

POYEK AKHIR

**APLIKASI PERHITUNGAN BOP DEPARTEMEN PRODUKSI  
DENGAN METODE BERTAHAP**



Oleh :

**Deni Herdiana**

**173210002**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER AKAKOM  
YOGYAKARTA**

**2020**

**PROYEK AKHIR**

**APLIKASI PERHITUNGAN BOP DEPARTEMEN PRODUKSI  
DENGAN METODE BERTAHAP**

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

**Program Studi Sistem Informasi Akuntansi**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2020**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Aplikasi Perhitungan BOP Departemen Produksi Dengan  
Metode Bertahap  
**Nama** : Deni Herdiana  
**Nim** : 173210002  
**Jurusan** : Sistem Informasi Akuntansi  
**Jenjang** : Diploma III (D3)  
**Semester** : Genap /Ta 2019/2020

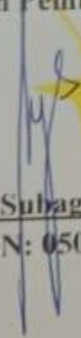
Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.


Yogyakarta, .....

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

  
Al. Agus Subagyo, S.E., M.Si.  
NIDN: 0501097501

  
Heru Agus Trivanto, S.E., M.M.,  
NIDN: 0505086801

**HALAMAN PENGESAHAN  
PROYEK AKHIR**

**APLIKASI PERHITUNGAN BOP DEPARTEMEN PRODUKSI  
DENGAN METODE BERTAHAP**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan diterima sebagai syarat guna memperoleh derajat Ahli Madya Komputer

Program Studi Sistem Informasi Akuntansi

Yogyakarta, 29 Juli

Mengesahkan

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Al. Agus Subagyo, S.E., M.Si.

NIDN: 0501097501

Heru Agus Trivanto, S.E., M.M.

NIDN: 0505086801

Penguji

Dara Kusumawati, S.E., M.M.

NIDN : 0525027601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi Akuntansi

(Dara Kusumawati, S.E., M.M.)

NIDN : 0525027601

27 AUG 2020

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas terselesaikannya Proyek Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati, proyek akhir saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tuaku ( Tarju dan Jumiah ) yang selalu memberikan kasih sayang, memberi semangat, mendoakan serta mengajarkan banyak kebaikan kepada saya.
2. Kepada adik dan kakakku ( Intan dan Teh ian) yang selalu memberikan dukungan, doa dan terima kasih udah menjadi penyematku.
3. Bapak Al. Agus Subagyo dan Bapak Heru Agus Triyanto selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan serta mengajarkan banyak hal terkait dengan proyek akhir maupun hal lainnya, dan Ibu Dara Kusumawati, Ibu Endang terima kasih sudah menjadi orang tua kedua dikampus.
4. Untuk sahabat seperjuangan (Seventeen) , Kristian, Arum , Risa , Andika, Indah, Irfani, Vita, Marfi, terima kasih sudah memberikan kenangan yang terlalu indah untuk dilupakan, pesan saya “Jangan Lupakan Saya ya”.
5. Teman – teman kontrakan, Fariza, Firman , Wisnu, terima kasih telah memberikan dukungan dan membantu disaat sulit.
6. Saya ucapkan terima kasih untuk ichsan serta teman – teman semua yang selalu memberi semangat serta membantu dalam penyusunan proyek akhir ini.
7. Saya ucapkan terima kasih kepada teman – teman organisasi HMJ KA yang telah mengajarkan banyak hal dan membentuk mental serta mengasah softskill saya sehingga saya dapat berkembang menjadi pribadi yang lebih baik.
8. Saya ucapkan terimakasih kepada Teman – teman jurusan Sistem Informasi Akuntansi Angkatan 18 dan 19 atas doa dan dukungannya.

## **HALAMAN MOTTO**

“Siapa pun bisa jadi apapun”

(bang denol)

“Satu-satunya hal yang benar-benar dapat menjatuhkanmu adalah sikapmu sendiri.”

(Kartini)

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS. Al-Baqarah:286)

## INTISARI

### APLIKASI PERHITUNGAN BOP DEPARTEMEN PRODUKSI DENGAN METODE BERTAHAP

Oleh  
Deni Herdiana  
173210002

#### Program Studi Sistem Informasi Akuntansi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta

Dalam perusahaan yang relatif besar di mana pengolahan produk melalui beberapa tahapan dan pengendalian biaya perlu dihubungkan dengan bagian atau departemen di dalam pabrik, pada perusahaan tersebut diadakan departementalisasi khususnya untuk elemen biaya *overhead* pabrik. Departementalisasi biaya *overhead* pabrik semakin penting pada pabrik yang mengelola produk atau pesanan yang tidak selalu melalui proses yang sama atau produk yang dihasilkan perusahaan memungkinkan untuk dijual sebelum diolah melalui semua tahapan pengolahan.

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sebuah Aplikasi yang dapat memudahkan perusahaan dalam perhitungan tarif BOP dengan menggunakan metode bertahap. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan perusahaan dapat mengolah data – data dengan efisien. Selain lebih efisien, diharapkan aplikasi ini dapat meminimalisir kesalahan perhitungan tarif BOP.

Hasil dari penelitian, aplikasi ini mampu merekam data Perusahaan, data departemen, data dasar pembebanan, data detail departemen, data detail dasar pembebanan. Selain itu aplikasi ini dapat menghasilkan laporan data anggaran, laporan rincian pengalokasian BOP serta laporan tarif BOP pada departemen produksi berdasarkan pada data PT.

**Kata kunci :** *departementalisasi*, metode bertahap , *overhead*,

## ABSTRACT

### APPLICATION OF CALCULATION OF PRODUCTION DEPARTMENT BOP WITH STEP METHODS

By  
Deni Herdiana  
173210002

**Accounting Informatic System Study Program  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

In a relatively large enterprise that must be linked mainly to parts or departments in the factory with product processing through multiple stages and cost control, the company is mainly structured for factory overhead rate devices. The profitability of factory overhead costs is becoming increasingly important in a manufacturer that manages a product or order sheet that does not always go through the same process, and the company can sell the product before it goes through all stages.

The study is aimed at writing apps that allow companies to easily find the names of fast companies in calculating BOP rates using step-by-step methods. Considering this application, it is expected that the company will be able to process data efficiently. More efficient, the application is expected to minimize defects in BOP rates.

As a result of the study, this application was able to record the company's data, department's data, default data, basic data on wealth, basic data on wealth, diphtheria data, etc. The application can also generate a detailed report on the distribution of BOPs in the production sector based on Dep data, and a BOP quota report.

**Keywords:** *departementalisasi, overhead, step-by-step methods*



## KATA PENGANTAR

*Bismillahirohmanirohhim..*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Aplikasi Perhitungan Bop Departemen Produksi Dengan Metode Bertahap” sebagai salah satu syarat kelulusan pada program studi Sistem Informasi Akuntansi STMIK AKAKOM Yogyakarta dengan baik.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan berupa dorongan, semangat, bimbingan, petunjuk, nasehat dan kerjasama dari berbagai pihak antara lain :

1. Allah SWT yang telah memberikan ridho,berkah, rahmat, hidayah, dan inayah kepada penulis selama melakukan penelitian dan menyusun proyek ini.
2. **Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.** selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. **Ibu Dara Kusumawati, S.E., M.M.,** selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Akuntansi.
4. **Bapak Al. Agus Subagyo,S.E., M.Si.** dan **Bapak Heru Agus Triyanto,S.E.,M.M.,** selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
5. Tak lupa pula penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak terkait lainnya yang telah banyak membantu dalam penyusuna Tugas Akhir ini.

Kiranya masih banyak lagi yang membantu Penulis dan namanya tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu dalam kata pengantar ini, namun Penulis mengucapkan terima kasih banyak semoga Allah SWT memberikan balasan pahala yang setimpal. Dan Penulis Mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kekhilafan yang disengaja ataupun yang tidak disengaja.

Semoga laporan ini akan membawa manfaat bagi kita semua dan bagi Penulis khususnya.

Akhir kata semoga Tugas Akhir yang penulis buat dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan, dan masyarakat luas. Amin.

Yogyakarta, Juli 2020

**Deni Herdiana**

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
INTISARI .....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LISTING .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Tujuan .....	2
1.3    Rumusan Masalah.....	2
1.4    Batasan Masalah .....	2
BAB 2 DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1.    Dasar Teori.....	4
2.1.1    Pengertian Departementalisasi tarif BOP.....	4
2.1.2    Metode Bertahap.....	5
2.1.3    Bahasa Pemrograman PHP .....	9
2.1.4    Framework Laravel.....	9
2.2    Tinjauan Pustaka.....	9
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1    Deskripsi Sistem .....	10
3.2    Perangkat Pendukung.....	10
3.2.1    Perangkat Keras(Hardware).....	10
3.2.2    Perangkat Lunak(Software) .....	10
3.3    Perancangan Sistem .....	11

3.3.1	Relasi antar tabel.....	11
3.3.2	<i>Flowchart</i> Sistem .....	12
3.3.3	DFD level 0.....	12
3.3.4	DFD level 1 .....	13
3.4	Perancangan Tabel .....	14
3.4.1	Tabel admin .....	14
3.4.2	Tabel PT.....	15
3.4.3	Tabel departemen.....	15
3.4.4	Tabel Dasar pembebanan.....	15
3.4.5	Tabel Hitung .....	16
3.5	Rancangan Alokasi dan Pengisian data.....	16
3.6	Rancangan Masukan .....	16
3.6.1	Rancangan Masukan Data User .....	16
3.6.2	Rancangan Masukan Data PT .....	17
3.6.3	Rancangan Masukan Data Departemen .....	17
3.6.4	Rancangan Masukan Data Dasar Pembebanan .....	17
3.6.5	Rancangan Hitung.....	18
3.7	Rancangan Keluaran .....	18
3.7.1	Rancangan Keluaran Daftar PT .....	18
3.7.2	Rancangan Keluaran Daftar Departemen.....	19
3.7.3	Rancangan Keluaran Daftar Dasar Pembebanan .....	19
3.7.4	Rancangan Keluaran Laporan Data Anggaran.....	20
3.7.5	Rancangan keluaran Laporan Rincian pengalokasian BOP .....	20
3.7.6	Rancangan keluaran Laporan Tarif BOP Departemen Produksi .....	21
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		23
4.1	Setting Database Environment.....	23
4.2	Tampilan Awal.....	23
4.3	Tampilan User Interface.....	24
4.4	Tampilan Form Masukan ( <i>Input</i> ).....	25
4.4.1	Tampilan Form <i>Input</i> Data PT .....	25
4.4.2	Tampilan Form <i>Input</i> Data Departemen .....	26
4.4.3	Tampilan Form <i>Input</i> Dasar Pembebanan.....	27
4.4.4	Tampilan Form Input Hitung .....	28

4.5	Tampilan Keluaran ( <i>Output</i> ).....	29
4.5.1	Tampilan <i>Output</i> Daftar PT .....	29
4.5.2	Tampilan <i>Output</i> Daftar Departemen.....	30
4.5.3	Tampilan <i>Output</i> Dasar Pembebanan.....	31
4.5.4	Tampilan <i>Output</i> Hitung .....	32
4.5.5	Laporan Data Anggaran .....	33
4.5.6	Laporan Pengalokasian Bop.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	Kesimpulan .....	37
5.2	Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....		38
LAMPIRAN		

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Relasi Antar Tabel.....	11
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	12
Gambar 3.3 DFD level 0 .....	13
Gambar 3.4 DFD level 1 .....	14
Gambar 3.5 Rancangan Input Admin .....	17
Gambar 3.6 Rancangan Input Data PT .....	17
Gambar 3.7 Rancangan Input Data Departemen.....	17
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Dasar Pembebanan .....	18
Gambar 3.9 Rancangan hitung .....	18
Gambar 3.10 Rancangan Keluaran Daftar PT.....	19
Gambar 3.11 Rancangan Keluaran Daftar Departemen.....	19
Gambar 3.12 Rancangan Keluaran Daftar Dasar Pembebanan .....	20
Gambar 3.13 Rancangan Keluaran Laporan data Anggaran.....	20
Gambar 3.14 Rancangan Keluaran Laporan Rincian Pengalokasian.....	20
Gambar 3.15 Rancangan Keluaran Tarif BOP Departemen Produksi.....	21
Gambar 4.1 Tampilan Log In.....	24
Gambar 4.2 Tampilan Home.....	24
Gambar 4.3 Tampilan Form Input Data PT .....	25
Gambar 4.4 Tampilan Form Input Data Departemen .....	26
Gambar 4.5 Tampilan Form Input Dasar Pembebanan.....	27
Gambar 4.6 Tampilan Form Input Hitung .....	28
Gambar 4.7 Tampilan Output Daftar PT .....	30
Gambar 4.9 Tampilan Output Daftar Departemen.....	30
Gambar 4.10 Tampilan Output Dasar Pembebanan.....	31
Gambar 4.11 Tampilan Output Hitung .....	32
Gambar 4.12 Laporan Data Anggaran .....	33
Gambar 4.13 Laporan Pengalokasian BOP.....	35

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Contoh Data BOP PT Sayonara .....	6
Tabel 2.2 Tabel Perbedaan Penelitian .....	10
Tabel 3.1 Tabel Admin .....	14
Tabel 3.2 Tabel PT .....	15
Tabel 3.3 Tabel Departemen .....	15
Tabel 3.4 Tabel Dasar Pembebanan .....	15
Tabel 3.5 Tabel Hitung .....	16

## DAFTAR LISTING

	<b>Halaman</b>
Listing 4. 1 Script penghubung database .....	23
Listing 4. 2 Script Form Input Data PT.....	26
Listing 4. 3 Script Tampilan Form Input Data Departemen .....	27
Listing 4. 4 Script Tampilan Form Dasar Pembebanan .....	28
Listing 4. 5 Script Tampilan Form Input Hitung .....	29
Listing 4.6 Script Output Daftar PT .....	30
Listing 4.7 Script Tampilan Output Daftar Departemen.....	31
Listing 4.8 Script Tampilan Output Dasar Pembebanan.....	32
Listing 4.9 Script Tampilan Output Detail Dasar Pembebanan .....	32
Listing 4.10 Script Laporan Data Anggaran .....	34
Listing 4.11 Script Laporan Pengalokasian BOP.....	36