

PENGEMBANGAN APLIKASI PENCARIAN TEMPAT KOS DAN RUMAH KONTRAKAN DI KABUPATEN PIDIE BERBASIS WEBGIS

Muhammad a'fifi⁽¹⁾, Junaidi Salat⁽²⁾, Maryanti⁽³⁾

¹Teknik Informatika, Universitas Jabal Ghafur, Sigli

e-mail: Muhammad A'fifi12@gmail.com,

ABSTRAK

Pembuatan aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis dapat mengatasi masalah tersebut dengan cara menampilkan keterangan tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie dengan informasi yang berkaitan. Hal ini sangat bermanfaat bagi masyarakat atau mahasiswa untuk lebih mengetahui lebih detail tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie dengan melihat sistem atau aplikasi tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis Webgis. Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah Untuk melakukan pengembangan aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis serta mempermudah dan mempercepat lokasi informasi tempat kos dan rumah kontrakan di Kabupaten Pidie. Membuat sistem yang dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mencari informasi lokasi tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie. hasil penelitian ini Perancangan menggunakan bahasa PHP,HTML,Java Script dan Css sebagai bahasa pemrogramannya,Dalam membuat aplikasi ini menggunakan software Mysql MariaDb sebagai alat penyimpanan database. Peta yang digunakan dalam aplikasi tersebut yaitu peta leaflet

Kata Kunci : *Pengembangan Aplikasi, Berbasis Webgis, Pencarian Tempat Kos, Dan Rumah Kontrakan, Dikabupaten Pidie*

..

1. Pendahuluan

Teknologi informasi banyak diaplikasikan sebagai website yang bisa digunakan dalam segala bidang, seperti halnya dalam bidang bisnis dan dalam bidang kemasyarakatan. Bidang bisnis pun kini sudah melirik potensi internet ini. Sekarang ini internet menjadi sarana pembelajaran dan pertukaran informasi yang berguna untuk Keberadaan sebuah informasi yang tepat, cepat, dan akurat menjadi hal yang sangat penting bagi kelangsungan hidup manusia saat ini. penyedia

jasa komunitas dan pengguna layanan tempat kos atau rumah kontrakan, yang bertujuan untuk mempermudah seseorang dalam mendapatkan informasi yang praktis dan efisien tentang sewa rumah kos yang ada pada lokasi tersebut.

Menurut Alfien Rahmenda (2017) Tempat Kos merupakan sarana tempat tinggal yang sangat penting bagi mahasiswa pendatang atau perantau yang berasal dari lain kota, provinsi maupun negara. Bagi mahasiswa yang berjarak dekat dengan kota tujuan perkuliahan mungkin tidak masalah dalam mencari tempat untuk indekos.

Menurut Rusman, (2018) WebGIS juga dapat didefinisikan sebagai suatu sistem yang kompleks yang dapat diakses di internet, untuk mengakuisi, menyimpan, mengintegrasikan, memanipulasi, menganalisis dan menampilkan data tanpa memerlukan perangkat lunak GIS. Web mapping memanfaatkan fungsi interaktifitas yang ada aplikasi GIS dalam bentuk web WebGIS merupakan pengembangan dari aplikasi SIG berbasis web yang terintegrasi satu sama lain. WebGIS memiliki berbagai fitur yang bisa mendukung dalam menampilkan dan menganalisis data untuk bisa diakses secara bebas melalui laman internet

Pada umumnya mahasiswa atau masyarakat dalam mencari tempat kos banyak bertanya kepada teman, ataupun bertanya langsung kepada pemilik tempat kos. Ketika mereka bertanya pada pihak tersebut biasanya mereka bertanya tentang fasilitas tempat kos, biaya tempat kos tiap bulan / tahun dan jarak tempuh antara tempat kos dengan tempat tujuan. Hambatan yang terjadi adalah waktu yang dibutuhkan bisa sangat lama karena harus mengunjungi tempat dan membandingkan dengan pilihan yang lain. Oleh karena itu dibutuhkan sistem yang lebih efisien agar mahasiswa atau masyarakat menentukan pilihan tempat kos yang sesuai dengan pilihan mereka dengan waktu yang relatif lebih singkat.

Pembuatan aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis dapat mengatasi masalah tersebut dengan cara menampilkan keterangan tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie dengan informasi yang berkaitan. Hal ini sangat bermanfaat bagi masyarakat atau mahasiswa untuk lebih mengetahui lebih detail tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie dengan melihat sistem atau aplikasi tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis Webgis, Dalam konteks pemakaian sistem yang dibuat berbasis webgis sehingga bisa diakses kapanpun melalui internet. Dengan adanya Sistem berbasis webgis tersebut masyarakat atau mahasiswa kabupaten Pidie bisa mengetahui Lokasi tempat kos dan rumah kontrakan yang mendukung pengembangan informasi pada aplikasi tersebut.

hasil dari aplikasi tersebut diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi orang-orang yang membutuhkan informasi mengenai pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten Pidie. dan dapat memberikan gambaran mengenai keterangan lokasi serta harga sewa kos atau rumah kontrakan, serta menampilkan nama pemilik rumah, Oleh sebab itu Maka penulis mengangkat judul “pengembangan aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis

3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka yang menjadi batasan masalah sebagai berikut

Membangun sebuah aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis

Output dari Pembuatan aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie Berbasis webgis dilihat melalui informasi peta yang terdapat di beberapa lokasi dalam kabupaten pidie.

Perancangan menggunakan bahasa PHP,HTML,Java Script dan Css sebagai bahasa pemrogramannya,

Dalam membuat aplikasi ini menggunakan software Mysql MariaDb sebagai alat penyimpanan database.

Peta yang digunakan dalam aplikasi tersebut yaitu peta leaflet.

4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang ada maka tujuan dari penelitian ini adalah:

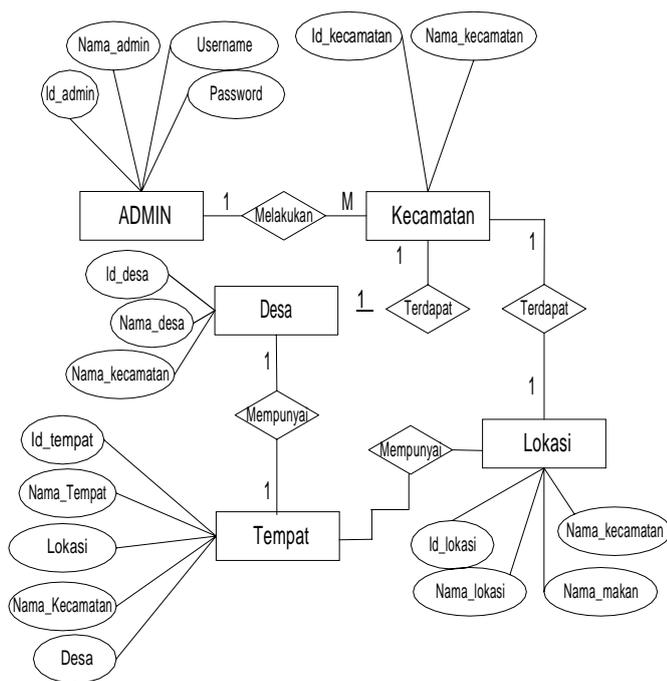
Untuk melakukan pengembangan aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis

Untuk mempermudah dan mempercepat lokasi informasi tempat kos dan rumah kontrakan di Kabupaten Pidie.Membuat sistem yang dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mencari informasi lokasi tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie. Sebagai media promosi alternatif bagi pemilik rumah kos atau kontrakan secara real time.

5.Perancangan Subsistem Basis Data

Perancangan basis data merupakan perancangan untuk menentukan tabel-tabel yang digunakan Adapun aturan bisnis (*business rules*) dalam aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis. adalah sebagai berikut:

Entity relationship diagram ini menggambarkan relasi yang terjadi antar entitas, dimana salah satu model yang digunakan untuk mendesain database dengan tujuan menggambarkan data yang berelasi pada sebuah database. Umumnya setelah perancangan ERD selesai berikutnya adalah mendesain database secara fisik yaitu pembuatan tabel diagram beberapa aturan bisnis yang harus diperhatikan dalam menggambarkan entity relationship diagram untuk aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis. ini dapat dilihat pada Gambar. 3.1



Gambar 3.1 Entity relationship diagram (ERD)

7.Implementasi Dan Pembahasan

Halaman Home ini merupakan halaman khusus yang tampil pada saat pertama program dibuka. Untuk mengakses halaman home caranya buka geogle dan ketikan localhost pada taksbar geolge. Setelah melakukan proses buka dan ketikan di halaman google, selanjutnya sistem akan menampilkan halaman home, di

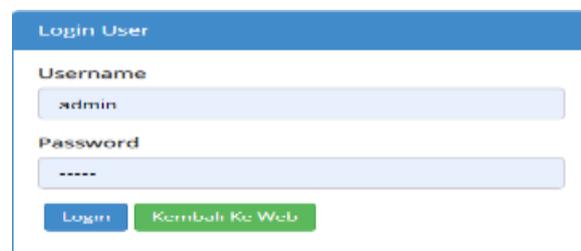
dalam halaman ini terdapat menu yang dapat digunakan oleh user untuk mengakses halaman-halaman yang diperuntukkan untuk user dalam proses pencarian lokasi yang ada pada Aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis, Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Home

Tampilan Halaman Login

Halaman login admin ini tampil pada saat pertama sekali admin mengakses Login dimana suatu Proses untuk masuk ke dalam sebuah layanan Aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis yang berisi nama dan password. Saat ini halaman login bisa dilakukan pada halaman website maupun aplikasi Secara teknis pun saat ini dalam melakukan login bisa dilakukan secara variatif mulai dari menggunakan sistem, atau bisa juga menggunakan social media yang terintegrasi pada sistem tersebut.. Halaman ini berfungsi untuk mengidentifikasi user yang akan mengakses halaman admin. Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login Admin

4.2.1 Tampilan Halaman Dashbord

Setelah melakukan proses login admin dengan benar, selanjutnya sistem akan menampilkan halaman Dashboard Admin, Dashboard adalah pusat control panel menu yang berfungsi untuk mengatur semua kegiatan di sebuah link menu website, dashboard ditampilkan pada halaman web yang terkait dengan database yang memungkinkan laporan terus-menerus diperbarui di rancangan halaman sub menu-menu yang tampil di dalam halaman ini terdapat menu yang dapat digunakan oleh admin untuk mengakses halaman-halaman yang diperuntukkan dan mengatur semua lokasi Aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis. Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Dashboard

4.2.2 Tampilan Input Data Kecamatan

Halaman ini berfungsi untuk menginput data kecamatan pada lokasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis yang akan di input oleh admin Aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis. Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.5



Gambar 4.5 Tampilan Halaman data Kecamatan

4.1 Tampilan Halaman Data Lokasi

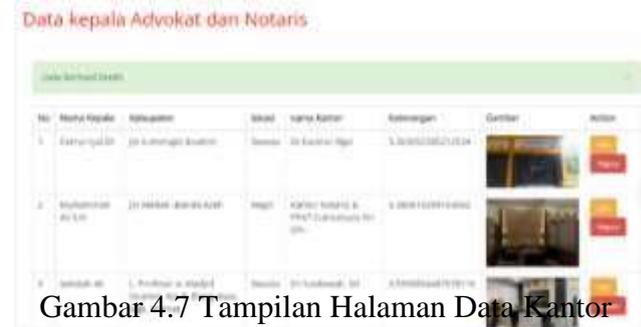
Halaman ini berfungsi untuk menginput data lokasi tempat kos dan rumah kontrakan yang akan di input oleh admin pada Aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis, untuk lebih jelasnya tampilan ini dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Lokasi

4.2 Tampilan Halaman Data Kost

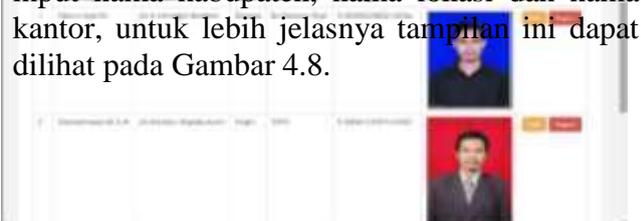
Halaman ini berfungsi untuk menginput data kantor advokat dan notaris pada Aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis yang akan di input oleh admin, dimana pada sistem ini di input nama kabupaten, nama lokasi dan nama kantor, untuk lebih jelasnya tampilan ini dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Kantor

4.3 Tampilan Halaman Data Pemilik

Halaman ini berfungsi untuk menginput data kepala advokat dan notaris pada Aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis yang akan di input oleh admin, dimana pada sistem ini di input nama kabupaten, nama lokasi dan nama kantor, untuk lebih jelasnya tampilan ini dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Pemilik 4.4 Tampilan Halaman Admin

Halaman ini berfungsi untuk menginput data admin yang akan di atur oleh admin, setelah admin ini yang menentukan nama dan password oleh admin, setelah itu digunakan oleh pihak khususnya yang mengelola Sistem Informasi Geografis Pemetaan Kantor Advokat Dan Notaris Di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya Berbasis Webgis baik dalam mengatur dan menginput data lokasi dan nama lokasi serta titik lokasi oleh pengguna sistem untuk lebih jelasnya tampilan ini dapat dilihat pada Gambar 4.7.

No	Nama User	Username	Password	Akses
1	admin	admin	admin	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	andi	andi	1234	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

5. Kesimpulan Dan Saran

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan skripsi ini antara lain adalah sebagai berikut :

Dengan adanya aplikasi ini dapat mencari langsung lokasi letak tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie.

Dapat memudahkan menghubungi pemilik tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie. Dapat membantu masyarakat untuk mengetahui lokasi-lokasi atau menuju ke lokasi rumah kost dan kontrakan dikabupaten Pidie Untuk melakukan simulasi sistem ini harus terhubung ke internet agar peta dapat terlihat langsung. Dapat Memberikan kemudahan pencarian lokasi secara cepat, efisien dan akurat.

Saran

Adapun saran yang penulis berikan dalam tugas Dalam penelitian Pengembangan aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis. Sistem yang dirancang ini memang jauh dari kata sempurna, namun saran- saran penulis kedepan berharap antara lain.

Agar dapat menjadi inspirasi bagi yang lain untuk mengembangkan lebih lanjut Pengembangan aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis menjadi sistem yang berbasis android.

Sebelum menggunakan Pengembangan aplikasi pencarian tempat kos dan rumah kontrakan dikabupaten pidie berbasis webgis ada baiknya dilakukan sosialisasi terlebih dahulu terkait penggunaan aplikasi ini

Agar dikemudian hari aplikasi ini dapat dipublikasikan kepihak lain.

Daftar Pustaka

- Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2013. **Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu.** PT.GrahaYogyakarta.
- Abdul Kadir 2013. **Pengertian MySQL. Tersedia dalam : Buku Pintar Programmer Pemula PHP.** Yogyakarta. Mediakom.
- Abdul Kadir 2013. **Pengertian PHP. Tersedia dalam : Buku Pintar Programmer Pemula PHP.** Yogyakarta. Mediakom
- Bekti, H. B. 2015. **Mahir Membuat Website dengan Adobe Dreamweaver CS6, CSS dan JQuery.** Yogyakarta: Andi.
- Benz Edy Kusuma pada tahun (2018) *Sistem Informasi Bimbingan Skripsi Berbasis Web Di Universitas Pelita Harapan.* Jurnal Konferensi Nasional Sistem & Informatika
- Dipraja, Samja. 2013. **Panduan Praktis Membuat Website Gratis.** Jakarta :Pustaka Makmur.
- Dimas Kurniawan, 2011, **Jurnal Sistem Informasi Geografis Fasilitas Umum Kota Samarinda Berbasi Android,** Surabaya, Jawa Timur.

Hidayatullah, P & Khawistara, J. K. 2015. *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika Bandung

Afyenni, R. 2014. *Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah*. TEKNOIF, Vol. 2 No., 1–3.

Achmad Solihin. 2010. **MySQL 5 dari pemula hingga mahir**. Jakarta : Universitas Budi Luhur

Achmad Solihin. 2010. **Belajar Pemograman PHP** Jakarta : Universitas Budi Luhur.

Helen Sastypratiwi pada tahun (2016) *Perancangan Aplikasi Daring Bimbingan Tugas Akhir*, Jurnal Teknik Informatika Vol. 3 , No. 2

Reza Mahandika, Dewi Rosmala 2022, *Aplikasi Pencarian Rute Aman Dari Tindak Kriminalitas*. Jurnal Institut Teknologi Nasional (Itenas) Bandung

Sulistiyanto 2018. *Aplikasi Tanda Bahaya Di Daerah Rawan Kejahatan Dengan Android*. jurnal Teknologi Informatika dan Terapan Vol. 05, No 01