

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI WEBSITE PADA NAGARI TIKU V JORONG KABUPATEN AGAM

Zulfadli¹⁾, Arnita²⁾, Budi Sunaryo^{3), 4)}, Riska Amelia⁵⁾

^{1,2,3,5}Teknologi Rekayasa Komputer Jaringan, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Bung Hatta

⁴Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Andalas

Email: zulfadli@bunghatta.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan Pesatnya perkembangan teknologi informasi ikut menghadirkan banyak potensi baru dan kemudahan dalam banyak hal, sehingga tak heran penerapan teknologi informasi diberbagai instansi menjadi sebuah kebutuhan dan tolak ukur bagaimana kualitas pelayanan disebuah instansi terutama dikantor-kantor pelayanan pemerintahan. Kegiatan Pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah teknologi sistem informasi berbasis website untuk diterapkan di Desa atau Nagari Tiku V Jorong, Kabupaten Agam, serta melakukan pelatihan pengelolaan website untuk perangkat Nagari tiku v jorong. Pelaksanaannya menggunakan metode pengamatan langsung dan dituangkan menjadi sebuah prototype untuk diuji bersama dengan pengguna. Hasil dari kegiatan ini adalah sebuah sistem informasi berbasis website dengan alamat url: <https://www.tikuvjorong.com>. Dengan adanya website ini diharapkan Nagari Tiku V Jorong mampu meningkatkan pelayanan kepada masyarakatnya yang banyak bermukim diarea perkebunan sawit dengan jarak tempuh yang jauh untuk mendapatkan pelayanan langsung ke Kantor Wali Nagari.

Kata Kunci: *Website, Nagari, teknologi, sistem informasi.*

ABSTRACT

The rapid development of information technology brings a lot of new potential and convenience in many ways, so that the application of information technology in various offices becomes a necessity and a benchmark for the quality of service in an agency, especially in government service offices. This community service activity aims to develop a website-based information system technology to be applied in the “Desa” or in West Sumatera so called Nagari Tiku V Jorong, Agam Regency, as well as conduct website management training for Nagari Tiku v Jorong employees. The implementation uses the direct observation method and is poured into a prototype to be tested together with users. The result of this activity is a website-based information system with the url address: <https://www.tikuvjorong.com>. With this website, it is hoped that Nagari Tiku V Jorong will be able to improve services to its people who live in oil palm plantation areas with long distances to get direct service to the Nagari Mayor's Office.

Keywords: *Website, Nagari, Technology, Information system.*

PENDAHULUAN

Sistem informasi memberikan banyak potensi positif yang bisa diandalkan, seperti kecepatan layanan, efisiensi biaya, hingga kemudahan untuk diakses darimana saja dan kapan saja [1]. Berbagai keunggulan yang dimiliki ini menjadikan penerapan sistem informasi dilakukan secara masif pada banyak segmentasi kehidupan [2].

Sistem informasi memiliki banyak klasifikasi berdasarkan fungsi dan teknologi yang digunakan [3], dewasa ini tren menggunakan sistem informasi berbasis website sudah banyak digunakan oleh instansi perkantoran baik dari swasta maupun pemerintahan [4]. Salah satu instansi pemerintahan yang turut mengimplementasikan sistem informasi website adalah pelayanan di Kantor Desa atau Nagari, tren penggunaan website Nagari ini semakin populer karena mampu memangkas biaya dan mempercepat pelayanan informasi pada masyarakat baik yang ada di Nagari maupun di perantauan [5]. Ditambah lagi penerapan website Nagari menjadi salah satu indikator penilaian untuk kinerja Nagari yang dinilai secara berkala oleh kementerian terkait [6].

Nagari Tiku V Jorong di Kecamatan Tanjung Mutiara, kabupaten Agam yang mempunyai wilayah yang cukup luas dan penyebaran penduduk yang tidak merata menjadikan proses penyebaran informasi untuk masyarakat sulit dilakukan, dan jauhnya akses warga ke kantor Nagari untuk mendapatkan pelayanan juga menjadi sebuah tantangan tersendiri yang mayoritas sebagai petani sawit. Kondisi ini menjadikan informasi tidak tersebar secara merata bahkan kepada seluruh masyarakat, sehingga mengganggu kelancaran pelayanan dari pemerintahan Nagari untuk Masyarakat. Akibatnya, banyak program pemerintahan Nagari Tiku V Jorong yang tidak optimal karena informasi tidak sampai ke masyarakat.

Nagari Tiku V Jorong, Kabupaten Agam sendiri belum memiliki sebuah sistem atau media online dengan memanfaatkan fasilitas internet untuk memperluas jangkauan promosi, pelayanan, dan sosialisasi informasi kepada konsumen atau masyarakat umum secara luas. Oleh karena itu, pada pengabdian ini, kami merancang Website Nagari Tiku Utara sekaligus memberikan pelatihan kepada perangkat di Kantor Nagari Tiku Utara Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam.

Adanya website Nagari merupakan bentuk terobosan oleh Pemerintahan Nagari Tiku V Jorong kepada Masyarakat melalui penyebaran informasi yang merata, mudah dan cepat yang bisa diakses dari mana saja.

Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang bertema “Pembuatan dan Pelatihan Website Nagari Tiku V Jorong, Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam” ini bertujuan untuk beberapa hal berikut: (i) sosialisasi pentingnya peran website untuk kemajuan Nagari Tiku V Jorong, Kabupaten Agam, (ii) Merancang dan membuat website Nagari Tiku V Jorong, Kabupaten Agam, (iii) Melakukan pelatihan pengelolaan website Nagari bagi perangkat Nagari Tiku V Jorong, Kabupaten Agam.

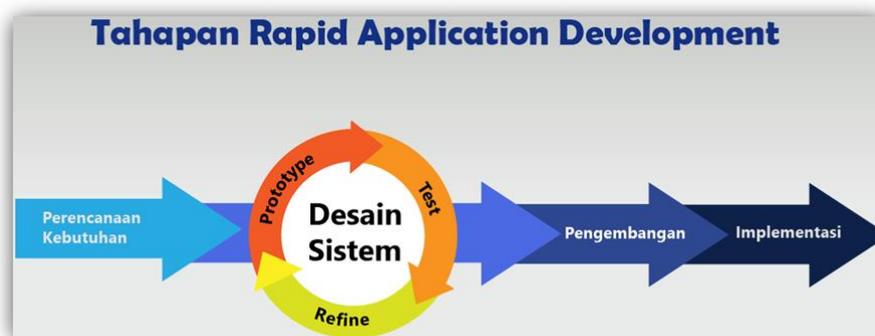
Secara umum kegiatan ini bertujuan memberikan pengetahuan tentang peran penting website bagi Nagari, serta menyediakan sebuah website untuk dikelola secara mandiri oleh Nagari berkenaan, dengan dibekali kemampuan untuk mengoperasikan website melalui pelatihan pengelolaan bagi perangkat Nagari Tiku V Jorong, Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam.

Solusi yang ditawarkan adalah dari sisi pengetahuan teknologi informasi sesuai dengan bidang pengetahuan dan pengalaman tim pengusul. Berdasarkan pengetahuan dan pengalaman dalam bidang teknologi informasi, maka yang dihadapi adalah masalah yang berkaitan dengan penggalian dan penyebaran informasi diharapkan dapat diatasi. Masalah komunikasi adalah membangun dan mengimplementasikan Portal Website Nagari, yang dapat digunakan untuk sarana informasi, komunikasi dan kolaborasi dalam permasalahan pembangunan Nagari. Web ini juga dapat digunakan sebagai sarana promosi yang dapat mendukung tujuan pembangunan Nagari

PKM ini sudah dilaksanakan dan ada beberapa manfaat kegiatan yang dicapai, beberapa diantaranya yaitu: (i) menambah pengetahuan awal bagi perangkat Nagari tentang pentingnya website Nagari, (ii) Nagari memiliki sistem informasi terbuka yang bisa diakses oleh masyarakat berupa website Nagari, (iii) Perangkat Nagari mengalami peningkatan kapasitas dalam hal pengelolaan sistem informasi berupa website Nagari, (iv) Masyarakat mendapat informasi yang cepat, mudah diakses dan mendapat layanan jarak jauh berbasis sistem informasi website.

2. METODE PELAKSANAAN

Pengembangan website Nagari Tiku V Jorong menggunakan metode Rapid Application Development (RAD), dimana metode ini mempunyai beberapa tahapan yang dilakukan secara berurutan yaitu: (i) Merencanakan kebutuhan, (ii) desain sistem, (iii) pengembangan, (iv) implementasi, tahapan pengembangan sistem dengan metode RAD ini bisa dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 2.1. Metode RAD (Rapid Application Development)

Secara umum metode ini memiliki tiga kerangka kerja utama yaitu perencanaan, desain sistem, dan implementasi sistem. Dalam pelaksanaannya dilakukan kegiatan secara terinci seperti berikut ini:

A. Perencanaan

Identifikasi masalah yang dilakukan sebagai langkah awal untuk merumuskan apa saja yang akan dijadikan bahan untuk perancangan sistem dan materi pelatihan dalam kegiatan pengabdian ini.

Melakukan survei lapangan ke Kantor Nagari Tiku V Jorong sebagai tempat dilaksanakannya kegiatan. Kemudian melakukan proses wawancara dan diskusi dengan pihak perangkat Nagari untuk identifikasi permasalahan yang ada pada perangkat Nagari dalam penggunaan komputer.

B. Desain sistem

1. Pembelian Hosting dan Domain
2. Merancang sistem website
3. Uji coba fitur dan improvisasi
4. Implementasi kapan saja.

C. Implementasi

1. Pembuatan buku manual sebagai panduan untuk perangkat Nagari
2. Pelatihan langsung yang diberikan kepada perangkat kantor Nagari Tiku V Jorong.
3. Langkah terakhir adalah membuat pelaporan dan publikasi, luaran kegiatan PKM ini adalah terbitnya publikasi di jurnal PKM Nasional dan yang disasar adalah Jurnal IRIS Universitas Bung Hatta.

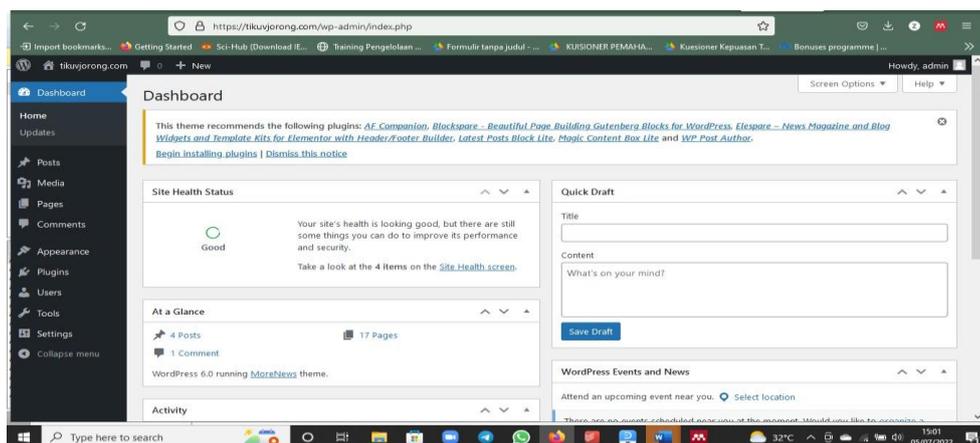
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan PKM ini menghasilkan luaran dan capaian berupa satu produk teknologi sistem informasi untuk Nagari berbasis website, serta peningkatan kapasitas melalui pelatihan bagi perangkat Nagari Tiku V Jorong untuk mengelola website.

Pembelian domain dan sewa hosting dilakukan di penyedia jasa rumahweb.com dengan spesifikasi teknis seperti table 3.1 berikut:

Tabel 3.1: Spesifikasi teknis website Tiku V Jorong

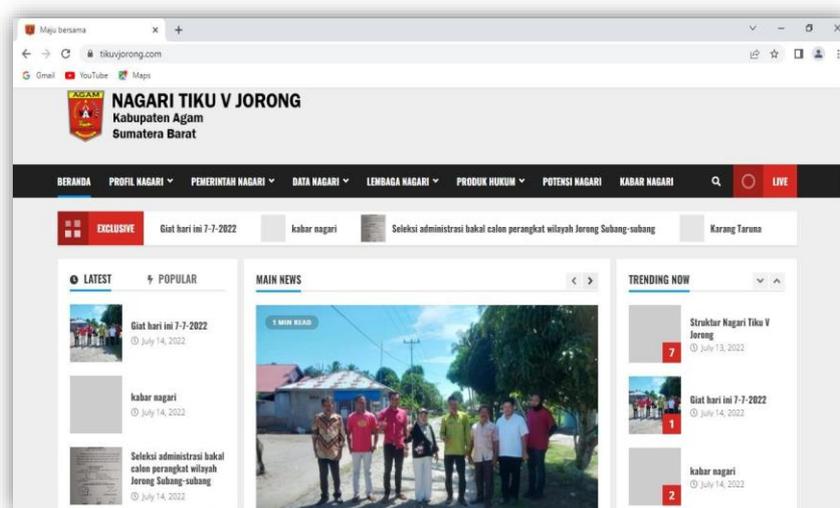
No	Fitur	Spesifikasi
1	Domain	www.tikuvjorong.com
2	Security	Turbo booster & Security360
3	Space bandwith	Unlimited
4	Traffic bandwith	Unlimited
5	Email account	Unlimited
6	Web builder	Wordpress



Gambar 3.1: Dashboard website Nagari Tiku V Jorong

3.1 Desain Website Nagari

Desain website Nagari Tiku V Jorong menggunakan template dari wordpress.com, dimana website juga dilengkapi dengan menu utama dan sub-menu sesuai dengan kebutuhan mitra, Adapun desain website bisa dilihat pada gambar 3.2 berikut:



Gambar 3.2: Tampilan beranda website Nagari Tiku V Jorong

Website Nagari Tiku V Jorong di kembangkan dengan beberapa menu utama dan sub-menu sesuai dengan kebutuhan Nagari, seperti yang terlihat pada table 3.2 berikut ini:

Tabel 3.2: Menu utama dan sub-menu website

No	Menu Utama	Sub-Menu
1	Beranda	
2	Profil Nagari	Profil wilayah nagari Sejarah Nagari
3	Pemerintah Nagari	Visi Misi Pemerintah Nagari
4	Data Nagari	Data wilayah administrative Data Pendidikan Dalam KK Data Pendidikan Ditempuh Data Pekerjaan Data Agama Data Jenis Kelamin Data Warga Nagari
5	Lembaga Nagari	BAMUS MUI Karang Taruna
7	Produk Hukum	Perna Perwana SK
8	Potensi Nagari	
9	Kabar Nagari	

3.2 Pelatihan Pengguna

Kegiatan pelatihan tenaga administrasi website Nagari Tiku V Jorong dilaksanakan secara langsung melalui beberapa simulasi fitur di Aula Kantor Walinagari Tiku V Jorong, pelatihan melibatkan beberapa perangkat Nagari yang akan menjadi pengelola website sebagai admin, selain itu juga akan diserahkan buku elektronik sebagai panduan bagi admin dikemudian hari. Pelatihan pengelolaan website bagi perangkat Nagari Tiku V Jorong, Kabupaten Agam bisa dilihat pada gambar a dan b berikut ini:



Pelatihan pengelolaan website bagi perangkat Nagari Tiku V Jorong memiliki beberapa materi yang menjadi target untuk difahami oleh peserta yaitu: (i) Akses ke dashboard website, (ii) penambahan akses admin, (iii) pembuatan artikel dan posting, (iv) penambahan dan pengurangan menu dan sub-menu, dan (v) upload dan posting dokumen.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) tentang Pembuatan dan Pelatihan Website Nagari Tiku V Jorong, Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam dilaksanakan dengan 3 tahap, tahap pertama dilaksanakan identifikasi kebutuhan sekaligus sosialisasi pentingnya website bagi Nagari Tiku V Jorong, kemudian tahap kedua adalah pembuatan website meliputi pembelian Domain dan Hosting, sementara. tahap ketiga adalah melakukan pelatihan untuk pengelola admin website Nagari Tiku V Jorong, Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam.

Untuk websitenya sendiri telah berjalan dengan baik sesuai keinginan, fitur-fitur yang ada telah diuji coba dan hasilnya bekerja dengan baik. Sedangkan pelatihan diikuti oleh seluruh perangkat Nagari dan telah terlaksana dengan baik, hal ini terlihat dari keaktifan interaksi pada saat pelatihan dan telah dipublikasikannya beberap informasi Nagari di Website Nagari.

4.1. Saran

Untuk keberlanjutan program PKM tentang pengembangan website Nagari ini maka dapat disarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Perlunya penambahan fitur otomatisasi pada website yang memungkinkan untuk masyarakat mendapat layanan otomatis langsung dari website Nagari
2. Kemampuan dan daya tangkap perangkat Nagari yang dirasa kurang, maka sebaiknya pelatihan dilaksanakan tidak hanya satu kali, tapi 2-3 kali agar bisa difahami dengan baik dan tidak lupa.

Kantor Walinagari sebaiknya menugaskan satu orang khusus untuk jadi admin website sehingga keamanan data lebih terjaga, kalau adminnya banyak maka dikhawatirkan akses dan data yang disimpan di website jadi bermasalah.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. O. Pranoto and E. Sedyono, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web," *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 7, no. 2, pp. 357–372, 2021, doi: 10.28932/jutisi.v7i2.3597.
- [2] M. Yamin, "Analisis Open Government dan e-Government di Indonesia Berdasarkan Kerangka Kerja Sustainable Development Goals: Studi Kasus Desa Melung, Kabupaten Banyumas," *J. Hub. Int.*, vol. 7, no. 2, 2018, doi: 10.18196/hi.72137.
- [3] I. G. A. T. Pratini, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Laporan Keuangan Berbasis Web (Studi Kasus UD. Taru Lestari Desa Sibetan Kecamatan Bebandem)," *J. Ilm. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 9, pp. 149–162, 2020.
- [4] W. N. Hamidah and Suhendri, "RANCANG BANGUN APLIKASI INVENTORY WAREHOUSE BERBASIS WEB (Studi Kasus : TB . Mahkota Bangunan Desa Gandasari)," pp. 91–96, 2021.
- [5] A. Rokhman, "Desa di Era Digital," *J. Ilmu Adm. Negara ASIAN (Asosiasi Ilmuwan Adm. Negara)*, vol. 7, no. 2, pp. 67–75, 2019, doi: 10.47828/jianaasian.v7i02.44.
- [6] M. Muharam and A. G. Persada, "Implementasi Penggunaan Website Sebagai Media Informasi dan Media Pemasaran Hasil Pertanian dan Peternakan Desa Sumberejo," *Automata*