

Perancangan Sistem Informasi Sewa Rumah Kontrakan Berbasis Web Menggunakan Algoritma *Euclidean* (Studi Kasus : Kontrakan Kalesya Kemiri)

Muhamad Fahmi^{1*}, Suhanda Saputra¹

¹Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ^{1*}muhamadfahmi245@gmail.com, ²dosen02393@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak– Perkembangan teknologi informasi mendorong transformasi digital di berbagai sektor, termasuk penyewaan rumah kontrakan. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi sewa rumah kontrakan berbasis web dengan algoritma Euclidean untuk merekomendasikan lokasi kontrakan terdekat berdasarkan koordinat pengguna. Metode yang digunakan adalah Prototipe, mencakup analisis kebutuhan, perancangan UML, implementasi dengan PHP dan MySQL, serta pengujian menggunakan Black Box dan White Box. Hasil penelitian menunjukkan sistem dapat menampilkan informasi kontrakan secara lengkap serta mempermudah proses pencarian, pemesanan, dan pelaporan. Berdasarkan kuesioner, 85% pengguna menyatakan puas terhadap kemudahan penggunaan, tampilan, dan akurasi sistem. Sistem ini dinilai efektif membantu pemilik mempromosikan kontrakan secara digital dan memudahkan calon penyewa menemukan hunian yang sesuai.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Rumah Kontrakan, Algoritma Euclidean

Abstract– Advancements in information technology are driving digital transformation across various sectors, including the rental housing market. This study aims to design a web-based rental housing information system that utilizes the Euclidean algorithm to recommend the nearest rental locations based on user coordinates. The research employs the Prototyping method, encompassing requirements analysis, UML design, implementation using PHP and MySQL, and testing via Black Box and White Box techniques. The results demonstrate that the system effectively displays comprehensive rental information and streamlines the processes of searching, booking, and reporting. Questionnaire results indicate that 85% of users were satisfied with the system's ease of use, interface design, and accuracy. The system is considered effective in helping property owners digitally promote their rentals and enabling prospective tenants to find suitable housing.

Keywords: Information System, Rental Housing, Euclidean Algorithm

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak yang signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam sektor properti dan penyewaan rumah kontrakan. Dalam era digital saat ini, keberadaan sistem informasi berbasis web menjadi solusi yang efektif untuk mempermudah pencarian, pengelolaan, dan penyediaan informasi terkait penyewaan rumah kontrakan. Sistem ini tidak hanya mempermudah pihak penyewa, tetapi juga pemilik kontrakan dalam mengelola data dan transaksi.

Algoritma Euclidean dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi lokasi rumah kontrakan yang sesuai dengan kebutuhan calon penyewa. Algoritma ini bekerja dengan menghitung jarak antara lokasi pengguna dan lokasi kontrakan berdasarkan data koordinat geografis. Dalam konteks studi kasus di kontrakan Kalesya Kemiri, sistem informasi ini dirancang untuk memberikan solusi atas permasalahan pengelolaan kontrakan yang selama ini dilakukan secara konvensional.

Dengan menggunakan teknologi berbasis web yang dilengkapi dengan algoritma Euclidean, diharapkan sistem ini mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan, memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik, dan memperluas jangkauan pemasaran. Dengan demikian, sistem ini tidak hanya memberikan manfaat praktis, tetapi juga mendukung digitalisasi dalam sektor penyewaan rumah kontrakan di wilayah tersebut.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan melalui beberapa metode, yaitu observasi, wawancara, studi pustaka, dan dokumentasi.

- a. Observasi, Penulis melakukan pengamatan secara langsung pada Kontrakan Kalesya Kemiri untuk mengetahui proses pengelolaan data kontrakan, penyampaian informasi kepada calon penyewa, proses penyewaan, serta permasalahan yang terjadi dalam pencarian rumah kontrakan. Hasil observasi digunakan sebagai dasar dalam menentukan kebutuhan sistem yang akan dirancang.
- b. Wawancara, yaitu wawancara secara langsung dengan pemilik Kontrakan Kalesya Kemiri untuk memperoleh informasi mengenai data rumah kontrakan, fasilitas, harga sewa, lokasi, proses pemesanan, serta kendala yang dihadapi dalam pengelolaan dan penyampaian informasi kepada calon penyewa. Informasi tersebut digunakan sebagai bahan dalam menentukan kebutuhan fungsional sistem.
- c. Studi Pustaka, dengan mempelajari berbagai sumber referensi seperti jurnal ilmiah, buku, dan penelitian terdahulu yang berkaitan dengan sistem informasi sewa rumah berbasis web, metode perancangan sistem, serta penerapan algoritma Euclidean Distance dalam menentukan jarak antara lokasi pengguna dengan lokasi rumah kontrakan. Studi pustaka digunakan sebagai landasan teori dan acuan dalam proses perancangan serta pengembangan sistem.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Pada penelitian ini penulis akan menggunakan metode pengembangan Prototype. Metode Prototype digunakan untuk merancang sistem informasi dan memberikan kesempatan untuk pengembang program dan obyek penelitian untuk saling berinteraksi selama proses perancangan sistem. Metode Prototype merupakan salah satu proses yang memungkinkan developer membuat sebuah model software, metode ini baik digunakan apabila klien tidak bisa memberikan informasi yang maksimal mengenai kebutuhan yang diinginkan.

Maka dari itu, dapat disimpulkan bahwa model prototype merupakan salah satu model pembangunan perangkat lunak dimana pengembang program dan obyek penelitian dapat saling berkomunikasi dan memberikan informasi yang terdiri dari mendengarkan pelanggan atau analisa kebutuhan, membuat rancangan (mockup) dan pengujian rancangan.

Tahapan penulis dalam pengembangan melalui metode prototype, yaitu:

- a. Penulis mendengarkan masukan dari pihak calon penyewa dan penyedia sewa untuk melakukan pengembangan program dan objek penelitian dengan tujuan umum dan kebutuhan dasar yang dibutuhkan. Langkah ini dilakukan untuk pembangunan sistem informasi penyewaan rumah. kontrakan agar lebih efisien.
- b. Penulis membangun dan memperbaiki Mock-Up perancangan sistem agar dapat dikerjakan apabila data data yang berkaitan dengan penyewaan tempat tinggal secara proses yang telah dikumpulkan. Rancangan ini menjadi dasar pembuatan prototype. Pembuatan prototype ini merupakan tahapan perealisasi rancangan prototype menggunakan bahasa pemrograman.
- c. Calon penyewa dan penyedia sewa melihat dan menguji Mock-Up Objek penelitian yang dilakukan penulis dan mengevaluasi prototype yang dibuat dan dipergunakan untuk memperjelas kebutuhan software.

2.3 Algoritma Euclidean

Menurut (Akhsani, Rochmad, and Isnarto 2024) Euclidean berasal Salah satu tokoh humanis terkenal dalam matematika yaitu Euclid. Pandangannya dalam filsafat matematika sangat berpengaruh sekali dalam perkembangan ilmu pengetahuan. Namun tidak banyak referensi tentang Euclid. Kota kelahiran, dimana dia dibesarkan dan tentang kematiannya pun hampir terbilang tidak ada. Euclid bahkan dijuluki sebagai bapak geometri. Namun demikian, catatan sejarah tentangnya sangat minim.

Eucidean memiliki beberapa jenis, dalam hal ini saya menggunakan Euclidean Distance :

1) Pengertian *Euclidean Distance*

Menurut (Yudhana, Sunardi, and Hartanta 2023) Euclidean Distance yaitu metode pencarian antara dua titik variabel, semakin dekat dan mirip maka semakin kecil jarak antara dua titik tersebut. Euclidean Distance dikatakan baik jika data baru memiliki jarak minimum dan memiliki kemiripan

yang tinggi. Perhitungan jarak dilakukan dengan rumus Euclidean Distance yang ditunjukkan pada persamaan

Rumus Euclidean:

$$Jarak = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

- (x_1, y_1) = Koordinat User
- (x_2, y_2) = Koordinat Kontrakan
- Hasilnya adalah angka dalam "satuan derajat koordinat", bukan dalam kilometer.

Berdasarkan penjelasan di atas bahwa Euclidean Distance merupakan metode untuk mengukur jarak antara dua titik variabel, di mana jarak yang lebih kecil menunjukkan kemiripan yang lebih tinggi antara kedua titik tersebut. Metode ini dianggap baik jika data baru memiliki jarak minimum terhadap data yang dibandingkan, menunjukkan tingkat kemiripan yang tinggi. Penghitungan jarak dilakukan menggunakan rumus khusus Euclidean Distance.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem

Analisis sistem adalah penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan serta mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan suatu solusi untuk memperbaikinya.

a. Analisa Sistem Berjalan

Analisis sistem berjalan merupakan proses untuk mempelajari dan memahami sistem atau prosedur yang sedang digunakan pada suatu objek penelitian sebelum dilakukan pengembangan atau perancangan sistem baru. Analisis ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana proses bisnis berlangsung, pihak-pihak yang terlibat, data yang digunakan, serta kendala atau permasalahan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan.

Dalam penelitian ini, analisis sistem berjalan dilakukan pada Kontrakan Kalesya Kemiri untuk mengetahui proses penyewaan rumah kontrakan yang saat ini dilakukan, mulai dari calon penyewa mencari informasi mengenai rumah kontrakan, memperoleh informasi mengenai lokasi, fasilitas dan harga, melakukan komunikasi dengan pemilik, hingga proses pemesanan dan konfirmasi penyewaan. Analisis tersebut digunakan sebagai dasar dalam merancang sistem informasi sewa rumah kontrakan berbasis web yang dapat memberikan informasi secara lebih terstruktur dan membantu calon penyewa dalam menentukan pilihan kontrakan berdasarkan jarak lokasi menggunakan Algoritma Euclidean.

b. Analisa Sistem Usulan

Berdasarkan hasil analisis sistem berjalan pada Kontrakan Kalesya Kemiri, terdapat kendala dalam penyampaian informasi, pencarian kontrakan, pengelolaan data, dan proses booking. Oleh karena itu, diusulkan Sistem Informasi Sewa Rumah Kontrakan Berbasis Web Menggunakan Algoritma Euclidean untuk mempermudah proses pencarian dan penyewaan kontrakan.

Sistem memiliki dua pengguna, yaitu Pemilik dan Penyewa. Pemilik dapat mengelola data kontrakan, melihat booking, serta melihat aduan kerusakan. Penyewa dapat melihat informasi kontrakan berupa lokasi, fasilitas, dan harga, memperoleh rekomendasi berdasarkan jarak, melakukan booking, melihat status booking, serta mengajukan aduan kerusakan.

Pada halaman awal, calon penyewa memasukkan Latitude dan Longitude sebagai titik acuan. Sistem kemudian menghitung jarak antara titik tersebut dengan koordinat setiap kontrakan menggunakan Algoritma Euclidean. Hasil perhitungan digunakan untuk mengurutkan dan menampilkan rekomendasi kontrakan dari jarak terdekat hingga terjauh.

Dengan adanya sistem ini, informasi kontrakan dapat diakses secara terpusat sehingga proses pencarian, pemesanan, dan pengelolaan data menjadi lebih mudah, terstruktur, dan efisien.

3.2 Perhitungan Manual Algoritma *Euclidean*

Alur perhitungan analisa data menjelaskan, data Penyewa dan Kontrakan yang akan dihitung untuk rekomendasi dengan menggunakan Latitude dan Longitude, Untuk merekomendasikan jarak strategis untuk para calon penyewa.

No.	Nama	Latitude	Longitude
1	Penyewa 1	-6.0593452	106.3794636
2	Penyewa 2	-6.1022673	106.3869669

No.	Nama	Latitude	Longitude
1	Penyewa 1	-6.0593452	106.3794636
2	Penyewa 2	-6.1022673	106.3869669

$$\begin{aligned} \text{Jarak} &= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \\ X_1 &= \text{Titik Koordinat X Penyewa.} \\ X_2 &= \text{Titik Koordinat X Kontrakan.} \\ y_1 &= \text{Titik Koordinat Y Penyewa.} \\ y_2 &= \text{Titik Koordinat Y Kontrakan.} \end{aligned}$$

a. Penyewa 1 – Kontrakan 1

$$\begin{aligned} \text{Jarak} &= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \\ &= \sqrt{(-6,10826100) - (6,0593452) + (106,46489700 - 106,3794636)} \\ &= \sqrt{(-0,0488158)^2 + (-0,0854294)^2} \\ &= \sqrt{0,0023829823964 + 0,00729818238436} \\ &= \sqrt{0,009681164714} \\ &= \mathbf{0,098392909876677597} \end{aligned}$$

Konversi ke KM

1° lintang = 111,32 KM

$0,098392909876677597^\circ \times 111,32 = \mathbf{10,95 \text{ KM}}$

b. Penyewa 1 – Kontrakan 2

$$\begin{aligned} \text{Jarak} &= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \\ &= \sqrt{(-6.09902950) - (6,0593452) + (106.38394140 - 106,3794636)} \\ &= \sqrt{(-0,0396843)^2 + (-0,00447788)^2} \\ &= \sqrt{0,00157484366649 + 0,00002005059284} \\ &= \sqrt{0,00159489435933} \\ &= \mathbf{0,039936128497013828} \end{aligned}$$

Konversi ke KM

1° lintang = 111,32 KM

$0,039936128497013827^\circ \times 111,32 = \mathbf{4,5 \text{ KM}}$

c. Penyewa 2 – Kontrakan 1

$$\begin{aligned}
 \text{Jarak} &= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \\
 &= \sqrt{(-6.10816100) - (-6.1022673) + (106.38394140 - 106.3869669)} \\
 &= \sqrt{(-0,0058937)^2 + (-0,0779261)^2} \\
 &= \sqrt{0,00003473569969 + 0,00607247706121} \\
 &= \sqrt{0,0061072127609} \\
 &= \mathbf{0,078148658087647288}
 \end{aligned}$$

Konversi ke KM

1° lintang = 111,32 KM

$0,078148658087647288^\circ \times 111,32 = \mathbf{8,7 \text{ KM}}$

d. Penyewa 2 – Kontrakan 2

$$\begin{aligned}
 \text{Jarak} &= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \\
 &= \sqrt{(-6.09902950) - (-6.1022673) + (106.38394140 - 106.3869669)} \\
 &= \sqrt{(-0,0032378)^2 + (-0,030255)^2} \\
 &= \sqrt{0,000010048334884 + 0,00000915365025} \\
 &= \sqrt{0,0001963699909} \\
 &= \mathbf{0,004431365375366829}
 \end{aligned}$$

Konversi ke KM

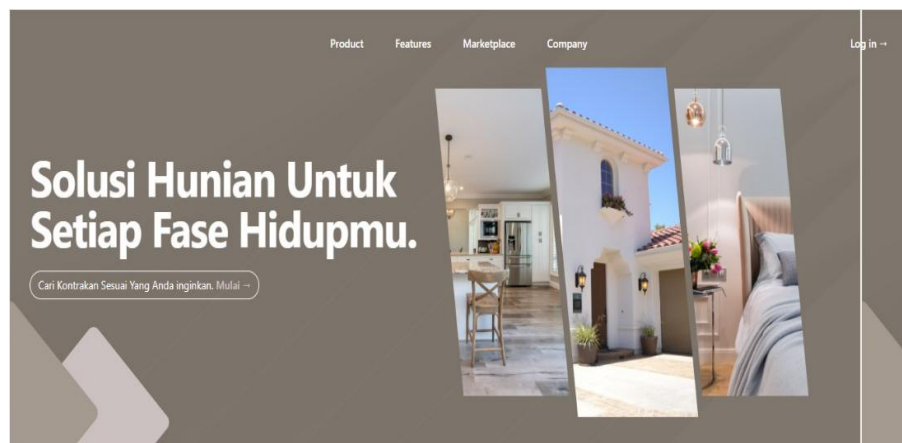
1° lintang = 111,32 KM

$0,004431365375366829^\circ \times 111,32 = \mathbf{0,5 \text{ KM}}$

4. IMPLEMENTASI

4.1 Implementasi Antarmuka

a. Tampilan Halaman Home



Gambar 1. Tampilan Halaman Home Atas

Halaman Home merupakan halaman dashboard menampilkan beberapa informasi mengenai status anggota dan informasi lainnya.

Tentang Kami

Kami adalah penyedia layanan sewa kontrakan yang berkomitmen untuk membantu Anda menemukan rumah ideal yang sesuai dengan kebutuhan dan anggaran Anda. Dengan pengalaman bertahun-tahun di industri properti, kami siap memberikan pelayanan terbaik dan pilihan hunian yang berkualitas.

- 🏠 Sewa kontrakan yang dirancang untuk kebersamaan. Temukan rumah dengan ruang yang cukup untuk seluruh keluarga Anda.
- 🌿 Nikmati kehidupan di lingkungan yang asri dan menyenangkan. Kontrakan kami dikelilingi oleh area hijau, cocok untuk bersantai di akhir pekan. Anda akan merasa betah dan nyaman tinggal di sini.
- 💰 Dapatkan potongan harga untuk sewa kontrakan pertama Anda. Segera ambil kesempatan ini dan temukan hunian impian Anda!



Gambar 2. Tampilan Halaman Home Tengah

Halaman Home Tengah merupakan halaman berisi penjelasan tentang kami atau tentang tujuan sewa rumah kontrakan tersebut.

CARI RUMAH SESUAI JARAK STRATEGISMU

Input Dengan Koordinat!

Latitude: Longitude:



kontrakan 1
jika mini
Harga Sewa Rp.500.000/Bulan



kontrakan 2
kp. santri
Harga Sewa Rp.500.000/Bulan

Gambar 3. Tampilan Halaman Home Bawah (*Latitude & Longitude*)

Halaman Home Bawah (*Latitude & Longitude*) merupakan halaman untuk penyewa memasukkan Latitude & Longitude titik koordinat penyewa untuk menentukan jarak yang sesuai untuk penyewa.

b. Tampilan Halaman *Login*

 Your Company

Masuk ke akun Anda

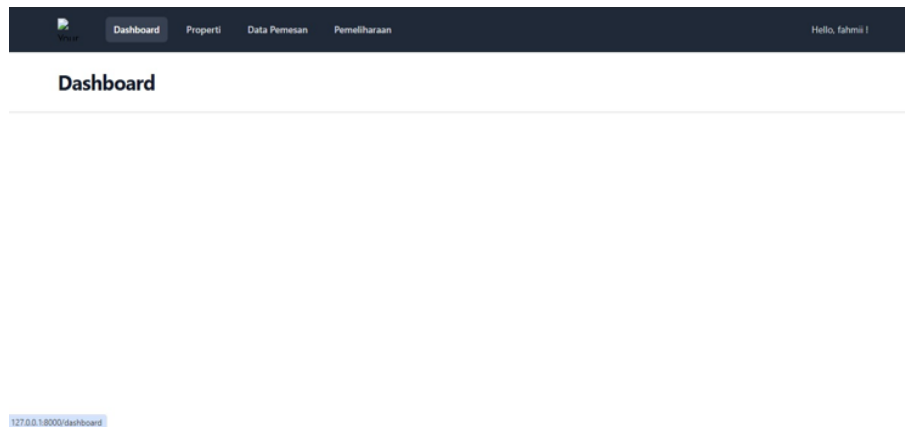
Email address

Password [Forgot password?](#)

Belum Mempunyai Akun? [Daftar Sekarang](#)

Gambar 4. Tampilan Halaman *Login*

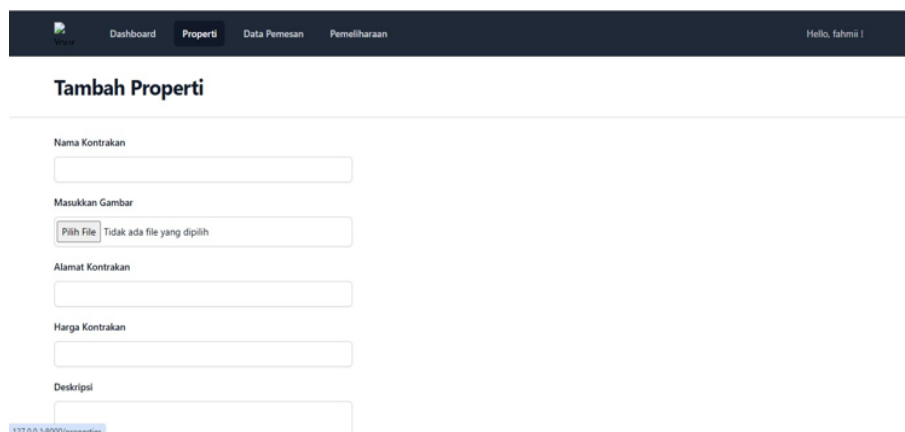
Halaman login merupakan tampilan halaman untuk pemilik dan penyewa mengakses web sistem sewa rumah kontrakan ini. Login pemilik bisa mengakses untuk update properties kontrakan dan lain-lain, sedangkan Login untuk penyewa, penyewa bisa untuk membooking kontrakan yang sudah sesuai dengan pilihan penyewa.

c. Tampilan Halaman Dashboard Pemilik**Gambar 5.** Tampilan Halaman *Dashboard* Pemilik**d. Tampilan Halaman Properti****Tabel Properti**

No.	Nama	Gambar	Alamat	Harga	Deskripsi	Status	Aksi
1	kontrakan 1		jlkemiri	Rp.500.000	kosong, wc didalam, 3 ruangan, ruang tamu, kamar tidur, dapur No Hp. 085691559791	pending	 
2	kontrakan 2		kp santri	Rp.500.000	kosong, wc didalam, 3 ruangan, ruang tamu, kamar tidur, dapur No Hp. 085691559791	pending	 

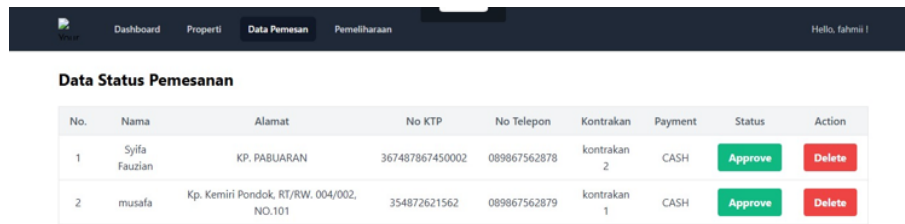
Gambar 6. Tampilan Halaman Properti

Tampilan Halaman Properti merupakan halaman yang hanya bisa diakses oleh pemilik untuk memperbarui atau upgrade isi properti kontrakan.

**Gambar 7.** Tampilan Halaman Tambah Properti

Tampilan Halaman Tambah Properti merupakan halaman pemilik untuk memperbarui, menambah atau upgrade isi properti kontrakan.

e. Tampilan Halaman Data Pemesanan



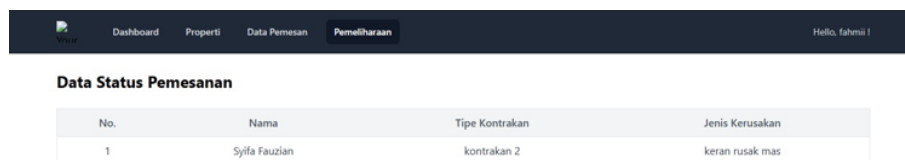
No.	Nama	Alamat	No KTP	No Telepon	Kontrakan	Payment	Status	Action
1	Syifa Fauzlan	KP. PABUARAN	367487867450002	089867562878	kontrakan 2	CASH	Approve	Delete
2	musafa	Kp. Kemiri Pondok, RT/RW. 004/002, NO.101	354872621562	089867562879	kontrakan 1	CASH	Approve	Delete

127.0.0.1:8000/dataPemesan

Gambar 8. Tampilan Halaman Data Pemesanan

Tampilan Halaman Data Pemesanan merupakan halaman pemilik untuk melihat data pemesanan kontrakan untuk mengapprove atau menghapus pemesanan.

f. Tampilan Halaman *Maintenance* Pemilik



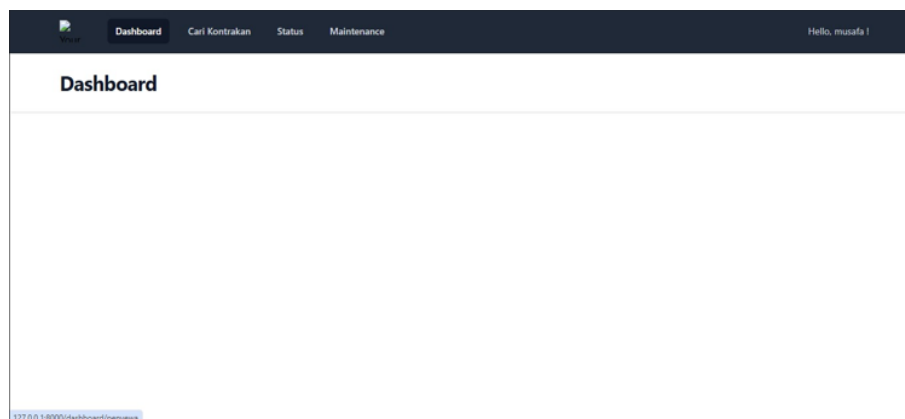
No.	Nama	Tipe Kontrakan	Jenis Kerusakan
1	Syifa Fauzlan	kontrakan 2	keran rusak mas

127.0.0.1:8000/maintenancepemilik

Gambar 9. Tampilan Halaman *Maintenance* Pemilik

Tampilan Halaman *Maintenance* merupakan halaman pemilik untuk melihat data pemesanan yang memiliki keluhan atau kerusakan pada kontrakan.

g. Tampilan Halaman Dashboard Penyewa



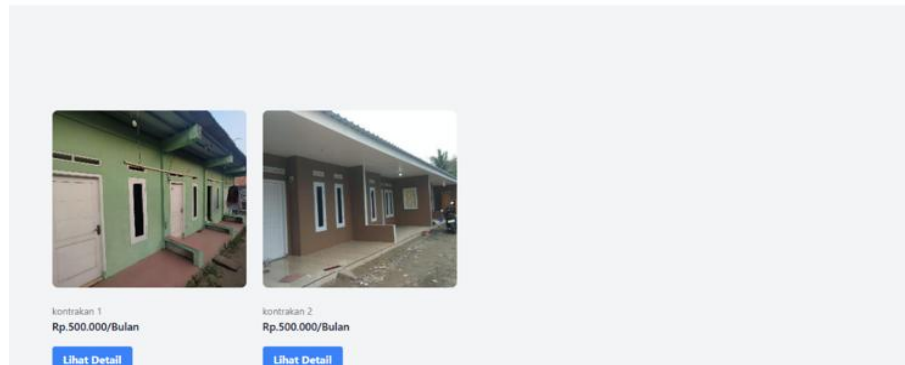
Dashboard			

127.0.0.1:8000/dashboard/penyewa

Gambar 10. Tampilan Halaman *Dashboard* Penyewa

h. Tampilan Halaman Cari Kontrakan

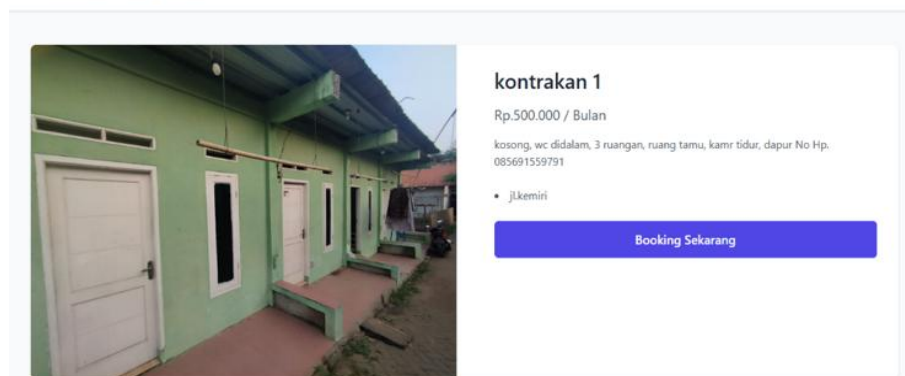
Cari Kontrakan Sesuai Yang Anda Inginkan



Gambar 11. Tampilan Halaman Cari Kontrakan

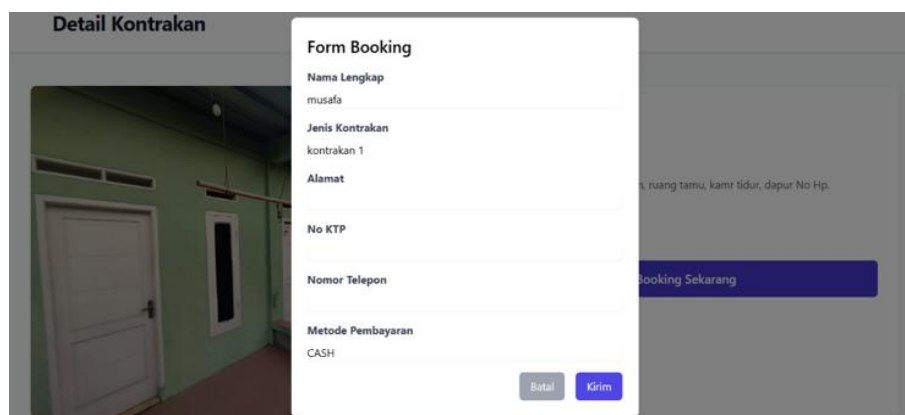
Tampilan Halaman Cari Kontrakan merupakan halaman untuk penyewa melihat kontrakan yang ingin di pilih.

Detail Kontrakan



Gambar 12. Tampilan Halaman Detail Kontrakan

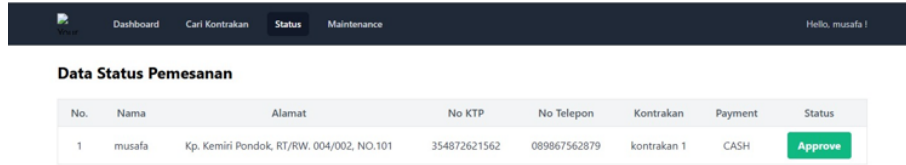
Tampilan Halaman Detail Kontrakan merupakan halaman untuk melihat detail kontrakan atau deskripsi dari kontrakan dan penyewa bisa langsung membooking kontrakan bila sudah menentukan pilihannya.



Gambar 13. Tampilan *Form Booking*

Tampilan *Form Booking* merupakan halaman untuk penyewa yang membooking kontrakan kemudian akan di arahkan untuk pengisian data diri seperti gambar diatas.

i. Tampilan Halaman Status

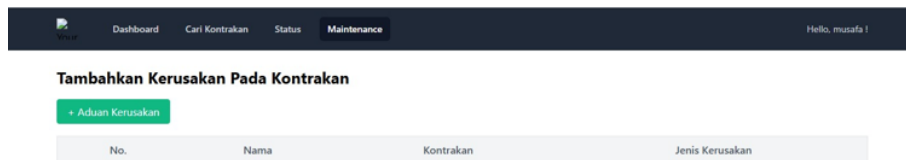


No.	Nama	Alamat	No KTP	No Telepon	Kontrakan	Payment	Status
1	musafa	Kp. Kemiri Pondok, RT/RW. 004/002, NO.101	354872621562	089967562879	kontrakan 1	CASH	<button>Approve</button>

Gambar 14. Tampilan Halaman Status

Tampilan Halaman Status merupakan halaman untuk penyewa melihat status kontak sudah di approve atau belum.

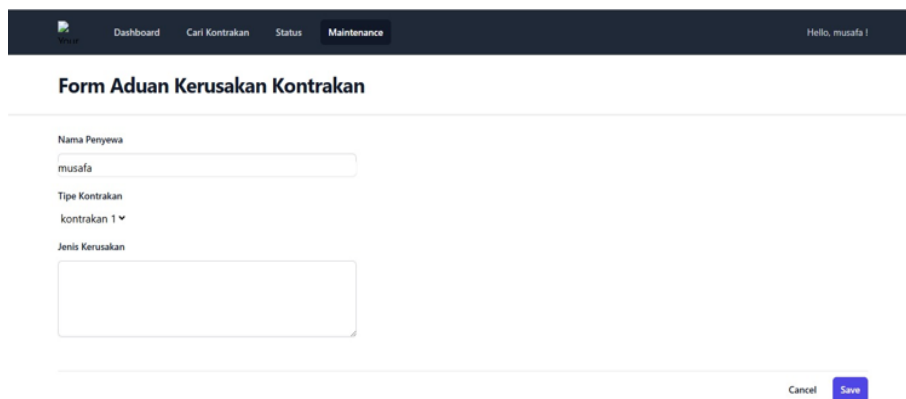
j. Tampilan Halaman Maintenance Penyewa



No.	Nama	Kontrakan	Jenis Kerusakan
-----	------	-----------	-----------------

Gambar 15. Tampilan Halaman Maintenance Penyewa

Tampilan Halaman *Maintenance* Penyewa merupakan halaman untuk penyewa untuk tambah aduan kerusakan dan keluhan pada kontrakan.



Form Aduan Kerusakan Kontrakan

Nama Penyewa
musafa

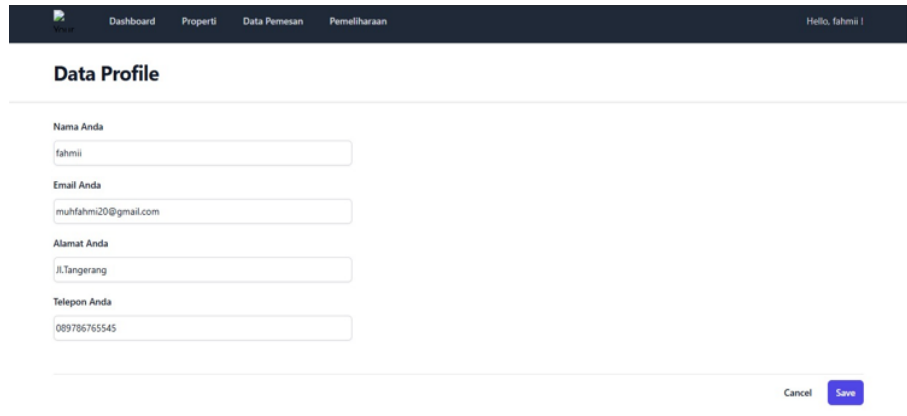
Tipe Kontrakan
kontrakan 1 ▼

Jenis Kerusakan

Cancel Save

Gambar 16. Form Aduan Kerusakan

Form Aduan Kerusakan merupakan halaman untuk penyewa untuk menulis atau prompt aduan kerusakan dan keluhan pada kontrakan.

k. Tampilan Halaman Profile**Gambar 16.** *Form Data Profile*

Form Data Profile merupakan halaman untuk pemilik dan penyewa melihat profil data dirinya dan bisa merubah data diri bila ada kesalahan pada profil tersebut.

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, dan implementasi Sistem Informasi Sewa Rumah Kontrakan Berbasis Web Menggunakan Algoritma Euclidean pada Kontrakan Kalesya Kemiri, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibangun dapat membantu mempermudah proses pencarian, penyampaian informasi, pemesanan, dan pengelolaan data kontrakan yang sebelumnya dilakukan secara konvensional. Sistem menyediakan informasi mengenai lokasi, fasilitas, harga, dan detail kontrakan secara lebih terstruktur sehingga memudahkan calon penyewa dalam menentukan pilihan.

Penerapan Algoritma Euclidean digunakan untuk menghitung jarak antara lokasi calon penyewa dengan lokasi kontrakan berdasarkan koordinat Latitude dan Longitude. Hasil perhitungan tersebut dapat digunakan untuk memberikan rekomendasi kontrakan berdasarkan jarak terdekat, sehingga membantu calon penyewa dalam memilih kontrakan yang sesuai dengan lokasi yang diinginkan.

Sistem juga menyediakan fitur bagi pemilik untuk mengelola data properti, pemesanan, dan aduan kerusakan, sedangkan penyewa dapat mencari kontrakan, melihat detail, melakukan booking, melihat status pemesanan, serta menyampaikan aduan kerusakan. Dengan demikian, sistem ini dapat meningkatkan kemudahan dan efisiensi dalam proses penyewaan serta mendukung pengelolaan kontrakan secara lebih terstruktur dan berbasis digital.

REFERENCES

- Akhsani, L., R. Rochmad, and I. Isnarto. 2024. "Euclid Sebagai Tokoh Aliran Humanis Dalam Perkembangan Filsafat Dan Pembelajaran Matematika." *PRISMA, Prosiding Seminar ...* 5:158–61.
- K-Nn Dengan *Euclidean Distance* Untuk Prediksi Hasil Penggergajian Kayu Sengon." *Transmisi* 22(4):123–29. doi: 10.14710/transmisi.22.4.123-129.
- Ahmad, Apandi. 2023. "Pembuatan *Website* Penjualan Toko Baju Biazra-Store Menggunakan Php Dan *Mysql*." 2(3):80–91.
- Akhsani, L., R. Rochmad, and I. Isnarto. 2024. "Euclid Sebagai Tokoh Aliran Humanis Dalam Perkembangan Filsafat Dan Pembelajaran Matematika." *PRISMA, Prosiding Seminar ...* 5:158–61.
- Al-Farisi, Salman, Salsi Kirana Sya'bani, Ika Septia Anggraeni, Muhammad Alif Vidi, Annisa Aulia Rohim, Gema Prasasti Mindara, and Sekolah Vokasi. 2024. "Perancangan Sistem Informasi *Website* Copia Dengan Menggunakan Pendekatan Agile." *Jurnal Sistem Informasi Dan Ilmu Komputer* 2(1):21–36.



- Alfriza, Frisdayanti. 2024. "Peranan Brainware Dalam Sistem Informasi." 1(September):60–69. doi: 10.31933/JEMSI.
- Alviano, Mohamad, Yunita Trimarsiah, and Suryanto. 2023. "Perancangan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Pada Perusahaan Dagang Dendis Production Menggunakan *Php* Dan *Mysql*." *Jurnal Informatika Dan Komputer (Jik)* 14(1):37–44.
- Anggreani, Selviana, and Yahfizham. 2024. "Pengantar Dan Pengenalan Konsep Dasar Algoritma Pemrograman." *Jurnal Pendidikan Berkarakter* 2(1):282–94.
- Bahri, Syaiful. 2024. "Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis *Web* Pada *Teaching Factory Bakery Smk Putra Anda Binjai*." *Informatika* 8(3):95–100. doi: 10.36987/informatika.v8i3.1820.
- Baktiar, Aji Rohmat, Dani Mulainsyah, Effendy Candra Sasmoro, and Sumiati. 2024. "Pengujian Menggunakan Black Box Testing Dengan Teknik State Transition Testing Pada Perpustakaan Yayasan Pendidikan Islam Pakualam Berbasis Web." 2:142–45.
- Budiman, Luqman Aziz, Arip Rahman Hakim, Dayu Pratama, Ibnu Elna Tsalatsah, and Perani Rosyani. 2024. "Perancangan Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Website." *Jurnal Kreativitas Mahasiswa Informatika* 2(1):1–6.