

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Jejara adalah salah satu kabupaten di provinsi Jawa Tengah yang terletak di pantura timur Jawa Tengah berbatasan dengan kabupaten Pati dan Kudus di bagian timur, laut Jawa di bagian barat dan utara, serta Kabupaten Demak di selatan dengan luas wilayah 100.413,189 ha meliputi kepulauan Karimunjaya yang berada di laut Jawa.

Jejara merupakan kabupaten yang memiliki banyak kawasan industri diantaranya industri ukir, industri tenun troso, industri monel, industri anyaman rotan, serta industri genteng di Desa Mayong Lor Kabupaten Jejara. Bagi masyarakat Mayong Lor industri genteng merupakan salah satu mata pecaharian yang ditekuni, diantara mereka sudah ada yang menggunakan *web e-commerce* untuk informasi penjualan genteng di Desa Mayong Lor Kabupaten Jejara. Akan tetapi informasi dan media yang digunakan sebagai sarana promosi belum maksimal dalam memberikan informasi tentang sentra industri genteng Mayong Lor di Kabupaten Jejara.

Beberapa kelemahan perajin genteng di Desa Mayong Lor Kabupaten Jejara

1. Perajin kurang menguasai pemasaran yang sekarang lebih condong ke *E-Commerce* atau pemasaran online.
2. Tempat usaha perajin kebanyakan di dalam gang jalan yang jauh dari jangkauan pembeli.
3. Kurangnya informasi bagi calon pembeli tentang potensi perajin genteng di kawasan Mayong.
4. Kurangnya informasi tentang harga barang yang ada di sentra industri genteng Mayong Lor Kabupaten Jejara.

Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi dan sistem informasi serta teknologi geografis dan pemetaan, keberadaan industri di Kabupaten Jejara perlu dikembangkan ke media digital agar dapat memberikan informasi kepada konsumen sehingga mampu meningkatkan perekonomian perajin yang berada di sentra industri genteng Mayong dan diharapkan Pemerintah Daerah dapat juga memantau perkembangan perekonomian di kawasan tersebut.

Penelitian yang dilakukan oleh Ginanjar Wiro Sasmito (2017) dengan judul “Penerapan Metode *Waterfall* Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal” yang bertujuan menghasilkan sistem informasi geografis dengan menggunakan metode *Waterfall* yang dapat memberikan informasi mengenai profil industri, jenis produk, nilai investasi, peta industri dan lokasi industri di setiap desa maupun kecamatan di Kabupaten Tegal. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter* dan basis data menggunakan MySQL [1].

Untuk mengatasi permasalahan yang ada, peneliti membuat aplikasi *Geographic Information System* (GIS) untuk memudahkan pembeli mengetahui lokasi perajin dan aplikasi ini akan dibangun menggunakan *framework CodeIgniter* untuk menunjukkan persebaran perajin genteng di lokasi sentra genteng Mayong Lor di Kabupaten Jepara. Diharapkan aplikasi ini dapat menginformasikan tentang produk genteng, klasifikasi produk, tips memilih produk serta kontak yang dapat dihubungi oleh pembeli sehingga menjadi sistem informasi yang bermanfaat bagi calon pembeli maupun bagi perajin itu sendiri. Metode pengembangan yang digunakan pada penelitian ini adalah *waterfall*, metode ini menggunakan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju tahap analisis, desain, coding, testing dan maintenance.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam naskah skripsi ini antara lain:

- 1) Bagaimana memudahkan para perajin genteng di Desa Mayong Lor Kabupaten Jepara dalam memasarkan produknya menggunakan aplikasi Web-GIS.
- 2) Bagaimana cara membangun sistem informasi geografis yang dapat menyajikan data non spasial untuk pemetaan penyebaran sentra industri genteng di Desa Mayong Lor Kabupaten Jepara.

1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan permasalahan yang terjadi serta agar permasalahan yang dipecahkan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, maka perlu dibatasi pokok permasalahannya, sebagai berikut:

- 1) Hanya meneliti Web-GIS sentra industri genteng di Desa Mayong Lor Kabupaten Jepara.
- 2) mengembangkan aplikasi Web-GIS ini menggunakan metode *waterfall*.
- 3) Aplikasi ini akan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan CI (*CodeIgniter*) dan Mysql sebagai database sistem.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai peneliti antara lain:

- 1) Menghasilkan *software* yang dapat dimanfaatkan untuk memasarkan produk genteng Mayong Lor di Kabupaten Jepara.
- 2) Mempermudah dalam mencari informasi tentang lokasi perajin genteng di Desa Mayong Lor Kabupaten Jepara.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapatkan dari penelitian ini antara lain:

- 1) Bagi Peneliti
 1. Sebagai sarana menambah pengetahuan penulis dalam menerapkan teori yang didapat selama menempuh pendidikan di kampus Universitas Islam Nahdlatul Ulama.
 2. Untuk menambah ilmu dalam mengembangkan aplikasi.
 3. Mampu mengembangkan penelitian sehingga bisa jadi konsumsi publik yang bermanfaat.
- 2) Bagi Masyarakat
 1. Diharapkan dapat membantu pengguna lebih yakin dengan sentra industri genteng Mayong di Jepara.
 2. Memberikan kemudahan masyarakat dalam mencari informasi sentra genteng Mayong di Jepara.
 3. Diharapkan dapat mempermudah dalam penjualan produk sentra industri genteng Mayong di Kabupaten Jepara.

3) Bagi Perguruan Tinggi

1. Menghasilkan output aplikasi yang dibuat oleh mahasiswa.
2. Untuk mengaplikasikan ilmu yang telah didapat selama menempuh pendidikan di Perguruan Tinggi.
3. Dapat melakukan pengembangan Sistem Informasi Geografis (GIS), guna kebutuhan bagi masyarakat.

1.6. Sistematika Penulisan

Sebagai acuan bagi penulis agar penulisan laporan ini dapat terarah sesuai dengan yang penulis harapkan, maka akan disusun sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menggunakan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan yang masing-masing dijelaskan pada tiap bab.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang pengertian dan teori-teori yang digunakan sebagai landasan atau dasar dari penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai metode yang digunakan dalam penelitian yaitu metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas hasil penelitian penerapan aplikasi Penerapan Teknologi GIS Untuk Internet Market Sentra Industri Genteng Berbasis Codeigniter Di Jepara.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang sudah dilakukan.