

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UMKM BERBASIS WEB DI DESA JATIWANGI

Adit Bagas Maulana, Lusiana Rahmatiani  
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer  
If19.aditmaulana@mhs.ubpkarawang.ac.id  
[lusiana.rahmatiani@ubpkarawang.ac.id](mailto:lusiana.rahmatiani@ubpkarawang.ac.id)

## ABSTRAK

Desa Jatiwangi merupakan desa pemekaran dari Jatiragas dan Jatibaru yang dibentuk pada tahun 1985, desa Jatiwangi memiliki potensi desa yaitu fasilitas taman yang dijadikan tempat pariwisata warga sekitar. Taman di desa Jatiwangi selalu ramai pengunjung pada pagi dan sore hari, khusus di hari minggu taman Jatiwangi ramai dari pagi hingga sore. Hal ini dimanfaatkan oleh para UMKM setempat untuk mendagangkan produknya di taman Jatiwangi, ada 25 lebih pedagang yang setiap hari berada di taman tersebut. Akan tetapi pengunjung yang datang ke taman jatiwangi hanya warga sekitar saja, hal ini di karenakan terbatasnya informasi tentang taman jatiwangi dan adanya para pedagang tersebut. Oleh karena itu di lakukanya Kuliah Kerja Nyata ini dengan program kerja perancangan sistem informasi UMKM berbasis web di desa jatiwangi untuk mengenalkan potensi desa jatiwangi dan UMKM apa saja yang terdapat di desa jatiwangi. Dengan di lakukan nya Kuliah Kerja Nyata ini di harapkan dapat membantu desa jatiwangi untuk mengenalkan potensi desa dan membantu para pelaku UMKM untuk memasarkan produknya secara online.

**Kata kunci:** Perancangan Sistem, Pengembangan Potensi Desa, Pengembangan UMKM

## PENDAHULUAN

Desa Jatiwangi terletak di kecamatan Jatisari, kabupaten Karawang. Jarak desa dari kota Karawang sekitar 35km dan dapat ditempuh dengan waktu berkisar satu jam dari pusat kota Karawang menuju ke desa Jatiwangi. Desa Jatiwangi memiliki jumlah penduduk 4668 yang terbagi dalam 1505 Kartu Keluarga (KK) . Mata Pencaharian warga di Desa Jatiwangi mayoritas sebagai buruh tani, selain itu ada juga yang bekerja sebagai buruh migran, pegawai negeri sipil, peternak, TNI, pedagang keliling dan pengusaha swasta. Pada saat ini desa Jatiwangi dipimpin oleh kepala desa yang bernama Ahmad Asrori. Batas wilayah desa jatiwangi sebelah Utara berbatasan dengan desa Cicinde dan Banyusari, sebelah Selatan berbatasan dengan desa Jatiragas dan Jatisari, sebelah Timur berbatasan dengan desa Jatiragas Hilir dan Patok Beusi sedangkan di sebelah Barat berbatasan dengan desa Jatibaru dan Jatisari.

Desa Jatiwangi memiliki potensi desa yang tersembunyi yaitu dari fasilitas taman pariwisata Jatiwangi yang tersedia pada masa pimpinan bapak Wai sampai sekarang di pimpin oleh bapak Ahmad Asrori yang menjadi tempat pariwisata dan perkumpulan UMKM bagi pedagang kaki lima. Namun kurangnya informasi mengenai taman yang ada di jatiwangi tersebut membuat pengunjung yang datang hanya masyarakat sekitar. Oleh karena itu

mahasiswa KKN UBP Karawang berkoordinasi dengan kepala desa untuk melakukan pengembangan potensi desa jatiwangi dengan melakukan berbagai program kerja, salah satunya adalah perancangan sistem informasi UMKM berbasis Web di desa jatiwangi dengan tujuan pengenalan potensi wisata yang ada di desa jatiwangi dan sebagai media informasi bagi masyarakat luar mengenai UMKM yang ada di desa jatiwangi.

Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) merupakan jenis usaha yang memiliki peranan penting dalam upaya meningkatkan sebuah PDB atau pendapatan tinggi di sebuah negara. Dalam meningkatkan ekonomi di sebuah negara, UMKM juga merupakan kunci dalam proses pembangunan negara. UMKM menjadi sebuah peranan penting dalam upaya peningkatan ekonomi dan menjadi sumber penyerapan tenaga kerja di sebuah negara. Dari hal tersebut, pemerberdayaan UMKM perlu diperhatikan karena memiliki peranan penting sebagai pembangunan Perekonomian Negara.

Perancangan Sistem menurut Muharto (2016 ; 103) mendefinsikan perancangan sistem dalam bukunya yang berjudul Metode Penelitian Sistem Informasi, perancangan sistem adalah suatu fase dimana diperlukan suatu keahlian perancangan untuk elemen-elemen komputer yang akan menggunakan sistem yaitu pemilihan peralatan dan program komputer untuk sistem yang baru. Sedangkan menurut Kenneth dan Jane (2006:G12) menjelaskan bahwa perancangan sistem adalah kegiatan merancang detil dan rincian dari sistem yang akan dibuat sehingga sistem tersebut sesuai dengan requirement yang sudah ditetapkan dalam tahap analisa sistem. Lebih lanjut O'Brien dan Marakas (2009:639) menjelaskan bahwa perancangan sistem adalah sebuah kegiatan merancang dan menentukan cara mengolah sistem informasi dari hasil analisa sistem sehingga dapat memenuhi kebutuhan dari pengguna termasuk diantaranya perancangan user *interface*, data dan aktivitas proses. Secara umum perancangan bertujuan untuk memberikan gambaran jelas dari sistem yang dirancang dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan lengkap pada programmer komputer serta ahli teknik yang terlibat didalamnya.

Kuliah Kerja Nyata (KKN) adalah kegiatan belajar berbentuk pelaksanaan implementasi ilmu dan teknologi yang diperoleh mahasiswa dari proses belajar yang telah dilakukan di ruang lingkup kampus atau universitas ke tengah masyarakat dalam bentuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat sebagai upaya penerapan dan perpaduan tri dharma perguruan tinggi. Point dari tri dharma yaitu pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

## **METODE PENELITIAN**

### **Waktu dan Tempat**

Kuliah Kerja Nyata dilakukan selama satu bulan, yaitu pada tanggal 1 juli 2022 s/d 31 juli 2022, dan bertempat di desa Jatiwangi, Kecamatan Jatisari, Kabupaten Karawang.

**Tabel 1.** Kegiatan KKN

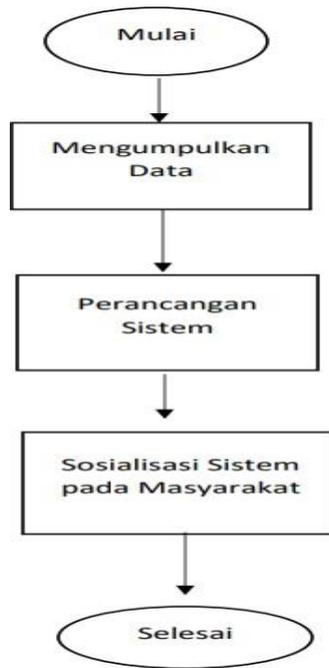
No	Jenis Kegiatan	Minggu ke-1	Minggu Ke-2	Minggu ke-3,4
1.	Pengenalan desa dan perencanaan program kerja			
2.	Pengumpulan Data			
3.	Perancangan dan sosialisasi Web kepada masyarakat			

### **Target / Sasaran**

Target dari dilakukanya Kuliah Kerja Nyata ini adalah membantu masyarakat desa Jatiwangi untuk mengembangkan tempat wisata yang ada di desa Jatiwangi sebagai tempat untuk berjualan para pelaku UMKM agar bisa menarik perhatian warga luar desa sehingga diharapkan dapat meningkatkan penghasilan para pedangang di desa Jatiwangi, selain itu juga di buatkan suatu sistem informasi UMKM berbasis web di desa jatiwangi sebagai sarana marketing atau pengenalan wisata dan UMKM unggulan yang ada di desa Jatiwangi.

### **Prosedur Penelitian**

Langkah awal dalam penyusunan program kerja Kuliah Kerja Nyata adalah melakukan pengumpulan data di lapangan dengan melakukan wawancara langsung dengan pelaku UMKM untuk mendapatkan informasi mengenai awal mulai nya di lakukan usaha, alamat tempat usaha, profil pemilik usaha dan deskripsi produk yang mereka produksi dan dagangkan. Kemudian dari data tersebut di implementasikan dengan membuat rancangan sistem berbasis web, hasil dari perancangan tersebut kemudian di sosialisasikan kepada masyarakat.



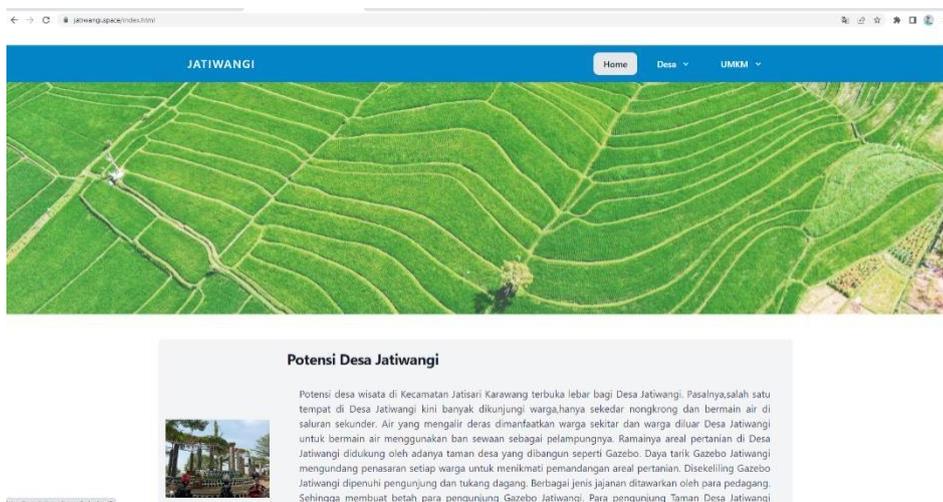
**Gambar 1.** Flowcart Prosedur Penelitian

### **Instrumen dan Teknik Analisis Data**

Metode yang digunakan dengan melakukan survey dan wawancara langsung terhadap UMKM yang ada di desa Jatiwangi untuk mendapatkan informasi mengenai awal mulanya di lakukan usaha, alamat tempat usaha, profil pemilik usaha dan deskripsi produk yang mereka produksi dan dagangkan, dari hasil wawancara tersebut kemudian di tuangkan ke dalam sistem informasi berbasis web yang akan dibuat.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Tampilan Sistem**



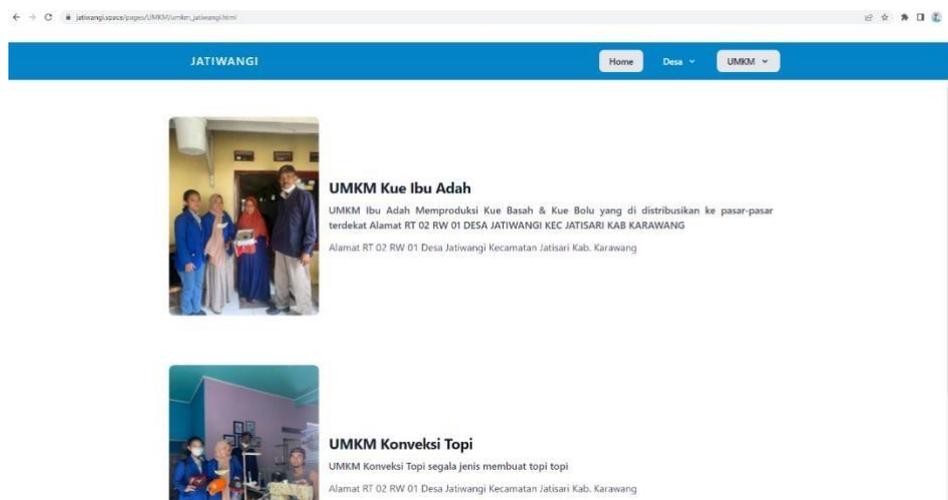
**Gambar 1.** Menu Home

Menu home berisi potensi desa Jatiwangi baik dari sektor pariwisata maupun wirausaha, selain itu menu home juga berisi profil dari beberapa UMKM yang ada di desa Jatiwangi.



**Gambar 2.** Menu Profil Desa

Menu profil desa berisikan gambaran umum desa Jatiwangi yang meliputi; Sejarah desa Jatiwangi, Struktur Desa, Luas wilayah desa Jatiwangi dan potensi desa Jatiwangi.



**Gambar 3.** Menu UMKM

Menu UMKM berisi profil dari UMKM yang ada di desa Jatiwangi, dimana didalamnya terdapat informasi mengenai produk yang mereka jual.

## **KESIMPULAN DAN REKOMENDASI**

### **Kesimpulan**

Berdasarkan kajian dan hasil observasi yang di lakukan selama menjalani Kuliah Kerja Nyata di desa Jatiwangi, kami dapat menyimpulkan bahwa :

1. Di desa Jatiwangi terdapat potensi tempat wisata yang ramai di kunjungi masyarakat sekitar desa jatiwangi, selain itu ada juga puluhan pedagang yang setiap hari berjualan di tempat tersebut
2. Masih perlu di kembangkan lagi potensi tempat wisata yang ada di desa jatiwangi sehingga warga di luar desa tertarik untuk berkunjung ke tempat wisata yang ada didesa Jatiwangi
3. Kurangnya informasi mengenai keberadaan tempat wisata dan berbagai pedagang atau UMKM yang ada di desa jatiwangi sehingga kurang di kenal masyarakat sekitar.

### **Rekomendasi**

Berdasarkan kesimpulan di atas kami merekomendasikan untuk pihak desa lebih memperhatikan potensi desa yang ada di Jatiwangi seperti tempat wisata yang ada di desa Jatiwangi khususnya, karena banyak pelaku UMKM atau para pedagang berjualan di tempat wisata tersebut. Selain itu kami juga membuatkan sebuah sistem informasi untuk para UMKM di desa Jatiwangi sebagai sarana pemasaran dan pengenalan tentang potensi desa Jatiwangi dan UMKM unggulanya kepada masyarakat luas khususnya warga yang berada di luar desa Jatiwangi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Renaldy., Rustam Anton; (2022). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS WEB PADA GUDANG DI PT. SPIN WARRIORS. Journal Homepage, 29-30.
- Irawan Yuda., Refni Wahyuni; (2020). APLIKASI E-BOOK UNTUKATURAN KERJA BERBASIS WEB DI PENGADILAN NEGERI MUARA BULIAN KELAS II JAMBI . Jurnal Ilmu Komputer, 20-26.
- Kendall, K.E., dan Kendall, Julie E. 2014. Analisis dan Perancangan Sistem jilid, 1.
- Nurhayati, E., Schaduw, F.E. and Anwar, S., 2018. Perancangan Sistem Informasi Mutasi Siswa Sekolah Dasar Pada Dinas Pendidikan Kota Depok. Jurnal Sistem Informasi, 7(1), pp.40-45.
- Satzinger, W., Jackson, R.B. and Burd, S.D., 2012. Systems Analysis and Design in a Changing World, Edisi enam. Boston: Course Technology