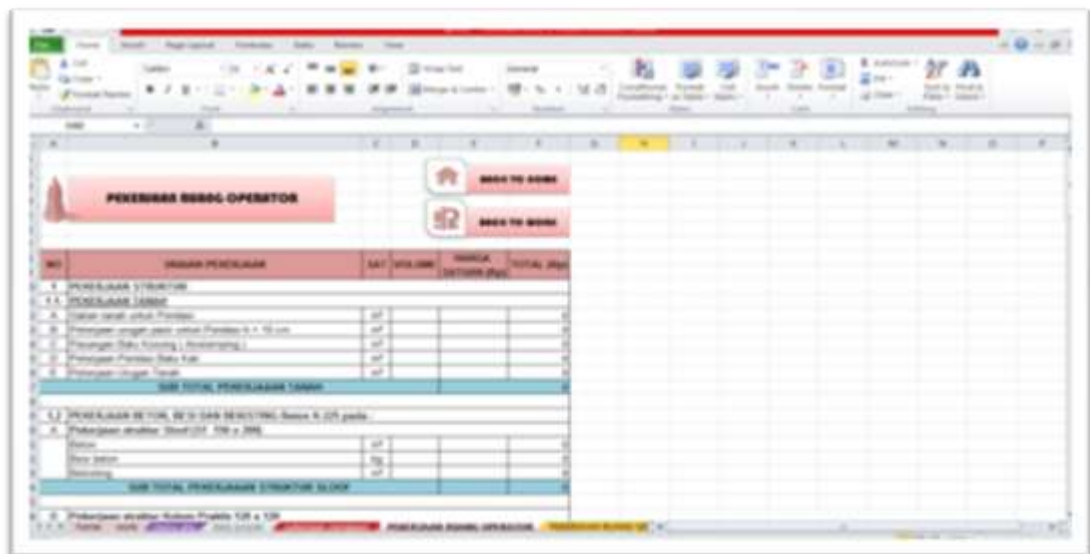


Gambar 3.13 Tampilan Sub-Menu Pekerjaan Persiapan

6. Sub-Menu Pekerjaan Rumah Operator

Pada *worksheet* sub menu pekerjaan rumah operator dan meng-klik ini terdapat perhitungan perkalian dari harga satuan dikalikan dengan volume pekerjaan, dan juga jumlah harga per pekerjaan yang telah dihitung.

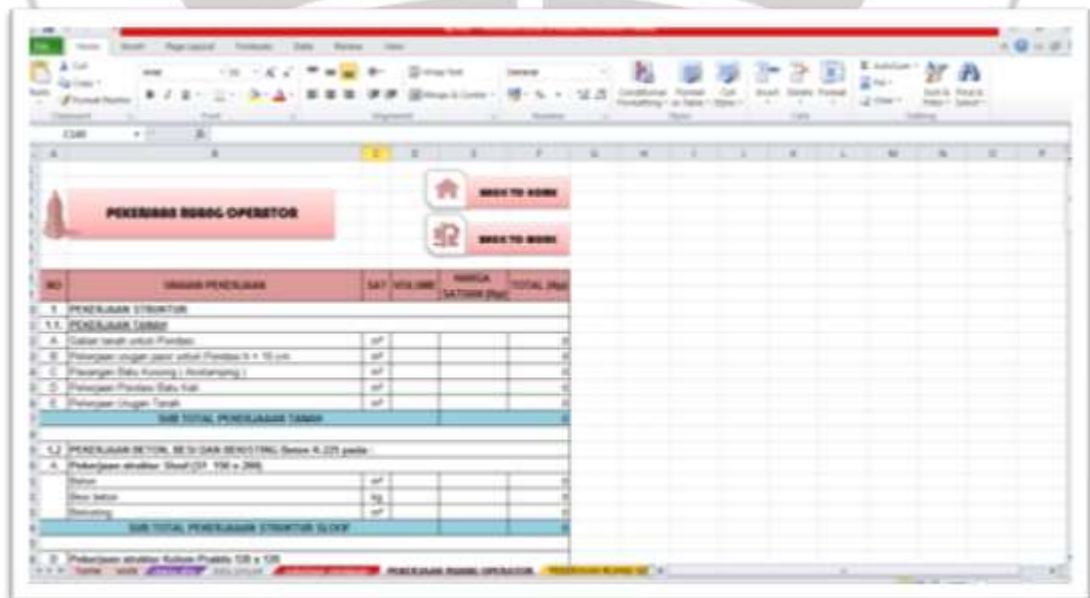
Disini terdapat empat tombol yang bisa diakses yaitu *Back to Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu *Home*, tombol *Back to Work* yang berfungsi untuk kembali ke menu Perhitungan RAB Pekerjaan (*Work*), tombol *Back to Top* untuk kembali ke baris paling atas, tombol ini dibuat agar pengguna tidak perlu meng-*scroll* untuk kembali ke baris atas apabila pada sheet ini menyajikan data sampai ribuan baris dan tombol *Prev Next* untuk kembali atau melihat *sheet* selanjutnya. Berikut tampilannya :



Gambar 3.14 Tampilan *Sub Menu* Pekerjaan Rumah Operator

7. *Sub-Menu* Pekerjaan Ruang Genset

Pada *worksheet sub-menu* pekerjaan ruang genset dan meng-klik ini terdapat perhitungan perkalian dari harga satuan dikalikan dengan volume pekerjaan, dan juga jumlah harga per pekerjaan yang telah dihitung. Berikut tampilannya :



- Gambar 3.16 Tampilan *Sub-Menu* Pekerjaan Rumah Genset
- Disini terdapat empat tombol yang bisa diakses yaitu :
- Back to Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu *Home*.
 - Back to Work* yang berfungsi untuk kembali ke menu Perhitungan RAB Pekerjaan (*Work*).
 - Back to Top* untuk kembali ke baris paling atas, tombol ini dibuat agar pengguna tidak perlu meng-*scroll* untuk kembali ke baris atas apabila pada *sheet* ini menyajikan data sampai ribuan baris.
 - Tombol *Prev Next* untuk kembali atau melihat *sheet* selanjutnya.

8. *Sub-Menu* Pekerjaan Ruang Laboratorium

Pada *worksheet sub menu* pekerjaan ruang laboratorium dan meng-*klik* ini terdapat perhitungan perkalian dari harga satuan dikalikan dengan volume pekerjaan, dan juga jumlah harga per pekerjaan yang telah dihitung. Berikut tampilannya :

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	TOTAL (Rp)
1 PEKERJAAN STRUKTUR					
1.1 PEKERJAAN LANTAI					
A	Lantai beton setebal 10cm	m ²			
B	Perbaikan lantai beton setebal 10 cm	m ²			
C	Perbaikan (Bata Keras) (Aspalbeton)	m ²			
D	Perbaikan Perbaikan Batu Kali	m ²			
E	Perbaikan Lantai Sempul	m ²			
SUB TOTAL PEKERJAAN LANTAI					
1.2 PEKERJAAN DETAIL BEKAS DAN BENTONG Besi 6.227 pada					
A	Perbaikan detail Besi 6.227 100 x 100	m ²			
B	Detail Besi	kg			
C	Detail Besi	kg			
SUB TOTAL PEKERJAAN STRUKTUR BESI					
2 PEKERJAAN DETAIL Besi 6.227 pada 100 x 100					
A	Perbaikan detail Besi 6.227 100 x 100	m ²			

Gambar 3.17 Tampilan *Sub Menu* Pekerjaan Rumah Laboratorium

Windi Andhika, 2014

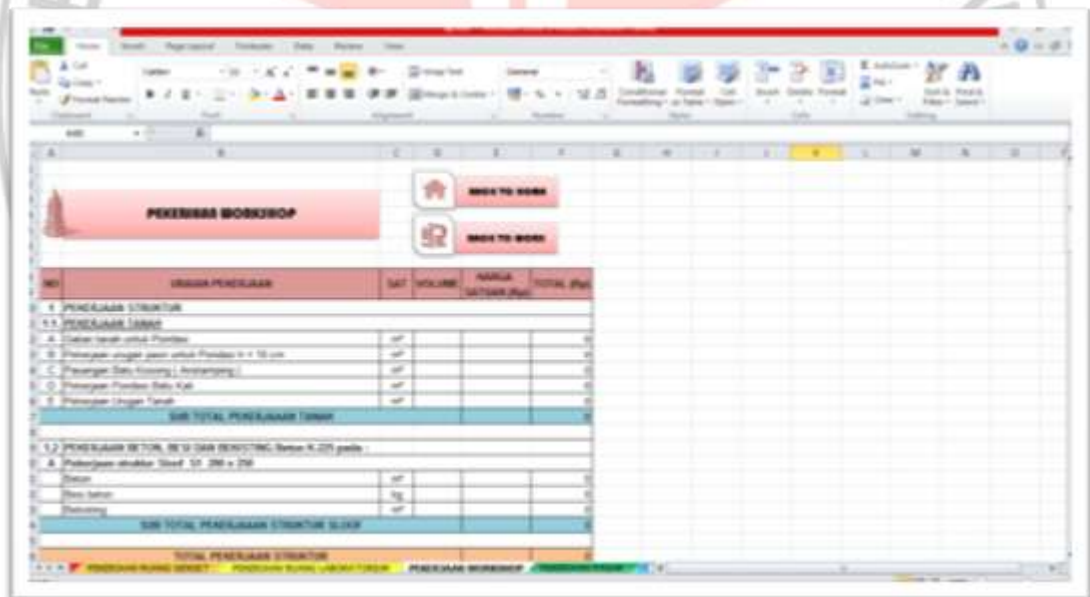
STUDI PENERAPAN SOFTWARE COST ESTIMATE - APPLICATION DENGAN PERBANDINGAN MICROSOFT EXCEL UNTUK PERHITUNGAN RAB PROYEK WATER TREATMENT PLAN KEMAYORAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Pada *sub-menu* ini terdapat empat tombol yang bisa diakses yaitu *Back to Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu *Home*, tombol *Back to Work* yang berfungsi untuk kembali ke menu Perhitungan RAB Pekerjaan (*Work*), tombol *Back to Top* untuk kembali ke baris paling atas, tombol ini dibuat agar pengguna tidak perlu meng-*scroll* untuk kembali ke baris atas apabila pada sheet ini menyajikan data sampai ribuan baris dan tombol *Prev Next* untuk kembali atau melihat *sheet* selanjutnya.

9. Sub-Menu Pekerjaan Workshop

Worksheet sub menu pekerjaan ruang laboratorium dan meng-*klik* ini terdapat perhitungan perkalian dari harga satuan dikalikan dengan volume pekerjaan, dan juga jumlah harga per pekerjaan yang telah dihitung. Berikut tampilannya :



Gambar 3.18 Tampilan *Sub-Menu* Pekerjaan *Workshop*

Pada *sub-menu* ini terdapat empat tombol yang bisa diakses yaitu :

- a. *Back to Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu *Home*.

Windi Andhika, 2014

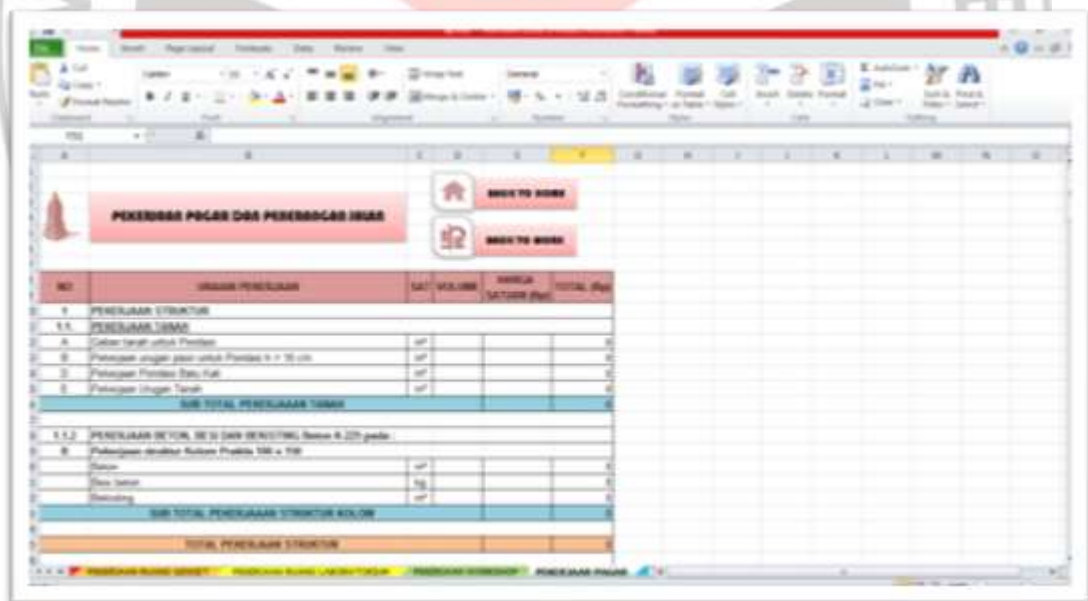
STUDI PENERAPAN SOFTWARE COST ESTIMATE - APPLICATION DENGAN PERBANDINGAN MICROSOFT EXCEL UNTUK PERHITUNGAN RAB PROYEK WATER TREATMENT PLAN KEMAYORAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- b. *Back to Work* yang berfungsi untuk kembali ke menu Perhitungan RAB Pekerjaan (*Work*).
- c. *Back to Top* untuk kembali ke baris paling atas, tombol ini dibuat agar pengguna tidak perlu meng-*scroll* untuk kembali ke baris atas apabila pada *sheet* ini menyajikan data sampai ribuan baris.
- d. Tombol *Prev Next* untuk kembali atau melihat *sheet* selanjutnya.

10. Sub-Menu Pekerjaan Pagar dan Penerangan Jalan

Pada *worksheet* sub menu pekerjaan pagar dan penerangan jalan dan meng-*klik* ini terdapat perhitungan perkalian dari harga satuan dikalikan dengan volume pekerjaan, dan juga jumlah harga per pekerjaan yang telah dihitung. Berikut tampilannya :



Gambar 3.18 Tampilan *Sub Menu* Pekerjaan Pagar dan Penerangan Jalan

Pada *sub-menu* ini terdapat empat tombol yang bisa diakses yaitu *Back to Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu *Home*,

Windi Andhika, 2014

STUDI PENERAPAN SOFTWARE COST ESTIMATE - APPLICATION DENGAN PERBANDINGAN MICROSOFT EXCEL UNTUK PERHITUNGAN RAB PROYEK WATER TREATMENT PLAN KEMAYORAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

tombol *Back to Work* yang berfungsi untuk kembali ke menu Perhitungan RAB Pekerjaan (*Work*), tombol *Back to Top* untuk kembali ke baris paling atas, tombol ini dibuat agar pengguna tidak perlu meng-*scroll* untuk kembali ke baris atas apabila pada *sheet* ini menyajikan data sampai ribuan baris dan tombol *Prev Next* untuk kembali atau melihat *sheet* selanjutnya.

11. Sub-Menu Pekerjaan Raw Water Tank

Pada *worksheet* sub menu pekerjaan *raw water tank* dan meng-*klik* ini terdapat perhitungan perkalian dari harga satuan dikalikan dengan volume pekerjaan, dan juga jumlah harga per pekerjaan yang telah dihitung.

Pada *sub-menu* ini terdapat empat tombol yang bisa diakses yaitu :

- a. *Back to Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu *Home*.
- b. *Back to Work* yang berfungsi untuk kembali ke menu Perhitungan RAB Pekerjaan (*Work*).
- c. *Back to Top* untuk kembali ke baris paling atas, tombol ini dibuat agar pengguna tidak perlu meng-*scroll* untuk kembali ke baris atas apabila pada *sheet* ini menyajikan data sampai ribuan baris.
- d. Tombol *Prev Next* untuk kembali atau melihat *sheet* selanjutnya.

Berikut tampilannya :



Gambar 3.19 Tampilan *Sub-Menu Pekerjaan Raw Water Tank*

12. *Sub-Menu Pekerjaan Pompa*

Pada *worksheet* sub menu pekerjaan pompa dan meng-*klik* ini terdapat perhitungan perkalian dari harga satuan dikalikan dengan volume pekerjaan, dan juga jumlah harga per pekerjaan yang telah dihitung.

Pada *sub-menu* ini terdapat tiga tombol yang bisa diakses yaitu *Back to Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu *Home*, tombol *Back to Work* yang berfungsi untuk kembali ke menu Perhitungan RAB Pekerjaan (*Work*), dan tombol *Prev Next* untuk kembali atau melihat *sheet* selanjutnya.

Berikut tampilannya:

Windi Andhika, 2014

STUDI PENERAPAN SOFTWARE COST ESTIMATE - APPLICATION DENGAN PERBANDINGAN MICROSOFT EXCEL UNTUK PERHITUNGAN RAB PROYEK WATER TREATMENT PLAN KEMAYORAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	TOTAL (Rp)
1. PENERJARAN STRUKTUR					
1	1. Beton 1, 100 x 100 x 1	m ³	10		
2	1. Beton 2, 100 x 100	m ³	10		
3	1. Beton 3, 100 x 100	m ³	10		
4	1. Beton 4, 100 x 100	m ³	10		
5	1. Beton 5, 100 x 100	m ³	10		
6	1. Beton 6, 100 x 100	m ³	10		
7	1. Beton 7, 100 x 100	m ³	10		
8	1. Beton 8, 100 x 100	m ³	10		
9	1. Beton 9, 100 x 100	m ³	10		
10	1. Beton 10, 100 x 100	m ³	10		
2. UNIT PUMP & WINDU					
1	1. Motor Pompa Air Standar	unit	1		
2	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
3	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
4	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
5	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
6	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
7	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
8	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
9	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
10	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
Jumlah Total Harga					

Gambar 3.20 Tampilan Sub-Menu Pekerjaan Pompa

13. Sub-Menu Pekerjaan Filter System

Pada *worksheet* sub menu pekerjaan *Filter System* dan meng-klik ini terdapat perhitungan perkalian dari harga satuan dikalikan dengan volume pekerjaan, dan juga jumlah harga per pekerjaan yang telah dihitung. Berikut tampilannya :

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	TOTAL (Rp)
1. PENERJARAN STRUKTUR					
1	1. Beton 1, 100 x 100 x 1	m ³	10		
2	1. Beton 2, 100 x 100	m ³	10		
3	1. Beton 3, 100 x 100	m ³	10		
4	1. Beton 4, 100 x 100	m ³	10		
5	1. Beton 5, 100 x 100	m ³	10		
6	1. Beton 6, 100 x 100	m ³	10		
7	1. Beton 7, 100 x 100	m ³	10		
8	1. Beton 8, 100 x 100	m ³	10		
9	1. Beton 9, 100 x 100	m ³	10		
10	1. Beton 10, 100 x 100	m ³	10		
2. UNIT FILTER & FITTER					
1	1. Motor Pompa Air Standar	unit	1		
2	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
3	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
4	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
5	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
6	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
7	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
8	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
9	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
10	1. Pompa Standar Air Standar	unit	1		
Jumlah Total Harga					

Gambar 3.21 Tampilan Sub Menu Pekerjaan Filter System

Windi Andhika, 2014

STUDI PENERAPAN SOFTWARE COST ESTIMATE - APPLICATION DENGAN PERBANDINGAN MICROSOFT EXCEL UNTUK PERHITUNGAN RAB PROYEK WATER TREATMENT PLAN KEMAYORAN

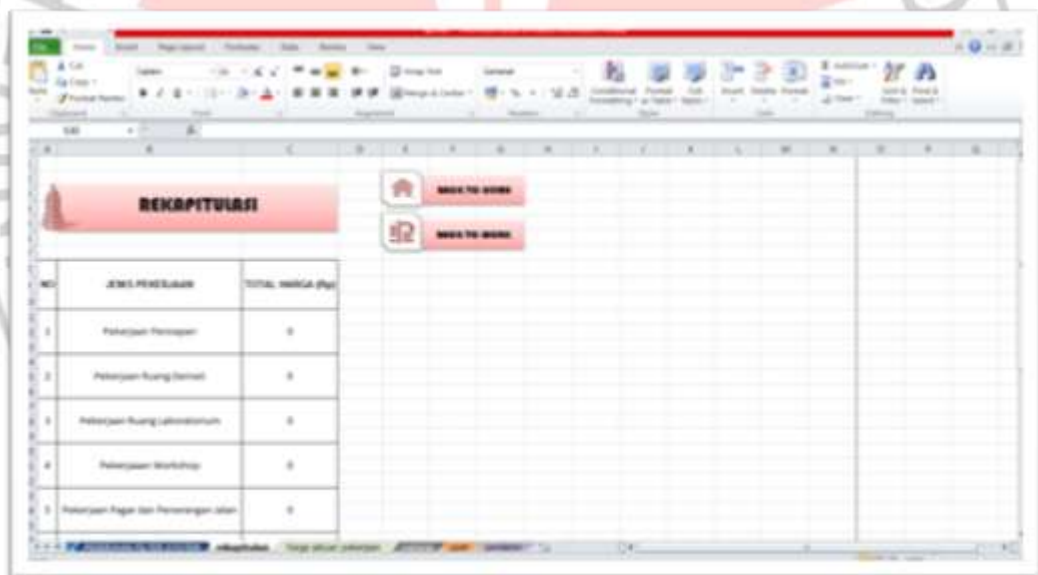
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Disini terdapat tiga tombol yang bisa diakses yaitu :

- a. *Back To Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu *Home*.
- b. *Back To Work* yang berfungsi untuk kembali ke menu Perhitungan RAB Pekerjaan (*Work*).
- c. Tombol *Prev* untuk kembali pada *sheet* sebelumnya.

14. Rekapitulasi Biaya Proyek

Berikut ini merupakan menu untuk melihat rekapitulasi biaya proyek dari keseluruhan nilai masing-masing pekerjaan yang sudah dihitung.



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a red header bar containing the word "REKAPITULASI". Below the header, there are two buttons labeled "KEMBALI KE AWAL" and "KEMBALI KE KERJA". The main content is a table with two columns: "JENIS PEKERJAAN" and "TOTAL BIAYA (Rp)". The table lists five types of work with their respective costs, all of which are zero.

NO	JENIS PEKERJAAN	TOTAL BIAYA (Rp)
1	Pekerjaan Persiapan	0
2	Pekerjaan Ruang Dasar	0
3	Pekerjaan Ruang Lahan/Struktur	0
4	Pekerjaan Workshop	0
5	Pekerjaan Pagar dan Peningkatan jalan	0

Gambar 3.22 Tampilan Menu Rekapitulasi Biaya Proyek

Pada sub-menu ini terdapat tiga tombol yang bisa diakses yaitu *Back to Home* yang berfungsi untuk kembali ke tampilan awal atau menu *Home*, tombol *Back to Work* yang berfungsi untuk kembali ke menu Perhitungan RAB Pekerjaan (*Work*), tombol *Back to Top* untuk kembali ke baris paling

atas, tombol ini dibuat agar pengguna tidak perlu meng-*scroll* untuk kembali ke baris atas apabila pada *sheet* ini menyajikan data sampai ribuan baris.



Windi Andhika, 2014

**STUDI PENERAPAN SOFTWARE COST ESTIMATE - APPLICATION DENGAN PERBANDINGAN
MICROSOFT EXCEL UNTUK PERHITUNGAN RAB PROYEK WATER TREATMENT PLAN
KEMAYORAN**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu