



Perancangan Sistem Pencarian Asisten Rumah Tangga Dengan *Model View Controller* Berbasis Website

R.rahimah¹, Ramalia Noratama Putri²

Fakultas Ilmu Komputer Institut Bisnis Dan Teknologi Pelita Indonesia
Jl.Jendral.A.Yani no 78-88, Pekanbaru 28127

Email : [1.r.rahimah@student.pelitaindonesia.ac.id](mailto:r.rahimah@student.pelitaindonesia.ac.id),
[2.ramalia.noratamaputri@lecturer.pelitaindonesia.ac.id](mailto:ramalia.noratamaputri@lecturer.pelitaindonesia.ac.id)

Abstrak

Setia Abadi Mandiri adalah sebuah Perusahaan yang bergerak dibidang Jasa penyalur tenaga asisten rumah tangga keterbatasan waktu dalam mencari asisten rumah tangga dan kesulitan dalam pendataan yang akurat menjadi permasalahan utama bagi Setia Abadi Mandiri. Proses mencari asisten rumah tangga yang valid memakan waktu, dan konfirmasi ketersediaan perlu dilakukan untuk memastikan layanan yang maksimal. Tujuan penelitian ini ialah membangun sistem pencarian asisten rumah tangga dengan menggunakan metode Model View Controller agar dapat memudahkan setiap ibu rumah tangga dalam pencarian asisten, penerapan Model View controller adalah sebuah metode perancangan dimana metode ini sangat cocok digunakan dalam merancang sebuah sistem, penelitian ini dimulai dengan tahapan seleksi yaitu dilakukan dengan wawancara dan pengisian angket, kemudian dilanjutkan dengan analisis sistem tersebut, maka bahasa pemrograman yang di gunakan adalah PHP dan menggunakan database Mysql. Perancangan Sistem Pencarian Asisten Rumah Tangga Dengan Model View Controller Berbasis Website. Pengujian sistem ini menggunakan teknik pengujian black-box dimana hasil yang di dapatkan hampir 90% sistem berjalan.

Kata Kunci : Sistem, Asisten, Pencarian, Model View Controller, MYSQL

Abstract

Setia Abadi Mandiri is a company that operates in the field of household assistant staff services. Limited time in searching for household assistants and difficulties in collecting accurate data are the main problems for Setia Abadi Mandiri. The process of finding a valid household assistant is time consuming, and confirmation of availability needs to be done to ensure maximum service. The aim of this research is to build a household assistant search system using the Model View Controller method so that it can make it easier for every housewife to search for an assistant. The application of the Model View controller is a design method where this method is very suitable for use in designing a system. This research begins with The selection stage is carried out by interviewing and filling out a questionnaire, then continuing with system analysis, the programming language used is PHP and uses a MySQL database. Design of a Household Assistant Search System Using a Website-Based View Controller Model. Testing this system uses black-box testing techniques where the results obtained are almost 90% of the system running.

Keywords: System, Assistant, Search, Model View Controller, MYSQL.

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Salah satu teknologi informasi yang berkembang pesat adalah internet. Internet banyak dimanfaatkan untuk bertukar informasi di dalam dunia maya, dengan menggunakan teknologi internet orang dapat mengakses informasi dimana saja dan kapan saja, tanpa ada batasan waktu. Selain itu teknologi internet ini juga membutuhkan biaya yang murah bila dibandingkan dengan informasi yang akan kita dapatkan kemudian [1].

Teknologi Informasi saat ini sudah berkembang pesat dan telah menyebar ke segala lini dalam kehidupan manusia di dunia. sistem rumah tangga adalah tenaga kerja sektor informal yang dipekerjakan dengan tujuan untuk membantu pekerjaan rumah tangga. Dewasa ini suplai akan pekerja asisten rumah tangga tidak dapat menutupi permintaan akan jasa asisten rumah tangga dikarenakan banyak lahan pekerjaan dengan upah yang lebih tinggi dan pekerjaan yang tidak sesulit asisten rumah tangga. Hal ini menyebabkan satu kondisi dimana suplai tenaga kerja asisten rumah tangga saat ini menjadi jauh berkurang, sementara permintaan daripada tenaga kerja asisten rumah tangga terus meningkat. Survei penulis menunjukkan bahwa 78% dari total responden sebanyak 21 orang mendapatkan kesulitan pada saat mencari jasa asisten rumah tangga.

Melihat Pekerja rumah tangga merupakan bagian penting dalam keseharian orang berumah tangga. Pekerjaan yang dilakukan bukan hanya mengurus pekerjaan rumah tangga saja, melainkan mencakup banyak hal terlebih saat perkembangan jaman ini Abadi Mandiri adalah sebuah Perusahaan yang bergerak dibidang Jasa penyalur tenaga asisten rumah tangga yang beralamat Jl. Riau Komplek Riau Bisnis Center Blok F No. 17 Pekanbaru.

Keterbatasan waktu dalam mencari asisten rumah tangga dan kesulitan dalam pendataan yang akurat menjadi permasalahan utama bagi Setia Abadi Mandiri. Proses mencari asisten rumah tangga yang valid memakan waktu, dan konfirmasi ketersediaan perlu dilakukan untuk memastikan layanan yang maksimal. Dalam menghadapi kebutuhan konsumen yang sibuk, terutama wanita berkarir dengan jadwal padat, Setia Abadi Mandiri menyadari pentingnya memiliki sistem pencatatan data yang efisien.

Dengan perkembangan perusahaan, diperlukan sistem yang dapat mempermudah proses pencatatan dan verifikasi ketersediaan asisten rumah tangga. Sistem ini diharapkan dapat memberikan solusi cepat dan efisien bagi konsumen yang membutuhkan bantuan dalam menyelesaikan pekerjaan rumah tangga mereka. Permasalahan yang terjadi pada saat ini adalah banyak keluarga kesulitan mendapatkan informasi tentang asisten rumah tangga karena keterbatasan informasi yang tersebar, sehingga calon pengguna jasa yang ingin mencari dan ingin menggunakan jasa asisten rumah tangga harus bertanya-tanya mengenai informasi asisten rumah tangga tersebut kepada teman atau keluarga.

Maka dari itu dibutuhkan sebuah aplikasi sistem yang memudahkan pencarian penyedia jasa asisten rumah tangga. Pada aplikasi ini nantinya akan menginput data-data karyawan yang akan bekerja mulai dari usia, agama, pengalaman, jenis kelamin, alamat, jam kerja dan aplikasi ini juga mempunyai tempat untuk pengaduan keluhan dimana majikan dapat memberikan saran serta kritik apabila karyawan melakukan kesalahan.

Klasifikasi pekerjaan yang di tawarkan ada 3 jenis yaitu pengasuh bayi, pengasuh lansia, asisten rumah tangga, Pekerjaan pengasuh bayi, pengasuh lansia, dan asisten rumah tangga dapat diklasifikasikan berdasarkan tanggung jawab masing-masing. Pengasuh bayi bertanggung jawab untuk merawat dan memberikan perhatian khusus pada bayi, termasuk pemenuhan kebutuhan dasar seperti makan, tidur, dan kebersihan. Sementara itu, pengasuh lansia fokus pada pelayanan dan perhatian kepada lanjut usia, mencakup pemenuhan kebutuhan medis, sosial, dan emosional. Asisten rumah tangga, di sisi lain, memiliki tugas melibatkan pekerjaan rumah tangga seperti membersihkan, memasak, dan mengatur kebutuhan rumah tangga lainnya. Dengan peran yang berbeda ini, setiap klasifikasi pekerjaan ini memainkan peran penting dalam mendukung kebutuhan keluarga secara menyeluruh.

Model View Controller (MVC) adalah template yang membagi aplikasi menjadi tiga bagian, yaitu model, view, dan *Controller*, serta memisahkan bagian-bagian tersebut dan

menciptakan interaksi di antara mereka. Pola desain dapat diartikan sedemikian rupa sehingga setiap pola menggambarkan masalah yang berulang dan menjelaskan cara utama untuk menyelesaikan masalah dengan langkah-langkah khusus yang dapat digunakan berulang kali [3].

Penelitian yang dilakukan oleh [4], Penelitian sistem ini dapat memberikan informasi data seputar asisten rumah tangga, data penyalur dan majikan yang membutuhkan asisten rumah tangga. Kedua, sistem ini memberikan wawasan bagi masyarakat yang berminat untuk mencari asisten rumah tangga ataupun pihak yang membutuhkan dan yang terakhir ialah majikan dan penyalur dapat saling berinteraksi mengenai kinerja dari asisten rumah tangga.

Penelitian yang dilakukan oleh [1], Penelitian aplikasi pencarian pembantu rumah tangga yang sudah dikembangkan dapat menghubungkan antara dua pihak yaitu majikan dan pembantu rumah tangga, dengan penggalian analisis kebutuhan pada masing masing aktor yang terlibat, maka aplikasi dibangun sesuai dengan kebutuhan.

Penelitian yang dilakukan oleh [5], Penelitian ini *User Interface* (UI) yang dinamis, keamanan pengguna dengan verifikasi kartu identitas, serta adanya penilaian terhadap kinerja pekerja diharapkan dapat mendorong minat masyarakat dalam penggunaan aplikasi ini.

Penelitian yang dilakukan oleh [6], Penelitian ini aplikasi pencarian jasa untuk Kota Palembang diharapkan dapat membantu berbagai kalangan dalam proses pencarian jasa yang diinginkan serta mempermudah dalam pemilihan kategori yang diinginkan sesuai kebutuhan user

Berdasarkan permasalahan yang telah disampaikan di atas, maka peneliti tertarik untuk melakukan suatu penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Pencarian Asisten Rumah Tangga Dengan *Model View Controller* Berbasis Website”. Dimana sistem ini nantinya akan mencakup data-data karyawan yang akan bekerja serta klasifikasi pekerjaan yang akan di butuhkan oleh majikan nantinya. Klasifikasi pekerjaan yang di butuhkan ialah pengasuh bayi, pengasuh lansia serta asisten rumah tangga.

2. METODOLOGI PENELITIAN

1. Kerangka penelitian

Tahapan kerangka penelitian

a. Pengumpulan Data

Pada tahap ini yang di lakukan peneliti adalah melakukan pengumpulan data, baik dari sumber jurnal berkaitan pada Setia Abadi Mandiri hingga melakukan wawancara pada beberapa ibu rumah tangga di perumahan Bukit Indah Kulim pada waktu yang telah di tentukan selama beberapa hari yaitu pada tanggal 9 september 2023, serta di lakukannya pengisian angket mengenai apakah benar pencarian asisten rumah tangga benar-benar sulit.

b. Analisa Data

Pada tahap analisa data kita menginterpretasikan, membersihkan, mengorganisir, dan menguraikan data untuk mendapatkan wawasan, mendukung pengambilan keputusan, dan menyusun laporan. Tujuan utama dari analisis data adalah mengidentifikasi pola, tren, dan informasi yang dapat membantu pemahaman lebih mendalam terhadap suatu fenomena atau masalah.

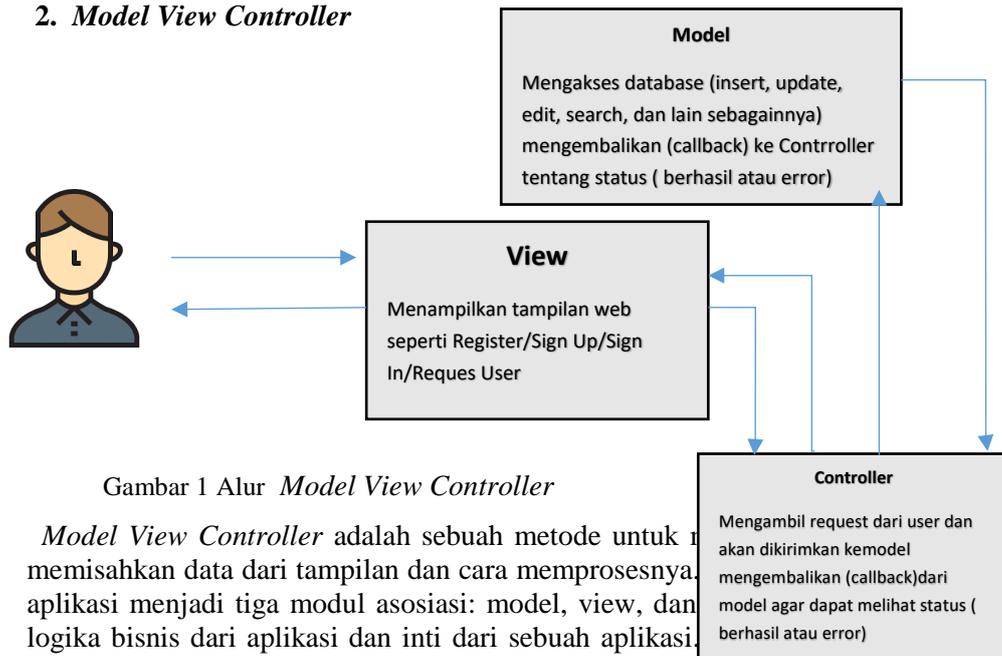
c. Perancangan Sistem Berbasis Website

Tahapan selanjutnya setelah melakukan pengumpulan data, maka peneliti akan merancang pengembangan aplikasi menggunakan bahasa pemograman php dan mysql yang berbasis website.

d. Pengujian dan Implementasi Sistem

Setelah perancangan sistem selesai maka akan di implementasikan kemudian di uji. Pengujian di lakukan menggunakan black box , implementasi sistem menggunakan bahasa program PHP dan disimpan di dalam database mysql. Jika hasil uji berhasil maka penelitian telah selesai dan akan memperoleh kesimpulan dan saran. Apabila belum berhasil maka peneliti akan melakukan perancangan sistem kembali.

2. Model View Controller



Gambar 1 Alur *Model View Controller*

Model View Controller adalah sebuah metode untuk memisahkan data dari tampilan dan cara memprosesnya. Aplikasi menjadi tiga modul asosiasi: model, view, dan logika bisnis dari aplikasi dan inti dari sebuah aplikasi. Yang merupakan muka umum untuk respon event pengguna. Komponen controller mengimplementasi flow yang mengontrol antara view dan model [7] menggambarkan interaksi antara objek dan kelas sebagai desain untuk memecahkan masalah secara umum. *Model View Controller* dibagi menjadi tiga bagian yaitu :

a. Model

Model digunakan untuk mengelola informasi dan memberitahu pengamat saat ada perubahan informasi. Hanya model yang berisi data dan fungsi terkait pemrosesan data. Sebuah model tidak hanya mencakup data dan fungsi, tetapi juga merangkum cara operasi di dalamnya. Pendekatan model ini digunakan untuk menggambarkan komputer atau abstraksi dari proses dunia nyata. Ini tidak hanya merepresentasikan keadaan proses atau sistem, tetapi juga bagaimana sistem tersebut beroperasi. Sebagai contoh, seorang programmer dapat menentukan model yang menghubungkan komputasi backend dengan antarmuka pengguna GUI (Graphical User Interface).

b. View

Bertanggung jawab untuk pemetaan grafis ke sebuah perangkat. View biasanya memiliki hubungan 1-1 dengan sebuah permukaan layar dan tahu bagaimana untuk membuatnya. View melekat pada model dan merender isinya ke permukaan layar. Selain itu, ketika model berubah, view secara otomatis menggambar ulang bagian layar yang terkena perubahan untuk menunjukkan perubahan tersebut. Terdapat kemungkinan beberapa view pada model yang sama dan masing-masing view tersebut dapat merender isi model untuk permukaan tampilan yang berbeda.

c. Controller

Menerima input dari pengguna dan menginstruksikan model dan view untuk melakukan tindakan berdasarkan input tersebut. Sehingga, controller bertanggung jawab untuk memetakan tindakan pengguna akhir terhadap respons aplikasi. Sebagai contoh, ketika pengguna mengklik tombol atau memilih item menu, controller bertanggung jawab untuk menentukan bagaimana aplikasi seharusnya merespons.

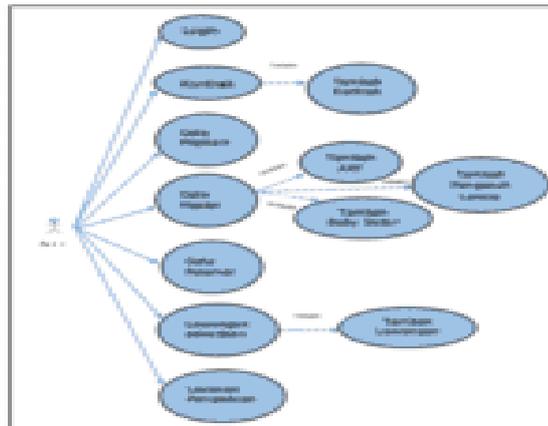
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Use Case Diagram Baru

1. Use Case Diagram Admin

Pada use case diagram admin dapat dilihat bahwa admin dapat login, kemudian dapat melihat data kontrak dan menginput data kontrak, admin dapat melihat data majikan serta pengaduan yang di adukan oleh majikan kepada admin perihal pekerja

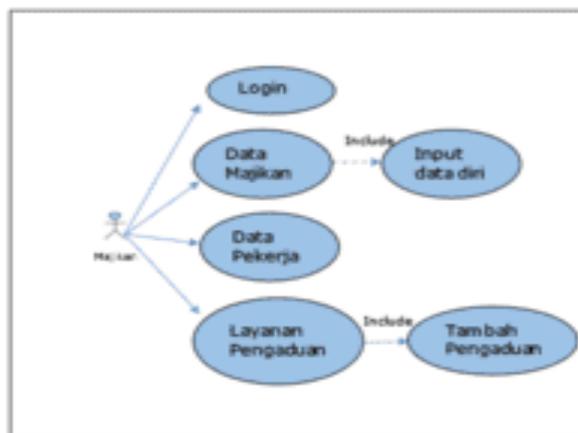
yang tidak melakukan pekerjaan dengan baik dan benar, admin juga bertugas menginput data pekerja yang telah di seleksi oleh kepala pimpinan serta memberikan informasi lowongan pekerjaan.



Gambar 2 Use Case Diagram Admin

2. Use Case Diagram Majikan

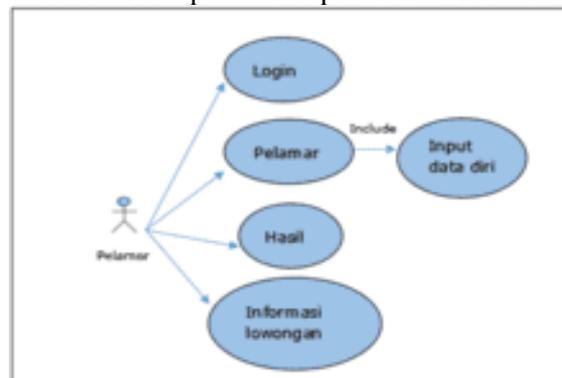
Pada use case diagram majikan, majikan dapat login kemudian mengisi data majikan, majikan dapat melihat data pekerja, majikan dapat melayangkan pengaduan apabila pekerja tidak bekerja dengan baik.



Gambar 3 Use Case Diagram Majikan

3. Use Case Diagram Pelamar

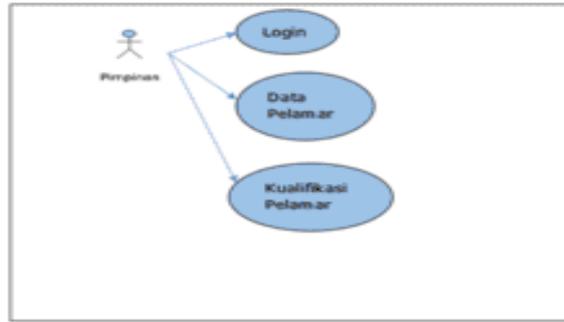
Use case diagram pelamar, pelamar login kemudian mengisi data diri dan menginput data lamaran kerja selanjutnya pelamar dapat melihat hasil kualifikasi apakah di terima atau tidak dan pelamar dapat melihat informasi lowongan pekerjaan.



Gambar 4 Use Case Diagram Pelamar

4. Use Case Diagram Pimpinan

Use case diagram pimpinan, pimpinan login kemudian melihat data pelamar dan melakukan kualifikasi apakah pelamar cocok dan masuk dalam kriteria perusahaan atau tidak.



Gambar 5 Use Case Diagram Pimpinan

Penerapan Model View Controller

a. Penerapan Model

Model ini memiliki atribut seperti nama, surel, alamat, dan nomor telepon. Atribut-atribut ini akan menjadi nama kolom-kolom dalam basis data, di mana setiap baris akan diisi dengan data sesuai dengan kolom yang bersangkutan.

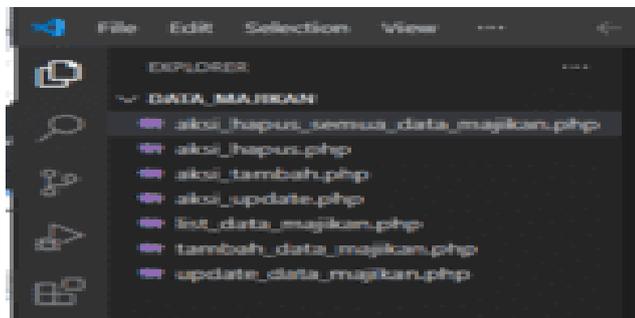
```

    <code>
    </code>
  
```

Gambar 6 Penerapan Model

b. Penerapan View

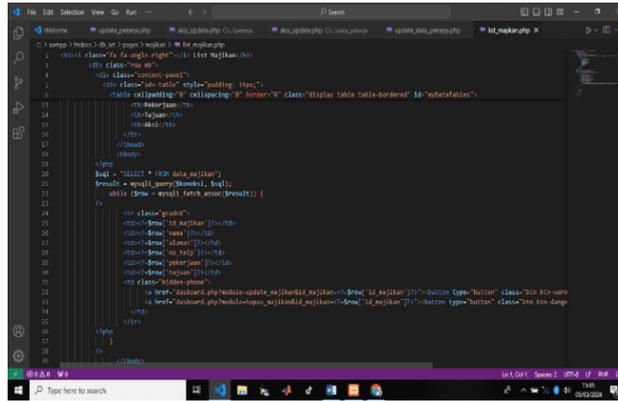
Untuk penerapan view sendiri berupa data formatted dalam bentuk PHP yang outputnya digunakan dalam platform website.



Gambar 7 Penerapan View

c. Penerapan Controller

Berikut merupakan controller, yang menjembatani antara Model dengan View, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP



Gambar 8 Penerapan Controller

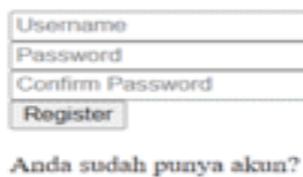
IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah mendapatkan rancangan aplikasi serta coding maka penulis mendapatkan hasil output aplikasi pencarian asisten rumah tangga sebagai berikut :

1. Tampilan Register

Tampilan register ialah tampilan yang digunakan untuk menginput akun, di mana para pengguna yang belum memiliki akun di harapkan untuk meregistrasika diri sebelum nantinya masuk kedalam aplikasi pencarian asisten rumah tangga ini.

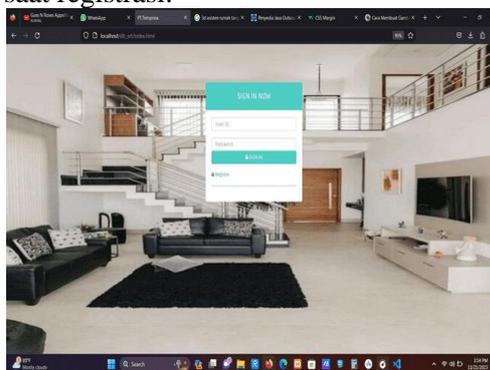
Register



Gambar 9 Tampilan Register

2. Tampilan Login

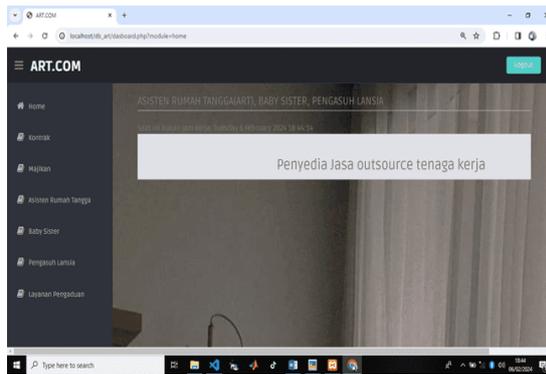
Berikut adalah tampilan login yang digunakan untuk mengakses aplikasi pencarian asisten rumah tangga ini, dengan cara memasukkan username dan password yang telah di daftarkan sebelumnya pada saat registrasi.



Gambar 10 Tampilan Login

3. Tampilan Home

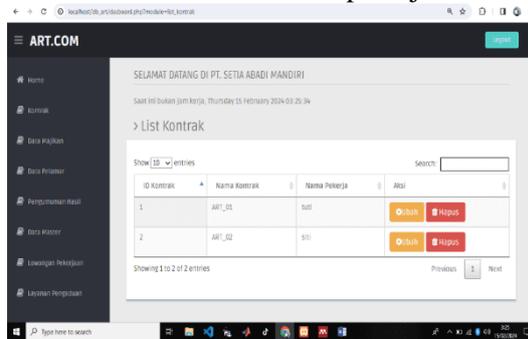
Setelah login maka pengguna akan di arahkan ke tampilan home, berikut adalah tampilannya :



Gambar 11 Tampilan Home

4. Tampilan Data Kontrak

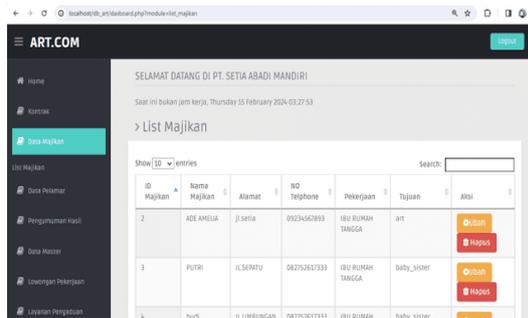
Data kontrak digunakan untuk menginput kontrak yang telah di sepakati antara ke tiga belah pihak yang dimana perusahaan, majikan, dan pekerja, kontrak nantinya akan di input hanya menggunakan id kontrak nama kontrak serta nama pekerja.



Gambar 12 Tampilan Data Kontrak

5. Tampilan Data Majikan

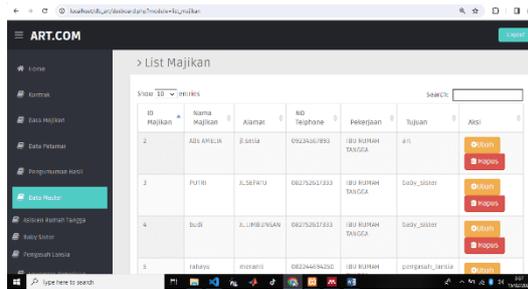
Tampilan data majikan berisikan data majikan yang akan mencari asisten rumah tangga atau lain sebagainya data ini akan masuk ke admin dan admin dapat memproses data majikan ini.



Gambar 13 Tampilan Data Majikan

6. Tampilan Data Master

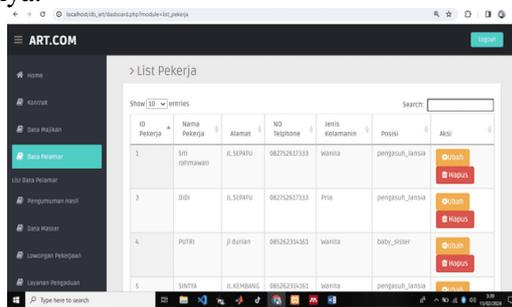
Untuk melihat beberapa data asisten admin dapat mengklik button data master begitu juga dengan data *Baby sister* dan *pengasuh lansia*, admin juga dapat melihat data pengadukan yang di dampaikan oleh majikan jika para asisten melakukan beberapa pelanggaran yang telah disepakati sebelumnya dengan mengklik button layanan pengaduan, berikut adalah tampilannya :



Gambar 14 Tampilan Data Master

7. Tampilan Data Pelamar

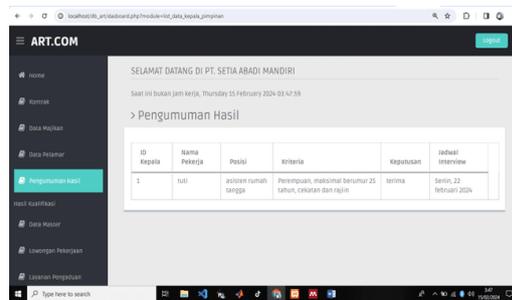
Data pelamar yang masuk akan di lihat oleh admin dan nanti hasil pelamar akan di tentukan oleh kepala pimpinan dan data ini akan kembali ke pelamar untuk informasi *interview* dan lain sebagainya.



Gambar 15 Tampilan Data Pelamar

8. Pengumuman Hasil

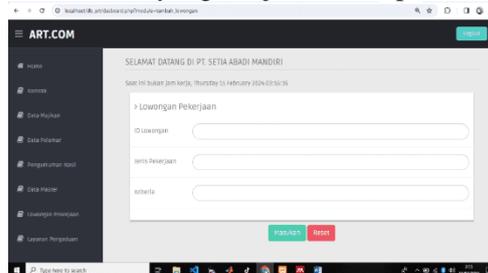
Dimana seperti yang telah di jelaskan sebelumnya bahwa setelah pelamar menginput data dan nantinya akan di seleksi oleh kepala pimpinan dan data tersebut juga dapat di lihat oleh admin.



Gambar 16 Pengumuman Hasil

9. Lowongan Pekerjaan

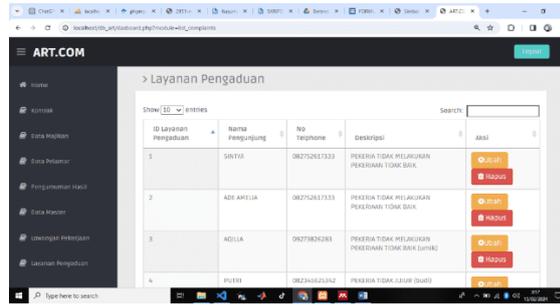
Input lowongan pekerjaan juga salah satu tugas dari admin, di dalam laman lowongan ini terdapat jenis lowongan serta kriteria yang di ajukan oleh perusahaan.



Gambar 17 Lowongan Pekerjaan

10. Layanan Pengaduan

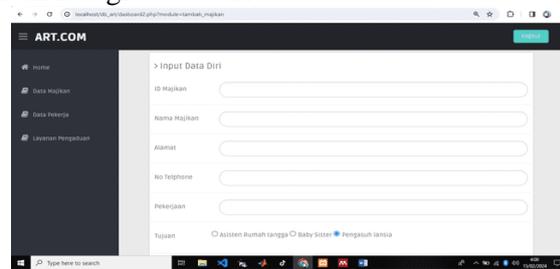
Admin dapat melihat data pengaduan dari majikan jika pekerja tidak melakukan pekerjaan sesuai SOP.



Gambar 18 Layanan Pengaduan

11. Beranda Majikan

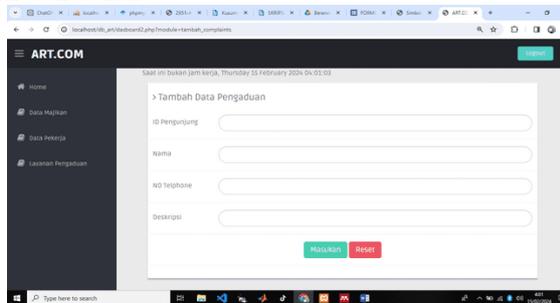
Saat masuk ke dalam beranda majikan, majikan akan di minta mengisi data untuk keperluan membuat akun setelah itu akan di arahkan ke tampilan login, setelah masuk maka majikan akan di minta untuk mengisi data diri.



Gambar 19 Menu Majikan

12. Pengaduan

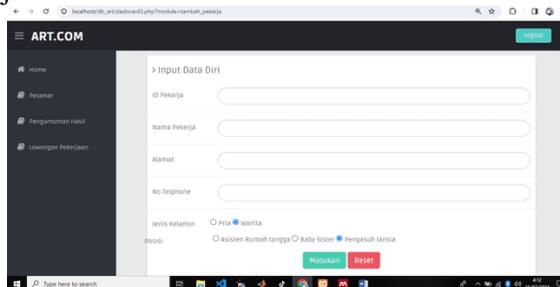
Majikan dapat melaporkan atau mengadukan jika ada pekerja yang tidak melakukan pekerjaannya dengan baik dan benar.



Gambar 20 Laman Pengaduan

13. Tampilan Input Data Pelamar

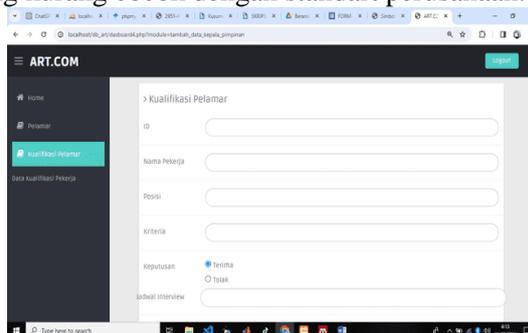
Dimana pada tampilan ini pelamar di anjurkan untuk mengisi data diri untuk keperluan pelamaran kerja.



Gambar 21 Data Diri Pelaman

14. Kualifikasi Pelamar

Kualifikasi pelamar ialah data yang digunakan oleh kepala pimpinan untuk menerima atau menolak pelamar yang kurang cocok dengan standart perusahaan.



Gambar 22 Kualifikasi Pelamar

4. Kesimpulan

Dengan melihat hasil penelitian yang telah dibahas, maka dapat kita tarik kesimpulan Perancangan sistem pencarian asisten rumah tangga menggunakan model View-Controller (MVC), pendekatan yang dapat membantu dalam mengorganisir dan memisahkan komponen-komponen yang berbeda dari sistem, seperti tampilan pengguna, logika bisnis, dan data. Seperti yang telah di jelaskan di atas bahwa setiap tahapan sangat membantu dalam hal membuat sistem ini. Yang dimana dapat kita lihat hasil dari pengujian terhadap user dengan menggunakan kousiner, yaitu adalah 99,16% sistem dinyatakan sukses dan 0,84% sistem dinyatakan gagal.

Sistem yang dibangun mampu memberikan informasi yang relevan saat pengguna mencari asisten rumah tangga. Ini berarti sistem harus dapat menampilkan profil, dan ketersediaan asisten rumah tangga yang sesuai dengan kriteria pencarian pengguna. Selain itu, penting juga untuk memastikan bahwa informasi yang disajikan oleh sistem adalah tepat dan berguna. Kecepatan dalam memberikan hasil pencarian juga diperhatikan, sehingga pengguna tidak harus menunggu terlalu lama untuk mendapatkan informasi yang mereka butuhkan. Fitur tambahan seperti layanan pengaduan dapat mempermudah para pengguna untuk mengadukan pekerja yang memiliki tingkah laku yang buruk. Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan dan kesimpulan di atas, penulis memberikan saran yang bertujuan untuk kebaikan dan kemajuan PT setia budi. Penelitian yang telah di implementasikan tetap harus selalu di pantau agar tidak terjadi error apabila digunakan secara bersamaan.

Pertimbangkan untuk mengimplementasikan desain MVC dengan benar, memastikan bahwa tampilan (View), logika bisnis (Controller), dan model data (Model) dipisahkan secara jelas dan efisien. Lakukan analisis kebutuhan pengguna secara menyeluruh untuk memastikan bahwa sistem pencarian dapat memberikan informasi yang relevan dan berguna bagi pengguna.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. F. Alwi and A. Rose, "Aplikasi Pencarian Asisten Rumah Tangga 'Asistenku' Berbasis Android," vol. 2, no. 2, pp. 237–246, 2021.
- [2] B. M. Iqbal, E. Muslim, G. Sabrina, and A. P. Maharani, "Perancangan Prototipe Aplikasi Seluler sebagai Media dalam Mencari Layanan Asisten Rumah Tangga," *J. Ergon. dan K3*, vol. 3, no. 1, pp. 18–25, 2018, doi: 10.5614/j.ergo.2018.3.1.4.
- [3] Syaiful Anwar, "Rancangan Aplikasi Penjualan Perlengkapan Dan Mainan Anak Menggunakan Konsep Model View Controller (Mvc)," *J. Ris. Sist. Inf. dan Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 33–45, 2020, doi: 10.52005/jursistekni.v2i1.37.
- [4] R. Rasman, P. Purnawansayah, and H. Azis, "Perancangan Aplikasi Penyedia Jasa

- Asisten Rumah Tangga Berbasis Web,” *Rasm. Purnawansyah Huzain Azis*, vol. 2, no. 1, pp. 6–11, 2021, doi: 10.33096/busiti.v2i1.697.
- [5] J. Erlangga and E. Eliyani, “Aplikasi Pencarian Pekerja Jasa Rumah Tangga di Sekitar dengan Metode Radius dan Rating Berbasis Android,” *J. Edukasi dan Penelit. Inform.*, vol. 7, no. 3, p. 431, 2021, doi: 10.26418/jp.v7i3.47686.
- [6] M. R. S. Sanjaya *et al.*, “Perancangan UML Sistem Informasi Pencarian Jasa ART,” *INTECOMS J. Inf. Technol. Comput. Sci.*, vol. 5, no. 2, pp. 48–56, 2022, doi: 10.31539/intecom.s.v5i2.4275.
- [7] F. Akib, R. Maulana, and Aghil, “Implementasi Model View Controller (Mvc) Dalam Aplikasi Manajemen Penilaian Asisten Laboratorium Berbasis Mobile,” *J. INSYPRO (Information Syst. Process.*, vol. 6, no. 2, pp. 1–8, 2021, doi: 10.24252/insypro.v6i2.24556.
- [8] Muhammad Radin Pradipta, “Aplikasi Generator Turnamen Sepak Bola,” pp. 14–50, 2022.
- [9] I. Harazki, A. P. Kharisma, and C. Dewi, “Pengembangan Aplikasi Pencarian Pembantu Rumah Tangga berbasis Android,” vol. 4, no. 11, pp. 3823–3832, 2020, [Online]. Available: <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/8140>
- [10] N. Oktaviani, I. M. Widiarta, and Nurlaily, “Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada Smp Negeri 1 Buer,” *J. Inform. Teknol. dan Sains*, vol. 1, no. 2, pp. 160–168, 2019, doi: 10.51401/jinteks.v1i2.422.
- [11] I. Rusdi, A. S. Mulyani, and I. Herlina, “Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian Pada Cv. Cimanggis Jaya Depok,” *J. AKRAB JUARA*, vol. 5, no. 2, pp. 180–197, 2020.
- [12] D. Sukrianto and M. D. Alhafizh, “Pemanfaatan Teknologi Berbasis Web Sistem Informasi Koperasi Syariah Pada Pengadilan Agama Pekanbaru,” *J. Intra Tech*, vol. 3, no. 2, 2019.
- [13] R. Sangga Rasefta and S. Esabella, “Sistem Informasi Akademik Smk Negeri 3 Sumbawa Besar Berbasis Web,” *J. Inform. Teknol. dan Sains*, vol. 2, no. 1, pp. 50–58, 2020, doi: 10.51401/jinteks.v2i1.558.
- [14] Y. Anggraini, D. Pasha, D. Damayanti, and A. Setiawan, “Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 64–70, 2020, doi: 10.33365/jtsi.v1i2.236.
- [15] D. febriantoro, “Perancangan Sistem Informasi Desa Pada Kecamatan Sendang Agung Menggunakan Extreme Programming,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 2, pp. 230–238, 2021.