

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN LOKASI TEMPAT PIJAT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL

Oleh :

Agung Khoirudzikri,

Nuril Lutvi Azizah

Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Mei, 2023

Latar Belakang

- Saat ini banyak penyedia layanan pijat menawarkan berbagai kemudahan dan keuntungan, baik di tempat maupun panggilan.
- Kendala bagi pengguna jasa pijat yang belum semuanya paham dengan jenis dan jam buka pijat, terutama bagi para pendatang yang berdomisili di luar daerah.
- Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan salah satu solusi yang memudahkan masyarakat untuk menemukan tempat atau lokasi pijat.



Fokus dan Tujuan Penelitian

Bagaimana membangun suatu aplikasi yang membantu masyarakat dalam mencari lokasi tempat pijat ?



Pembatasan Masalah

Sistem informasi geografis ini dikhususkan untuk wilayah kabupaten Sidoarjo.

Perancangan sistem informasi ini menggunakan *Google Maps API*, framework Laravel dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Tempat pijat yang diteliti terbatas pada beberapa jenis pijat, yaitu : pijat tradisional, pijat olahraga, pijat refleksi, dan pijat bayi.

Sistem yang dirancang hanya memberikan informasi mengenai tempat pijat.

Metode Penelitian

Teknik Pengumpulan data

- Pengumpulan data informasi pemijat, jenis pijat, tarif pijat, alamat, jam buka tempat pijat

Tahap Analisa Sistem

- Menganalisis dan mengembangkan kerangka sistem informasi.

Tahap Perancangan Sistem

- Perancangan dilakukan dengan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*

Tahap Implementasi Sistem

- Implementasi yang digunakan sesuai dengan kebutuhan pengguna

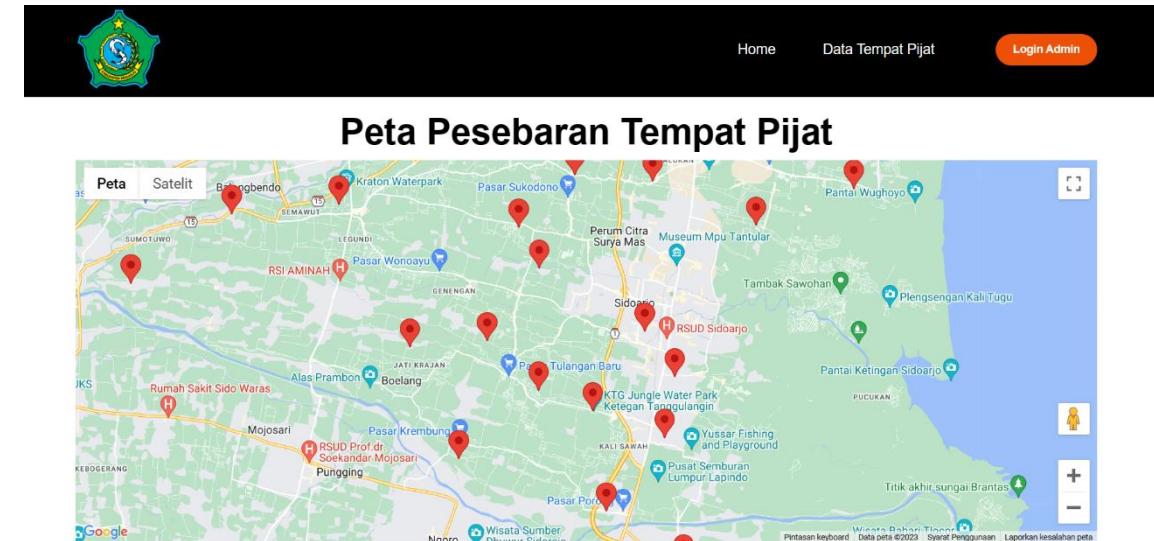
Tahap Penyajian dan Evaluasi

- Aplikasi sesuai dengan kriteria kebutuhan yang telah ditetapkan dan Mengevaluasi kesalahan pada aplikasi yang dibuat.

Hasil



Halaman Beranda



Halaman Peta Pesebaran

Hasil

 [Home](#) [Data Tempat Pijat](#) [Login Admin](#)

Telusuri [Telusuri](#)

No.	Nama Pemijat	Jenis Pijat	Alamat	Harga	
1	Pak Gito	Pijat Olahraga	Dusun Dukuh, Desa Sedati Agung, Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo	70.000	Detail dan Lokasi
2	Ibu Selly	Pijat Refleksi	Jl. Raya Dungus 12, Desa Dungus Rt.12 Rw.03, Sukodono, Sidoarjo	100.000	Detail dan Lokasi
3	Ibu Siti Rofiatus	Pijat Bayi	Desa Sawocangkring Rt.03 Rw.01, Wonoayu, Sidoarjo	40.000	Detail dan Lokasi
4	Pak Beni	Pijat Olahraga	Desa Keboananom Rt.01 Rw.02, Gedangan, Sidoarjo	100.000	Detail dan Lokasi
5	Mas Faza	Pijat Refleksi	Perum. Jl. Taman Pondok Jati R 12 A, Geluran, Kec. Taman, Kabupaten Sidoarjo	85.000	Detail dan Lokasi

Menampilkan 1 ke 5 dari 22 total data
[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [>](#)

Copyright ©2023 All rights reserved || Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tempat Pijat
Distributed by: Agung Khoirudzki

 [Home](#) [Data Tempat Pijat](#) [Login Admin](#)

Informasi Pijat

Detail

Nama Pemijat	Pak Gito
Jenis Pijat	Pijat Olahraga
Alamat	Dusun Dukuh, Desa Sedati Agung, Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo
Harga	70.000
No. Tlp	081252301627
Deskripsi	Pijat Pak Gito sudah berjalan sejak tahun 2010, jam buka pelayanan mulai jam 7 pagi sampai jam 9 malam.

Lokasi

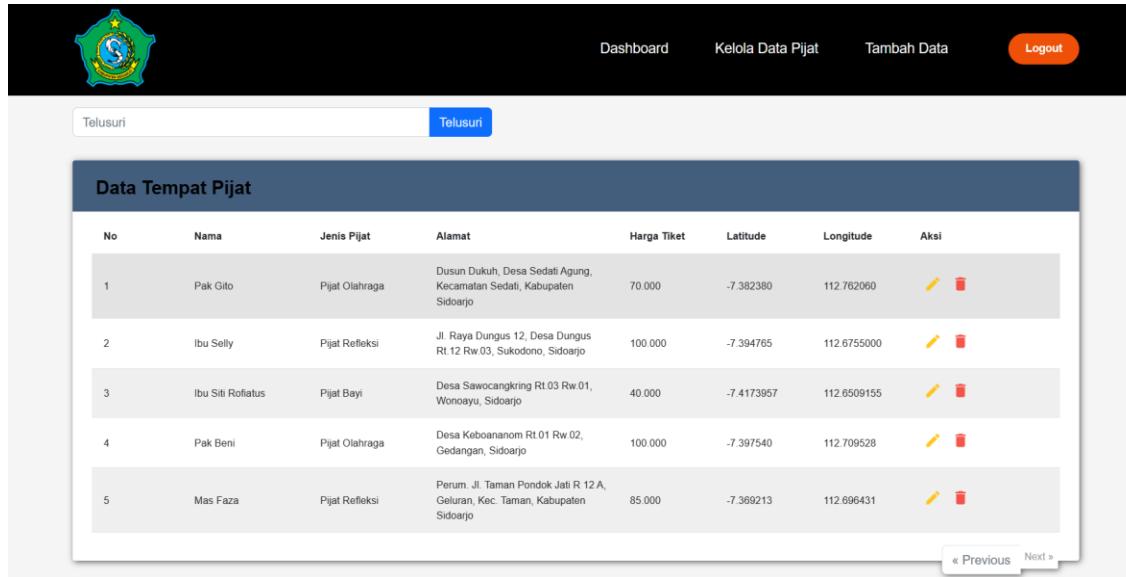


Copyright ©2023 All rights reserved || Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tempat Pijat

Halaman Data Tempat Pijat

Halaman Detail Tempat Pijat

Hasil

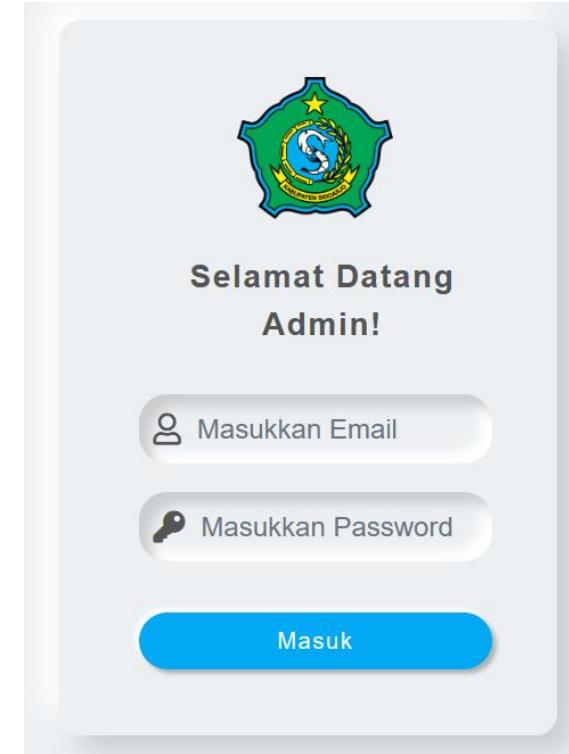


The screenshot shows a table titled "Data Tempat Pijat" (Massage Locations Data) with the following data:

No	Nama	Jenis Pijat	Alamat	Harga Tiket	Latitude	Longitude	Aksi
1	Pak Gito	Pijat Olahraga	Dusun Dukuh, Desa Sedati Agung, Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo	70.000	-7.382380	112.762060	 
2	Ibu Selly	Pijat Refleksi	Jl. Raya Dungus 12, Desa Dungus Rt.12 Rw.03, Sukodono, Sidoarjo	100.000	-7.394765	112.6755000	 
3	Ibu Siti Rofiatul	Pijat Bayi	Desa Sawangkring Rt.03 Rw.01, Wonoayu, Sidoarjo	40.000	-7.4173957	112.6509155	 
4	Pak Beni	Pijat Olahraga	Desa Kebonanom Rt.01 Rw.02, Gedangan, Sidoarjo	100.000	-7.397540	112.709528	 
5	Mas Faza	Pijat Refleksi	Perum. Jl. Taman Pondok Jati R 12 A, Geluran, Kec. Taman, Kabupaten Sidoarjo	85.000	-7.369213	112.696431	 

« Previous [Next »](#)

Halaman Data (Admin)



The screenshot shows a login form with the following fields:

-  Masukkan Email
-  Masukkan Password
- [Masuk](#)

Halaman Login

Hasil



Dashboard Kelola Data Pijat Tambah Data [Logout](#)

Edit Data

Nama: Pak Gito

Harga: 70.000

Jenis: Pijat Olahraga

Telepon: 081252301627

Alamat: Dusun Dukuh, Desa Sedati Agung, Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo

Deskripsi: Pijat Pak Gito sudah berjalan sejak tahun 2010, jam buka pelayanan mulai jam 7 pagi sampai jam 9 malam.

Latitude: -7.382380

Longitude: 112.762060

[Simpan Data](#)

Halaman Edit Data Tempat Pijat



Dashboard Kelola Data Pijat Tambah Data [Logout](#)

Tambah Data

Nama:

Harga:

Jenis:

Telepon:

Alamat:

Deskripsi:

Latitude:

Longitude:

[Simpan Data](#)

Halaman Tambah Data Tempat Pijat

Pembahasan

• Pengujian Sistem

Pengujian ini digunakan untuk mengukur fungsionalitas program dengan memastikan semua bentuk dan fungsi dapat dijalankan dengan baik.

Uji fungsi	Prosedur yang dijalankan	Hasil	Uji fungsi	Prosedur yang dijalankan	Hasil
Halaman Login	Menampilkan halaman login dengan munculnya form username dan password	Berhasil	Peta Pesebaran	Menampilkan peta pesebaran tempat pijat	Berhasil
Halaman Dashboard	Menampilkan halaman dashboard	Berhasil	Tampilan Data	Menampilkan halaman informasi tempat pijat	Berhasil
Input Data Pijat	Admin dapat menginput data tempat pijat	Berhasil	Detail Informasi	Menampilkan informasi detail data yang dipilih	Berhasil
Edit Data Pijat	Admin dapat mengedit data tempat pijat	Berhasil	Kolom Pencarian	Sistem menampilkan kata yang dicari	Berhasil
Hapus Data Pijat	Admin dapat menghapus data tempat pijat	Berhasil	Jumlah Data	Menampilkan total data tempat pijat	Berhasil
Logout	Kembali ke halaman beranda	Berhasil			

Pembahasan

• Pengujian Pengguna

Pengujian ini dilakukan untuk melihat implementasi dari aplikasi yang dibuat.

Observasi	Prosedur yang dijalankan		Total responden	% Skor Aktual	% Jumlah Skor	Kriteria
	Ya	Tidak				
Apakah aplikasi ini dapat menampilkan titik pesebaran lokasi tempat pijat?	35	2	37	94,6%	20,00%-35,99%	Tidak Baik
Apakah aplikasi ini dapat menampilkan informasi detail tempat pijat?	32	5	37	86,5%	36,00%-51,99%	Kurang Baik
Apakah tampilan web aplikasi ini mudah dipahami?	35	2	37	94,6%	52,00%-67,99%	Cukup
Apakah fitur di aplikasi ini sudah lengkap?	27	10	37	73%	68,00%-83,99%	Baik
Menurut anda apakah informasi dalam aplikasi ini sudah sesuai?	33	4	37	89,2%	84,00%-100%	Sangat Baik
Menurut anda apakah ini memiliki manfaat untuk digunakan?	37	0	37	100%	Secara umum aplikasi ini berada pada tingkat yang sangat baik, dengan persentase rata-rata 89,65%.	

Kesimpulan dan Saran

- ✓ Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tempat Pijat Berbasis Web dapat membantu pengguna jasa pijat dengan mudah menemukan lokasi tempat pijat sesuai kebutuhan atau menemukan tempat terdekat dengan titik lokasi pengguna.
- ✓ Dengan aplikasi ini, dapat ditampilkan data penyebaran tempat pijat di wilayah Kabupaten Sidoarjo dan informasi tersebut dapat diakses dimana saja dengan menggunakan jaringan internet.
- ✓ Aplikasi sangat mudah digunakan sehingga tidak diperlukan pelatihan khusus untuk menggunakan aplikasi tersebut. Ini berdasarkan uji pengguna yang mendapat skor 89,65%, yang menunjukkan kriteria sangat baik.
- ✓ Diharapkan hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai acuan untuk mahasiswa lain dalam pembuatan sistem informasi geografis dan referensi bagi penelitian selanjutnya.
- ✓ Penambahan fungsi gambar lokasi pijat untuk memudahkan pengguna melihat fasilitas tempat pijat yang ingin dikunjungi.
- ✓ Membuat penentuan jarak antara lokasi pengguna dengan lokasi tempat pijat yang ingin dituju.

Referensi

- [1] E. Maryani, R. Nurhudhariani, V. Triani, and A. Puteri, "Pengaruh Pijat Endorfin Menggunakan Essensial Oil Lemon terhadap Dismenor Pada Remaja Putri Pesantren," no. September, pp. 33–42, 2022.
- [2] S. Widyaningsih, H. Herlinda, and N. Khoma, "Pelaksanaan Kegiatan Pijat Bayi di Kampung Botol Kota Bengkulu," *J. Pengabdi.*, vol. 1, no. 2, pp. 83–86, 2022, doi: 10.5822/jp.v1i2.34.
- [3] Hanan Askarim, "Sistem Informasi Geografis Pemetaan Fasilitas Kesehatan Di Kabupaten Sragen Berbasis Web," 2022, [Online]. Available: <http://eprints.ums.ac.id/id/eprint/100847>.
- [4] A. Sistem, I. Geografis, S. I. G. Pemetaan, L. Pertanian, D. A. N. Komoditas, and H. Panen, "Kabupaten Sidrap Berbasis Web," *Sintaks Log.*, vol. 2, no. 1, pp. 229–235, 2022.
- [5] A. A. Yulianto and F. Alhamdi, "Jurnal Hasi Penelitian Dan Pengkajian Ilmiah Eksakta," vol. 01, no. 01, pp. 59–64, 2022, [Online]. Available: <http://jurnal.unidha.ac.id/index.php/jppie>.
- [6] E. Astutik and M. Mustagfirin, "Sistem Informasi Ketersediaan Obat menggunakan Framework Laravel di Apotek Mugi Sehat Limpung Batang," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, p. 19, 2020, doi: 10.36499/jinrpl.v2i1.3188.
- [7] N. Khaerunnisa and N. Nofiyati, "Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Berbasis Web Studi Kasus Desa Sidakangen Purbalingga," *J. Tek. Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 25–33, 2020, doi: 10.20884/1.jutif.2020.1.1.9.
- [8] D. A. Anjarwati and S. D. Asri, "Sistem Informasi Pelaporan Kerusakan Fasilitas Umum Di Terminal Berbasis Web," *Comput. Eng. Sci. Syst. J.*, vol. 4, no. 2, p. 152, 2019, doi: 10.24114/cess.v4i2.13352.
- [9] B. M. Sulthon, "Analisa Sistem Informasi Surat Pengantar Masyarakat (Spm) Di Kelurahan Tomang Berbasis Web," *Cki Spot*, vol. 11, no. 2, pp. 129–137, 2018, [Online]. Available: <http://jurnal.stikomcki.ac.id/index.php/cos/article/viewFile/44/43>.
- [10] D. Yusma, N. Merlina, and N. Nurajijah, "Sistem Informasi Pencarian Rumah Kost Berbasis Web," *INTI Nusa Mandiri*, vol. 15, no. 2, pp. 127–134, 2021, doi: 10.33480/inti.v15i2.1702.
- [11] D. Kristianto and Y. Findawati, "Perancangan dan Analisis Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Sebagai Pengembangan E-government Di Kecamatan Krembung," *JATISI (Jurnal Tek. Inform. dan Sist. Informasi)*, vol. 9, no. 2, pp. 1693–1704, 2022, [Online]. Available: <https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/jatisi/article/view/2001>.



TERIMA KASIH



