

Aplikasi Rekapitulasi Data RPTKA Berbasis Web Pada PT. BIC

Rahma Dilla Mawaddah ¹, Supardianto ²

* Teknik Informatika, Politeknik Negeri Batam

** Teknik Informatika, Politeknik Negeri Batam

rahmadil1amawaddah03@gmail.com ¹, supardianto@polibatam.ac.id ²

Article Info

Article history:

Received ...

Revised ...

Accepted ...

Keyword:

Data recapitulation, RPTKA, Prototyping, PT. Batamindo Investment Cakrawala, Website Based.

ABSTRACT

PT Batamindo Investment Cakrawala (BIC) is the largest industrial area management company on Batam Island. The Admin and Liaison Division plays a role in managing data regarding foreign worker permits (TKA). However, TKA data recording is still manual, making it prone to errors and difficult to track. This research seeks to develop and construct an application for recapitulating TKA usage plans (RPTKA). The software development method used is prototyping. The data recapitulated includes company name, name of foreign worker, position, date, and others. So the author proposed research entitled "APPLICATION OF WEB-BASED RPTKA DATA RECAPITULATION AT PT Batamindo Investment Cakrawala". I hope this application is useful recapitulate RPTKA data digitally and make data tracking easier.



This is an open access article under the [CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license.

I. PENDAHULUAN

PT. Batamindo Investment Cakrawala (BIC) merupakan pemilik dan pengelola Batamindo Industrial Park, salah satu kawasan industri terbesar di Pulau Batam yang berperan penting dalam pengembangan ekonomi daerah dan negara. Dalam operasionalnya, divisi Admin & Liaison di PT. Batamindo Investment Cakrawala memiliki peran krusial dalam mengelola pengurusan tenaga kerja asing yang memerlukan izin untuk bekerja di Indonesia. Dalam era digital ini, kemajuan teknologi yang semakin pesat telah menjadi pendorong utama perubahan di berbagai bidang kehidupan kita. Dalam 5 tahun terakhir, teknologi telah mengalami kemajuan yang signifikan yang telah mengubah paradigma dalam berbagai aspek kehidupan kita, seperti cara kita bekerja, berkomunikasi, berbelanja, dan berinteraksi dengan dunia luar serta peran teknologi dalam pelaporan, penyimpanan, dan analisis data telah menjadi krusial.

Salah satu dokumen penting yang harus dimiliki perusahaan untuk mempekerjakan TKA (Tenaga Kerja Asing) adalah Hasil Penilaian Kelayakan Rencana Penggunaan Tenaga Kerja Asing (RPTKA) dan Pengesahan Rencana Penggunaan Tenaga Kerja Asing (RPTKA). Kedua dokumen ini adalah izin resmi yang memuat penggunaan TKA (Tenaga Kerja Asing) di suatu perusahaan, termasuk jumlah, asal negara, dan jenis pekerjaan tersebut tidak dapat

diisi oleh tenaga kerja lokal [1]. Proses pengesahan RPTKA dan penilaian kelayakan RPTKA dilakukan oleh Kementerian Ketenagakerjaan, dan dokumen fisik RPTKA yang telah disetujui akan dikeluarkan oleh Menteri Ketenagakerjaan. Namun, berdasarkan hasil wawancara dengan staf Admin & Liaison, diketahui bahwa dalam proses membuat rekapitulasi data RPTKA Layak dan RPTKA Sah per tanggalnya masih dilakukan secara manual menggunakan Office Ms. Excel yang mengakibatkan kesalahan pengisian yang dilakukan oleh staf dan sulit dalam pencarian data tenaga kerja asing yang disebabkan file digital tidak terorganisir dengan baik.

Oleh karena itu, diperlukan Aplikasi Rekapitulasi Data RPTKA untuk permasalahan yang terjadi di divisi Admin & Liaison, maka dibutuhkan suatu. Sehingga penulis mengajukan penelitian yang berjudul "APLIKASI REKAPITULASI DATA RPTKA BERBASIS WEB PADA PT. BIC". Aplikasi ini diharapkan dapat membantu mengurangi kesalahan yang sudah dijelaskan sebelumnya. Aplikasi ini dijalankan secara lokal.

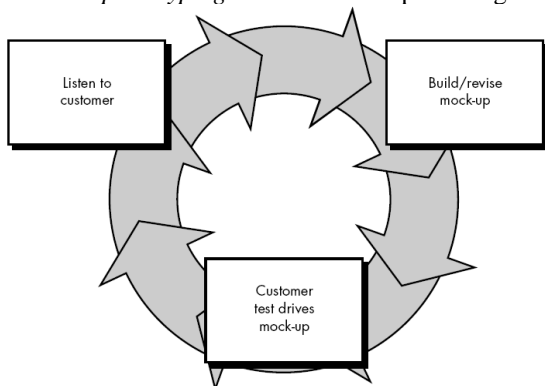
Beberapa penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian ini adalah karya dari Program Studi Informatika Universitas Indraprasta PGRI dengan judul "Rancang Bangun Rekapitulasi Laporan Data Mahasiswa Sekolah Vokasi IPB Berbasis Web". Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah staf dalam menyusun laporan data mahasiswa. Penelitian ini menerapkan metode prototipe [2].

Penelitian selanjutnya dari Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Kuantan Singingi dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Rekap Transaksi Penjualan Barang Online di Kogoma Store”. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan kogoma store dalam mencatat transaksi dan menganalisis keuntungan yang diperoleh [3]. Penelitian ini menggunakan metode SDLC atau disebut juga sebagai Software Development Life Cycle [4].

Penelitian selanjutnya dari Fakultas Ilmu Komputer Teknik Informatika Universitas Pamulang dengan judul “Pengembangan Aplikasi Rekapitulasi Data Amprah Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall Pada PT Lintas Bahari Nusantara”. Tujuan dari penelitian ini adalah membantu rekap data amprahan yang telah dikirimkan ke kapal serta mengurangi potensi kesalahan manusia, yang seringkali disebut sebagai human error. Penelitian ini menerapkan metode waterfall yang juga dikenal sebagai metode air terjun [5].

II. METODE

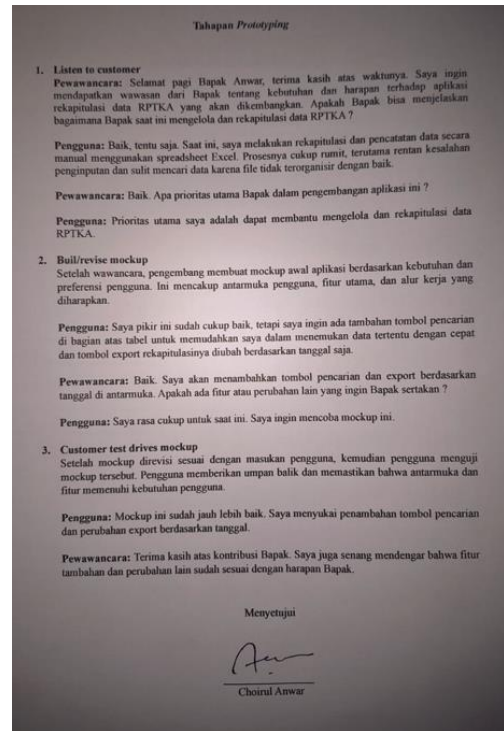
Prototyping adalah suatu metode yang diterapkan dalam pengembangan perangkat lunak untuk membuat model awal berupa mockup dari sistem atau aplikasi yang akan dikembangkan [6]. Metode perancangan aplikasi ini digunakan sebagai panduan pengembang untuk mengetahui produk akhir yang lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna [7]. Metode *prototyping* memiliki 3 tahapan sebagai berikut:



Gambar 1. Metode Tahapan Prototyping [8]

1. Listen to Customer

Dalam tahap ini yang pengembang lakukan adalah wawancara, survei, dan komunikasi terbuka untuk mengumpulkan informasi yang diperlukan. Hal ini dibuktikan oleh hasil wawancara dengan staf admin & liaison dan ditampilkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Listen to Customer

2. Build/revise mockup

Setelah melakukan wawancara, pada tahap build/revise mockup dilakukan proses build mockup sebanyak dua kali sehingga diperoleh mockup yang sesuai dengan kebutuhan pengguna dengan hasil sebagai berikut:

- Build 1 = membuat mockup berdasarkan kebutuhan dan preferensi pengguna. Ini mencakup antarmuka pengguna, fitur utama, dan alur kerja yang diharapkan.
- Build 2 = membuat tombol pencarian diatas table dan mengubah tombol export rekapitulasi berdasarkan tanggal.

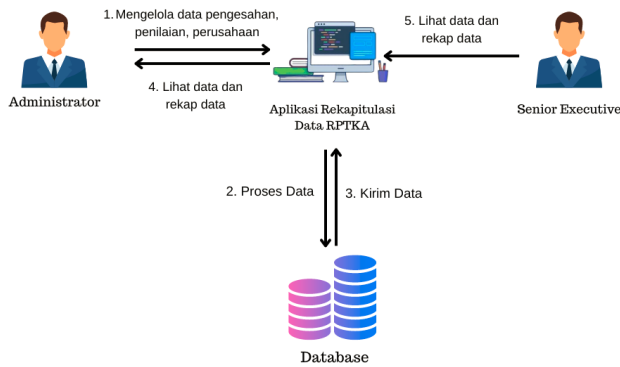
3. Customer test drives mockup

Pada tahapan customer test drives mockup telah dilakukan pengujian tahap awal pada desain antarmuka dan ditemukan berberapa tambahan tombol yang dibutuhkan oleh pengguna. Setelah dilakukan revise mockup, pada tahap ini dilakukan pengujian tahap dua dan tidak ditemukan saran terhadap desain antarmuka.

A. Deskripsi Umum Sistem

Aplikasi rekapitulasi data RPTKA adalah aplikasi yang digunakan untuk merekapitulasi data RPTKA Layak dan RPTKA Sah berbasis web. Aplikasi ini terdapat dua aktor yaitu administrator dan senior executive. Dalam surat keterangan RPTKA Sah menyebutkan alasan penggunaan tenaga kerja asing, jabatan atau posisi tka, lokasi kerja tka, jumlah tka, masa berlaku tka, dan lainnya [9] serta dapat melakukan rekapitulasi per tanggal. Senior executive dapat

melihat data yang telah dimasukkan dan melakukan rekapitulasi per tanggal.



Gambar 3. Gambaran Umum Perangkat Lunak

B. Kebutuhan Fungsional

Dalam pembuatan Aplikasi Rekapitulasi Data RPTKA Berbasis Web PT. Batamindo Investment Cakrawala terdapat dua macam kebutuhan yang harus dipenuhi, yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional. Aplikasi ini dirancang untuk dua tipe pengguna, yaitu Administrator dan Senior Executive. Spesifikasi akses untuk masing-masing pengguna dapat dilihat pada Tabel I, sedangkan kebutuhan fungsional dijelaskan dalam Tabel II.

TABEL I
DESKRIPSI USER

User	Deskripsi
Administrator	Admin adalah staf perusahaan khususnya department Admin & Liaison yang bertugas dan bertanggung jawab penuh pada aplikasi rekapitulasi data RPTKA. Admin berhak untuk mengelola semua data rekapitulasi data RPTKA.
Senior Executive	Executive adalah kepala department Admin & Liaison yang bertugas dan bertanggungjawab atas pengawasan dan manajemen sistem kerja pada department kerjanya. Executive dapat melihat data, dan rekapitulasi data.

TABEL II
KEBUTUHAN FUNGSIONAL

Kode	Kebutuhan Fungsional
F001	Sistem dapat melakukan <i>login</i> dan registrasi
F002	Sistem mampu mengelola data pengesahan
F003	Sistem dapat mengelola data penilaian
F004	Sistem dapat mengelola data perusahaan

F005	Sistem dapat melihat data pengesahan
F006	Sistem dapat melihat data penilaian
F007	Sistem dapat melihat data perusahaan
F008	Sistem dapat melakukan rekapitulasi data pengesahan
F009	Sistem dapat melakukan rekapitulasi data penilaian

C. Kebutuhan Non Fungsional

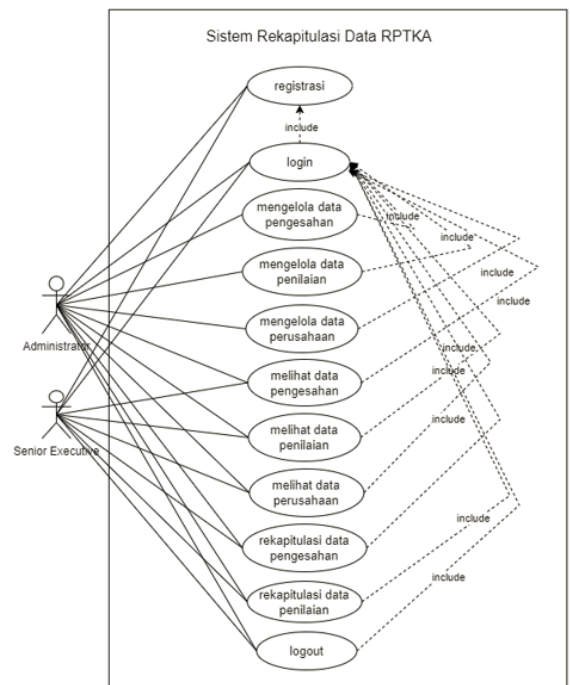
Kebutuhan non fungsional penting agar meningkatkan kinerja sistem untuk dapat beroperasi secara optimal. Kebutuhan non fungsional sistem bisa dilihat pada Tabel III.

TABEL III
KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL

Kode	Kebutuhan Non Fungsional
NF001	Aplikasi berbasis <i>web</i>
NF002	Aplikasi menggunakan Bahasa Indonesia
NF003	Aplikasi di desain dengan <i>user friendly</i> agar pengguna mudah menggunakan sistem

D. Use Case Diagram

Diagram use case adalah diagram yang diterapkan dalam analisis dan perancangan sistem untuk menunjukkan bagaimana sistem yang akan dibangun berinteraksi dengan satu atau lebih aktor. Diagram use case ditampilkan pada Gambar 4.



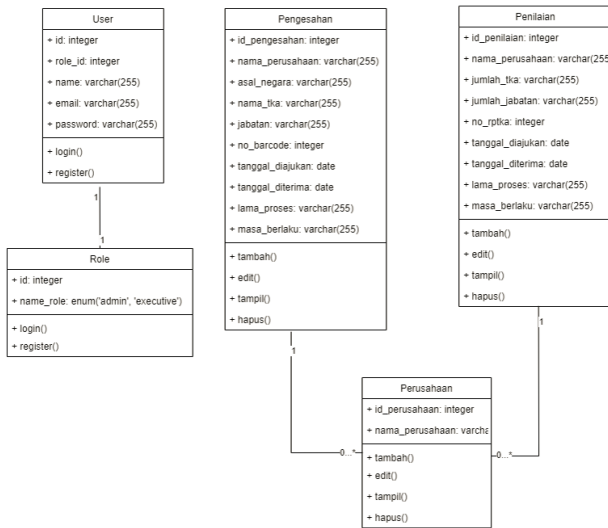
Gambar 4. Diagram use case

Keterangan:

- *Administrator*: Dapat mengelola data pengesahan, penilaian, dan perusahaan, serta memiliki akses untuk melihat dan merekapitulasi data pengesahan dan penilaian dengan login sebagai admin.
- *Senior Executive*: Memiliki hak akses untuk melihat data pengesahan, penilaian, dan perusahaan, serta dapat merekapitulasi data pengesahan dan penilaian dengan login sebagai executive.

E. Class Diagram

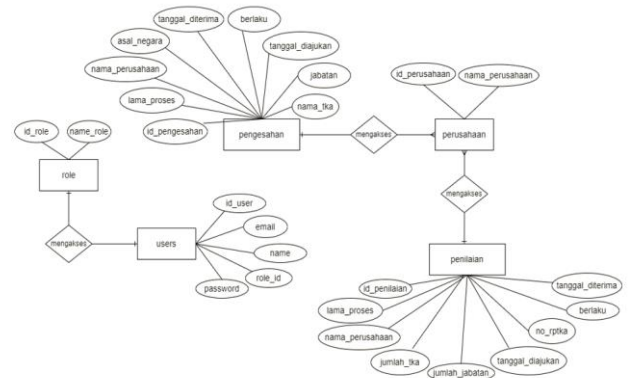
Diagram kelas menjelaskan struktur sebuah sistem dengan menampilkan definisi kelas-kelas yang digunakan untuk mengembangkan sistem tersebut, yang memiliki atribut dan metode atau operasi masing-masing. Diagram kelas ditampilkan pada Gambar 5 berikut.



Gambar 5. Class Diagram

F. Perancangan Basis Data

ERD (Entity Relational Diagram) yaitu sebuah diagram yang diterapkan sebagai pemodelan basis data relational. Perancangan basis data ini ditampilkan pada Gambar 6.



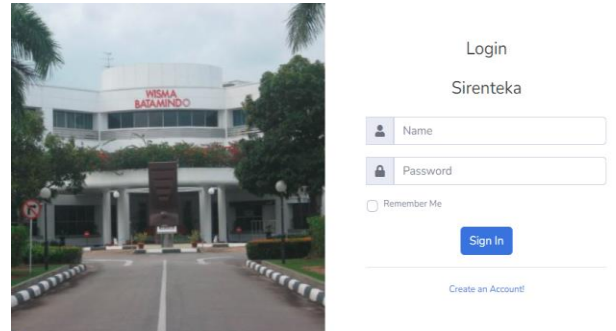
Gambar 6. ERD

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Antarmuka

1) Halaman Login

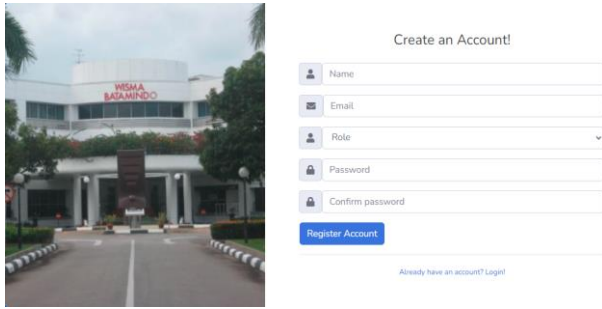
Halaman *login* adalah halaman pertama yang muncul saat aplikasi web dibuka. Untuk masuk ke dalam sistem, pengguna harus memasukkan *name* dan *password*. Jika tidak berhasil masuk, berarti *name* atau *password* yang dimasukkan salah. Tampilan halaman login ditampilkan pada Gambar 7.



Gambar 7. Tampilan Login

2) Halaman Register

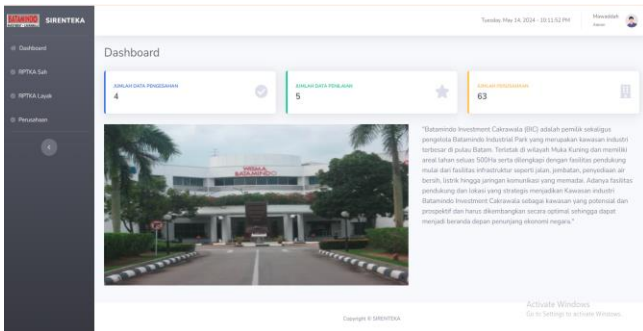
Halaman *register* adalah halaman untuk mendaftarkan pengguna yang belum memiliki akun. Untuk mengakses halaman web dapat memasukkan nama, alamat *email*, *role*, dan *password*. Halaman register ditampilkan pada Gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Register

3) Halaman Dashboard

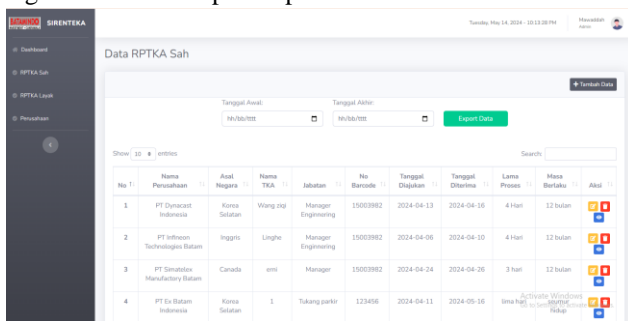
Halaman *dashboard* yaitu tampilan yang akan muncul setelah pengguna berhasil masuk ke website. Pada halaman dashboard terdapat jumlah data pengesahan, jumlah data penilaian, jumlah Perusahaan dan gambar PT Batamindo Investment Cakrawala. Untuk halaman dashboard tampilan untuk admin dan executive semua sama. Halaman dashboard ditampilkan pada Gambar 9.



Gambar 9. Implementasi Tampilan Dashboard

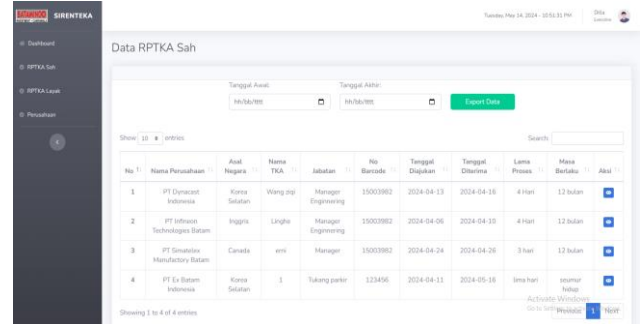
4) Halaman RPTKA Sah

Halaman RPTKA Sah adalah halaman yang mengelola data RPTKA Sah. Di halaman ini, ada perbedaan aksi untuk admin dan executive. Di halaman ini, admin bisa menambahkan, mengedit, menghapus, melihat, dan rekapitulasi data. Untuk tampilan halaman RPTKA Sah bagian admin ditampilkan pada Gambar 10.



Gambar 10. Implementasi Halaman RPTKA Sah Admin

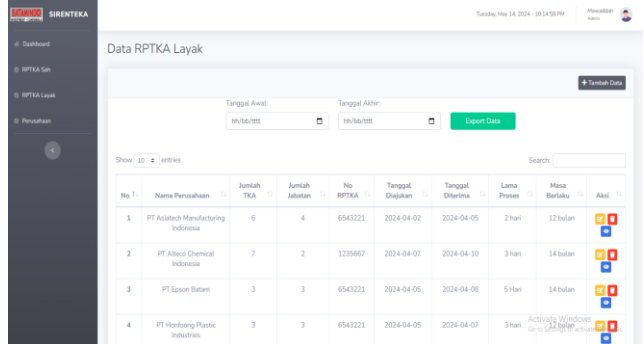
Untuk tampilan halaman RPTKA Sah bagian executive ditunjukkan pada Gambar 11. Pada halaman ini, executive melakukan rekapitulasi data dan melihat data.



Gambar 11. Implementasi Halaman RPTKA Sah Executive

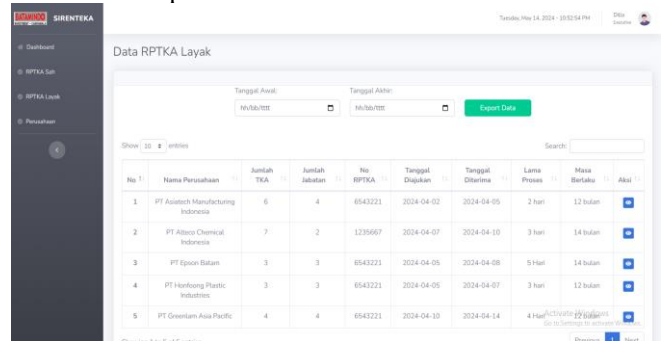
5) Halaman RPTKA Layak

Halaman RPTKA Layak yaitu halaman yang mengelola data RPTKA Layak. Di halaman ini, ada perbedaan aksi untuk admin dan executive. Untuk tampilan halaman RPTKA Layak bagian admin ditampilkan pada Gambar 12. Di halaman ini, admin dapat menambahkan, mengedit, menghapus, melihat, dan rekapitulasi data.



Gambar 12. Implementasi Halaman RPTKA Layak Admin

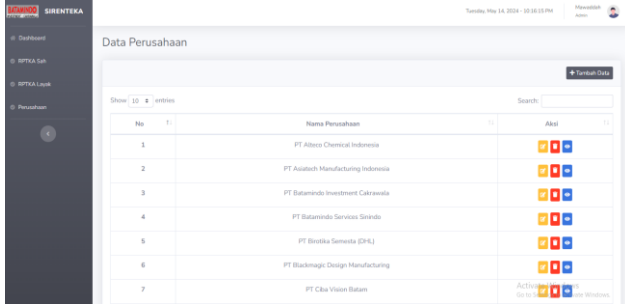
Untuk tampilan halaman RPTKA Layak bagian executive ditunjukkan pada Gambar 13. Pada halaman ini, executive melakukan rekapitulasi data dan melihat data.



Gambar 13. Implementasi Halaman RPTKA Layak Executive

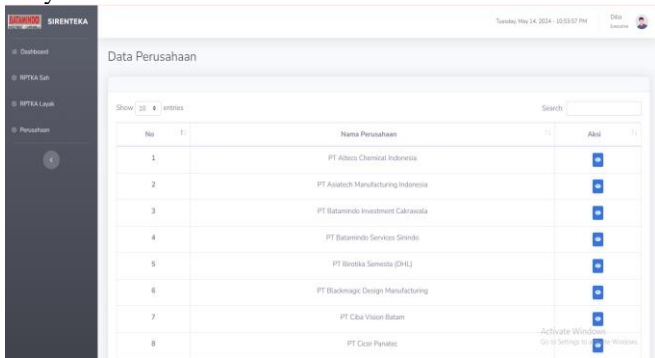
6) *Halaman Perusahaan*

Halaman Perusahaan yaitu halaman yang mengelola data perusahaan. Di halaman ini, ada perbedaan aksi untuk admin dan executive. Di halaman ini, admin bisa menambahkan, mengedit, menghapus, melihat, dan rekapitulasi data. Untuk tampilan halaman perusahaan bagian admin ditampilkan pada Gambar 14.



Gambar 14. Tampilan Halaman Perusahaan Admin

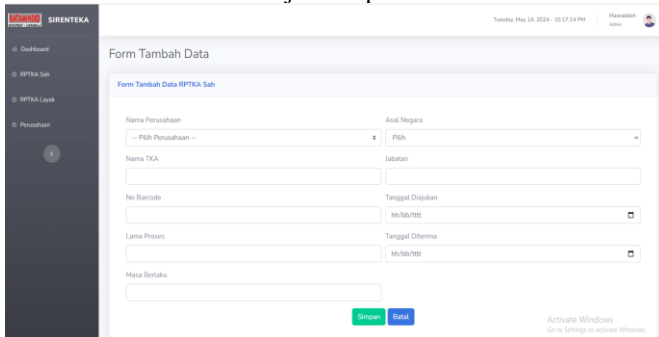
Untuk tampilan halaman perusahaan bagian executive ditampilkan pada Gambar 15. Pada halaman ini, executive hanya bisa melihat data.



Gambar 15. Implementasi Halaman Perusahaan Executive

7) *Halaman Tambah RPTKA Sah*

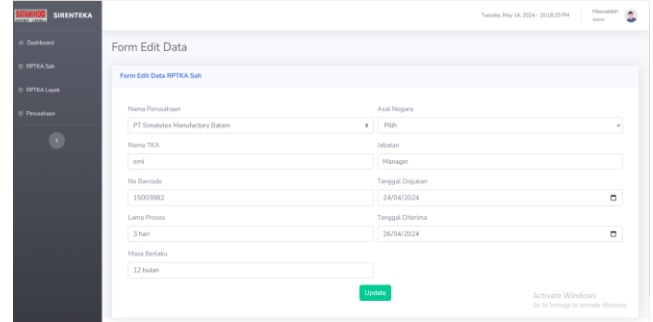
Halaman tambah RPTKA Sah merupakan halaman memasukkan data RPTKA Sah. Pada halaman ini, terdapat form yang berisikan data terkait tenaga kerja asing. Halaman tambah RPTKA Sah ditunjukkan pada Gambar 16.



Gambar 16. Implementasi Halaman Tambah RPTKA Sah

8) *Halaman Edit RPTKA Sah*

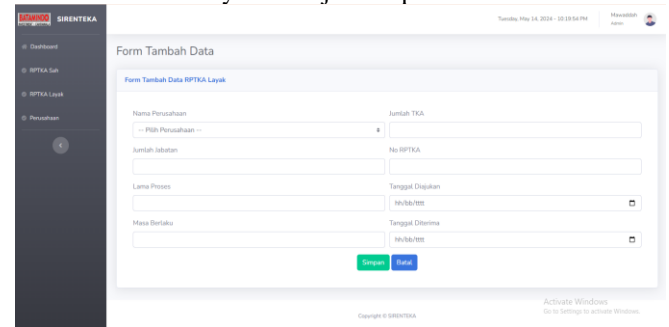
Halaman edit RPTKA Sah merupakan halaman untuk mengubah informasi data RPTKA Sah. Pada halaman ini, terdapat form yang berisikan data terkait tenaga kerja asing. Halaman edit RPTKA Sah ditunjukkan pada Gambar 17.



Gambar 17. Implementasi Halaman Edit RPTKA Sah

9) *Halaman Tambah RPTKA Layak*

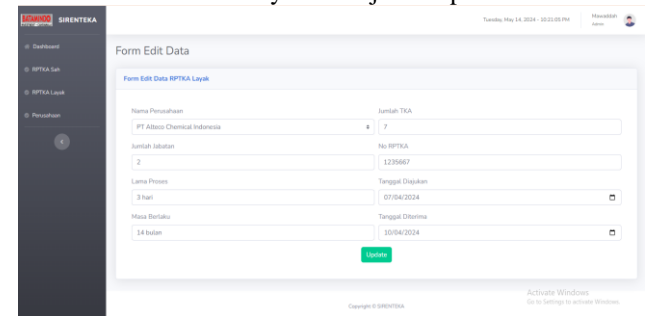
Halaman tambah RPTKA Layak merupakan halaman memasukkan data RPTKA Layak. Pada halaman ini, terdapat form yang berisikan data terkait tenaga kerja asing. Halaman tambah RPTKA Layak ditunjukkan pada Gambar 18.



Gambar 18. Implementasi Halaman Tambah RPTKA Layak

10) *Halaman Edit RPTKA Layak*

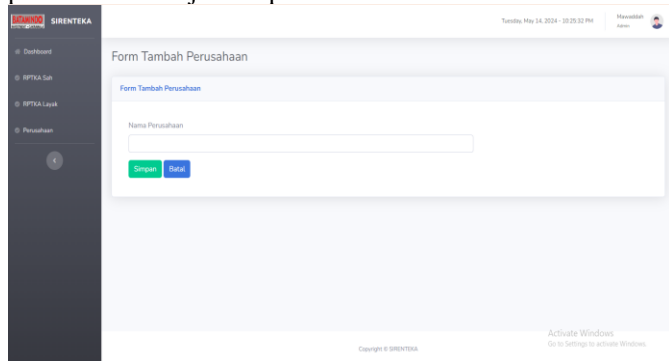
Halaman edit RPTKA Layak merupakan halaman untuk mengubah informasi data RPTKA Layak. Pada halaman ini, terdapat form yang berisikan data terkait tenaga kerja asing. Halaman edit RPTKA Layak ditunjukkan pada Gambar 19.



Gambar 19. Implementasi Halaman Edit RPTKA Layak

11) Halaman Tambah Perusahaan

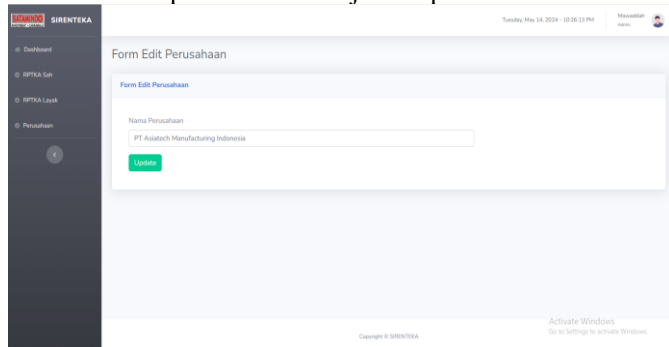
Halaman tambah perusahaan merupakan halaman memasukkan nama perusahaan. Pada halaman ini, terdapat form yang berisikan nama perusahaan. Halaman tambah perusahaan ditunjukkan pada Gambar 20.



Gambar 20. Implementasi Halaman Tambah Perusahaan

12) Halaman Edit Perusahaan

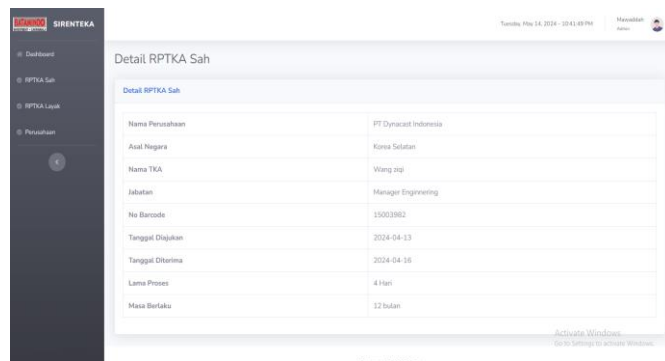
Halaman edit perusahaan adalah tempat di mana pengguna memperbarui informasi nama perusahaan. Di halaman ini, terdapat form yang berisikan nama perusahaan. Halaman edit perusahaan ditunjukkan pada Gambar 21.



Gambar 21. Implementasi Halaman Edit Perusahaan

13) Halaman Melihat RPTKA Sah

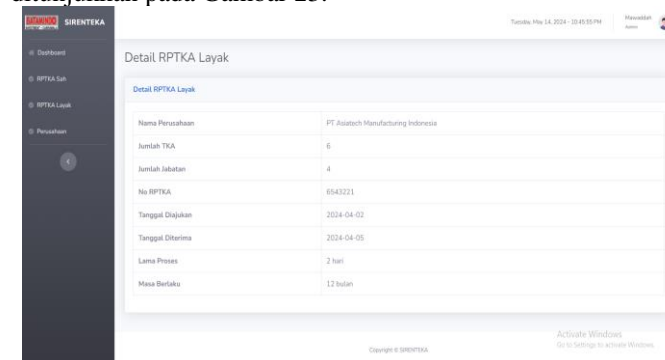
Halaman melihat RPTKA Sah merupakan halaman detail untuk mengetahui informasi RPTKA Sah. Untuk halaman melihat RPTKA Sah tampilan halaman pada admin dan executive semua sama. Halaman melihat RPTKA Sah ditunjukkan pada Gambar 22.



Gambar 22. Implementasi Halaman Melihat RPTKA Sah

14) Halaman Melihat RPTKA Layak

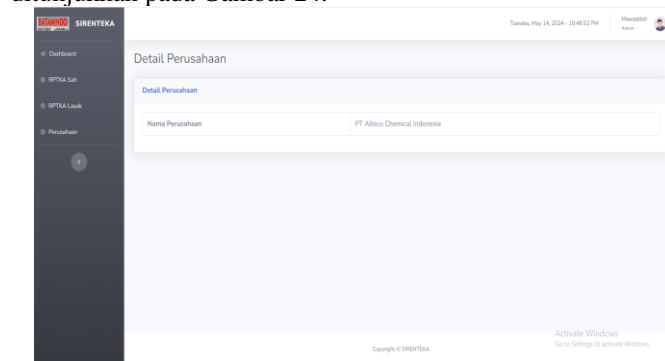
Halaman melihat RPTKA Layak merupakan halaman detail untuk mengetahui informasi RPTKA Layak. Untuk halaman RPTKA Layak tampilan halaman pada admin dan executive semua sama. Halaman melihat RPTKA Layak ditunjukkan pada Gambar 23.



Gambar 23. Implementasi Halaman Melihat RPTKA Layak

15) Halaman Melihat Perusahaan

Halaman melihat Perusahaan merupakan halaman detail untuk mengetahui informasi Perusahaan. Untuk halaman melihat Perusahaan tampilan halaman pada admin dan executive semua sama. Halaman melihat Perusahaan ditunjukkan pada Gambar 24.



Gambar 24. Implementasi Halaman Melihat Perusahaan

B. Pengujian

Aplikasi Rekapitulasi Data RPTKA berbasis web ini diuji dengan menggunakan black box testing. Tujuannya adalah memastikan bahwa fungsionalitas, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai spesifikasi yang telah ditetapkan [10]. Detail pengujian bagian admin dapat dilihat dalam Tabel IV, sedangkan pengujian bagian executive dapat dilihat pada Tabel V.

TABEL IV
PENGUJIAN APLIKASI BAGIAN ADMIN

No	Fitur	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Register	Register berhasil dan menampilkan halaman login	✓
2	Login	Login berhasil dan masuk ke halaman dashboard	✓
3	Mengelola data pengesahan	Dapat menampilkan data pengesahan, menambah data, mengedit data, dan menghapus data	✓
4	Mengelola data penilaian	Dapat menampilkan data, menambah data, mengedit data, dan menghapus data	✓
5	Mengelola data perusahaan	Dapat menampilkan data, menambah data, mengedit data, dan menghapus data	✓
6	Melihat data pengesahan	Dapat melihat detail data	✓
7	Melihat data penilaian	Dapat melihat detail data	✓
8	Melihat data perusahaan	Dapat melihat data perusahaan	✓
9	Rekapitulasi data pengesahan	Sistem mampu mengunduh data pengesahan berdasarkan tanggal	✓
10	Rekapitulasi data penilaian	Sistem mampu mengunduh data penilaian berdasarkan tanggal	✓
11	Logout	Logout berhasil	✓

TABEL V
PENGUJIAN APLIKASI BAGIAN EXECUTIVE

No	Fitur	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Register	Register berhasil dan menampilkan halaman login	✓
2	Login	Login berhasil dan masuk ke halaman dashboard	✓
3	Melihat data pengesahan	Dapat melihat detail data	✓
4	Melihat data penilaian	Dapat melihat detail data	✓
5	Melihat data perusahaan	Dapat melihat data perusahaan	✓
6	Rekapitulasi data pengesahan	Sistem mampu mengunduh data pengesahan berdasarkan tanggal	✓
7	Rekapitulasi data penilaian	Sistem mampu mengunduh data penilaian berdasarkan tanggal	✓
8	Logout	Logout berhasil	✓

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan dari penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Telah dibangun Aplikasi Rekapitulasi Data RPTKA Berbasis Web pada PT Batamindo Investment Cakrawala. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu staff Admin & Liaison dalam mengelola data rekapitulasi RPTKA.
2. Aplikasi ini memfasilitasi dalam rekapitulasi berdasarkan tanggal dan membantu dalam pencarian data yang diperlukan.

B. Saran

Aplikasi ini belum sepenuhnya dibangun secara sempurna. Oleh karena itu diperlukan pengembangan selanjutnya agar aplikasi bisa menjadi lebih baik lagi dari pengembangan sebelumnya. Saran yang diberikan untuk pengembangan selanjutnya adalah aplikasi rekapitulasi data rptka lebih ditingkatkan dalam segala aspek untuk meminimalisir penyalahgunaan wewenang.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada semua yang telah berperan dalam membangun Aplikasi Rekapitulasi Data

RPTKA Berbasis Web ini, sehingga dapat dituangkan dalam bentuk tulisan berupa jurnal:

1. Bapak Supardianto, S.ST., M.Eng. selaku pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan banyak dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan jurnal ini.
2. Bapak Adhy Prasetyo Wibowo, S.H, selaku senior executive beserta seluruh karyawan PT. Batamindo Investment Cakrawala yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Aplikasi Rekapitulasi Data RPTKA Berbasis Web.
3. Kepada kedua orang tua dan keluarga yang telah senantiasa memberikan semangat dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan jurnal ini.
4. Kepada para sahabat dan teman-teman yang telah banyak memberikan bantuan, dukungan, dan masukan yang berharga sehingga penulis dapat menyelesaikan jurnal ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Peraturan Tentang Tenaga Kerja Asing Dan Pendamping, Batam: Dinas Tenaga Kerja Kota Batam, 2019.
- [2] R. T. Caesarajmi, "APLIKASI REKAPITULASI DATA MAHASISWA SEKOLAH VOKASI IPB," *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, vol. 01, no. 04, pp. 446-451, 2020.
- [3] G. Viska, "RANCANG BANGUN APLIKASI REKAPITULASI TRANSAKSI PENJUALAN," *Jurnal Perencanaan, Sains, dan Teknologi (JuPerSaTek)*, vol. 5, no. 2, pp. 232-240, 2022.
- [4] M. S. Septa Anggraini, "APLIKASI REKAPITULASI BARANG HABIS PAKAI PENYEDIAAN LOGISTIK SEKRETARIAT DEWAN PERWAKILAN RAKYAT DAERAH KOTA PRABUMULIH," *Seminar Hasil Penelitian Vokasi (SEMHAVOK)*, vol. 4, no. 2, pp. 75-81, 2022.
- [5] S. S. K. Alfyan Anwar, "RANCANG BANGUN APLIKASI REKAP DATA AMPRAHAN BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL DI PT LINTAS BAHARI NUSANTARA," *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Science*, vol. 2, no. 3, pp. 691-698, 2023.
- [6] H. N. K. Rukmiati Sapsuha, "Aplikasi Rekapitulasi Hasil Belajar Siswa Berbasis Android pada SDIT Tunas Permata Sanana," *Buletin Sistem Informasi dan Teknologi Islam*, vol. 3, no. 4, pp. 248-257, 2022.
- [7] D. S. W. S. Raka Angger Pamungkas, "Perancangan Aplikasi Rekapitulasi Stok Menggunakan Metode Prototype (Studi Kasus Pada RCJ CELL Boyolali)," *JITU : Journal Informatic Technology And Communication*, vol. 5, no. 2, pp. 85-87, 2021.
- [8] M. I. Astri Aprilia Pratiwi, "Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Kendaraan Operasional Menggunakan Metode Prototipe," *Bulletin of Information Technology (BIT)*, vol. 4, no. 2, pp. 262-267, 2023.
- [9] R. F. Djazuli, "DINAMIKA PENGATURAN TENAGA KERJA ASING DI INDONESIA," *ADLIYA: Jurnal Hukum dan Kemanusiaan*, vol. 15, no. 1, pp. 1-18, 2021.
- [10] A. F. H. P. Y. N. R. P. J. Iqbal Fahrozi, "PENGUJIAN BLACK BOX TESTING PADA APLIKASI ACTION & STRATEGY BERBASIS ANDROID DENGAN TEKNOLOGI PHONEGAP," *OKTAL : Jurnal Ilmu Komputer dan Science*, vol. 2, no. 5, pp. 1347-1354, 2023.