ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI "Homify"

Vito Valerino¹, Rifqi Arrayan Muttaqien², Muhammad Nur Alif Ramadan³, Muhammad Arya Yudha⁴, Achmad Rama Firgiawan⁵, Zatin Niqotaini⁶

^{1,2,3,4,5,6}Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, Jl. Rs. Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, Indonesia, 12450

E-mail:

2310512099@mahasiswa.upnvj.ac.id, 2310512124@mahasiswa.upnvj.ac.id, 2310512125@mahasiswa.upnvj.ac.id, 2310512123@mahasiswa.upnvj.ac.id, 2310512092@mahasiswa.upnvj.ac.id, zatinniqotaini@upnvj.ac.id

Abstrak

Dengan meningkatnya kebutuhan dan gaya hidup masyarakat yang serba cepat, solusi inovatif diperlukan untuk layanan keperluan rumah, seperti yang dibahas dalam abstrak ini. Tujuan aplikasi ini adalah untuk membuat pengguna lebih mudah menemukan dan memesan jasa rumah tangga seperti pembersihan, perbaikan ringan, dan perawatan. Analisis sistem akan membantu menemukan masalah layanan jasa konvensional. Selanjutnya, perancangan sistem penjualan berbasis web dan mobile dilakukan. Dengan aplikasi ini, diharapkan pengguna dapat menghemat waktu dan tenaga, dan penyedia layanan dapat memperluas layanan mereka.

Kata kunci: Sistem Informasi, Aplikasi, Jasa Keperluan Rumah, Perancangan.

Abstract

With the increasing needs and fast-paced lifestyle of society, innovative solutions are needed for home utility services, as discussed in this abstract. The purpose of this application is to make it easier for users to find and order household services such as cleaning, light repairs and maintenance. System analysis will help find problems with conventional services. Next, designing a web and mobile based sales system was carried out. With this application, it is hoped that users can save time and energy, and service providers can expand their services.

Keywords: Information Systems, Applications, Home Services, Design.

1. Pendahuluan

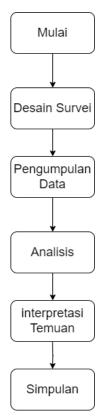
Perkembangan teknologi ke arah zaman yang lebih modern telah mendorong teknologi sebagai sumber utama masyarakat dalam menyelesaikan permasalahan yang dulunya manual menjadi otomatis maupun semi otomatis[3]. Perkembangan ilmu teknologi saat ini juga telah mempengaruhi aktivitas perusahaan dalam mengolah data informasi[1]. Permintaan iadi informasi yang tersaji dengan cepat, komplet dan akurat telah membentuk suatu kebutuhan yang tidak bisa dielakkan lagi vang merajai taraf dan berdaya guna kerja di semua sektor[8]. Kebutuhan rumah seperti tukang kebun, tangga rambut, dan berbagai layanan sehari-hari menjadi lebih penting bagi lainnya masyarakat perkotaan yang Kebutuhan akan pelayanan rumah tangga yang berkualitas dan terpercaya telah menjadi fokus utama dalam ekosistem kehadiran layanan, dan teknologi informasi telah membuka peluang baru bagi penyedia jasa untuk menyediakan layanan mereka dengan lebih efisien dan lebih mudah diakses oleh pelanggan. Dengan kemajuan teknologi, platform digital dan aplikasi mobile telah berfungsi sebagai penghubung antara pelanggan dan penyedia layanan. Ini tidak hanva membuat pelanggan lebih mudah menemukan layanan yang mereka butuhkan, tetapi juga memungkinkan penyedia layanan untuk lebih luas di pasar.

Tujuan jurnal ini adalah untuk menyelidiki dan menganalisis sistem yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan rumah tangga dengan menyediakan layanan sehari-hari seperti tukang kebun dan tukang cukur rambut. Jurnal ini berusaha untuk memberikan wawasan tentang bagaimana teknologi informasi dapat meningkatkan aksesibilitas dan kualitas layanan rumah tangga dengan memberikan tinjauan mendalam dari berbagai elemen sistem ini, seperti arsitektur teknisnya, pencocokan, algoritma integrasi pembayaran, dan pengalaman pengguna.

Diharapkan jurnal ini dapat memberikan panduan berharga bagi pengembang, pemangku kepentingan, dan peneliti dalam merancang dan meningkatkan solusi teknologi informasi yang dapat meningkatkan pengalaman pengguna dan layanan rumah penyedia tangga. dimungkinkan dengan memahami dinamika sistem yang tersedia saat ini.

Perancangan aplikasi berbasis object oriented bisa menggunakan salah satu tool yang sering dipergunakan salah satu tool yang sering dipergunakan oleh banyak orang, yaitu UML (Unified Modeling Language)[1]. Dengan menggunakan UML kita dapat membuat model untuk semua jenis aplikasi piranti lunak dimana aplikasi tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apapun, ditulis dalam bahasa serta pemrograman Selain apapun. itu penggunaan Diagram UML dalam informasi perancangan sistem penggajian dapat membantu dalam memudahkan pemahaman sistem, risiko kesalahan, mengurangi dan meningkatkan efisiensi pengembangan sistem[7]

2. Metode penelitian



Studi ini mengadopsi pendekatan kuantitatif untuk mengumpulkan dan menganalisis data terkait dengan sistem yang menyediakan layanan rumah tangga seperti tukang kebun, tukang cukur rambut, dan layanan sehari-hari lainnya. Langkah-langkah metodologis yang diambil adalah sebagai berikut:

Desain Studi Survei

Pertanyaan survei mencakup preferensi pengguna terhadap layanan, kepuasan pengguna terhadap pengalaman, dan kebutuhan penyedia layanan. Studi ini dimaksudkan untuk mengumpulkan data dari sejumlah responden yang mewakili pengguna potensial dan penyedia layanan.

Pengumpulan Data

Untuk mengumpulkan data dari responden, survei online dilakukan melalui platform survei digital dan dikirim ke sampel yang sesuai dengan populasi yang disurvei. Data dikumpulkan dalam jangka waktu tertentu untuk memastikan bahwa sampel yang disurvei cukup representatif.

Analisis Statistik

Analisis data survei menggunakan teknik statistik yang relevan. Ini termasuk uji hipotesis untuk mengevaluasi signifikansi hasil, analisis regresi untuk mengevaluasi hubungan antara variabel-variabel yang relevan, dan analisis deskriptif untuk menggambarkan karakteristik sampel.

Interpretasi Temuan

Untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang karakteristik pengguna, kepuasan mereka terhadap layanan yang faktor-faktor disediakan, dan vang mempengaruhi penggunaan dan preferensi mereka, hasil analisis statistik diinterpretasikan. Untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik, temuan ini ditempatkan dalam konteks teoritis yang relevan.

Simpulan dan Implikasi

Studi ini menyimpulkan hasil penting dari analisis data kuantitatif dan mengevaluasi bagaimana hal itu berkaitan dengan sistem yang menyediakan layanan rumah tangga. membahas Temuan-temuan ini juga praktis implikasi teoritis dan dari temuan-temuan tersebut. serta rekomendasi untuk pengembangan dan perbaikan sistem di masa depan.

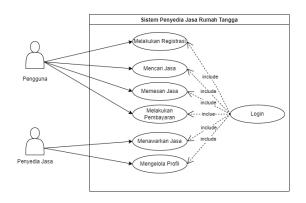
Tujuan dari studi dengan metode kuantitatif ini adalah untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang elemen kuantitatif dari sistem yang menyediakan layanan rumah tangga. Diharapkan bahwa dengan menganalisis data secara menyeluruh, akan dapat ditemukan tren, pola, dan hubungan

penting antara elemen-elemen tersebut, dan untuk memberikan informasi yang berharga tentang cara mengembangkan layanan yang lebih efisien dan efektif.

3. Hasil dan pembahasan

3.1 Use case diagram

Use Case atau diagram Use Case merupakan pemodelan untuk kelakuan (behaviour) sistem informasi yang akan dibuat. Use Case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dari dengan sistem informasi yang akan dibuat.

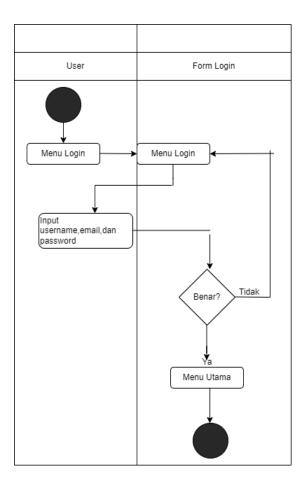


Gambar 3.3 Use case diagram

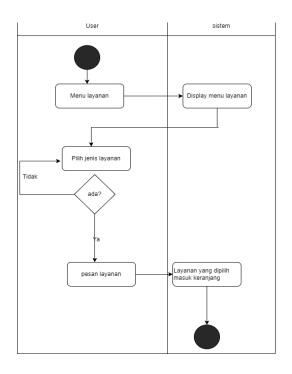
3.2 Activity Diagram

Activity Diagram ini menggambarkan tentang aktifitas yang terjadi pada sistem.

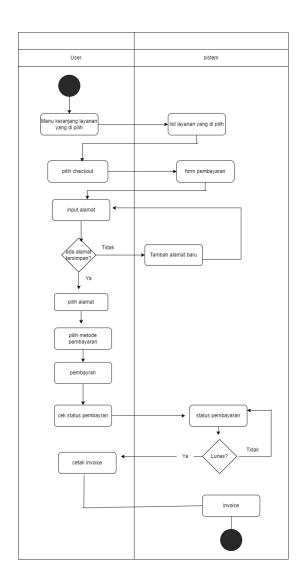
Dari pertama sampai akhir, diagram ini menunjukkan langkah-langkah dalam proses kerja sistem yang dibuat[4].



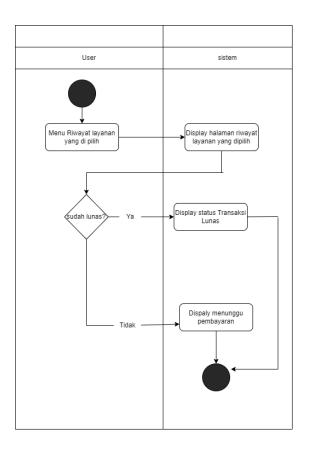
Gambar 3.4 Activity diagram Login-register



Gambar 3.5 Activity Diagram Pembelian Produk



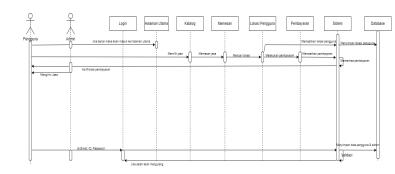
Gambar 3.6 Activity Diagram checkout



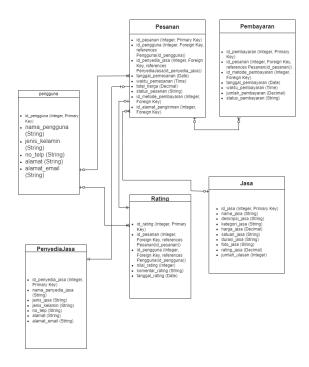
Gambar 3.7 Activity Diagram Lihat Status Pembelian

3.3 Sequence Diagram

Sequance diagram menjelaskan secara detail urutan proses yang dilakukan dalam sistem untuk mencapai tujuan dari use case : interaksi yang terjadi antar objek, operasi apa saja yang terlibat, urutan antar operasi, dan informasi yang diperlukan oleh masing-masing operasi[11].

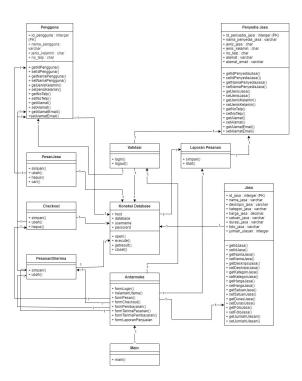


3.4 Perancangan database



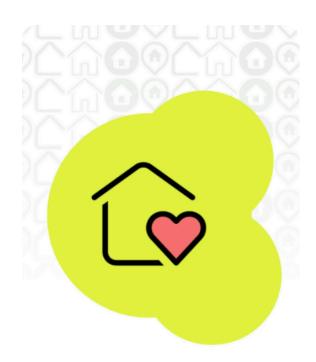
3.6 Class diagram

Class diagram merupakan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas di dalam model desain dari suatu system, juga memperlihatkan aturan-aturan dan tanggung jawab entitas yang menentukan perilaku system[5].



3.7 Perancangan user interface





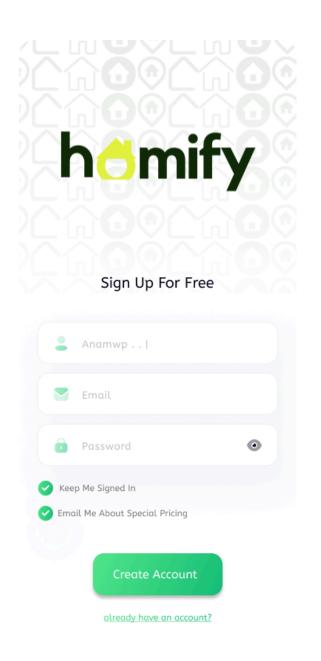
Find Ur Home Needs Here!

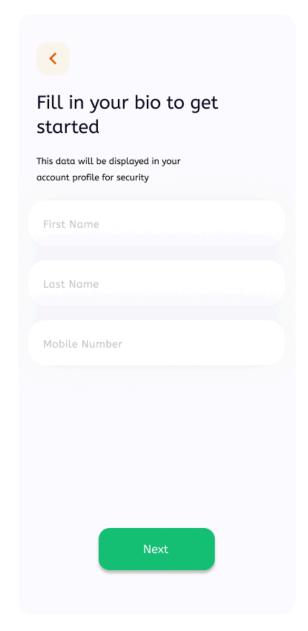
Here You Can find all of your home needs!

Next

Gambar 1 on boarding

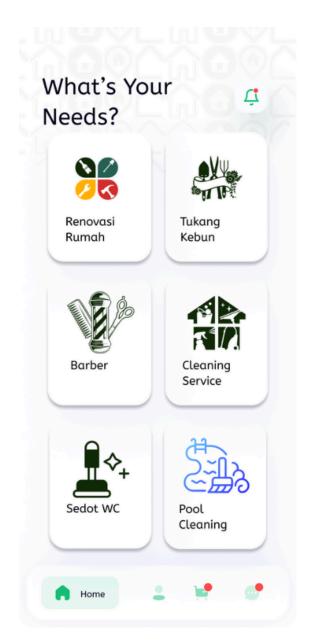
Gambar 2 on boarding



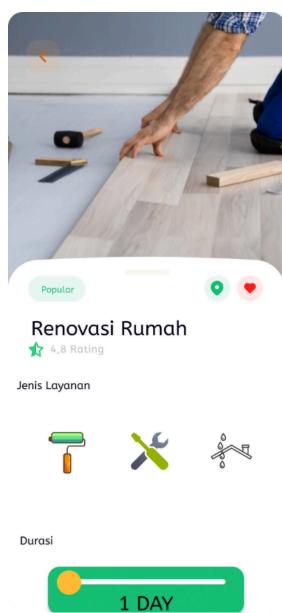


Gambar 3 Sign up

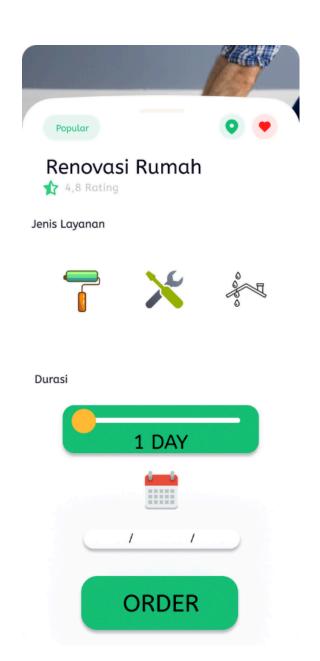
Gambar 4 Register





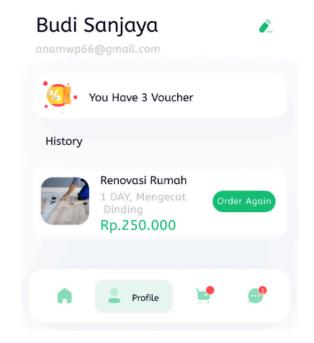


Gambar 6 product detail

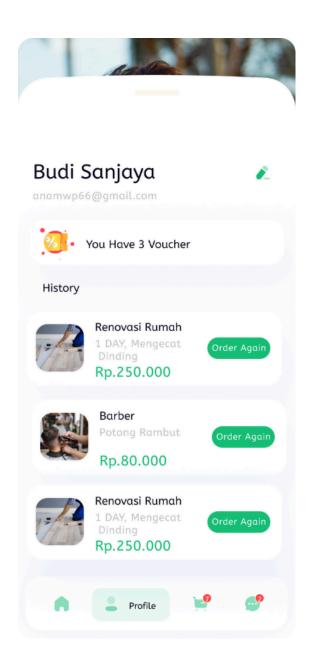


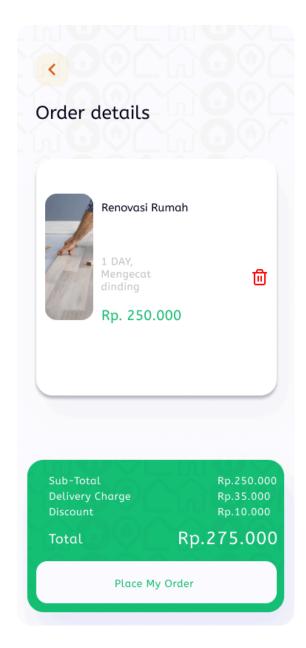






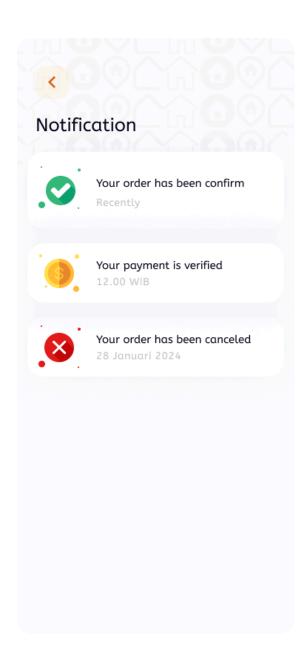
Gambar 8 Profiles





Gambar 9 Profiles

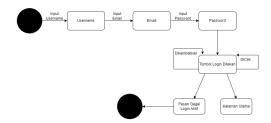
Gambar 10 Cart



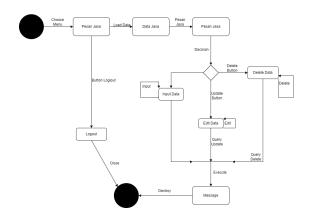
Gambar 11 Notifications

3.8 State Machine Diagram

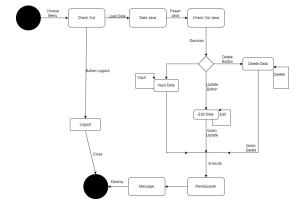
Login



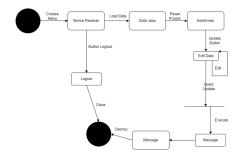
Pesanan Jasa



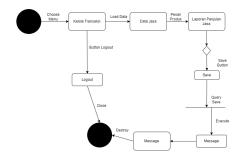
Check Out



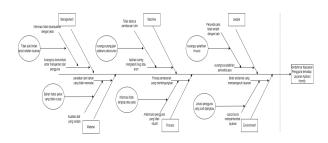
Pesanan Diterima



Laporan



3.9 Diagram fishbone



kategori	penvebab utama	penyebab	penyebab Terseier	solve
Rategori	porryeous utama	sekunder	porryedad resocies	30140
Man	Kurangnya pelatihan penyedia jasa	Penyedia jasa tidak terlatih dengan baik	kurangya pelatihan khusus	Menyediakan program pelatihar rutin dan sertifikas
environment	faktor eksternal yang mempengaruhi layanan	cuaca buruk memperhambat layanan	Lokasi pengguna yang sulit dijangkau	Memperluas jaringan penyedia jasa ke daerah yang lebih luas
Process	Proses pemesanan yang membingungkan	Antarmuka pengguna yang tidak intuitif	Informasi tidak lengkap atau jelas	Membuat salurar komunikasi yang lebih efektif dan transparan
Process	Proses pemesanan yang membingungkan	Antarmuka pengguna yang tidak intuitif	Informasi tidak lengkap atau jelas	Membuat salurar komunikasi yang lebih efektif dan transparan
Machine	Aplikasi sering mengalami bug atau erorr	Tidak adanya pembaruan rutin	kurangya pengujian sebelum peluncuran	Memperketat proses pengujian kualitas sebelum rilis
Management	kurangnya komunikasi antar manajemen dan pengguna	Informasi tidak disampaiki dengan jelas	Tidak ada tindak lanjut setelah layanan	Menetapkan sistem tindak lanji otomatis setelah setiap layanan
Material	peralatan dan bahan yang tidak memadai	Kualitas alat yang rendah	Bahan habis pakai yang tidak cukup	Menyediakan inventaris bahan yang cukup dan teratur

3.10 Data flow diagram

Diagram konteks



Diagram overview

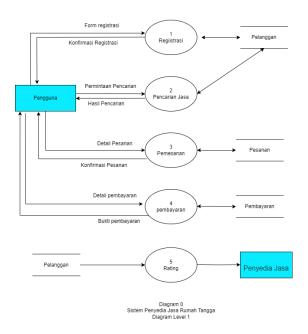
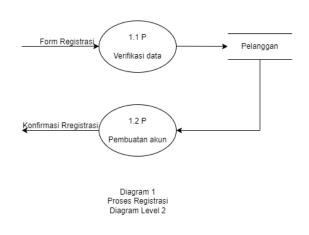


Diagram Rinci



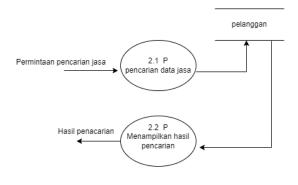
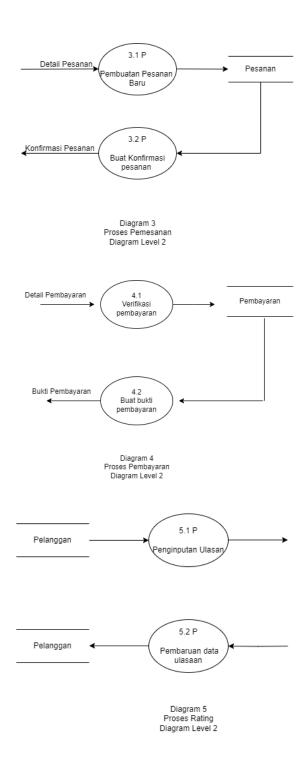


Diagram 2 Proses Pencarian Jasa Diagram Level 2



4. Kesimpulan

Perancangan sistem informasi, pembuatan diagram suatu sistem digunakan untuk mengetahui alur, fungsi dan fitur-fitur yang dapat digunakan pengguna. Dengan melihat desain diagram sistem perangkat lunak, pengguna akan lebih mudah

memahami prosedur sistem yang lebih spesifik[6]

Aplikasi penyedia jasa kebutuhan rumah tangga telah mencapai tahap penyelesaian dengan hasil yang memuaskan. Aplikasi ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan pengguna dalam mencari dan memanfaatkan jasa kebutuhan rumah tangga dengan fitur yang lengkap dan antarmuka yang ramah pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini berjalan dengan baik dan memiliki tingkat keamanan yang tinggi, memberikan kenyamanan dan kepercayaan kepada penggunanya.

5.Saran

Untuk memastikan aplikasi ini terus berkembang dan memenuhi ekspektasi pasar yang dinamis, berikut adalah beberapa saran strategis untuk pengembangan lebih lanjut:

Menambahkan Fitur Baru:

Sistem Rating dan Review yang Komprehensif: Membuat sistem penilaian dan ulasan yang lebih rinci yang membantu pengguna membuat keputusan berdasarkan pengalaman pengguna lainnya.

Penambahan Kategori Jasa: Untuk memenuhi kebutuhan pasar yang lebih luas, mengembangkan dan menambah berbagai kategori jasa baru.

Ekspansi Wilayah Layanan: Meningkatkan jangkauan layanan ke wilayah lain untuk meningkatkan basis pengguna dan meningkatkan aksesibilitas.

Kampanye Iklan: Untuk meningkatkan visibilitas aplikasi, lakukan promosi intens melalui media sosial, iklan online, dan platform digital lainnya.

Kerjasama Strategis: Untuk memperluas jangkauan promosi dan mendapatkan endorsement, bekerja sama dengan organisasi di sektor swasta, pemerintah, dan masyarakat.

Aplikasi penyedia jasa kebutuhan rumah tangga diharapkan dapat terus berkembang, menyediakan layanan yang lebih baik, dan memperluas jangkauannya, sekaligus memperkuat posisinya di pasar dengan mengikuti rekomendasi ini.

Daftar pustaka

- [1] Akbar, Imannudin, et al. Analisis Dan

 Perancangan Sistem Penjualan

 Pada Toko XYZ Berbasis Web Dan

 Mobile Menggunakan UML, vol.

 17, 2023.
- [3] Jusin, et al. ANALISA DAN

 PERANCANGAN APLIKASI

 MOBILE SISTEM INFORMASI

 PEMESANAN MAKANAN, vol. 5,

 2020.
- [4] Naomi, Melati, and Handrie Noprisson.

 Analisa Dan Perancangan Sistem

 Pengaduan Mahasiswa Berbasis

 Web (Studi Kasus: Universitas

- *Mercu Buana Kranggan*), vol. 1, no. 5, 2019.
- [5] Purnasari, Manja, et al. Perancangan

 Sistem InformasiPengelolaan Dana

 MasjidBerbasisWebMenggunakan

 Unified Modeling Language

 (UML), vol. 2, 2022.
- [6] Abdillah, Rahman, et al. *ANALISIS APLIKASI PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS ANDROID DAN DESAIN SISTEM MENGGUNAKAN UML 2.0*, vol.

 4.
- [7] Mahardika, Fajar, et al. Penerapan Metode Extreme Programming pada Perancangan UML Sistem Informasi Penggajian Karyawan.
- [8] Zatin,Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan MAN 22 Jakarta
- [10] Zatin, ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DIGITALISASI SUPERMARKET
- [11] PENERAPAN WATERFALL MODEL PADA PERANCANGAN SISTEM PELAYANAN DAN INFORMASI DENGAN PENDEKATAN OOAD MENGGUNAKAN UML
- [12] order jasa