

Aplikasi Perhitungan Pajak Pensiun Pegawai dengan PPH 21 Sebagai Variabel Moderating

Asep R. Riswaya¹, Salma Rimaya², Hasanah T. Amijaya³, Dheni A. Budmian⁴

¹Manajemen Informatika, STMIK Mardira Indonesia, Indonesia

^{2,3}Komputerisasi Akuntansi, STMIK Mardira Indonesia, Indonesia

⁴Teknik Informatika, STMIK Mardira Indonesia, Indonesia

asep_ririh@stmik-mi.ac.id

Info Artikel

Sejarah artikel :

Diterima Februari 2024

Direvisi Maret 2024

Disetujui Maret 2024

Diterbitkan Maret 2024

ABSTRACT

Along with the times, technology is experiencing rapid development. This advances company performance through the Tax Information System as a tool to help companies manage and process tax information more efficiently, accurately and in accordance with applicable regulations. PT Bio Farma (Persero) adalah BUMN (Badan Usaha Milik Negara) whose share ownership is fully owned by the government. PT Bio Farma (Persero) as the only producer of vaccines for humans in Indonesia. Currently there is no application that specifically helps employees calculate their pension tax easily because it is possible for errors to occur in calculating pension tax. Given these problems, to minimize errors in pension tax calculations, an application was created using the PHP framework as the programming language and MySQL as the database. The research method used in this research is the Descriptive Method. The development method used is OOAD (Object-Oriented Analysis and Design) with system design techniques using UML (Unified Modeling Language). The results showed that pension tax calculation application in PT Bio Farma (Persero) makes it easier to calculate pensions and minimizes calculation errors or delays in pension tax calculation reports.

Keywords : MySQL; Object-Oriented Analysis and Design; Pension Tax; PHP Framework; Unified Modeling Language.

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi mengalami perkembangan pesat. Ini memajukan kinerja perusahaan melalui Sistem Informasi Perpajakan sebagai alat membantu perusahaan dalam mengelola dan memproses informasi perpajakan dengan lebih efisien, akurat, dan sesuai dengan peraturan yang berlaku. PT Bio Farma (Persero) adalah BUMN (Badan Usaha Milik Negara) yang kepemilikan sahamnya dimiliki sepenuhnya oleh pemerintah. PT Bio Farma (Persero) sebagai satu-satunya produsen vaksin untuk manusia di Indonesia. Saat ini belum ada aplikasi yang secara khusus membantu pegawai dalam menghitung pajak pensiun mereka dengan mudah karena itu memungkinkan adanya kesalahan dalam menghitung pajak pensiun. Dengan adanya permasalahan tersebut, untuk meminimalisir kesalahan perhitungan pajak pensiun dibuatkan aplikasi dengan menggunakan PHP framework sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai database. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode Deskriptif. Metode Pengembangan yang digunakan adalah OOAD (*Object-Oriented Analysis and Design*) dengan teknik perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi perhitungan pajak pensiun di PT Bio Farma (Persero) memudahkan untuk perhitungan pensiun dan meminimalisir kesalahan perhitungan ataupun keterlambatan laporan perhitungan pajak pensiun.

Kata Kunci : MySQL; *Object-Oriented Analysis and Design*; Pajak Pensiun; PHP Framework; *Unified Modeling Language*.

PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi di dunia mengalami kemajuan yang sangat pesat. Perkembangan teknologi sangat pesat, membuat kinerja suatu perusahaan menjadi lebih efektif dan efisien untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. [2] Salah satunya adalah dengan diterapkannya Sistem Informasi Perpajakan sebagai alat membantu perusahaan dalam mengelola dan memproses informasi perpajakan dengan lebih efisien, akurat, dan sesuai dengan peraturan yang berlaku. [3] Sistem ini memungkinkan perusahaan untuk meningkatkan kepatuhan pajak, menghindari risiko pelanggaran, dan mengoptimalkan manajemen pajak mereka. Di Indonesia, pajak merupakan salah satu sumber pendapatan utama bagi pemerintah. Salah satunya pajak pensiun. [7]

Pajak pensiun merupakan aspek penting dalam kehidupan pegawai yang akan memasuki masa pensiun. Perhitungan pajak pensiun perlu pemahaman yang mendalam tentang peraturan perpajakan terkait pajak penghasilan pasal 21 (PPh 21) untuk melakukan perhitungan pajak pensiun. PPh 21 adalah pajak yang harus dibayarkan oleh pegawai berdasarkan penghasilan yang diterima, dan pajak pensiun termasuk salah satu objek dari PPh 21. Peraturan tarif pajak pensiun terdapat dalam Peraturan Menteri Keuangan (PMK) No.16/PMK.03/2010 Pasal 4 yang berlaku untuk penghasilan yang terdiri dari uang manfaat pensiun, tunjangan hari tua, dan jaminan hari tua. Tarif pajak pensiun yang berlaku adalah 0% untuk penghasilan bruto sampai dengan Rp. 50.000.000,- dan tarif 5% untuk penghasilan bruto di atas Rp. 50.000.000,- [1].

PT. Biofarma adalah perusahaan farmasi terkemuka di Indonesia. Di dalam perusahaan yang besar ini, pegawai yang akan memasuki masa pensiun perlu memahami bagaimana perhitungan pajak pensiun dilakukan agar mereka dapat merencanakan keuangan mereka secara bijaksana. Oleh karena itu, aplikasi perhitungan pajak pensiun yang mempertimbangkan PPh 21 sebagai faktor pengatur menjadi sangat relevan dan diperlukan. Aplikasi tersebut akan membantu para pegawai di PT Biofarma untuk menghitung jumlah pajak pensiun yang harus mereka bayar sesuai dengan ketentuan dan persyaratan PPh 21 yang berlaku. Metode pengembangan sistem yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah OOAD (*Object-Oriented Analysis and Design*) dengan teknik perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). [4]

Berdasarkan hal-hal yang telah dipaparkan diatas, saat ini belum ada aplikasi yang secara khusus membantu pegawai dalam menghitung pajak pensiun mereka dengan mudah. Dengan hadirnya aplikasi ini, diharapkan proses perhitungan pajak pensiun bagi pegawai akan menjadi lebih efisien, akurat, dan dapat mengurangi kesalahan dalam perhitungan pajak.

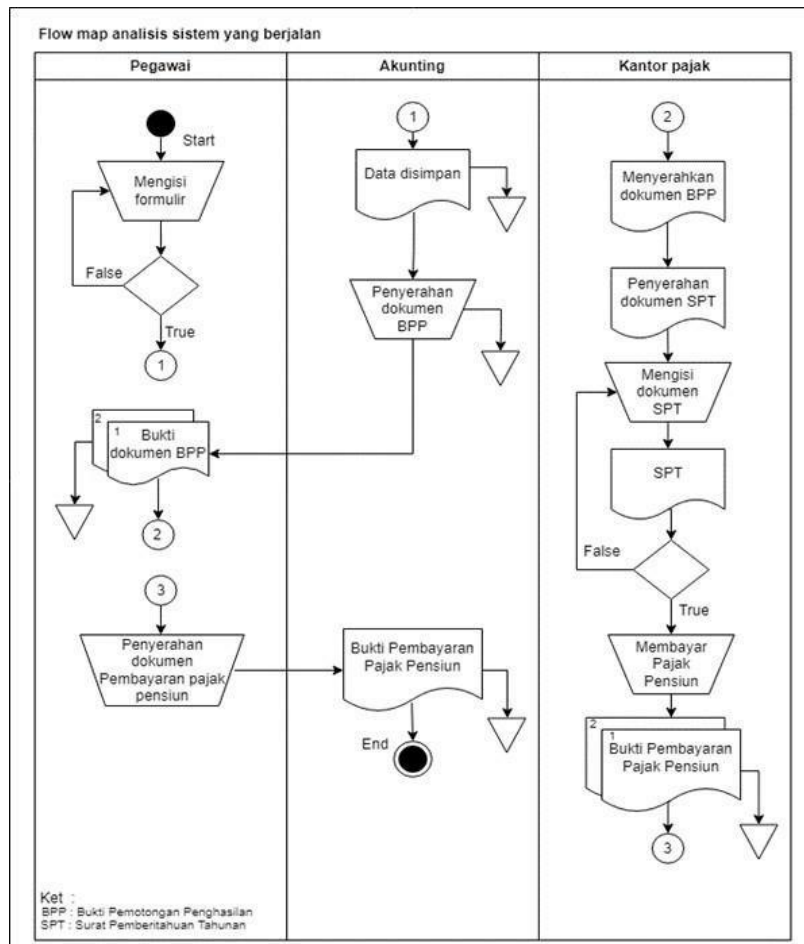
METODE

OOAD adalah suatu metode pengembangan sistem yang lebih ditekankan pada objek dibanding dengan data atau proses. [11] Maka dapat disimpulkan bahwa metodologi yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak yang berfokus pada pemodelan dan desain sistem menggunakan konsep-konsep objek. Dalam tahapan- tahapannya menurut OOAD terbagi menjadi dua yaitu *Object Oriented Analysis* (OOA) dan *Object Oriented Design* (OOD) [10]. Adapun proses *Object Oriented Analysis* meliputi menganalisis masalah, menjelaskan proses yang terjadi dalam system, identifikasi objek dan menentukan atribut, implementasi, mendefinisikan operasi. Sedangkan proses *Object Oriented Design* meliputi *design subsystem, design object and class, design pesan*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

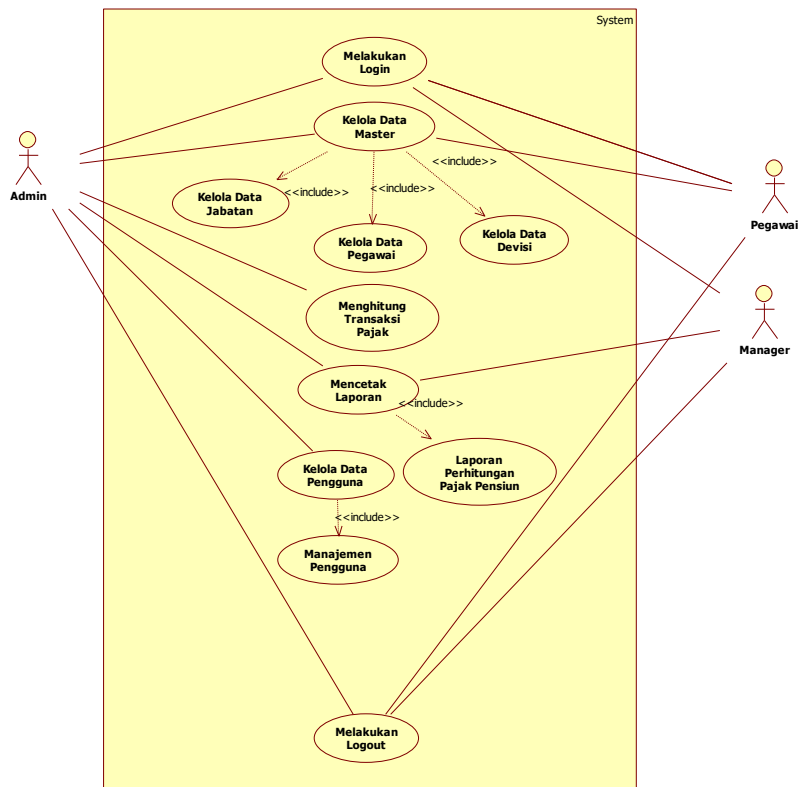
Analisis Sistem

Analisis sistem berjalan dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 1. Analisis Flowmap Sistem Berjalan

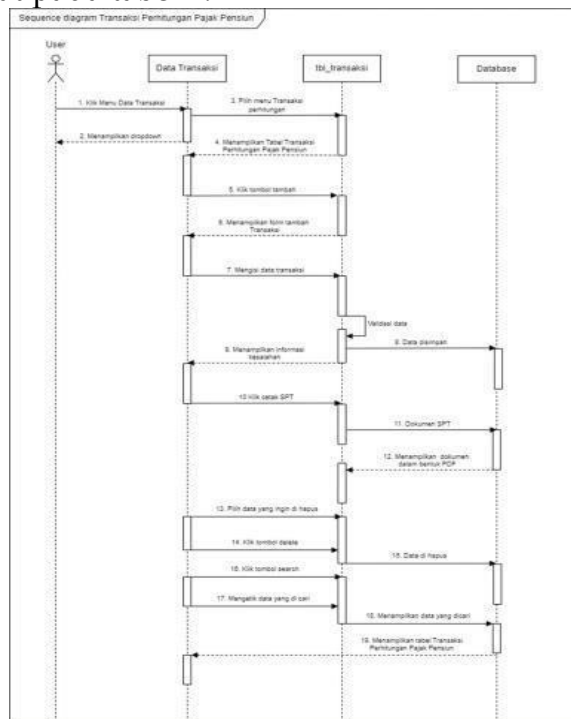
Berikut adalah analisis Sistem yang diusulkan.



Gambar 2. Usecase Sistem

Perancangan Sistem dan Database

Adapun *Sequence Diagram* dapat dilihat ada gambar 3, dan perancangan database dapat dilihat pada tabel 1.



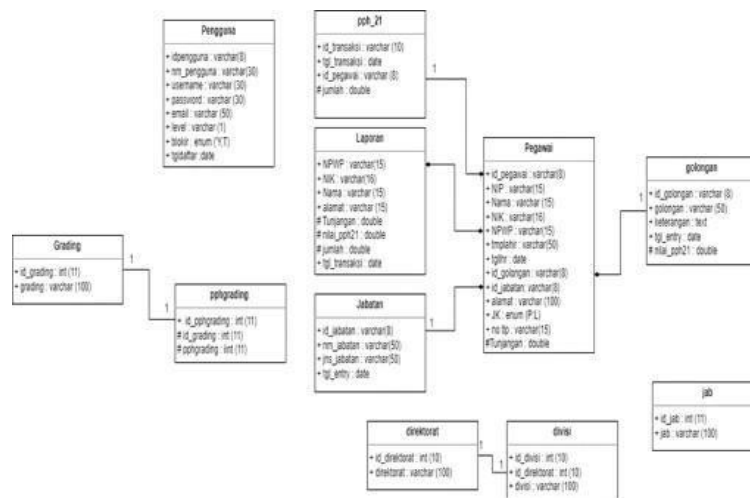
Gambar 3. *Sequence Diagram* Transaksi Perhitungan Pajak Pensiun

Tabel 1. Transaksi pph_21

Field Name	Type	Size	Key
id_transaksi	Varchar	10	
tgl_transaksi	Date		
id_pegawai	Varchar	8	*
Jumlah	daouble		

Class Diagram

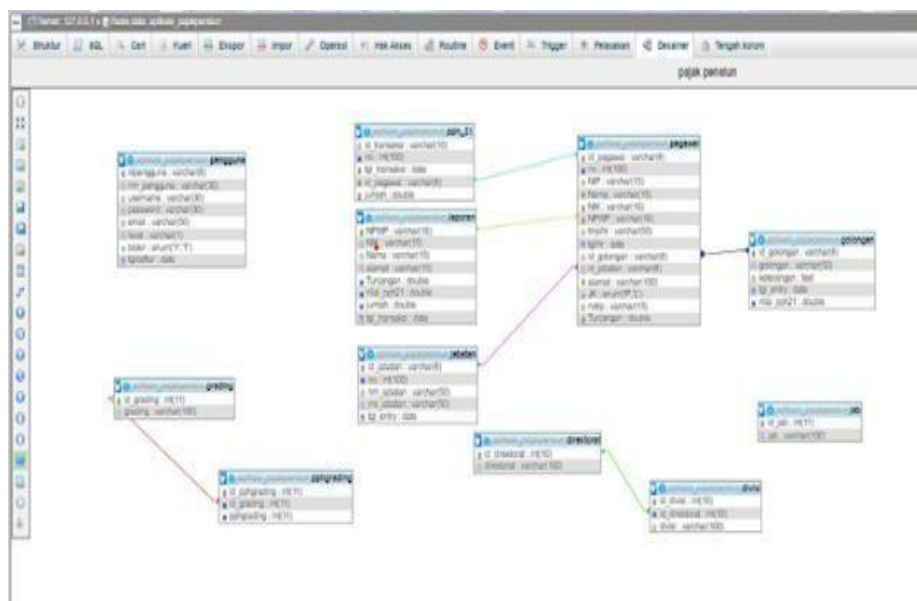
Berikut adalah class diagram dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Squence Diagram

Relasi Tabel Database

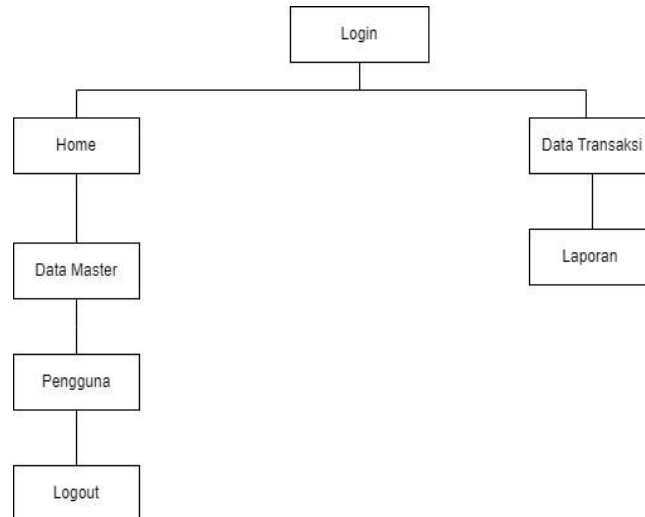
Relasi tabel database dapat dilihat pada gambar 5.



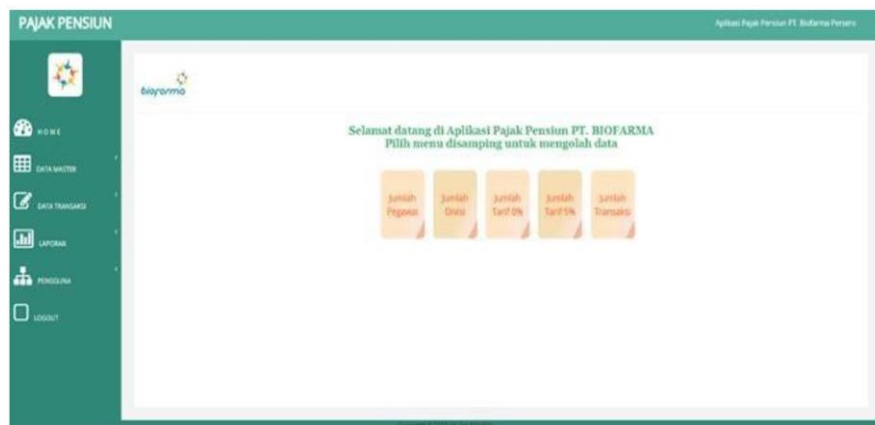
Gambar 5. Relasi Database

Struktur Menu dan Tampilan Antar Muka

Struktur menu dapat dilihat pada gambar 6, dan tampilan muka dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 6. Struktur Menu



Gambar 7. Antarmuka Halaman Utama

PENUTUP

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi perhitungan pajak pensiun ini memudahkan pegawai PT Biofarma Persero dalam melakukan perhitungan pajak pensiun, dapat otomatis menerapkan aturan dan tarif pajak yang berlaku saat ini, serta dapat membantu manajer mengelola data pajak pensiun pegawai PT. Biofarma Persero.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Pengenaan Pajak Penghasilan di Indonesia (Pasal 21 Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2008 Tentang Pajak Penghasilan). *Jurnal Locus Delicti*, 2(1), 24-35.
- [2] Agustina & Isnaini, "Sistem Perhitungan dan Pelaporan Pajak Penghasilan Pasal 21 pada Universitas XYZ," in 2019 *Jurnal Ilmiah Infrastruktur Teknologi Informasi (JIITI)*, 1(2), 24-29.

- [3] Akib dkk, "Sistem Informasi Pelayanan Pajak Kendaraan Berbasis Web pada Kantor Samsat Bulukumba," 2021 Insearch: Information System Research Journal, 1(02), 51-57.
- [4] Andreyas, "Analisis Kualitas ssat. ukdw. ac. id Dengan Metode Pendekatan Webqual 4.0." 2021 Jurnal Informatika dan Sistem Informasi, 7(1), 1-10.
- [5] Asmara, Jimi. Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI), 2019, 2.1: 1-7.
- [6] Aswiputri, Mega. "Literature Review Determinasi Sistem Informasi Manajemen: Database, Cctv Dan Brainware." Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi 3.3 (2022): 312-322.
- [7] Nurudin, Imam, et al. "Analisis penerapan perhitungan, pemotongan, penyeteroran dan pelaporan pajak penghasilan pajak pasal 21 atas uang pensiun yang dibayar secara berkala pada PT. Taspen Persero, Tbk." Jurnal Ilmiah Hospitality 11.2 (2022): 803-826.
- [8] Agustini, Agustini, and Wahyu Joni Kurniawan. "Sistem E-Learning Do'a dan Iqro'dalam Peningkatan Proses Pembelajaran pada TK Amal Ikhlas." Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer dan Informasi (JMApTeKsi) 1.3 (2020): 154-159.
- [9] Maulana, Rizky Chandra. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laba Rugi Pada Bumdes Pagerwangi Menggunakan Php Dan Mysql. Diss. Universitas Komputer Indonesia, 2021.
- [10] Maulidy, Fahmi Rizky, and Dedy Rahman Prehanto. "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Barang Toserba Menggunakan Metode OOAD (Object Oriented Analysis Design) Berbasis Mobile Platform Pada CV FCH Kema Pole Indonesia." Journal of Emerging Information System and Business Intelligence (JEISBI) 3.3 (2022): 33-42.
- [11] Monalisa, Siti. "Sistem Informasi Monitoring Perjalanan Kapal Berbasis Web pada PT. Pelayaran Laut Seraya." Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi 5.2 (2019): 171-183.