

TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN MELALUI OPTIMALISASI WEBSITE



Profil

Dr. NoorHidayat, M.Si.

Matematika
Universitas Brawijaya
noorh@ub.ac.id

Zuraidah Fitriah, S.Si., M.Si.

Matematika & IPA
Universitas Brawijaya
zuraidahfitriah@ub.ac.id

Syaiful Anam, S.Si., M.T., Ph.D.

Matematika & IPA
Universitas Brawijaya
syaiful@ub.ac.id

Dra. Trisilowati, M.Sc. Ph.D.

Matematika & IPA
Universitas Brawijaya
trisilowati@ub.ac.id

Candra Dewi, S.Kom., M.Sc.

Ilmu Komputer
Universitas Brawijaya
dewi_candra@ub.ac.id

PRODUK LUARAN TTG

Webiste Database
<http://desagondowangi.com>

NAMA MITRA

Desa Gondowangi Kecamatan Wagir
Kabupaten Malang



Diskripsi Produk

Manajemen data merupakan salah satu bagian yang perlu mendapat perhatian dan penanganan secara intensif, mengingat hingga saat ini data tersebut belum terintegrasi sehingga sangat sulit menemukan keterkaitan antara satu data dengan data lainnya. Melalui kegiatan Doktor Mengabdi ini, tim pengusul melakukan perbaikan pada sistem informasi dengan melakukan renovasi, optimalisasi website yang diintegrasikan dengan informasi data kependudukan Desa Gondowangi Kecamatan Wagir Kabupaten Malang sehingga memudahkan para stakeholder Desa Gondowangi dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Kegiatan Doktor Mengabdi mendorong para aparat Desa Gondowangi dalam mengelola system informasi Desa sehingga meningkatkan kemandirian desa dalam pengelolaan system informasi.



Latar Belakang

Administrasi data-data kependudukan tercatat secara terpisah-pisah antara satu data dengan data lainnya, dalam hal ini berdasarkan kepentingannya. Uraian tentang sistem manajemen data di Desa Gondowangi di atas, nampak bahwa antara satu data dengan data lainnya tidak terintegrasi sehingga untuk melihat hubungan

antara satu dengan lainnya menjadi tidak mudah ketika para pemangku kepentingan desa akan menyelesaikan suatu permasalahan yang timbul. Sebagai salah satu gambaran, dengan data yang tidak terintegrasi para pemangku kepentingan sulit menemukan keterkaitan antara tingkat pendidikan masyarakat dengan tingkat kesejahteraan dan kualitas hidup masyarakat. Akibat dari tidak terintegrasinya data tersebut, sangat sering pihak desa mengalami kesulitan ketika akan menentukan langkah antisipatif dalam rangka meningkatkan kualitas kesehatan dan kesejahteraan masyarakat. Jadi nampak bahwa sistem pendataan penduduk yang terintegrasi sangat penting agar pemerintah desa, kecamatan, kabupaten, atau pihak berwenang lainnya dapat melakukan langkah-langkah penyelesaian masalah masyarakat.



Metode

1. Koordinasi dengan Kepala Desa Gondowangi.

Langkah pertama yang dilakukan oleh tim DM adalah melakukan koordinasi dengan Kepala desa Gondowangi. Koordinasi pun kami lakukan secara daring.

2. Pelibatan Mahasiswa Praktek Kerja Lapangan (PKL) Jurusan Matematika.

Turut mengundang Mahasiswa Program studi Sarjana Matematika Jurusan Matematika FMIPA UB untuk melaksanakan PKL di Desa Gondowangi dengan pola kerja sesuai dengan kegiatan untuk lebih memudahkan dan memperluas jangkauan.

3. Pelatihan Bagi Perangkat Desa

Menyelenggarakan pelatihan tentang pengelolaan website dan olah data kependudukan yang akan ditampilkan dalam website, dimana para pesertanya adalah para perangkat Desa Gondowangi.



Hasil dan Manfaat

1. Optimalisasi sistem informasi data kependudukan, khususnya terkait dengan klustersasi penduduk untuk membedakan penduduk berdasarkan tingkat sosial ekonominya.
2. Optimalisasi website Desa Gondowangi, dimana website yang ada kurang berfungsi secara optimal dikarenakan pengelolaan dilakukan oleh pihak lain (bukan pihak desa).



TTG dan Spesifikasi Produk



Pelatihan pengelolaan website



Pemberian souvenir dari ketua tim DM



Penyampaian materi pengelolaan website



Publikasi pelatihan