

**PERANCANGAN SISTEM BERBASIS *MICROSOFT EXCEL* UNTUK  
PERHITUNGAN PPH 21 DENGAN TARIF EFEKTIF RATA-RATA  
PADA CV BATU KRISTAL PALEMBANG**



**Laporan Akhir**

**Laporan Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan  
Diploma III Pada Jurusan Akuntansi  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**ALIYA NUR AZIZA  
NPM: 062130501312**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG**

**2024**

**PERANCANGAN SISTEM BERBASIS *MICROSOFT EXCEL* UNTUK  
PERHITUNGAN PPH 21 DENGAN TARIF EFEKTIF RATA-RATA  
PADA CV BATU KRISTAL PALEMBANG**



**Laporan Akhir**

**Laporan Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan  
Diploma III Pada Jurusan Akuntansi  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**



**ALIYA NUR AZIZA  
NPM: 062130501312**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2024**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN AKUNTANSI**

**Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp: 0711-353414 Fax.0711-355918  
Website: www.polsri.ac.id E-mail: info@polsri.ac.id**

**SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**



Nama : Aliya Nur Aziza  
NPM : 062130501312  
Jurusan : Akuntansi  
Program Studi : DIII Akuntansi  
Mata Kuliah : Sistem informasi Akuntansi  
Judul Laporan Akhir : Perancangan Sistem Perhitungan PPh 21 dengan Tarif Efektif Rata-rata pada CV Batu Kristal Berbasis *Microsoft Excel*

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Laporan Akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan Akhir tersebut bukanlah plagiat atau Salinan Laporan Akhir milik orang lain.
3. Apabila Laporan Akhir saya plagiat atau menyalin Laporan Akhir milik orang lain, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan Laporan Akhir dan konsekuensinya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang 2024  
Yang membuat pernyataan,



Aliya Nur Aziza  
062130501312



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Aliya Nur Aziza  
NPM : 062130501312  
Jurusan : Akuntansi  
Program Studi : DIII Akuntansi  
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi  
Judul Laporan Akhir : Perancangan Sistem Berbasis *Microsoft Excel*  
untuk Perhitungan PPh 21 dengan Tarif Efektif  
Rata-rata pada CV Batu Kristal Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir tanggal 15 Juli 2024  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan/Program Studi Akuntansi  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Pembimbing I

Dr. Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak., CA., AAP-A  
NIP 196810141996012001

Palembang, Juli 2024

Pembimbing II

Indra Satriawan, S.E., M.Si., Ak., CA  
NIP 197211161999031001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Akuntansi

Dr. Evada Dewata, S.E., M.Si., Ak., CA., CMA.  
NIP 197806222003122001

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI**  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
**JURUSAN AKUNTANSI**  
 Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
 Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR**

Nama : Aliya Nur Aziza  
 NPM : 062130501312  
 Jurusan : Akuntansi  
 Program Studi : DIII Akuntansi  
 Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi  
 Judul Laporan Akhir : Perancangan Sistem berbasis *Microsoft Excel* untuk Perhitungan PPh 21 dengan Tarif Efektif Rata-rata pada CV Batu Kristal Palembang

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diseminarkan pada hari tanggal 15 Juli 2024. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Uraian Revisi	Nama Dosen Penguji	Tanggal	Tanda Tangan
1.	-	Sandrayati, S.E., M. Si., Ak., CA NIP 196511051994032002	23/1 17-24	
2.	-	Dr. Periansya, S.E., M.M NIP 196206041988031001	29/24 7	
3.	- Tata Tulis - Judulnya ditambahkan lokasi tempat - Perubahan judul di Bab IV bagian 4.1 dan 4.2	Yuliana Sari, S.E., MBA., Ak., CA NIP 197707292008012015	4/9-24 9	
4.	- Buatlah setiap karyawan di rancangan <i>Microsoft Excel</i>	Nurhasanah, S.E. M. Si., Ak., CA NIP 197802282005012003	25/24 7	

Palembang, Juli 2024

Ketua Penguji\*\*)

**Sandrayati, S.E., M. Si., Ak., CA**  
 NIP 196511051994032002

## **MOTO DAN PERSEMBAHAN**

*”Tidak ada mimpi yang terlalu tinggi. Tak ada mimpi yang patut untuk diremehkan. Lambungkan setinggi yang kau inginkan dan gapailah dengan selayaknya yang kau harapkan”. (Maudy Ayunda)*

*”Never regret a day in your life. Good days bring you happiness and bad days give you experience”. (Penulis)*

*”Barangsiapa yang bertakwa kepada Allah, niscaya dia akan memberi jalan keluar”. (QS. At-Talaq: 2)*

### **KUPERSEMBAHKAN UNTUK:**

- ❖ *Kedua Orang Tuaku Tercinta*
- ❖ *Kedua Kakak & Ayukku Tersayang*
- ❖ *Sahabatku Terbaik dan Tersayang*
- ❖ *Teman Seperjuangan AC'21*
- ❖ *Diriku Sendiri Yang Kubanggakan*
- ❖ *Almamater yang Kukenang*  
*”Politeknik Negeri Sriwijaya”*

## ABSTRAK

### **Perancangan Sistem Berbasis *Microsoft Excel* untuk Perhitungan PPh 21 dengan Tarif Efektif Rata-rata pada CV Batu Kristal Palembang**

**Aliya Nur Aziza, 2024 (xv+ 49 halaman)**

**E-mail: [aliyyaaakk@gmail.com](mailto:aliyyaaakk@gmail.com)**

---

Laporan akhir ini membahas tentang Perancangan Sistem Perhitungan PPh 21 dengan Tarif Efektif Rata-rata pada CV Batu Kristal Berbasis *Microsoft Excel*. Penulisan laporan akhir ini bertujuan untuk memberikan saran rancangan sistem perhitungan PPh 21 tarif efektif rata-rata di CV Batu Kristal serta mengetahui hasil rancangan tersebut. Penulis mendapatkan data dengan cara memperoleh informasi melalui wawancara dan dokumentasi serta mendapatkan informasi dari berbagai referensi buku maupun jurnal. Berdasarkan data yang didapatkan, perusahaan memiliki kelemahan pada sistem perhitungan PPh 21 dengan Tarif efektif rata-rata karena saat ini masih banyak wajib pajak yang masih bingung bahkan tidak mengerti dalam menghitung jumlah pajak penghasilan dari gaji yang mereka terima dan masih menggunakan sistem secara manual. Sesuai dengan hasil pembahasan, penulis menyarankan bahwa perusahaan sebaiknya menggunakan aplikasi *Microsoft excel* yang dirancang untuk meningkatkan kualitas sistem perhitungan PPh 21 dengan tarif efektif rata-rata pada CV Batu Kristal dan perusahaan dapat mengembangkan sistem informasi akuntansi tersebut yang ada sekarang demi kemajuan perusahaan.

**Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, PPh 21, *Microsoft Excel***

## **ABSTRACT**

### ***Microsoft Excel Based System Design for Calculation of PPh 21 with Average Effective Rates on CV Batu Kristal Palembang***

***Aliya Nur Aziza, 2024 (xv + 49 page)***

***E-mail: [aliyyaaakk@gmail.com](mailto:aliyyaaakk@gmail.com)***

---

*This final report discusses the Design of a PPh 21 Calculation System with Average Effective Rates on CV Batu Kristal Based on Microsoft Excel. The aim of writing this final report is to provide suggestions for designing a system for calculating the average effective PPh 21 rate at CV Batu Kristal and to find out the results of this design. The author obtained data by obtaining information through interviews and documentation as well as obtaining information from various reference books and journals. Based on the data obtained, the company has weaknesses in the PPh 21 calculation system with the average effective rate because currently there are still many taxpayers who are still confused and even don't understand how to calculate the amount of income tax from the salary they receive and still use the system manually. In accordance with the results of the discussion, the author suggests that companies should use the Microsoft Excel application which is designed to improve the quality of the PPh 21 calculation system with the average effective rate at CV Batu Kristal and the company can develop the current accounting information system for the company's progress.*

***Keywords: Accounting Information System, PPh 21, Microsoft Excel***



## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini yang berjudul “Perancangan Sistem Berbasis Microsoft Excel untuk Perhitungan PPh 21 dengan Tarif Efektif Rata-rata pada CV Batu Kristal Palembang”. Laporan akhir ini adalah salah satu syarat yang telah ditetapkan guna dalam menyelesaikan Diploma III Akuntansi di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan laporan akhir ini penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk memberikan hasil yang terbaik, namun penulis juga menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan kemampuan materi yang dimiliki penulis. Namun, berkat adanya bimbingan, nasihat dan petunjuk, baik secara langsung maupun melalui perantara dari berbagai pihak sehingga laporan ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Beny Bandanadjaja, S.T., M.T. selaku PLT Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Ibu Dr. Evada Dewata, S.E., M.Si., Ak., CA., CMA selaku Ketua Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Yuliana Sari, S.E., MBA., Ak., CA selaku Sekretaris Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Ibu Anggeraini Oktarida, S.E., M.Si., Ak., CA selaku Ketua Program Studi D-IV Akuntansi Sektor Publik Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Ibu Dr. Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak., CA., AAP-A selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
6. Bapak Indra Satriawan, S.E., M.Si., Ak., CA selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang yang selama ini telah memberikan Ilmu Pengetahuan yang tak ternilai harganya.

8. Kedua orang tuaku tercinta yang senantiasa mendo'akan, memberikan kasih sayang, nasihat, dan semangat dalam penyelesaian laporan akhir ini.
9. Kakak dan ayukku yang paling ku sayang terima kasih atas do'a dan segala dukungannya.
10. Sahabat-sahabatku tercinta, baik hati, dan tidak sombong. terima kasih atas doa, semangat dan dukungannya.
11. Teman-teman seperjuangan di kelas 6 AC yang selalu memberikan dukungan baik, terima kasih atas semangat dan motivasi dalam mengerjakan laporan akhir ini.
12. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dorongan selama pengerjaan laporan akhir ini agar dapat selesai tepat pada waktunya.

Akhir kata penulis menyampaikan maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan dan kekurangan dalam laporan akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan, kritikan, dan saran yang dapat diberikan baik dari Bapak/Ibu Dosen Politeknik Negeri Sriwijaya maupun dari semua pihak yang sifatnya membangun supaya dapat bermanfaat untuk perbaikan laporan akhir ini. Penulis berharap semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan, khususnya bagi mahasiswa-mahasiswi Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Palembang, Juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN SAMPUL MUKA</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN SAMPUL DALAM</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR REVISI LAPORAN AKHIR</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan Penulisan .....	3
1.4.2 Manfaat Penulisan .....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Sumber Data .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Sistem Informasi Akuntansi .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi .....	7
2.1.3 Tujuan Sistem Informasi Akuntansi .....	8
2.1.4 Manfaat Sistem Informasi Akuntansi .....	9
2.1.5 Komponen Sistem.....	10
2.1.6 Fungsi Sistem Informasi Akuntansi .....	10
2.2 Perpajakan PPh 21 dengan Tarif Efektif Rata-rata.....	11
2.2.1 Pengertian Perpajakan .....	11
2.2.2 Fungsi Pajak .....	11
2.2.3 Pengertian PPh 21.....	12
2.2.4 Tarif Efektif Rata-rata .....	12
2.2.5 Perhitungan PPh 21 dengan Tarif Efektif Rata-rata .....	16
2.3 Microsoft Excel .....	18
2.3.1 Pengertian <i>Microsoft Excel</i> .....	18
2.3.2 Manfaat Microsoft Excel.....	18

2.3.3 Pengertian Database .....	19
2.4 Formula Microsoft Excel.....	19
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>22</b>
3.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	22
3.1.1 Visi .....	22
3.1.2 Misi.....	22
3.2 Logo Perusahaan.....	22
3.3 Struktur Organisasi .....	23
3.3.1 Struktur Organisasi .....	23
3.3.2 Pembagian Tugas.....	24
3.4 Aktivitas Perusahaan .....	25
3.5 Daftar Penghasilan Karyawan pada CV Batu Kristal.....	26
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
4.1 Analisis Sistem Perancangan Pph 21 Tarif Efektif Rata-rata pada CV Batu Kristal Palembang.....	28
4.2 Analisis Perancangan Sistem Perhitungan Pph 21 dengan Tarif Efektif Rata- rata Pada CV Batu Kristal Berbasis Microsoft Excel .....	27
4.2.1 <i>Sheet</i> Daftar Pegawai.....	29
4.2.2 <i>Sheet</i> PTKP .....	30
4.2.3 <i>Sheet</i> Tarif Efektif Rata-Rata (TER) .....	32
4.2.4 <i>Sheet</i> PPh 21 Setiap Masa.....	35
4.2.5 <i>Sheet</i> PPh 21 Masa Pajak Terakhir .....	39
4.2.6 Hasil Akhir Perancangan Sistem berbasis <i>Microsoft Excel</i> untuk Perhitungan PPh 21 Dengan Tarif Efektif Rata-Rata Pada CV Batu Kristal Palembang.....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan .....	48
5.2 Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>.....</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>.....</b>

## **DAFTAR TABEL**

Gambar 2.1	Rumus Standar Excel .....	19
Gambar 3.1	Daftar Karyawan Tetap CV Batu Kristal .....	26
Gambar 3.2	Daftar Penghasilan Karyawan CV Batu Kristal Periode Januari-Maret .....	27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kompenen Sistem .....	10
Gambar 2.2	Data Tarif Efektif Rata-rata Bulanan .....	13
Gambar 2.3	Data Tarif Efektif Rata-rata (TER A) .....	14
Gambar 2.4	Data Tarif Efektif Rata-rata (TER B).....	14
Gambar 2.5	Data Tarif Efektif Rata-rata (TER C).....	15
Gambar 2.6	Data Tarif Efektif Rata-rata Harian.....	15
Gambar 2.7	Perhitungan PPh 21 engan Tarif Efektif Rata-rata .....	16
Gambar 2.8	Rumus Perhitungan PPh21 Pegawai Tetap .....	17
Gambar 3.1	Logo CV Batu Kristal .....	23
Gambar 3.2	Struktur Organisasi pada CV Batu Kristal .....	23
Gambar 4.1	Tabel Daftar Pegawai .....	29
Gambar 4.2	Tabel PTKP .....	31
Gambar 4.3	Tabel TER A .....	33
Gambar 4.4	Tabel TER B .....	34
Gambar 4.5	Tabel TER C.....	35
Gambar 4.6	Tabel PPh 21 Setiap Masa .....	36
Gambar 4.7	Tabel PPh 21 Setiap Masa (Lanjutan).....	36
Gambar 4.8	Tabel PPh 21 Masa Pajak Terakhir.....	40
Gambar 4.9	Tabel PPh 21 Masa Pajak Terakhir.....	40
Gambar 4.10	Tabel <i>Sheet</i> Daftar Pegawai .....	44
Gambar 4.11	Tabel <i>Sheet</i> PTKP .....	45
Gambar 4.12	Tabel <i>Sheet</i> TER .....	45
Gambar 4.13	Tabel <i>Sheet</i> PPh 21 Setiap Masa.....	46
Gambar 4.14	Tabel <i>Sheet</i> PPh 21 Setiap Masa (Lanjutan) .....	46
Gambar 4.15	Tabel <i>Sheet</i> PPh 21 Masa Pajak Terakhir .....	47
Gambar 4.16	Tabel <i>Sheet</i> PPh 21 Masa Pajak Terakhir (Lanjutan) .....	47

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Surat Permohonan Pengantar Pengambilan Data Laporan Akhir
- Lampiran 2 Surat Izin Pengambilan Data Laporan Akhir pada CV Batu Kristal
- Lampiran 3 Surat Balasan Persetujuan Pengambilan Data Laporan Akhir dari  
CV Batu Kristal
- Lampiran 4 Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Dosen Pembimbing I
- Lampiran 5 Surat Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Dosen Pembimbing II
- Lampiran 6 Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing I
- Lampiran 7 Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing II
- Lampiran 8 Kartu Kunjungan Mahasiswa
- Lampiran 9 Hasil Wawancara dengan CV Batu Kristal
- Lampiran 10 Lembar Slip Gaji Karyawan Januari-Maret 2024