

Perancangan Aplikasi Penyedia Jasa Asisten Rumah Tangga Berbasis Web

Rasman^{a,1,*}, Purnawansyah^{a,2}, Huzain Azis^{a,3}

^{a,b,c} Universitas Muslim Indonesia, Jalan Urip Sumoharjo, Makassar, 90231, Indonesia
¹ rasmanfik@gmail.com; ² purnawansyah@umi.ac.id; ³ huzainazis@umi.ac.id;
*corresponding author

INFORMASI ARTIKEL	ABSTRAK
Diterima : 05 – 02 – 2021 Direvisi : 19 – 02 – 2021 Diterbitkan : 26 – 02 – 2021	<p>Manfaat internet yang sangat besar tersebut tentunya memudahkan semua orang untuk mengakses berbagai informasi dengan cepat dan mudah. Hal tersebut berkaitan bagi orang yang memiliki rutinitas harian yang cukup padat yang membuat ibu rumah tangga tidak bisa mengerjakan semua pekerjaan rumah tangga sendiri sehingga pekerjaan rumah tidak dapat dilakukan dan tidak memiliki waktu dalam mencari informasi tentang jasa pembantu rumah tangga. Tujuan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu untuk mencari asisten rumah tangga yang sesuai dengan kriteria seorang majikan mulai dari pengalaman bekerja, tamatan sekolah, dan beberapa keterampilan dari pembantu tersebut. Selain itu sistem ini memudahkan bagi calon majikan karena dalam memilih asisten rumah tangga tidak mesti ke Yayasan penyalur asisten rumah tangga. Metode Analisis dan Pengembangan yang digunakan adalah analisis berorientasi objek, serta dirancang dengan UML (<i>Unified Modelling Language</i>) dan dibuat menggunakan PHP serta database MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah terbentuknya aplikasi yang diimplementasikan pada beberapa orang yang membutuhkan tenaga seorang pembantu rumah tangga yang sesuai dengan keinginan majikan hingga akhirnya sistem ini dapat mempertemukan asisten rumah tangga yang dipilih menuju ke alamat majikan tersebut.</p> <p>This is an open access article under the CC-BY-SA license.</p> 
<p><i>Kata Kunci:</i> UML Calon Majikan Asisten Rumah Tangga</p>	

I. Pendahuluan

Manfaat internet yang sangat besar tentunya memudahkan semua orang untuk mengakses berbagai informasi dengan cepat dan mudah. Hal tersebut berkaitan bagi orang yang memiliki rutinitas harian yang cukup padat yang membuat ibu rumah tangga tidak bisa mengerjakan semua pekerjaan rumah tangga sendiri sehingga pekerjaan rumah tidak dapat dilakukan dan tidak memiliki waktu dalam mencari informasi tentang jasa pembantu rumah tangga [1].

Salah satu perusahaan yang menyediakan jasa tersebut CV Ramos Sejahtera yang beralamat di Perumahan Bukit Cahaya Manggala F7, Jalan Nipa-Nipa Kota Makassar merupakan perusahaan jasa penyalur resmi asisten rumah tangga yang mengurus data *baby sitter*, perawat lansia, sopir majikan dan satpam. Berdasarkan hasil wawancara, perusahaan tersebut mengalami kesulitan dalam mengelola data permintaan calon majikan yang ingin merekrut data asisten rumah tangga serta calon majikan yang datang ke tempat walaupun melakukan antrian. Hal tersebut terjadi dikarenakan banyaknya data permintaan setiap harinya sedangkan bagi asisten rumah tangga, mereka harus menunggu panggilan terlebih dahulu dari yayasan penyalur asisten rumah tangga dimana hal tersebut yang akan membuang waktu dan tenaga bagi asisten rumah tangga tersebut. Berdasarkan hal tersebut, maka perlu dibuat sebuah sistem yang dapat menyediakan jasa asisten rumah tangga. Hal ini mendorong peneliti untuk melakukan penelitian dengan judul “Perancangan Aplikasi Penyedia Jasa Asisten Rumah Tangga Berbasis WEB” yang diharapkan dapat mempermudah majikan dalam memilih asisten rumah tangga sesuai kriteria yang diinginkan.

II. Metode

A. Metode Penelitian

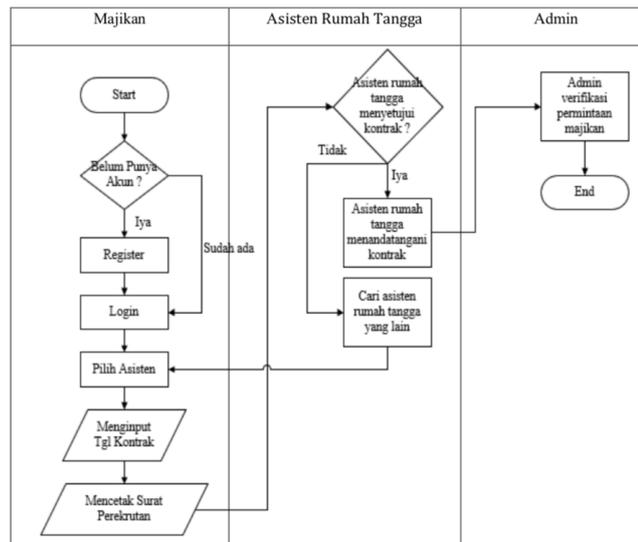
- 1) Lokasi Penelitian
Lokasi penelitian ini dilakukan di CV Ramos Sejahtera, yang beralamat di Perumahan Bukit Cahaya Manggala F7, Jalan Nipa-Nipa Kota Makassar. Penelitian dilakukan selama kurang lebih tiga bulan terhitung dari bulan September 2020 sampai dengan November 2020.
- 2) Metode Pengumpulan Data
Adapun Teknik yang dilakukan dalam memperoleh data-data yang diperlukan dalam merancang sistem tersebut adalah:
 - a) Studi Pustaka
Studi pustaka adalah metode pengumpulan data yang bersumber dari buku referensi, jurnal, *paper*, *website* dan referensi lainnya yang berkaitan dengan judul penelitian yang dapat menunjang pemecahan permasalahan yang didapatkan dalam penelitian.
 - b) Observasi
Observasi merupakan pengumpulan data dan informasi dengan cara meninjau dan mengamati secara langsung kegiatan yang terjadi yang berhubungan dengan kasus yang dihadapi.
 - c) Wawancara
Teknik wawancara adalah Teknik pengumpulan data dengan cara mengajukan beberapa pertanyaan kepada subjek yang berhubungan.
 - d) Dokumenter
Teknik Dokumenter adalah teknik pengumpulan data dengan mengumpulkan data yang relevan dengan masalah yang diteliti. Secara teknik, penulis mengumpulkan data yang diperoleh melalui dokumen-dokumen berisi informasi dan detail mengenai data calon asisten rumah tangga.

B. Metode Pengembangan Sistem

Pada penelitian ini sistem akan dirancang menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) dan dibuat dengan menggunakan PHP serta database MySQL UML merupakan sebuah bahasa yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak [2]. Dimana UML itu sendiri melakukan pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung [1]. Terdapat beberapa jenis diagram UML yaitu use case diagram, class diagram, activity diagram, sequence diagram, state diagram, collaboration diagram dan deployment diagram [3]. Pada penelitian ini, penulis akan menggunakan *use case diagram* untuk menggambarkan interaksi aktor dengan sistem, *activity diagram* dan *sequence diagram* untuk menggambarkan urutan proses sistem yang tengah dirancang.

C. Analisis Sistem yang di Usulkan

Dari sistem yang diusulkan akan dibangun, majikan melakukan *login* terlebih dahulu dengan memasukkan *username* dan *password* yang sesuai pada saat registrasi. Setelah *login*, majikan mengisi biodata diri dan memilih calon asisten rumah tangga lalu mencetak surat persetujuan kontrak antara calon majikan dan asisten rumah. Apabila asisten rumah tangga menandatangani surat perekrutan tersebut maka admin akan menverifikasi permintaan majikan.



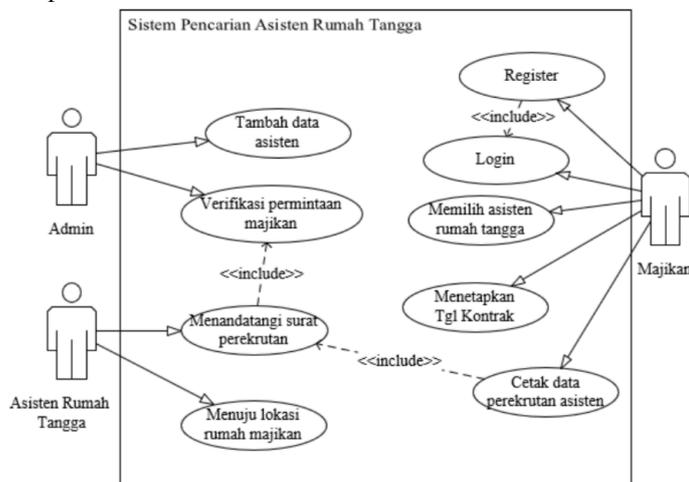
Gambar 1. Sistem yang Diusulkan

III. Hasil dan Pembahasan

A. Rancangan Sistem Secara Umum

1) Use Case Diagram

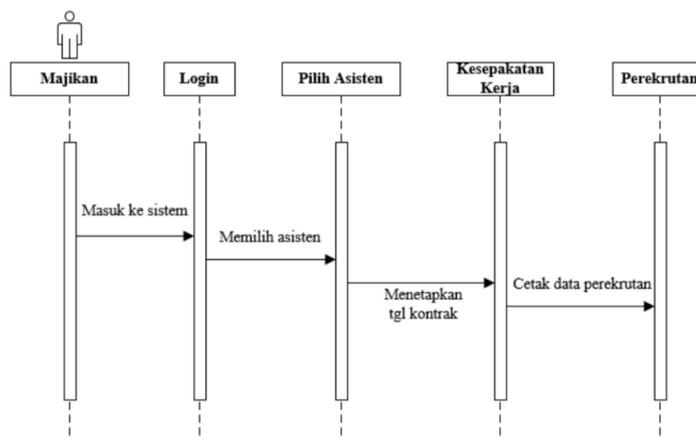
Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi yang ada pada sistem, serta peran aktor yang ada. Dimana use case diagram juga dapat berfungsi mendeskripsikan interaksi pengguna dengan sistem informasi [4]. Use Case yang sederhana hanya melibatkan beberapa interaksi/hubungan dengan sebuah pemakai, dan use case yang lebih kompleks melibatkan beberapa interaksi dengan pemakai. Use case yang lebih kompleks melibatkan lebih dari satu aktor [2]. Pada sistem yang akan dibuat akan menggunakan use case yang tergolong kompleks.



Gambar 2. Use Case Diagram

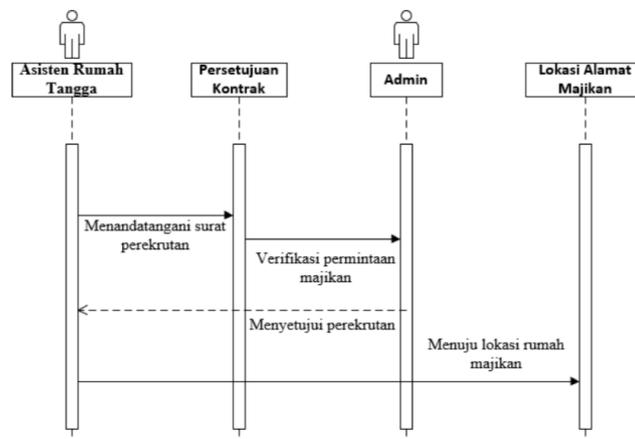
2) Sequence Diagram

Menurut Maulana (2015), Sequence Diagram menggambarkan bagaimana sistem merespon kegiatan user dan peneliti lainnya juga berpendapat bahwa sequence diagram merupakan sebuah diagram yang menunjukkan interaksi antar objek [5].



Gambar 3. Sequence Diagram Majikan

Pada Gambar 3 di atas majikan login terlebih dahulu Ketika sudah berhasil login maka majikan akan memilih asisten serta menetapkan detail kerja unuk asisten setelah itu mencetak data perekrutan.

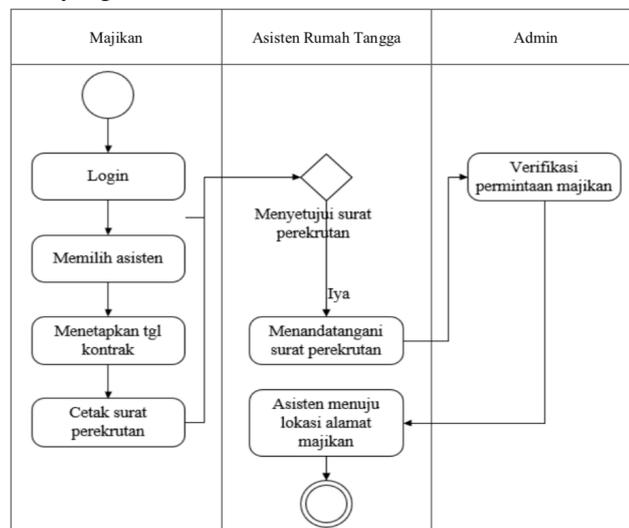


Gambar 4. Sequence Diagram Asisten Rumah Tangga

Pada gambar 4, asisten menandatangani surat perekrutan dari majikan setelah itu admin verifikasi permintaan Ketika asisten sudah menandatangani surat perekrutan tersebut sebagai persetujuan kontrak selanjutnya asisten rumah tangga menuju ke lokasi alamat majikan.

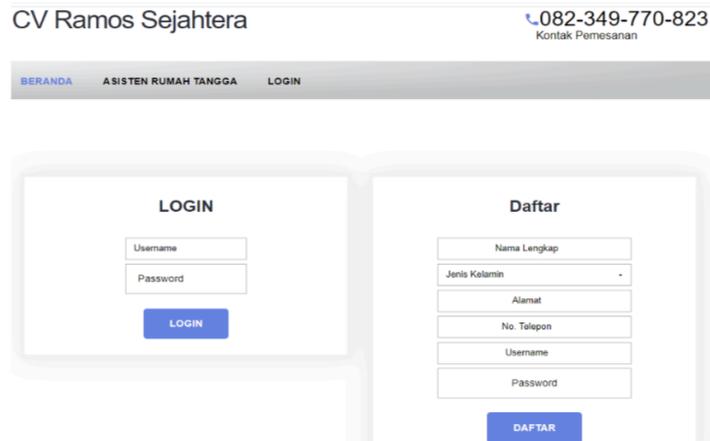
3) Activity Diagram

Diagram aktivitas atau yang dikenal sebagai *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Penekanan pada diagram aktivitas yaitu bagaimana aktivitas dari sebuah sistem digambarkan atau aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem bukan yang dilakukan oleh aktor [6].



Gambar 5. Sistem Acitivity Diagram

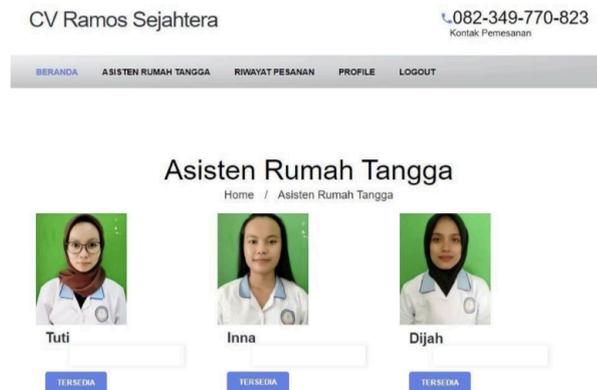
B. Rancangan Halaman Registrasi dan Login



Gambar 6. Halaman Registrasi dan Login

Halaman ini merupakan tampilan halaman registrasi dan *login*. Pada halaman ini majikan melakukan registrasi akun yang akan digunakan untuk *login* dan masuk ke sistem.

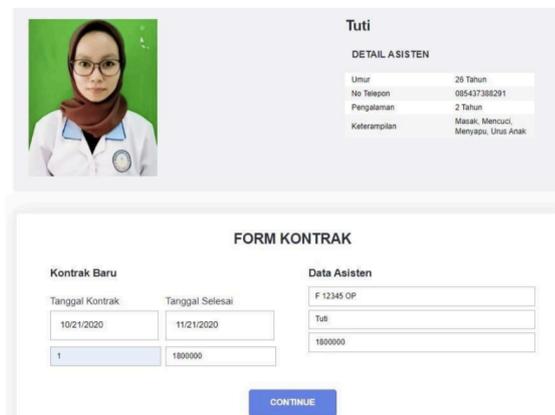
C. Rancangan Halaman Pilih Asisten



Gambar 7. Halaman Pilih Asisten

Halaman ini merupakan tampilan halaman pilih asisten, majikan memilih asisten rumah tangga yang akan dikontrak.

D. Rancangan Halaman Form Kontrak



Gambar 8. Halaman Form Kontrak

Halaman ini merupakan tampilan halaman form kontrak, pada halaman ini majikan menetapkan tanggal kontrak dan tanggal selesai kontrak serta untuk asisten rumah tangga yang dipilih.

E. Rancangan Halaman Cetak Surat Kontrak

CV RAMOS SEJAHTERA
Bakti Cakrawala Mangrove Blok F7 Jalan Nipa Nipa Antang

NOTA Kontrak DBI

ID Pemesan	: DBI
Tanggal Kontrak	: Rabu 21 October 2020
Tanggal Selesai	: Sabtu 21 November 2020
Kd Asisten	: F 12345 OP
Nama Asisten	: Tuti
Total Harga	: Rp. 1.800.000,00
Keterangan	: Belum di Konfirmasi
ID Pemesan	: 2
Nama Pemesan	: rasman

Berdasarkan surat ini bahwa sudah terjadi kesepakatan kedua belah pihak baik antara majikan dan asisten
Asisten harus mengikuti semua peraturan majikan dan menjalankan semua pekerjaan yang majikan suruh

rasman *Tuti*

Gambar 9. Halaman Cetak Surat Kontrak

Halaman ini merupakan tampilan halaman cetak surat kontrak, pada halaman ini tampilan surat kontrak persetujuan antara majikan dan asisten untuk ditandatangani sebagai kesepakatan.

IV. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis merumuskan beberapa kesimpulan, yang pertama ialah 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.

Daftar Pustaka

- [1] S. Saiful and A. Ambarita, "Pembuatan Aplikasi Web Pencarian Jasa Pembantu Rumah Tangga (PRT) di Kota Ternate," *Indonesian Journal on Information System*, vol. II, no. 2, pp. 77-90, 2017.
- [2] Zulkifli, "Rancang Bangun Website E-Learning dengan Pemodelan UML," *IntecomS: Journal of Information Technology and Computer Science*, vol. I, no. 2, pp. 159-167, 2018.
- [3] H. N. Putra, "Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) dalam Perancangan Aplikasi Data Pasien Rawat Inap pada Puskesmas Lubuk Buaya," *Sinkron: Jurnal & Penelitian Teknik Informatika*, vol. II, no. 2, pp. 67-77, 2018.
- [4] P. Yoko, R. Adwiya and W. Nugraha, "Penerapan Metode Prototype dalam Perancangan Aplikasi SIPINJAM Berbasis Website pada Credit Union Canaga Antutn," *Jurnal Ilmiah Merpati*, vol. VII, no. 3, pp. 212-223, 2019.
- [5] N. Nurmalarari, A. Anna and R. Arissusandi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Laporan Laba Rugi Berbasis Web Pada PT. United Tractors Pontianak," *Evolusi: Jurnal Sains dan Manajemen*, vol. VII, no. 2, pp. 6-14, 2019.
- [6] J. Simatupang and S. Sianturi, "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus pada PO. Handoyo Berbasis Online," *Jurnal Intra-Tech*, vol. III, no. 2, pp. 11-25, 2019.