

## Sosialisasi Penerapan Aplikasi Pengumuman Kelulusan Berbasis Website Untuk Siswa Lulusan SMK Negeri 1 Paguyaman

Agus Lahinta<sup>a</sup>, Mukhlisulfatih Latief<sup>b</sup>, Moh. Hidayat Koniyo<sup>c</sup>, Roviana H. Dai<sup>d</sup>,  
Moh Ramdhan Arif Kaluku<sup>e</sup>, Eka Vickraien Dangkoa<sup>f</sup>, Sri Ayu Ashari<sup>g</sup>, Huzaima Mas'ud<sup>h</sup>, Bait  
Syaiful Rijal<sup>i</sup>, Ismail Thalib<sup>j</sup>, Singgi Mokodompit<sup>k</sup>

<sup>a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l</sup> Jurusan Teknik Informatika, Universitas Negeri Gorontalo

aguslahinta@ung.ac.id<sup>a</sup>, mukhlis@ung.ac.id<sup>b</sup>, hidayat\_koniyo@ung.ac.id<sup>c</sup>, roviana.dai@ung.ac.id<sup>d</sup>,

aliaskaluku@ung.ac.id<sup>e</sup>, eka\_dangkua@ung.ac.id<sup>f</sup>, sriayu@ung.ac.id<sup>g</sup>, huzaima@ung.ac.id<sup>h</sup>,

bait@ung.ac.id<sup>i</sup>, thalibismail@ung.ac.id<sup>j</sup>, singgi\_s1pti2019@mahasiswa.ung.ac.id<sup>k</sup>

### Abstract

The need to use the internet in helping work has become the main thing in the information age. Talking about the internet cannot be separated from website-based applications that help and facilitate all community activities. Knowledge of web sites in general is important for users, and specifically for vocational school students to be mastered in the field of information technology. Community service activities are carried out to make it easier for students and teachers to access information more quickly and precisely. The activity involves lecturers and students of the Department of Informatics, State University of Gorontalo and produces outputs in the form of students and teachers who are more understanding in technological knowledge, especially on application sites.

**Keywords** Website-Based Application Development; Student Graduation Announcement Application; Website Application

### Abstrak

Kebutuhan penggunaan internet dalam membantu pekerjaan telah menjadi hal utama di era informasi. Berbicara tentang internet tidak lepas juga dengan aplikasi berbasis website yang membantu dan mempermudah semua seluruh aktivitas masyarakat. Pengetahuan tentang website secara umum menjadi penting bagi penggunanya, dan secara khusus perlu dikuasai oleh peserta didik sekolah kejuruan dengan peminatan yang berkaitan dengan bidang teknologi informasi. Kegiatan pengabdian masyarakat dilaksanakan untuk mempermudah Siswa-Siwi dan guru-guru untuk mengakses informasi secara lebih cepat dan tepat. Kegiatan pengabdian melibatkan dosen dan mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo dan menghasilkan luaran berupa siswa dan guru-guru yang lebih mengerti dalam pengetahuan teknologi informasi khususnya pada aplikasi website.

**Keywords** : Website Berbasis Aplikasi; Aplikasi Sekolah Menengah Kejuruan; Aplikasi Website

## 1. Pendahuluan

Perkembangan aplikasi web yang semakin pesat sejak munculnya teknologi internet sangat membantu dalam kemudahan serta kecepatan pengiriman, penyampaian dan penerimaan informasi. Mulai dari perusahaan-perusahaan, sekolah-sekolah, perguruan tinggi, dan lembaga atau organisasi lainnya telah banyak memanfaatkan aplikasi web dalam kegiatan penjualan, promosi, belajar dan kegiatan lainnya dimana dibutuhkan penyebaran dan penerimaan informasi sehingga memberikan kemudahan bagi pengguna (user) yang membutuhkan.

Aplikasi web atau bisa disebut juga dengan perangkat lunak berbasis web telah berkembang dengan pesat baik dari segi penggunaan, ukuran, bahasa yang digunakan dan kompleksitasnya. Aplikasi web pada mulanya hanya berupa situs web yang bersifat statis dan navigated oriented, serta lebih banyak digunakan sebagai brosur produk atau profil perusahaan online. Pada saat ini aplikasi web telah banyak yang bersifat dinamis, interaktif dan task oriented untuk digunakan dalam sistem informasi, telekomunikasi, perdagangan, perbankan dan lain-lain.

Dengan kurangnya teknologi yang ada di SMK NEGERI 1 PAGUYAMAN khususnya pada bidang aplikasi berbasis website, maka penulis membuat suatu aplikasi berbasis website untuk lebih memudahkan Guru, Siswa-Siswi dalam melakukan proses pengumuman kelulusan untuk kelas XII yang ada di SMK NEGERI 1 PAGUYAMAN.

Adanya aplikasi ini terutama pada saat pengumuman kelulusan untuk Siswa kelas XII maka siswa lebih mudah mengetahui informasi pengumuman kelulusannya hanya dengan melalui

Atas dasar pertimbangan itu, maka penulis tertarik membuat suatu aplikasi website informasi kelulusan (Sekolah) dengan judul :

”INFO KELULUSAN SISWA SMK NEGERI 1 PAGUYAMAN”.

## **2. Metode Pelaksanaan**

Secara umum rencana pelaksanaan kegiatan mengacu pada metode atau langkah- langkah kegiatan, yakni berupa pembuatan dan pengembangan. Tiap jenis kegiatan dilakukan secara bertahap dan ditentukan target atau indikator keberhasilannya. Adapun rincian tahapan kegiatan dan indikator keberhasilannya sebagai berikut:

### **a. Planning (Perencanaan)**

Kegiatan pertama adalah rencana, dalam proses pembuatan system situs dimulai dengan proses perencanaan. Pada tahap ini anda menentukan tujuan dari situs yang akan dibuat. Anda juga melakukan analisa dan pengumpulan data yang diperlukan oleh situs, kemudian menempatkan beberapa kebutuhan tersebut ke dalam situs yang akan dikembangkan.

### **b. Design (Desain)**

Pada tahap ini informasi dan data yang dikumpulkan pada tahap perencanaan, tahap berikutnya Anda melakukan desain terhadap tampilan halaman depan dan halaman dalam situs. Desain diperlukan untuk memberikan keindahan situs Anda. Hal ini dapat berupa kombinasi warna-warna unik, tata letak, jenis huruf yang membuat isi situs Anda akan sangat memikat dan mudah untuk dibaca.

### **c. Scripting (Pemrograman)**

tahap ini merealisasikan ide-ide dari tahap-tahap sebelumnya ke situs kami. Produksi meliputi teknologi yang digunakan untuk menjadikan ide-ide dalam tahap desain tersebut ke realitas. Dari gambaran yang diperoleh dari tahap desain, selanjutnya kami melakukan

scripting dari hasil desain tersebut ke dalam bahasa web sehingga bisa diluncurkan di Internet.

d. Testing (Uji Coba)

Pada tahap ini kami melakukan Uji Coba. Pengujian dilakukan untuk meyakinkan jikalau semua halaman situs telah terhubung dengan benar dan semua link eksternal situs web terjaga. Tahap ini menguji fungsionalitas dari formulir-formulir interaktif dan validasi penginputan data oleh pengunjung. Tahap ini dikatakan sebagai kontrol pengujian kualitas, baik di server lokal maupun di server hosting terhadap file-file yang sudah diupload.

e. Promotion (Promosi)

Pada tahap ini setelah melakukan uji coba, saatnya kami meluncurkan situs web ke Internet untuk mendeklarasikan keberadaannya kepada Masyarakat SMK NEGERI 1 PAGUYAMAN. Promosi merupakan tahap yang sangat penting untuk membuat situs ini dikenal oleh Guru-guru dan Siswa-siswi, baik melalui media offline maupun online.

f. Maintenance (Pemeliharaan)

Tahap terakhir adalah Pemeliharaan, setelah situs diluncurkan, maka diperlukan tahap pemeliharaan terhadap situs tersebut. Pemeliharaan menjaga kesegaran situs ini dengan isi-isi yang terbaru.

### 3. Hasil dan Pembahasan

Koordinasi awal dengan pihak sekolah sekaligus observasi mengenai planning /perencanaan dalam pembuatan aplikasi pengumuman kelulusan SMK NEGERI 1 PAGUYAMAN untuk pengumpulan data pada inputan aplikasi.



Gambar 1 Koordinasi Awal

Pembuatan aplikasi pengumuman kelas XII Smkn 1 Paguyaman tahun 2022 merupakan program kerja awal yang dilaksanakan oleh tim pengabdian. Kegiatan pelatihan ini merupakan sebagai salah satu upaya peningkatan pengetahuan dan mempermudah siswa-siswi SMK Negeri 1 Paguyaman untuk mengecek pengumumannya tanpa harus datang ke Sekolah, dan hanya melalui Internet.

Sebelum ke tahap launching aplikasi pengumuman kelulusan, terlebih dahulu kami mendemokan ke dewan guru dan kepala sekolah untuk melihat hasil bagaimana tampilan aplikasi yang telah jadi.

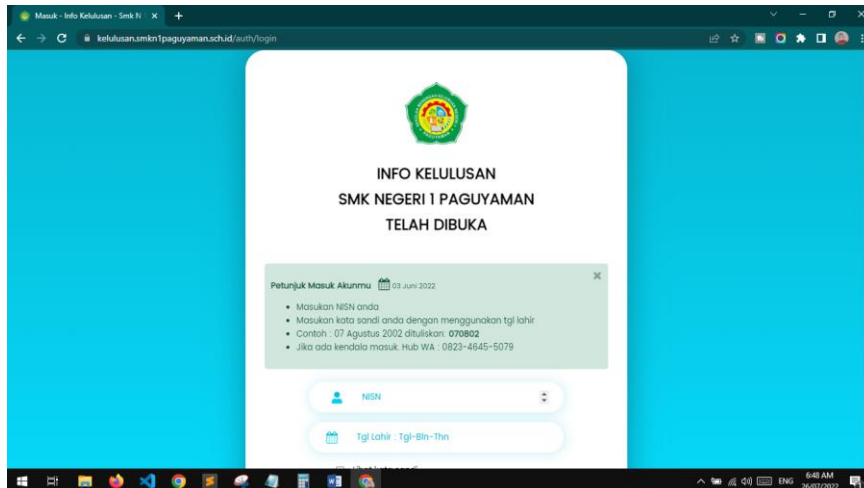


Gambar 2 Demo Aplikasi Pengumuman Kelulusan

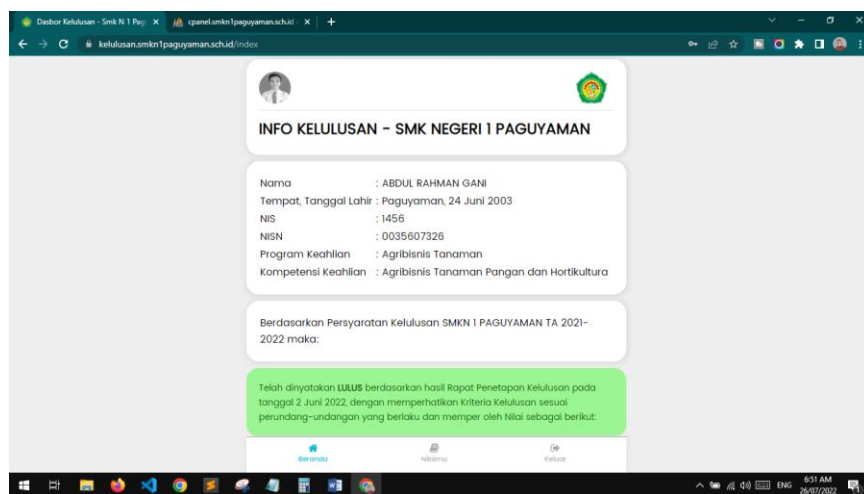
Pembuatan aplikasi pengumuman kelulusan kelas XII Smkn 1 Paguyaman dilaksanakan pada Minggu pertama Bulan Juni tanggal 3 Juni 2022 bertempat di gedung Aula Smkn 1 Paguyaman dan setelah selesai pembuatan aplikasi pengumuman kelulusan kelas XII selanjutnya kami melaunching aplikasi tersebut untuk Siswa-siswa yang dihadiri Wakasek Bagian Kurikulum Kesiswaan ,Mahasiswa KKN, dan dihadiri oleh siswa kelas XII Smkn 1 Paguyaman.



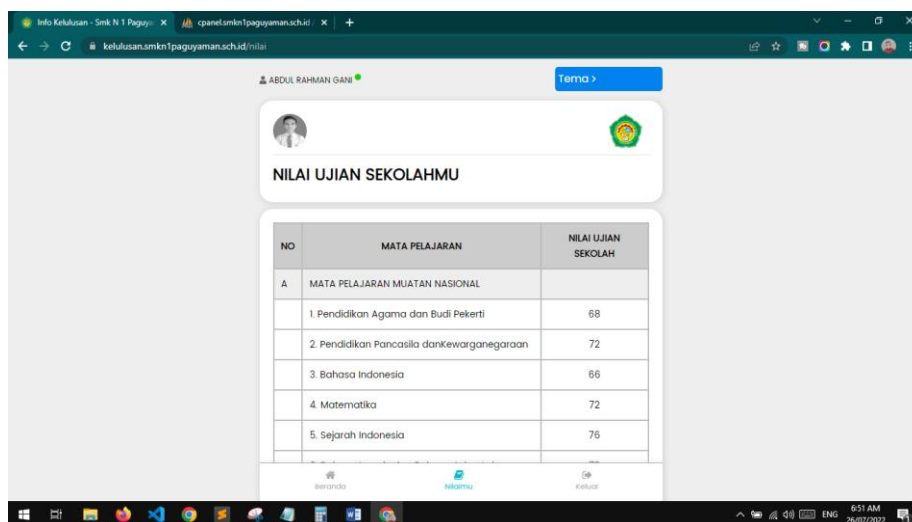
Gambar 3 Launching Aplikasi Pengumuman Kelulusan



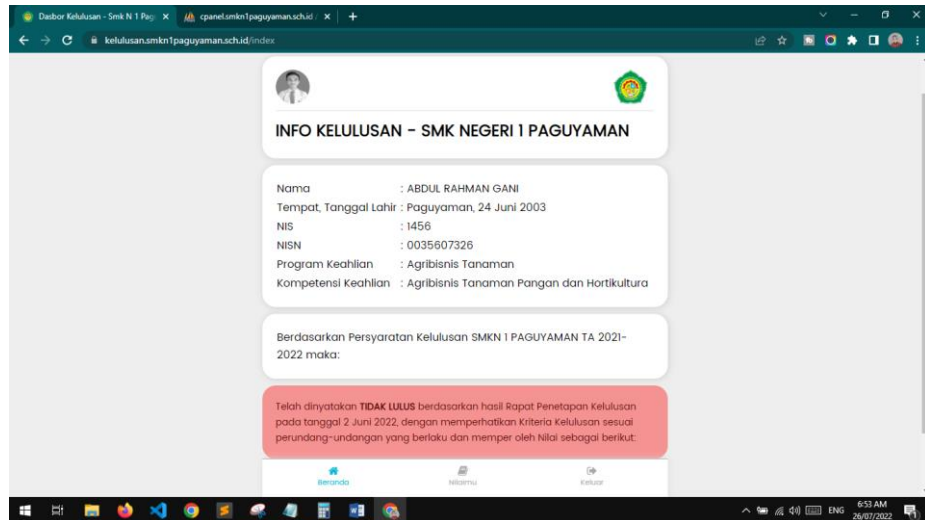
Gambar 4 Tampilan Aplikasi Info Kelulusan



Gambar 5 Tampilan siswa setelah dinyatakan lulus



Gambar 6 Tampilan nilai ujian sekolah siswa



Gambar 7 Tampilan siswa dinyatakan tidak lulus

Dalam pelaksanaan kegiatan kegiatan KKN ini tidak terlepas dari faktor pendukung dan faktor pengambat. Faktor pendukung dalam kegiatan ini yakni para siswa khususnya kelas XII agar peserta mempunyai pengetahuan cara mengecek untuk melihat hasil kelulusannya berupa nilai dan lain sebagainya.

Terlepas dari hambatan yang terjadi, keseluruhan kegiatan berjalan dengan baik dan tidak menjadi penghalang bagi para siswa dalam memahami pengecekan hasil kelulusannya. Pada akhir kegiatan, para siswa diarahkan untuk mengecek waktu kelulusannya sesuai yang ada pada tampilan aplikasi. Karena pada aplikasi dibuatkan waktu. Ketika tiba waktu pengecekan maka siswa langsung bias memasukan NISN dan Password pada halaman Masuk/Login.

#### 4. Kesimpulan

Setelah melaksanakan kegiatan KKN ini kepada masyarakat di SMK Negeri 1 Suwawa, dapat disimpulkan bahwa masih minimnya teknologi terhadap khususnya pada aplikasi website. Namun demikian pihak sekolah sangat terbuka dan mendukung serta membantu dalam pelaksanaan program kerja dalam kegiatan pengabdian. Program-program utama dapat terlaksana dengan baik dan lancar dengan adanya dukungan, bantuan dan partisipasi dari pihak SMK Negeri 1 Paguyaman.

#### Daftar Pustaka

Arif Supu, S. 2018. Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Sebagai Media Pembelajaran. Civic-Culture: Jurnal Ilmu Pendidikan PKn dan Sosial BuJuya, 2(1).

Bungin, Burhan. 2006. Sosiologi Komunikasi: Teori, Paradigma, dan Diskursus Teknologi Komunikasi di Masyarakat. Kencana, Jakarta.

DP2M Dikti 2013 Panduan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat. Jakarta: DIKTI.

Hidayat, W. N., Muladi, M., & Mizar, M. A. 2016) Studi Integrasi TIK Dalam Pembelajaran di Sekolah Menengah Kejuruan. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, dan Pengembangan*, 1(12), 2281-2291.

LPPM UNG. 2020. *Pedoman Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat*. Gorontalo: LPPM

Mumin, U. A. 2019. The Role of Information Technology in Education World (Peran Teknologi Informasi Dalam Bidang Pendidikan; E-educations). *Al-Afkar Journal for Islamic Studies*, 2(1), 104-119

Siregar, Z., & Marpaung, T. B. 2020. Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) Dalam Pembelajaran di Sekolah. *BE.ST Journal (Biology Education, Science and Technology)*, 3(1), 61-69