

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA LAPORAN PAJAK BULANAN BERBASIS WEB PADA DEPO UNILEVER PADANG

Ilmawati

Universitas Putra Indonesia YPTK Padang

Corresponding Author: ilmawati2511@gmail.com

Article Info

Article history:

Received Desember 18, 2022

Revised Januari 15, 2023

Accepted February 01, 2023

Keywords:

Information systems

Taxes

Web

ABSTRACT

Computer-based information systems have now become an important matter for meeting the needs of society. Many fields have used computer-based information systems as a means to facilitate work, both from the business world to academics and education and almost in all fields use computers as a tool to facilitate work. One of them is tax calculations at a company with an information system that can be done instantly, quickly and more efficiently. The results of the research are in the form of a web-based application as a forum for companies to manage taxpayer data, and make it easier for companies to process it.



This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY NC SA 4.0) which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium for non-commercial use provided the original author and source are credited.

1. INTRODUCTION

Kantor Depo Unilever Padang merupakan salah satu perusahaan multinasional berkantor di Kota Padang yang terjun di bisnis makanan, minuman, pembersih dan perawatan tubuh, terutama di dalam bidang produksi. Dalam pembuatan permintaan pelanggan masih dilakukan secara manual, dan pencatatan data pekerja juga masih dilakukan secara manual, masih termasuk juga dalam pembuatan data laporan pajak bulanan. Karena belum adanya sistem komputerisasi dalam pelayanan bisnis dan pengolahan data, mengakibatkan proses pelayanan memakan waktu yang lama. Berdasarkan uraian diatas, penulis akan membuat sebuah sistem pelayanan dan pengolahan data pada Depo Unilever Padang. Dari kasus tersebut maka penulis mengambil judul "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Laporan Pajak Bulanan Berbasis Web Pada Depo Unilever Padang"

Rumusan masalah masalah, yaitu: Pengolahan data laporan pajak yang masih memakan waktu yang lama dan belum efektif dan Bagaimana membangun sistem informasi pengolahan data laporan pajak berbasis web?

Tujuan penelitian yaitu Memudahkan dalam menginput data pekerja, Membantu dalam menginputkan data pajak bulanan dan Menyediakan akses cetak laporan pajak bulanan.

Manfaat yang didapat dari penelitian ini yaitu dapat memberikan ilmu sistem informasi, khususnya yang berkaitan dengan program komputer. Seperti, penggunaan program berbasis website dan mengenai program komputer dan juga bisa mengoperasikan program tersebut.

2. MATERIALS AND METHODS

Dalam melakukan penelitian ini, jenis penelitian yang digunakan yaitu kualitatif dimana penelitian ini bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis proses. Strategi yang digunakan adalah Design and Creation. Dipilihnya jenis penelitian ini oleh penulis dikarenakan konsep dari Design and Creation sangat tepat untuk mengelola penelitian ini. Adapun lokasi penelitian ini dilakukan di Kantor Bersama Samsat Bulukumba.

Pendekatan penelitian yang digunakan yaitu pendekatan penelitian kualitatif. Pendekatan kualitatif yaitu pendekatan yang berupa menghimpun data, mengelolah dan menganalisis serta menafsirkan secara kualitatif. Penelitian ini juga menggunakan pendekatan penelitian yang berdasarkan pada ilmu pengetahuan dan teknologi.

Sumber data pada penelitian ini adalah dengan melakukan wawancara kepada beberapa pihak terkait serta menggunakan Library Research yang merupakan cara mengumpulkan data dari beberapa

buku, jurnal, skripsi, tesis maupun literatur lainnya yang dapat dijadikan acuan pembahasan dalam masalah ini. Keterkaitan pada sumber-sumber data online atau internet ataupun hasil dari peneliti sebelumnya sebagai bahan referensi bagi peneliti selanjutnya.

Dalam sebuah penelitian agar dapat menghasilkan data yang optimal, maka diperlukan penelitian lapangan, yaitu melakukan pengambilan data secara langsung di Depo Unilever Padang

Untuk mendapatkan data dan informasi yang akurat berdasarkan permasalahan yang dibahas, maka dilakukan pengumpulan data dengan melakukan tatap muka secara langsung dan melakukan tanya jawab antara peneliti dengan narasumber yang mendukung permasalahan sehingga didapatkan suatu hasil rancangan dan data-data atau informasi yang nantinya akan menjadi penunjang dalam merancang sistem yang baru.

Tinjauan ini dilakukan untuk tindak lanjut dari penelitian yang telah dilakukan di lapangan yaitu untuk mendapatkan data sekunder berdasarkan buku, jurnal dan artikel yang relevan sehingga mendapatkan hasil yang lebih akurat dan terpercaya.

Pada penelitian ini, metode pengembangan sistem yang digunakan adalah waterfall. Waterfall merupakan salah satu metode dalam SDLC yang mempunyai ciri khas, pengerjaan setiap fase dalam waterfall harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya. Metode waterfall adalah pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear.

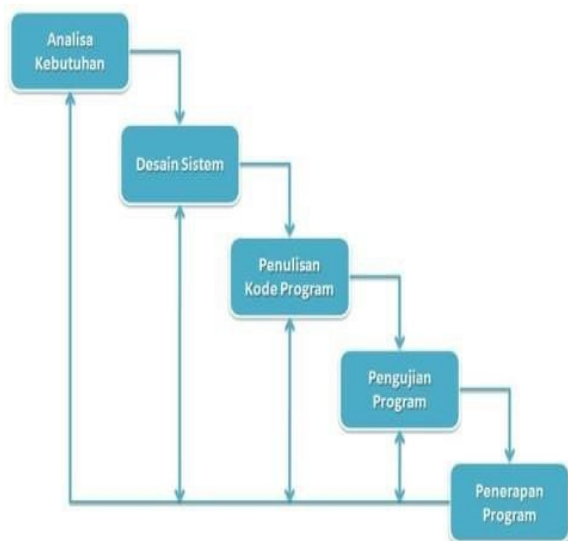


Figure 1. Metode Waterfall

1. Analisis Kebutuhan, adalah analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau study literatur.
2. Desain Sistem, proses desain akan menterjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat koding.

3. Penulisan Kode Program, merupakan penerjemah desain dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh programmer yang akan menerjemahkan transaksi yang diminta oleh user.

4. Pengujian Program, adalah proses yang dilakukan untuk mengetahui apakah software yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan masih terdapat kesalahan atau tidak.

5. RESULTS AND DISCUSSION

UML adalah suatu bahasa yang digunakan untuk menentukan, memvisualisasikan, membangun, dan mendokumentasikan suatu sistem informasi. Untuk perancangan UML ini penulis menggunakan program StarUML, adapun perancangan UML (Unified Modelling Language) untuk merancang diagram-diagram UML pada sistem informasi pengelolaan buku yang penulis rancang sebagai berikut:

5.1. Usecase Diagram

Use case diagram adalah abstraksi dari interaksi antara sistem dengan actor. Oleh karena itu sangat penting untuk memilih abstraksi yang sesuai dengan kebutuhan. Use case bekerja dengan cara mendeskripsikan tipikal interaksi antara admin dan user dari sebuah sistem dengan melalui sebuah diagram bagaimana sebuah sistem dipakai.

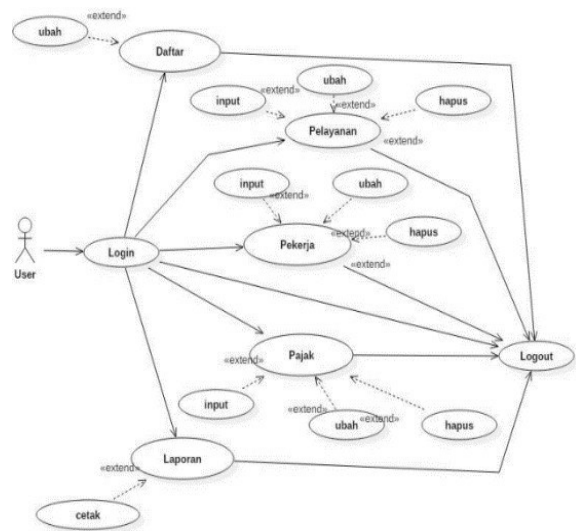


Figure 2. Usecase Diagram

5.2. Class Diagram

Class Diagram menggambarkan struktur dan deskripsi class, package, dan objek beserta hubungan satu, antara lain seperti containment, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain. Class diagram berfungsi untuk menjelaskan tipe dari objek sistem dan hubungannya dengan objek yang lain.

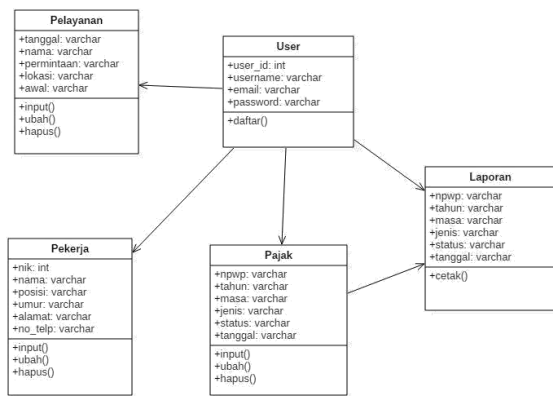


Figure 3. Class Diagram

5.3. Activity Diagram

Activity diagram merupakan sebuah diagram dimana dalam diagram tersebut terdapat semua aktivitas dalam sistem yang dirancang termasuk setiap aktor.

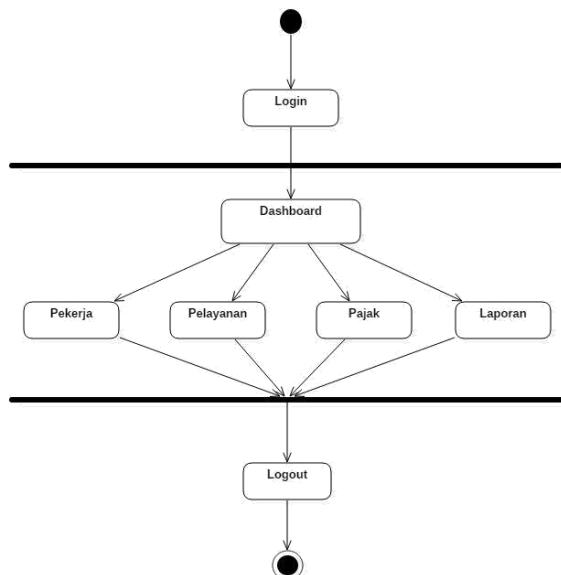


Figure 4. Activity Diagram

5.4. Sequence Diagram

Sequence diagram menjelaskan interaksi objek yang disusun berdasarkan urutan waktu. Berikut merupakan Sequence Diagram dari program yang dirancang:

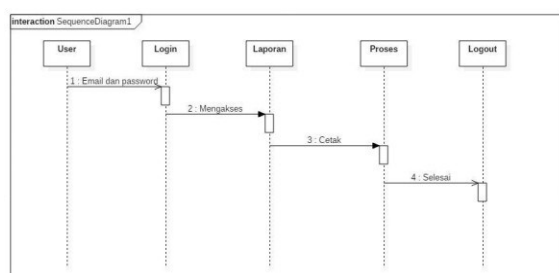


Figure 5. Sequence Diagram

5.5. Implementasi

Antarmuka Login memerlukan email dan password. Jika belum ada, bisa didaftarkan terlebih dahulu.



Figure 6. Halaman Login

Daftar akun memerlukan username, email, dan password untuk membuatnya.

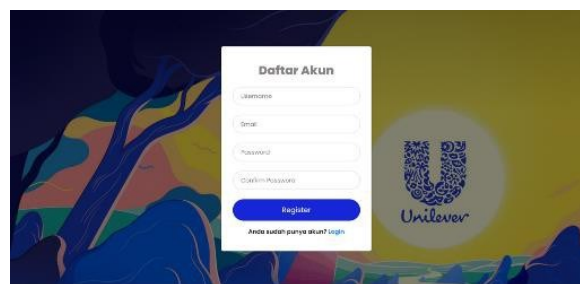


Figure 7. Halaman Daftar Akun

Berikut merupakan tampilan Dashboard website Depo Unilever Padang.



Figure 8. Halaman Dashboard PT. Unilever Padang

Pada tab pajak user dapat menginputkan untuk memproses data pajak.

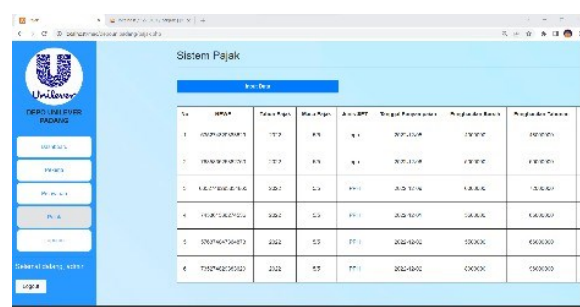


Figure 9. Halaman Dashboard PT. Unilever Padang

Tampilan untuk menginputkan data data pajak yang akan di proses nantinya.

Figure 10. Halaman Tambah Data Pajak

Tampilan hasil proses dari perhitungan pajak.

Figure 11. Halaman Perhitungan Pajak

Tampilan atau antarmuka hasil dari proses data pajak, dengan menggunakan perhitungan pajak dari ketentuan pemerintah Indonesia.

| No | Jenis Pajak | Tahun Pajak | Jenis Pajak | Tanggal Pengumpulan | Penghasilan Bruto | Penghasilan Suku | Status Pajak | Pajak | Pajak | Pajak | Status Pajak |
|----|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------|---------|---------|---------|--------------|
| 1 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |
| 2 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |
| 3 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |
| 4 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |
| 5 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |

Figure 12. Halaman Hasil Pajak

Berikut merupakan tampilan tab laporan pajak.

| No | Jenis Pajak | Tahun Pajak | Jenis Pajak | Tanggal Pengumpulan | Penghasilan Bruto | Penghasilan Suku | Status Pajak | Pajak | Pajak | Pajak | Status Pajak |
|----|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------|---------|---------|---------|--------------|
| 1 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |
| 2 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |
| 3 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |
| 4 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |
| 5 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |

Figure 13. Halaman Laporan Pajak

Tampilan cetak laporan pajak yang bisa di cetak atau di simpan untuk menjadi arsip.

| No | Jenis Pajak | Tahun Pajak | Jenis Pajak | Tanggal Pengumpulan | Penghasilan Bruto | Penghasilan Suku | Status Pajak | Pajak | Pajak | Pajak | Status Pajak |
|----|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------|---------|---------|---------|--------------|
| 1 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |
| 2 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |
| 3 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |
| 4 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |
| 5 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |
| 6 | Pajak | 2020 | Pajak | 2020-12-31 | 1000000 | 1000000 | Pajak | 1000000 | 1000000 | 1000000 | Pajak |

Figure 13. Halaman Laporan Pajak

6. CONCLUSION

Secara umum sistem informasi pelayanan dan pengolahan data ini dapat berjalan dengan baik dan berhasil diimplementasikan. Sistem Aplikasi yang dihasilkan adalah Perancangan Sistem Informasi Pelayanan dan Pengolahan Data yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dimana sistem ini terdiri dari Halaman Login, Halaman Dashboard, Halaman Pekerja, Halaman Pelayanan, Halaman Pajak, Halaman Laporan. Dengan adanya perancangan sistem informasi pelayanan dan pengolahan data ini, pengguna akan lebih mudah melakukan tugasnya dalam mengelola data perusahaan dengan efektif dan juga efisien baik dari segi waktu. Selain itu juga memberikan pengaruh terhadap perusahaan karena dengan meningkatnya efektifitas kinerja juga mendukung kualitas yang dihasilkan perusahaan. Sistem informasi pelayanan dan pengolahan data yang dirancang dapat membantu memudahkan kinerja pengguna dalam penginputan data dan meminimalisir kesalahan yang akan terjadi nantinya.

REFERENCES

- [1] Junidar. 2012. Perancangan Sistem Informasi Arsip Surat Menyurat di Universitas U'Budiyah Indonesia Menggunakan PHP dan MySQL. Tugas Akhir. STMIK U'Budiyah Indonesia.
- [2] Syarif, Anwar. 2010. Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web dengan Menggunakan PHP dan MySQL di Progam Studi Ilmu Keperawatan Universitas Sumatra Utara. Tugas Akhir. Universitas Sumatra Utara.
- [3] Mulyanto Agus. 2009. Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- [4] Amsyah, Zulkifli. 2003. Manajemen Sistem Informasi. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- [5] Andri Kristanto. 2008. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Penerbit Gava Media. Yogyakarta.
- [6] Apriyanto, Candra N. 2011. Sistem Informasi Penjualan Arloji Berbasis Web (Studi Kasus Pada CV. Sinar Terang – Semarang). Skripsi, Tidak Dipublikasikan.
- [7] Jogiyo HM., Akt., MBA., Ph.D. 2001. Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur dan Aplikasi

- Bisnis. Andi. Yogyakarta.
- [8] Kumorotomo Wahyudi dan Subando Agus Margono, 1998, Sistem Informasi Manajemen dalam Organisasi-organisasi Politik, Jogjakarta: Universitas Gadjah Mada.
 - [9] M. Nazir, (2003). Metode Penelitian. Ghalia Indonesia. Jakarta.
 - [10] Moleong, Lexy J., 2002. Metode Penelitian Kualitatif, Bandung: PT Remaja Rosda Karya Offset, Cetakan XVII.
 - [11] Nugroho, Arifin, Adi, 2010. Sistem Informasi Pemesanan Penggunaan Lapangan Futsal Berbasis Web (Studi Kasus di United Futsal Kudus). Skripsi, Tidak Dipublikasikan.
 - [12] Patton, M. Q., 1980. Qualitative Evaluation Methods. Beverly Hills, CA. Sage
 - [13] Publication, Miles, M. B., dan Huberman (1984). Qualitative Data Analysis: Source Book of New Methods. Beverly Hills. California. Sage Publication.
 - [14] Robert G Murdick, dkk, 1991. Sistem Informasi Untuk Manajemen Modern, Jakarta: Erlangga
 - [15] Wahyudi, Ahmad, 2011. Pemanfaatan Media Informasi Pendaftaran Peserta Kursus pada Lembaga Pendidikan Kursus Sinergi Indonesia Berbasis Web. Skripsi, Tidak Dipublikasikan.
 - [16] Adrian, M. D. & Q. J. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit
 - [17] Yukum Medical Centre). Jurnal Teknoinfo, 11(2), 30. <https://doi.org/10.33365/jti.v11i2.24>
 - [18] Alda, M. (2020). Sistem Informasi Penjualan Ban Berbasis Android Pada Express Ban. Inti Nusa Mandiri, 14(2), 133–138.
 - [19] Anam, K. (2018). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Mi Al-Mursyidiyyah Al-'Asyrotussyafi'iyah. Jurnal Teknik Informatika, 11(2), 207–217. <https://doi.org/10.15408/jti.v11i2.8867>
 - [20] Andrianof, H. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Promosi dan Penjualan pada Toko Ruminansia Berbasis Web. Jurnal Pendidikan Dan Teknologi
 - [21] Informasi, 5(1), 11–19. <https://doi.org/10.25077/josi.v13.n2.p707-724.2014>
 - [22] Arman. (2016). Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Nagari Tanjung Lolo, Kecamatan Tanjung Gadang, Kabupaten Sijunjung Berbasis Web. Jurnal Edik Informatika Penelitian Bidang Komputer Sains Dan Pendidikan Informatika V2.I2(163-170), 55(5), 163–170.
 - [23] Atin, A. I. & S. (2017). Rancang bangun model agregator jurnal online. Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATi), 9–16.
 - [24] Bachtiar, N. A. R. dan A. C. (2018). Analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan sekolah berdasarkan kebutuhan sistem. Berkala Ilmu Perpustakaan Dan Informasi, 14(1), 76. <https://doi.org/10.22146/bip.28943>