



Aplikasi Pembuatan Form Ekspor Pajak Berbasis Web Di PT. XYZ

Zen Munawar¹, Dadang Sudrajat², Rudi Kurniawan³, Ajudin⁴, Novianti Indah Putri⁵

^{1,4}Manajemen Informatika, Politeknik LP3I

^{2,3}Teknik Informatika, STMIK IKMI Cirebon

⁵Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Sistem Informasi, Universitas Kebangsaan Republik Indonesia
zenmunawar2020@gmail.com

Abstract

PT. XYZ Indonesia is a subsidiary of M Inc which operates in the fashion doll sector which produces children's toys such as Barbie dolls and Hot Wheels toy cars. This company still uses Microsoft Excel to create Tax Export Forms, but this system still has weaknesses because it takes a long time and is less efficient. The aim of this research is to determine system constraints and the solutions needed to overcome these constraints. The research was conducted using the SDLC or Software Development Life Cycle methodology with a waterfall model. The data collection techniques used were literature studies, field studies and interviews. The result of the research carried out is the design of a Web-Based Export Tax Form application using the Asp.Net MVC framework. With this system it is hoped that it can improve the performance of Finance staff..

Keywords: applications, tax export forms, systems, websites, ASP.Net framework.

Abstrak

PT. XYZ Indonesia adalah salah satu anak perusahaan M Inc yang bergerak di bidang di bidang fashion dolls, yang memproduksi mainan anak-anak seperti boneka Barbie dan mobil mainan Hot Wheels. Perusahaan ini dalam pembuatan Form Ekspor Pajak masih menggunakan Microsoft excel, Namun system itu masih mempunyai kelemahan dikarenakan memakan waktu yang lama dan tidak efisien.. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hambatan pada sistem tersebut serta solusi yang dibutuhkan untuk mengatasi hambatan tersebut. Penelitian yang dilakukan menggunakan metodologi SDLC atau Software Development Life Cycle dengan model waterfall. Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu studi pustaka, studi lapangan dan wawancara. Hasil penelitian yang dilakukan berupa perancangan aplikasi Form Ekspor Pajak sistem berbasis web menggunakan framework Asp.Net MVC. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja staff Finance.

Kata kunci: aplikasi, form ekspor pajak, sistem, website, framework ASP.Net.

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi yang pesat serta potensi pemanfaatannya secara luas saat ini, semakin diminati untuk melakukan pembaharuan khususnya dibidang teknologi informasi. Kemajuan teknologi dan informasi juga telah mengembangkan kemampuan masyarakat [1]. Pengembangan teknologi informasi dapat membuka peluang bagi pengelolaan dan pendayagunaan informasi secara cepat, akurat, dan tepat guna dalam penerapannya. Salah satu contoh perkembangan teknologi informasi yaitu adanya sistem informasi dengan bantuan aplikasi komputer yang dapat digunakan untuk mempermudah organisasi dalam mengelola data. Aplikasi sangat bermanfaat bagi pengguna untuk membantu kegiatan yang berhubungan dengan pekerjaan yang dilakukan dalam organisasi [2].

Pajak adalah pungutan wajib yang menjadi salah satu sumber pendapatan negara yang akan digunakan untuk memenuhi kepentingan masyarakat umum. Sedangkan form atau formulir merupakan dokumen terstruktur

dengan pengaturan tetap yang seringkali digunakan untuk mengumpulkan informasi yang diperlukan dengan cara logis dan bermakna untuk komunikasi dan diteruskan ke entitas lain.

PT. XYZ adalah anak perusahaan dari Mattel Inc, sebuah perusahaan yang berbasis di Amerika Serikat. Mattel Inc adalah sebuah perusahaan publik di Amerika Serikat, yang memimpin dalam bisnis mainan anak-anak. Pekerjaan utama adalah di bidang manufaktur Fashion Dolls (Barbie) untuk pasokan ke dunia. PT. XYZ memiliki dua pabrik di Kawasan Industri Jababeka, Cikarang, Bekasi.

PT. XYZ mempunyai banyak departemen di dalamnya, salah satunya adalah departemen Finance. Departemen Finance bekerja bertanggung jawab pada pencarian, pengelolaan, pengalokasian dana dan melakukan pembayaran di perusahaan[3]. Salah satunya pembayaran ekspor pajak yang setiap bulan dilakukan. Proses pembuatan data ekspor pajak dilakukan secara manual dengan membuat list data tabel berupa file excel,

kemudian menginput secara manual list data ekspor pajak ke template form excel yang sudah ada. Maka dari itu, proses pembuatan form memakan waktu lama karena data dimasukkan satu persatu, sering terjadinya kesalahan data saat data sudah di print dan harus print ulang, ketika membutuhkan satu form sulit untuk mencarinya karena bertumpuk dengan data lainnya karena kurang lebih 1000 data per bulan di cetak.

Tujuan dari Untuk mengetahui sistem Pembuatan Form Ekspor Pajak yang ada saat ini di PT. XYZ, memberikan solusi mengatasi kendala-kendala yang dihadapi oleh sistem pembuatan form ekspor pajak yang ada saat ini di PT. XYZ dengan perancangan aplikasi pembuatan form ekspor pajak berbasis web dan asp.net MVC dan mengetahui solusi mengatasi kendala-kendala yang dihadapi oleh sistem Pembuatan Form Ekspor Pajak yang ada saat ini di PT. XYZ. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi kepegawaian ini adalah metode waterfall. Alasan menggunakan metode ini adalah karena metode waterfall menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung [3].

Sistem merupakan kumpulan dari komponen-komponen yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan dengan menerima input serta menghasilkan output [4].

Di era yang didorong oleh teknologi ini, berhasil mengelola sumber daya manusia adalah salah satu kunci untuk operasi yang efektif dari setiap organisasi dengan tujuan mencapai tujuan dan sasaran tertentu [5]. Pencapaian tujuan ini sangat tergantung pada ketersediaan sumber daya dalam jenis, jumlah, dan campuran yang tepat. Sudah menjadi keharusan bahwa individu yang tepat tertarik dan dipertahankan di pihak lain untuk menjembatani kesenjangan tenaga kerja sekarang dan masa depan [6].

2. Metode Penelitian

Metodologi pengumpulan data penyusun menggunakan metode pengumpulan data melalui observasi yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi manajemen kepegawaian ini adalah metode waterfall [7]. Adapun langkah yang digunakan dalam membangun Sistem adalah sebagai berikut:

a. Analisis

Analisis merupakan sebuah proses pengumpulan kebutuhan dari sistem yang dilakukan secara intensif guna mespesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh user. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan.

b. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur *software*. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya.

c. Pembuatan Kode program

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program aplikasi komputer yang siap digunakan oleh pengguna aplikasi.

d. Pengujian

Fokus pengujian pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional pada web Sistem dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji sebelumnya. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

d. Pemeliharaan

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke user. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

2.1. Pelaksanaan Sistem

Untuk menghasilkan sistem baru yang diyakini dapat meningkatkan kinerja sistem yang sudah ada, langkah pertama yang harus dilakukan adalah mempelajari dan evaluasi sistem yang sedang berjalan saat ini [8]. Analisis terhadap sistem yang telah ada atau yang sedang berjalan dilakukan dengan melakukan pengamatan terhadap bagaimana sistem tersebut berjalan. bertujuan juga untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem untuk dapat dijadikan usulan perancangan sistem.

Berdasarkan observasi yang dilakukan, adapun prosedur Form Ekspor Pajak sebagai berikut : 1) Tax Accountant Membuat list table data Ekspor Pajak di excel, 2) Tax Accountant menginput manual list data Ekspor Pajak ke template form yang sudah di sediakan. 3) Tax Accountant mencetak Hard copy Form Ekspor pajak, 4) Tax Accountant meminta tanda tangan kepada Assoc Manager Finance. 5) Assoc Manager Finance mengembalikan form Ekspor Pajak yang sudah di tanda tangan ke Tax Accountant. Dan 6) Tax Accountant menyimpan Form Ekspor Pajak berupa hard copy ke Arsip form.kebutuhan pegawai (neraca kebutuhan pegawai).

Tabel 1. Skenario Upload List Data Ekspor Pajak

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Input username dan password	2. Melakukan validasi pada controller. 3. Mengecek username dan password pada database 4. Verifikasi sukses pada controller. 5. Login berhasil

Upload List Data Ekspor

Tabel 2. Skenario Upload List Data Ekspor Pajak

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Upload list data Ekspor pajak	Proses upload data list Ekspor Pajak pada controller. Proses menyimpan data Ekspor pajak pada database. Menampilkan pesan data berhasil diupload Menampilkan data pada view.

Approval Request list data ekspor pajak. Skenario Approval Request list data ekspor pajak pada Tabel 3.

Tabel 3. Skenario Approval Request list data ekspor pajak

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Request Approval list data Ekspor Pajak	Proses Approval data list Ekspor Pajak pada controller Proses data hilang dan status nya berubah menjadi pending

Pending Approval list data ekspor pajak

Tabel 4. Skenario Pending Approval list data ekspor pajak

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Pending Approval list data Ekspor Pajak	Proses View status pending data list Ekspor Pajak pada controller. Proses data jika hilang maka status nya berubah approved atau reject

Arsip Form data ekspor Pajak.

Tabel 5. Arsip Form data ekspor Pajak

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Aproval Form list data Ekspor Pajak	Proses View data approval Melakukan proses Aproved dan Reject

Login Assoc Manager Finance

Tabel 6. Skenario Login Assoc Manager Financek

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Narmal	Melakukan validasi pada kontroler
Input Username	data approval
Input Password	Mengecek Username dan Password pada database Verifikasi sukses pada kontroler Login berhasil

Aproval Form data ekspor Pajak.

Tabel 6. AprovalForm data ekspor Pajak

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Aproval Form list data Ekspor Pajak	Proses View data approval Melakukan proses Aproved dan Reject

Arsip Form data ekspor Pajak.

Tabel 7. Skenario Arsip Form data ekspor Pajak

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Arsip Form list data Ekspor Pajak	Proses View status pending data list Ekspor Pajak pada controller Proses data jika hilang maka status nya berubah approved atau reject

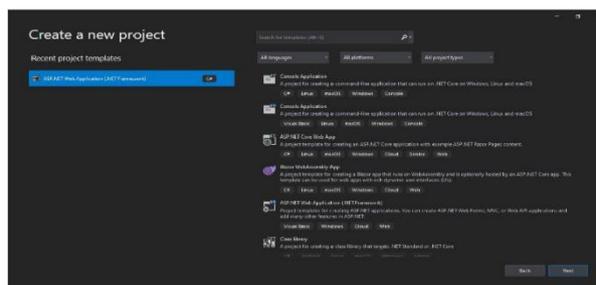
Kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk sistem warehouse adalah 1) Komputer. Tax Accountant menggunakan komputer untuk membuat form ekspor pajak. Berikut merupakan spesifikasi minimal komputer yang digunakan untuk mengakses website Form Ekspor Pajak browser: Prosesor: 2 gigahertz (GHz) atau di atasnya, RAM : 4 GB, Hard disk: 32 GB untuk 64-bit dan 32-bit. Graphics card : DirectX 9 atau di atasnya, dan Display resolution: 1080x 720. Selanjutnya 2) Browser. Browser adalah software yang digunakan untuk mengakses sebuah halaman website. Admin mengelola data warehouse melalui browser untuk menampilkan websitewarehouse. Berikut merupakan browser yang biasa digunakanyaitu Mozilla Firefox, Chrome, Microsoft Edge, Opera dan sebagainya. 3) Hosting. Website dan aplikasi warehouse ini akan diakses online secara local sehingga dibutuhkan hosting sebagai server. Layanan hosting yang digunakan yaitu IIS [9].

Perancangan *interface* bertujuan untuk menghubungkan atau menerjemahkan informasi antara pengguna dengan sistem operasi, sehingga komputer dapat digunakan [10].

Basis data terus tumbuh dalam ukuran dan kompleksitas, dan digunakan dalam berbagai aplikasi yang beragam [11]. Perancangan basis data merupakan proses menciptakan perancangan untuk basis data yang akan mendukung operasi dan tujuan perusahaan. Dalam merancang suatu basis data, digunakan metodologi-metodologi yang membantu dalam tahap perancangan basis data. Berikut perancangan database dari Sistem

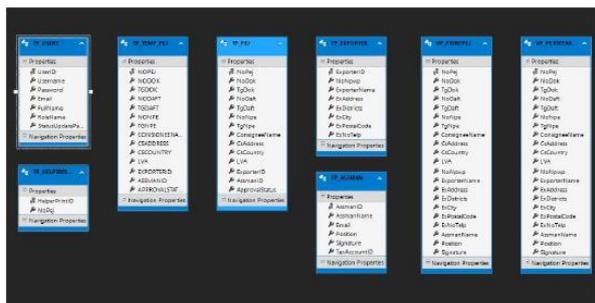
3.2. Implementasi

Instalasi framework Asp.net MVC di Visual Studio Penulis melakukan instalasi Framework Asp.net MVC dengan cara membuka aplikasi visual studio dan memilih Bahasa pemrograman C# dan .Net Framework MVC.



Gambar 3. Install Framework Asp.net Perancangan Database

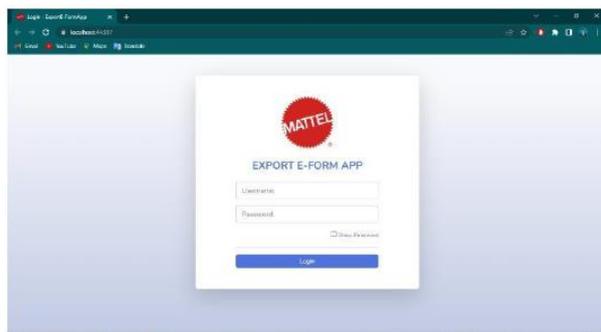
Selanjutnya penulis melakukan perancangan database pada Gambar 4 yang digunakan untuk menyimpan data-data form ekspor pajak.



Gambar 4. Database

Halaman Login

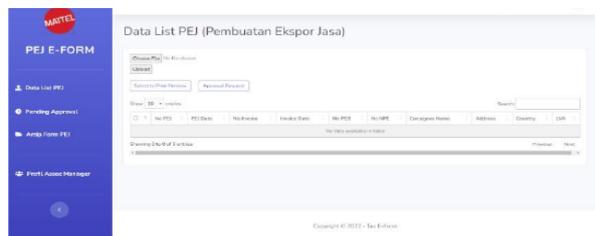
Pada halaman login terdapat text box untuk username dan password dan button Login.



Gambar 5. Halaman Login

Halaman Utama Tax Accountant

Pada halaman utama Tax Accountant terdapat button upload data, preview print PDF dan Approval Request.



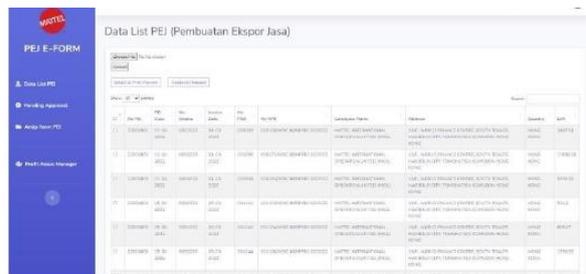
Gambar 6. Halaman Tax Accountant

Upload Data Pajak

Pada halaman ini Tax Accountant melakukan upload, proses upload seperti Digambar



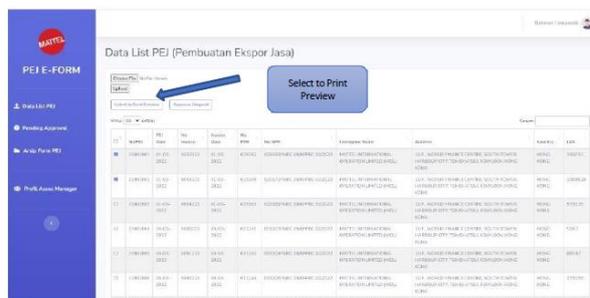
Gambar 7. Proses Upload Data



Gambar 8. Data Berhasil di upload

Halaman Select to Preview

Pada halaman ini Accountant bisa melihat tampilan form pajak sesuai data yang sudah di upload.



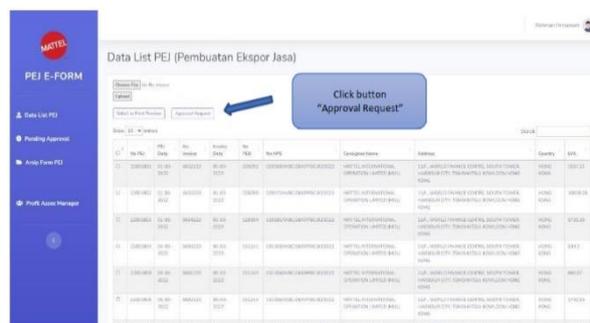
Gambar 9. Preview Form Pajak



Gambar 10. Preview Form Pajak

Proses Signature Request

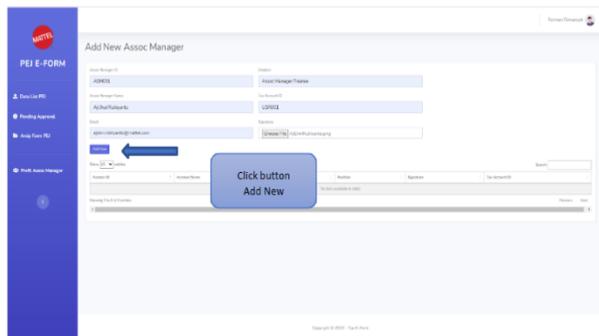
Pada halaman ini ketika data form pajak sudah benar maka accountant melakukan signature request atau permintaan tanda tangan kepada assoc manager.



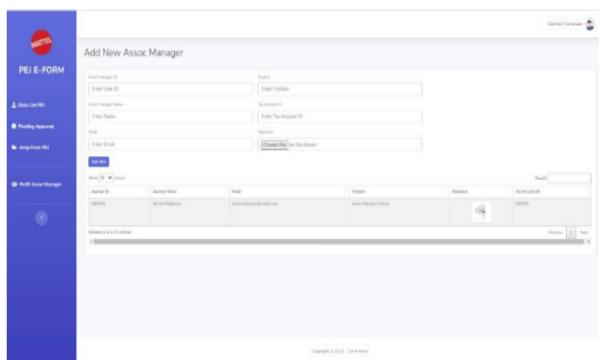
Gambar 11. Signature Request

Menambahkan Data Assman (Assoc Manager)

Pada halaman ini Accountant dapat melakukan penambahan Assoc Manager jika mengalami pergantian.



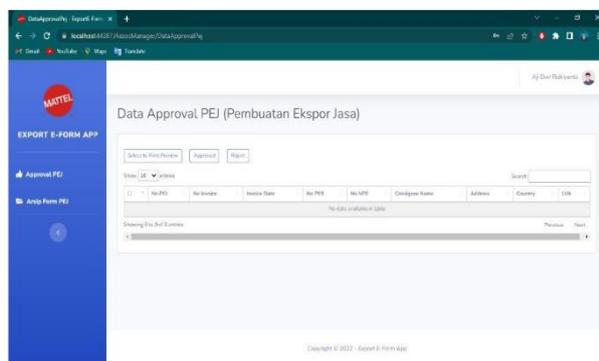
Gambar 12. Menambahkan data Assman



Gambar 13. Data Assman berhasil ditambahkan

Halaman Utama Assoc Manager Finance

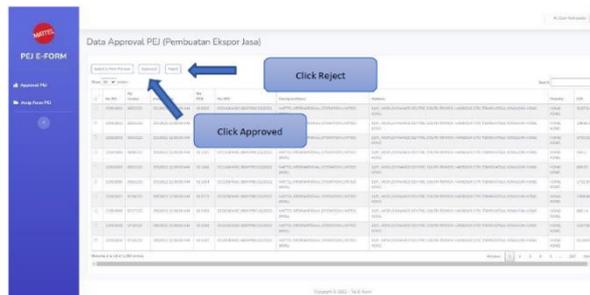
Pada halaman utama Assoc Manager Finance terdapat button approved dan reject



Gambar 14. Halaman Assoc Manager

Proses Approved dan Reject Form Pajak

Pada halaman ini Assoc manager melakukan Approved atau Reject. Jika data di Approved Maka tanda tangan akan muncul pada data form pajak. Sedangkan jika data di Reject maka data di kembalikan pada Accountant. Terlihat pada Gambar 15 dan 16.



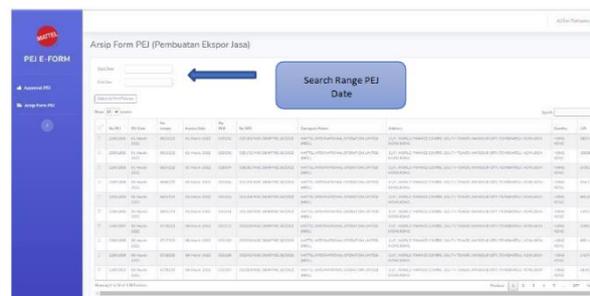
Gambar 15. Proses Approved dan Reject



Gambar 16. Data berhasil di Approved/Reject

Halaman Arsip Form

Pada halaman ini semua data yang sudah di approved oleh assoc manager di simpan.



Gambar 17. Data Arsip Form Pajak



Gambar 17. Form yang sudah di Approved

4. Kesimpulan

Sistem pembuatan Form Ekspor pajak yang berjalan saat ini yaitu Tax Accountant membuat list data berupa excel kemudian menginput list data tersebut ke template form

secara manual, kemudian melakukan print hard copy untuk melakukan pengajuan tanda tangan kepada Assoc Manager Finance.

Hambatan dari sistem Form Ekspor Pajak yang terjadi saat ini yaitu pembuatan form ekspor pajak secara manual satu persatu menginput ke template yang sudah tersedia. Hal ini cukup memakan banyak waktu, sehingga tidak efisien, dan data rentan salah. Hal ini memungkinkan terjadinya print ulang jika terjadi kesalahan data

Solusi yang dirancang untuk mengatasi hambatan yang terjadi saat ini yaitu dengan melakukan Perancangan Aplikasi Pembuatan Form Ekspor Pajak Berbasis Web Dan Asp.Net Mvc. Dalam perancangan aplikasi tersebut narasumber berhasil membuat aplikasi Form Ekspor Pajak. Form Ekspor Pajak dapat memudahkan dalam penginputan ke template form, membuat arsip form dan menyimpan data secara aman ke dalam database, kemudian melakukan tanda tangan secara digital agar menghemat waktu.

Daftar Rujukan

[1] N. I. Putri, Y. Herdiana, Z. Munawar, and R. Komalasari, "Teknologi Pendidikan dan Transformasi Digital di Masa," *J. ICT*

Inf. Commun. Technol., vol. 20, no. 7, pp. 53–57, 2021.

- [2] Z. Munawar et al., *Big Data Analytics: Konsep, Implementasi, dan Aplikasi Terkini*, 1st ed. Bandung: Kaizen Media Publishing, 2023.
- [3] M. Romney and P. Steinbart, *Accounting Information Systems*, 14th ed. New Jersey: Pearson Education, 2017.
- [4] G. Maracas and J. O'Brien, *Introduction to Information Systems*, 16th ed. New York, NY, USA: McGraw Hill, 2014.
- [5] R. L. Daft, *Organization Theory and Design*, 11th ed. Cengage Learning, 2012.
- [6] A. R. Hendrickson, "Human Resource Information System: Backbone technology of Contemporary human resources," *J. Labour Res.*, vol. 24, no. 3, pp. 381–394, 2003.
- [7] Sukanto, A. Rosa, and M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Object*. Bandung: Informatika, 2016.
- [8] Z. Munawar and C. K. Sastradipraja, *Visi Komputer: Konsep, Metode, dan Aplikasi*, 1st ed. Bandung: Kaizen Media Publishing, 2023.
- [9] Z. Munawar, E. D. Permana, D. Widhiantoro, R. Komalasari, and N. I. Putri, "Aplikasi Peninjauan Tempat Parkir Menggunakan Arduino dan Sensor Cahaya Berbasis Web di Miko Mall," *Darma Abdi Karya*, vol. 1, no. 1, pp. 1–12, Sep. 2022.
- [10] Z. Munawar, "Big Data Cloud Platform," in *Sains Data*, 1st ed., R. Komalasari, Ed. Bandung: Kaizen Media Publishing, 2023, pp. 45–52.
- [11] N. I. Putri, Y. Herdiana, Z. Munawar, and D. Zainal Musadad, "Keamanan basis data berdasarkan teori himpunan," *INFOTRONIK*, vol. 6, no. 2, pp. 56–60, 2021.