

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan	2
E. Manfaat	3
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Rencana Anggaran Biaya	5
B. Analisa Harga Satuan	8
C. Basis Data (<i>Database</i>)	11
D. Konfigurasi <i>Database</i>	12
E. Microsoft Excel 2010	14
F. Pengujian <i>Software</i>	19

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

G. <i>Cost Estimate – Application “Catch-A”</i>	24
---	----

BAB III PERANCANGAN PERHITUNGAN RAB

A. <i>Flow Chart/Diagram Alir</i>	21
B. Perancangan Sistem	22
C. Perancangan Menu Aplikasi	22
D. Antarmuka (<i>Interface</i>)	24

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

A. Implementasi	39
B. Pengujian Sistem	41
C. Langkah – langkah Penggunaan <i>Software</i>	48
D. Analisa Hasil Uji	50
E. Pengembangan <i>Software</i>	52

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	54
B. Saran	54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

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



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Versi – versi Microsoft Excel	15
Tabel 2.2	Ektensi Microsoft Excel	17
Tabel 4.1	Rencana Pengujian	41
Tabel 4.2	Pengujian Navigasi	42
Tabel 4.3	Pengujian Input Data Menu <i>Create New RAB</i>	43
Tabel 4.4	Pengujian Input Data Menu Edit RAB	43

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



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tahapan Analisis Perhitungan RAB	6
Gambar 2.2	Struktur Analisis Harga Satuan Pekerjaan	10
Gambar 2.3	<i>Database</i> Lokal	12
Gambar 2.4	<i>Database File Server</i>	13
Gambar 2.5	<i>Database Client Server</i>	13
Gambar 2.6	<i>Splash Screen</i> Ms.Excel 2010	14
Gambar 2.7	<i>About</i> Catch-A	12
Gambar 3.1	<i>Flowchart / Diagram</i> Umum Perancangan <i>Software</i>	21
Gambar 3.2	Struktur Menu <i>Home</i>	22
Gambar 3.3	Struktur Menu Analisa Harga Satuan	23
Gambar 3.4	Struktur Menu Perhitungan RAB Pekerjaan	24
Gambar 3.5	Tampilan Menu <i>Home</i>	25
Gambar 3.6	Tampilan Menu Data Proyek	26
Gambar 3.7	Tampilan Menu Analisa Harga Satuan	26
Gambar 3.8	Tampilan Sub - Menu Harga Upah	27

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 3.9	Tampilan Sub - Menu Harga Sewa Peralatan	28
Gambar 3.10	Tampilan Sub - Menu Harga Material	28
Gambar 3.12	Tampilan Menu Perhitungan RAB Pekerjaan	30
Gambar 3.13	Tampilan Sub - Menu Pekerjaan Persiapan	31
Gambar 3.14	Tampilan Sub - Menu Pekerjaan Rumah Operator	32
Gambar 3.15	Tampilan Sub - Menu Pekerjaan Rumah Genset	32
Gambar 3.16	Tampilan Sub - Menu Pekerjaan Rumah Laboratorium ...	33
Gambar 3.17	Tampilan Sub - Menu Pekerjaan <i>Workshop</i>	34
Gambar 3.18	Tampilan Sub - Menu Pekerjaan Pagar dan Penerangan ..	35
Gambar 3.19	Tampilan Sub - Menu Pekerjaan <i>Raw Water Tank</i>	36
Gambar 3.20	Tampilan Sub - Menu Pekerjaan Pompa	37
Gambar 3.21	Tampilan Sub - Menu Pekerjaan <i>Filter System</i>	37
Gambar 3.22	Tampilan Menu Rekapitulasi Biaya Proyek	38
Gambar 4.1	Tampilan utama <i>Cost Estimate Application (Catch-A)</i>	40
Gambar 4.2	Tampilan utama Ms. Excel untuk perhitungan RAB	40
Gambar 4.3	Tampilan form input data volume <i>Catch-A</i>	49
Gambar 4.4	Tampilan input data volume di Ms. Excel	50

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



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan RAB dengan *software Catch - A*

Lampiran 2 Perhitungan RAB dengan Microsoft Excel

Lampiran 3 Bestek proyek *WTP* Kemayoran

Lampiran 4 Kuisisioner

Lampiran 5 Dokumentasi

Lampiran 6 Lembar Asistensi

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



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