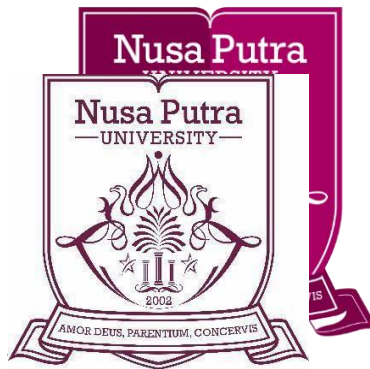


**RANCANG BANGUN WEBSITE APLIKASI PENGHITUNGAN PAJAK
PENGHASILAN PASAL 21 MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
CODEIGNITER DI KEMENTRIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN
KEHUTANAN MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING***

SKRIPSI

JUNJUN JUNAEDI

20190040028



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK, KOMPUTER DAN DESAIN
SUKABUMI
JULI 2023**

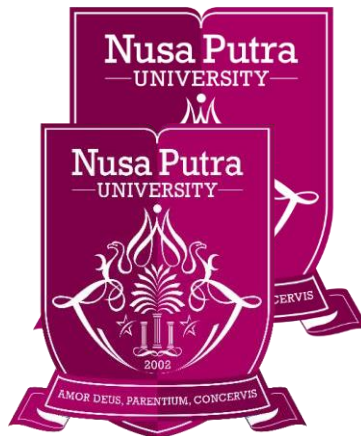
**RANCANG BANGUN WEBSITE APLIKASI PENGHITUNGAN PAJAK
PENGHASILAN PASAL 21 MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
CODEIGNITER DI KEMENTRIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN
KEHUTANAN MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING***

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menempuh
Gelar Sarjana Teknik Informatika*

JUNJUN JUNAEDI

20190040028



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK, KOMPUTER DAN DESAIN
SUKABUMI
JULI 2023**

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : RANCANG BANGUN WEBSITE APLIKASI PENGHITUNGAN
PAJAK PENGHASILAN PASAL 21 MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER DI KEMENTRIAN
LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING*

NAMA : JUNJUN JUNAEDI

NIM 20190040028

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer/Sarjana Teknik saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Sukabumi, 17 Juli 2023



JUNJUN JUNAEDI

Penulis

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : RANCANG BANGUN WEBSITE APLIKASI PENGHITUNGAN
PAJAK PENGHASILAN PASAL 21 MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER DI KEMENTRIAN
LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING*

NAMA : JUNJUN JUNAEDI

NIM 20190040028

Skripsi ini telah diperiksa dan di teliti

Sukabumi, 17 Juli 2023



Ketua Program Studi,

Pembimbing,

Anggun Fergina, M. Kom

NIDN. 0407029301

Somantri, S.T., M. Kom

NIDN. 0419128801

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : RANCANG BANGUN WEBSITE APLIKASI PENGHITUNGAN
PAJAK PENGHASILAN PASAL 21 MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER DI KEMENTRIAN
LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING*
NAMA : JUNJUN JUNAEDI
NIM 20190040028

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 10 Juli 2023, Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Sukabumi, 17 Juli 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

Somantri, S.T.,M.Kom
NIDN. 0419128801

Ivana Lucia Kharisma, M.Kom
NIDN. 0429038002



Ketua Penguji

Kepala Program Studi

Nurul Rusdiansyah, M.Ak
NIDN. 0403089501

Anggun Fergina, M. Kom
NIDN. 0407029301

Dekan Fakultas Teknik Komputer dan Desain

Ir. Paikun, S.T., M.T., IPM., Asean Eng.
NIDN. 040203742



*Skripsi ini kutunjukkan kepada
Ayahanda dan Ibunda tercinta,
dan Kakaku tersayang*

ABSTRAK

Pajak Penghasilan Pasal 21 (PPH 21) adalah pajak yang dikenakan atas penghasilan berupa gaji, upah, honorarium, tunjangan dan pembayaran lain yang diterima oleh pegawai, bukan pegawai, mantan pegawai, penerima pensiun dan lain-lain. Permasalahan yang terjadi adalah Di Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan proses perhitungan pajak dilakukan secara manual menggunakan *Microsoft Access* dan itu bisa menimbulkan kesalahan dalam hitung dan memakan waktu yang cukup lama dikarenakan data yang banyak.

Dengan begitu maka rancang bangun aplikasi PPH 21 adalah sebuah aplikasi yang dikembangkan untuk membantu proses perhitungan dan pembayaran PPH 21 bagi para pegawai dan perusahaan. Aplikasi ini akan mempermudah proses perhitungan PPH 21 dengan menggunakan formula dan tarif yang sesuai dengan peraturan yang berlaku. Fitur utama dari aplikasi ini antara lain adalah penghitungan PPH 21 secara otomatis, generate laporan PPH 21. Aplikasi ini dapat digunakan oleh perusahaan maupun pegawai untuk mempermudah proses perhitungan dan pembayaran PPH 21. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat mengurangi kesalahan perhitungan PPH 21 dan mempermudah proses pembayarannya untuk pengembangan aplikasi peneliti menggunakan metode *extreme programming* supaya bisa lebih cepat proses pengembangan dan menghasilkan aplikasi yang baik.



Kata Kunci : PPH 21, Pajak, Aplikasi Pembayaran Pajak, Website Pajak, *Extreme Programing*

ABSTRACT

Article 21 Income Tax (PPH 21) is a tax imposed on income in the form of salaries, wages, honoraria, benefits and other payments received by employees, non-employees, former employees, retirees and others. The problem that occurs is that at the Ministry of Environment and Forestry the tax calculation process is done manually using Microsoft Access and can cause errors in the calculation and takes quite a long time due to the large amount of data. That way, the PPH 21 application design is an application developed to assist the process of calculating and paying PPH 21 for employees and companies.

This application will simplify the process of calculating PPH 21 by using formulas and rates in accordance with applicable regulations. The main features of this application include calculating PPH 21 automatically, generating PPH 21 reports. This application can be used by companies and employees to simplify the PPH 21 calculation and payment process. With this application it is hoped that it can reduce PPH 21 calculation errors and simplify the payment process application development researchers use the extreme programming method so that the development process can be faster and produce good applications.

Keywords: PPH 21, Tax, Tax Payment Application, Tax Website, Extreme Programing



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Website Aplikasi Penghitungan Pajak Penghasilan Pasal 21 Menggunakan *Framework Codeigniter* Di Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Menggunakan Metode *Extreme Programming* “. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Komputer di Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra. Penyusunan skripsi ini dilakukan dengan tujuan untuk membantu perhitungan pajak di Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Penulis berharap dengan skripsi ini dapat membawa manfaat yang signifikan untuk instansi dalam hal mengelola pajaknya. Sehubungan dengan itu penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Kurniawan.,ST, M. Si, MM Rektor Universitas Nusa Putra Sukabumi
2. Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra Sukabumi Ibu Anggun Fergina, M. Kom
3. Dosen Pembimbing I Bapak Somantri, S.T., M.Kom yang telah memberikan dorongan, saran dan bimbingan yang sangat berharga bagi penulis.
4. Dosen Pembimbing II Ivana Lucia Kharisma, M.Kom atas bimbingan, arahan dan pengajarannya yang luar biasa selama proses penulisan skripsi ini.
5. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan yang telah membantu penulis dalam proses pengumpulan data
6. Bapak Mulyana yang telah membantu memberikan materi tentang pajak dan pembuatan rumus pajaknya.
7. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, semangat dan perhatian atas apapun yang sedang penulis lakukan.
8. Rekan - rekan mahasiswa Teknik Informatika 2019 dan teman kosan yang selalu memberikan dukungan kepada penulis agar dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripisi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat kami harapkan demi perbaikan. Amin Yaa Rabbal 'Alamiin

Sukabumi,17 Juni 2023

Junjun Junaedi

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKAS
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik UNIVERSITAS NUSA PUTRA , saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Junjun Junaedi
NIM : 20190040028
Program Studi : Teknik Informatika
Jenis karya : Tugas Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Nusa Putra Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“RANCANG BANGUN WEBSITE APLIKASI PENGHITUNGAN PAJAK PENGHASILAN PASAL 21 MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* DI KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING*”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Nusa Putra berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.



Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Sukabumi

Pada tanggal : 17 Juli 2023

Yang menyatakan

(Junjun Junaedi)

DAFTAR ISI

PERNYATAAN PENULIS.....	iii
PENGESAHAN SKRIPSI	v
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori	8
2.3 Kerangka Pemikiran	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Tahapan Penelitian.....	14
3.2 Metode Penelitian	15
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	15
3.4 Metode Pengembangan Sistem.....	16
3.5 Metode Pengujian	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Implementasi Antar Muka	43
4.2 Implementasi Coding.....	56
4.3 Implementasi Database	58
4.4 Testing System (Pengujian Sistem)	58
BAB V PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	80



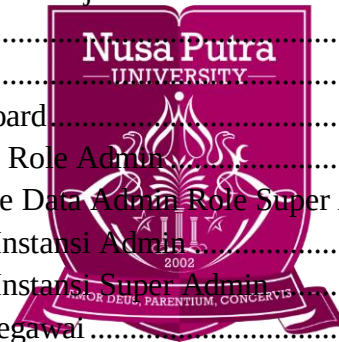
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait.....	5
Tabel 3. 1 Pertanyaan wawancara.....	15
Tabel 3. 2 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras	18
Tabel 3. 3 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak	19
Tabel 3. 4 To Do List.....	20
Tabel 3. 5 Perancangan Data Admin	36
Tabel 3. 6 Perancangan Data Pegawai.....	36
Tabel 3. 7 Perancangan data Profil Instansi.....	37
Tabel 3. 8 Perancangan data golongan	38
Tabel 3. 9 Perancangan data jenis penghasilan.....	38
Tabel 3. 10 Perancangan data gaji	39
Tabel 3. 11 Perancangan data A2	40
Tabel 4. 1 Hasil Uji Fungsional	58
Tabel 4. 2 Rumus PPh 21	66
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Hitung Manual dan Otomatis	72
Tabel 4. 4 Hasil Uji Responsive	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	13
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	14
Gambar 3. 2 Skema Pengembangan Extreme Programming.....	17
Gambar 3. 3 Use Case Data Admin.....	21
Gambar 3. 4 Use Case Profil Instansi	22
Gambar 3. 5 Use Case Data Pegawai.....	23
Gambar 3. 6 Use Case Data Golongan	24
Gambar 3. 7 Use Case Jenis Penghasilan	25
Gambar 3. 8 Use Case Gaji.....	26
Gambar 3. 9 Use Case Laporan Pajak	27
Gambar 3. 10 Activity Diagrams Login	28
Gambar 3. 11 Activity Diagrams Profil Instansi	29
Gambar 3. 12 Activity Diagrams Pegawai	30
Gambar 3. 13 Activity Diagrams Golongan	31
Gambar 3. 14 Activity Diagrams Jenis Penghasilan.....	32
Gambar 3. 15 Activity Diagrams Gaji.....	33
Gambar 3. 16 ERD.....	35
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	43
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard.....	44
Gambar 4. 3 Halaman Admin Role Admin.....	44
Gambar 4. 4 Halaman Manage Data Admin Role Super Admin.....	45
Gambar 4. 5 Halaman Profil Instansi Admin.....	45
Gambar 4. 6 Halaman Profil Instansi Super Admin.....	46
Gambar 4. 7 Halaman Data Pegawai.....	46
Gambar 4. 8 Halaman Data Golongan.....	47
Gambar 4. 9 Halaman Jenis Penghasilan.....	47
Gambar 4. 10 Halaman Import Data.....	48
Gambar 4. 11 Halaman Register Penghasilan.....	49
Gambar 4. 12 Halaman A2 Pindahan	49
Gambar 4. 13 Halaman Generate Bukti Potong.....	50
Gambar 4. 14 Halaman Data Lampiran Bulanan Bawah PTKP.....	51
Gambar 4. 15 Halaman Data Lampiran Bulanan.....	51
Gambar 4. 16 Halaman Bukti Potong Tidak Final	52
Gambar 4. 17 Halaman Bukti Potong Final.....	52
Gambar 4. 18 Halaman Bukti Potong A1.....	53
Gambar 4. 19 Halaman Bukti Potong A2.....	53
Gambar 4. 20 Halaman SSP (Surat Setoran Pajak)	54
Gambar 4. 21 Halaman Cetak BukPot A2.....	54
Gambar 4. 22 File PDF Laporan PAJAK	55



Gambar 4. 23 Script Controllers	56
Gambar 4. 24 Script Models	57
Gambar 4. 25 Script Views.....	57
Gambar 4. 26 Implementasi Database	58
Gambar 4. 27 Hasil Cetak Bukti Potong A2.....	66
Gambar 4. 28 Hasil Cetak BukPot A2.....	67
Gambar 4. 29 Hasil Cetak BukPot A2.....	69
Gambar 4. 30 Hasil Cetak BukPot A2.....	70
Gambar 4. 31 Hasil Cetak BukPot A2.....	71



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi saat ini, pesatnya perkembangan teknologi informasi tidak dapat dihindari, terutama berdampak pada dunia perusahaan. Kebutuhan global menuntut perusahaan untuk senantiasa menyesuaikan perkembangan teknologi dengan upaya peningkatan mutu bisnis, khususnya dalam proses berbisnis termasuk memperoleh, menyusun, dan menyimpan serta memanipulasi data dengan berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas tinggi, yaitu informasi yang relevan, akurat, dan tepat waktu salah satunya yaitu untuk mengelola pajak yang dimana setiap perusahaan yang berpenghasilan sudah memenuhi sarat pajak maka perusahaan itu wajib membayar pajaknya. Proses itu bisa diatasi dengan bantuan aplikasi website yang dijalankan melalui browser dan dapat diakses melalui internet kapan saja. Aplikasi website ini berfungsi sebagai media untuk memudahkan perusahaan dalam mengelola bisnisnya seperti menghitung pajak dan pelaporan pajak [1].

Perpajakan adalah sektor utama dari pendapatan negara, dengan jumlah yang sangat besar, dan memainkan peran yang sangat penting dalam menyediakan dana untuk pengeluaran negara. Setiap warga negara yang berpenghasilan wajib membayar pajak penghasilan sesuai dengan undang-undang perpajakan. Yang ditetapkan oleh Direktorat Jenderal Pajak, pajak ini nantinya akan membiayai pengeluaran Negara seperti fasilitas kesehatan, pendidikan, infrastruktur dan pelayanan publik lainnya[2].

Pajak Penghasilan Pasal 21 adalah pajak yang harus dibayar oleh karyawan atas penghasilannya setiap bulan, misalnya gaji, tunjangan, dan pembayaran lain dengan nama dan dalam bentuk apapun sehubungan dengan pekerjaan, jasa, dan kegiatan yang dilakukan oleh orang pribadi. PPH 21 ini dikenakan pada pendapatan bruto (sebelum dipotong iuran dan pajak). Pajak Penghasilan Pasal 21 merupakan salah satu jenis pajak yang paling banyak dikenakan di Indonesia, karena hampir semua karyawan atau pekerja di Indonesia wajib membayar pajak penghasilan mereka tarif pajaknya bervariasi tergantung pada jumlah penghasilan bruto per bulannya. Penghitungan pajak Pasal 21 dapat menjadi rumit bagi perusahaan karena

melibatkan berbagai *variabel* seperti jumlah pendapatan, tunjangan, potongan, dan lain sebagainya[3].

Oleh karena itu, dibutuhkan aplikasi yang dapat membantu perusahaan untuk menghitung pajak mereka dengan otomatis dan efisien. Dengan bantuan aplikasi yang akan dibuat ini, perusahaan dapat menghemat waktu dalam menghitung pajak mereka, sehingga mereka dapat fokus pada pekerjaan dan kegiatan lainnya. Selain itu, aplikasi ini juga dapat membantu perusahaan dalam mengelola laporan pajak karyawan mereka secara efisien.

Di Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan proses perhitungan pajak dilakukan secara manual perhitungan manual merujuk pada perhitungan yang dilakukan menggunakan alat bantu seperti kalkulator atau lembar kerja. Contoh dari perhitungan manual adalah menghitung nilai rata-rata dari sejumlah data, menghitung jumlah total biaya dari beberapa item. Di KLHK untuk menghitung pajak menggunakan *Microsoft Access* sejak masih pake *Microsoft Access*. KLHK memiliki kompleksitas dalam penanganan pajak, diantaranya jumlah pegawai banyak, mempunyai beberapa cabang, melibatkan beberapa unit untuk pengerjaannya, dengan kompleksitas tersebut maka dengan bantuan aplikasi ini akan memudahkan dalam pengelolaan pajak dan mengefisienkan waktu.

Oleh karena itu dengan adanya kompleksitas di atas serta sebagai bukti perkembangan dan penyesuaian teknologi informasi saat ini.', maka judul penelitian skripsi ini adalah "Rancang Bangun Website Aplikasi Penghitungan Pajak Penghasilan Pasal 21 Menggunakan *Framework Codeigniter* Di Kementrian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Menggunakan Metode *Extreme Programming*".

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah:

- Bagaimana membuat aplikasi website dengan *framework CodeIgniter* yang mampu melakukan hitungan pajak secara cepat dan akurat sesuai rumus PPh 21?
- Bagaimana membuat aplikasi website yang bisa menggenerate laporan pajak PPh 21?

- c. Bagaimana membuat tampilan website yang *Responsive dan User friendly* dengan *framework Bootstrap*?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Pembuatan aplikasi website ini menggunakan *framework CodeIgniter*.
- b. Jenis database yang digunakan yaitu *MySQLi*.
- c. Untuk pengembangan di bagian *Front End* menggunakan *framework Bootstrap v4.6*.
- d. Aplikasi website ini hanya bisa digunakan pada pajak yang berkaitan dengan PPh 21.
- e. Pengujian Aplikasi Website ini menggunakan *Black Box Testing* dengan menggunakan dua jenis testing diantaranya *Functional testing* dan *Non-Functional Testing*.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Merancang aplikasi menggunakan *framework CodeIgniter* yang bisa memproses hitungan Pajak Penghasilan Pasal 21 dengan akuratan dan mengefisienkan waktu.
- b. Memudahkan perusahaan untuk *generate* laporan pajak PPh 21.
- c. Merancang aplikasi yang bisa digunakan di semua perangkat dan *responsive* disemua device.



1.5 Manfaat Penelitian

Adapun mafaat dari penelitian ini adalah :

1.5.1 Manfaat Untuk Peneliti

1. Menambah pengetahuan dan wawasan dalam bidang akademik khususnya pada bidang Teknik Informatika tentang cara pembuatan aplikasi website supaya cepat dengan *framework*..
2. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang pajak PPh 21.
3. Menambah pengalaman membuat aplikasi yang kompleks.

1.5.2 Manfaat Untuk Tempat Penelitian

1. Untuk memudahkan perusahaan dalam mengelola, menghitung pajak dan meninjau informasi Pajak PPh 21.
2. Bisa membantu perusahaan untuk lebih cepat dalam generate laporan pajak ke Direktorat Jenderal Pajak Indonesia.
3. Bisa membantu mengurangi kesalahan dalam penghitungan PPh 21, karena proses penghitungan dilakukan secara otomatis dan akurat berdasarkan rumus PPh 21 yang berlaku.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan analisis dan pemahaman pembaca terhadap penelitian penulis, maka penulis menyusun penulisan secara sistematis, yang terbagi dalam beberapa bab sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini dibahas mengenai: Latar Belakang Masalah, Batasan Masalah, Rumusan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penelitian.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini dibahas mengenai: Penelitian terkait dan Kerangka Pemikiran.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini dibahas mengenai: Tempat penelitian yang dilakukan serta pembahasan pengumpulan data.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini dibahas mengenai: Hasil dan pembahasan yang dilakukan selama penelitian.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini dibahas mengenai: Jawaban terhadap tercapai atau tidaknya tujuan penelitian serta temuan- temuan baru yang diperoleh saat penelitian. Bila ada hal yang perlu ditindaklanjuti maka akan ditulis sebagai 'Saran' atau 'Rekomendasi'.



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang saya lakukan selama ini, penulis menyimpulkan bahwa :

1. Pemanfaatan teknologi informasi seperti *website* aplikasi pajak PPh 21 ini memberikan solusi efektif untuk mempermudah proses penghitungan dan pelaporan pajak penghasilan karyawannya. Pada penelitian ini, sebuah aplikasi *website* berhasil dirancang dan diimplementasikan dengan fitur-fitur yang sudah di rencanakan sebelumnya, untuk memenuhi kebutuhan pajak PPh 21.
2. Aplikasi *website* pajak PPh 21 ini berpotensi untuk mengurangi kesalahan perhitungan dan kesalahan pelaporan yang sering terjadi Ketika proses manual. Dengan aplikasi ini, pengguna dapat menginput data secara akurat dan sistem akan secara otomatis menghitung jumlah pajak yang harus dibayar sehingga mengurangi resiko *human error*.
3. Penggunaan aplikasi *website* pajak PPh 21 ini memberikan manfaat efisiensi dan produktivitas. Pada penelitian ini ditemukan bahwa pengguna aplikasi lebih mudah proses penghitungan dan pelaporan pajak, dibandingkan sebelumnya masih dengan proses manual menggunakan *Microsoft Access*. Hal ini berarti aplikasi *website* dapat mempercepat dan mempermudah proses perpajakan untuk PPh 21.



5.2 Saran

1. Saran pertama untuk pengembangan aplikasi *website* PPh 21 ini untuk kedepannya agar meningkatkan keamanan di bagian server dan keamanan di bagian codingan *website* terutama untuk keamanan data pada *website* ini, karena penulis menyadari masih ada kekurangan yang diluar pengetahuan kami untuk pengembangan aplikasi *website* ini.
2. Saran kedua untuk seting rumus PPh 21 bisa dikembangkan lagi supaya bisa diseting di aplikasi *website* langsung tanpa harus membuka merubah kodingan lagi.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] L. Yana Siregar, M. Irwan Padli Nasution Prodi Manajemen, and U. Negeri Islam Sumatera Utara, "HIRARKI Jurnal Ilmiah Manajemen dan Bisnis DEVELOPMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY ON INCREASING BUSINESS ONLINE," vol. 2, no. 1, pp. 71–75, 2020, doi: 10.30606/hjimb.
- [2] Y. M. Rusli, D. P. Nainggolan, and J. A. Fakultas, "The Importance of Tax Knowledge and Tax Socialization to Future Taxpayer Prospectives." [Online]. Available: <http://journal.ubm.ac.id/>
- [3] 2 Mamay Komarudin 1Tabroni, "ANALISA KENAIKAN PTKP, LAJU INFLASI DAN JUMLAH WAJIB PAJAK TERHADAP PENERIMAAN PPH 21 SECARA NASIONAL PERIODE 2011-2016," *Jurnal Ilmiah Ilmu Manajemen dan Kewirausahaan*, vol. 1 Nomor 1, no. 10.46306/vls.v1i1, 2021.
- [4] B. Belolan, F. Faradillaarwinda Mongan, N. Nyoman, and A. Suryandari, "DARI KACAMATA WAJIB PAJAK ORANG PRIBADI (Studi Fenomenologi Wajib Pajak Orang Pribadi Pada KPP Pratama Makassar Utara)," 2019.
- [5] F. Muhammad *et al.*, "Volume 4, Nomor 2 | SISTEM INFORMASI AKUNTANSI POTONGAN PAJAK PPh 21 MENGGUNAKAN VISUAL STUDIO PADA PT. YUSHINDO YASA PERKASA TERNATE TAX ACCOUNTING INFORMATION SYSTEM OF PPh 21 TAX USING VISUAL STUDIO IN PT. YUSHINDO YASA PERKASA TERNATE," 2019.
- [6] R. Y. Endra, Y. Aprilinda, Y. Y. Dharmawan, and W. Ramadhan, "Analisis Perbandingan Bahasa Pemrograman PHP Laravel dengan PHP Native pada Pengembangan Website," *EXPERT: Jurnal Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi*, vol. 11, no. 1, p. 48, Jun. 2021, doi: 10.36448/expert.v11i1.2012.
- [7] Asep Hardiyanto Nugroho and Toyib Rohimi, "Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan DataPenduduk Dikelurahan Desa Kaduronyok Kecamatan Cisata, Kabupaten Pandeglang Berbasis Web," *JUTIS*, vol. 8, no. 1, pp. 17749231–5527063, 2020.
- [8] Y. Afri, A. Sistem, and I. Akuntansi, "Perancangan Aplikasi Web Perhitungan Pajak Penghasilan (Pph) Pasal 21 pada Dinas Pertanian Tanaman Pangan Dan Hortikultura (DPTPH) Provinsi Lampung."
- [9] S. Adrianto, "APLIKASI KENAIKAN GAJI BERKALA MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP PADA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN KOTA DUMAI," *INFORMATIKA*, vol. 13, no. 1, p. 32, Jun. 2021, doi: 10.36723/juri.v13i1.254.
- [10] T. Ramdhany and L. Hardianti, "Pengembangan Aplikasi Pencatatan Pengeluaran Kas Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Nusantara HPL)," *INFORMASI (Jurnal Informatika dan Sistem Informasi)*, vol. 12, no. 2, pp. 133–148, Nov. 2020, doi:

- 10.37424/informasi.v12i2.56.
- [11] M. Firmansyah, M. Masrun, and I. D. K. Yudha S, “ESENSI PERBEDAAN METODE KUALITATIF DAN KUANTITATIF,” *Elastisitas - Jurnal Ekonomi Pembangunan*, vol. 3, no. 2, pp. 156–159, Sep. 2021, doi: 10.29303/e-jep.v3i2.46.
 - [12] Q. E. Fazrin, T. Lisnawati, S. Nurhayati, J. B. Satya, and D. Alamsyah, “Penerapan Metode Pengembangan Sistem Extreme Programing (XP) Pada Aplikasi Presensi Karyawan dengan QR Code,” *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, vol. 3, no. 3, pp. 164–170, Dec. 2021, doi: 10.47065/bits.v3i3.1018.
 - [13] Z. Alamsyah, Alun Sujjada, and Mohamad Salman Farizi, “Sistem Informasi Penyimpanan Data untuk Pengelolaan Arsip Berbasis Website,” *Jurnal RESTIKOM : Riset Teknik Informatika dan Komputer*, vol. 4, no. 1, pp. 14–27, Feb. 2023, doi: 10.52005/restikom.v4i1.100.
 - [14] R. I. Borman, A. T. Priandika, and A. R. Edison, “Implementasi Metode Pengembangan Sistem Extreme Programming (XP) pada Aplikasi Investasi Peternakan,” *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (Justin)*, vol. 8, no. 3, p. 272, Jul. 2020, doi: 10.26408/justin.v8i3.40273.
 - [15] T. Ahmad, J. Iqbal, A. Ashraf, D. Truscani, and I. Porres, “Model-based testing using UML activity diagrams: A systematic mapping study,” *Comput Sci Rev*, vol. 33, pp. 98–112, Aug. 2019, doi: 10.1016/j.cosrev.2019.07.001.
 - [16] K. 'Afiifah, Z. F. Azzahra, and A. D. Anggoro, “Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review,” *INTECH*, vol. 3, no. 1, pp. 8–11, Apr. 2022, doi: 10.54895/intech.v3i1.1261.
 - [17] T. Elizabeth, “RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBAYARAN PAJAK KENDARAAN BERMOTOR (STUDI KASUS: BIRO JASA XYZ).”
 - [18] K. Hrisafov, A. B. Ivanov, N. Chivarov, and S. Chivarov, “Black Box Testing with Exploratory Approach of a Software for Remote Monitoring of Patients with COVID-19 and Other Infectious Diseases,” in *2021 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET)*, IEEE, Dec. 2021, pp. 1–5. doi: 10.1109/ICECET52533.2021.9698734.