

PELATIHAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH BERBASIS WEB KEPADA GURU SMA ISLAM MADINATUL ULUM - TANGERANG

Yonathan¹, Zakaria Levi², Rizal Alfah Fahmi³, Alexander Diaz⁴, Ai Nuril Aini⁵, Ikhsannudin Ma'sum⁶, Suparli⁷, Wildan Hilmi Mubarak⁸, Yehezkiel Chandra⁹, Elni Agustiana Ali¹⁰,
Sutriyono¹¹

^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11} Fakultas Teknik, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia
Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang

Email: ¹Joenathanong@outlook.com, ²leviclass26@gmail.com, ³alfanezca@gmail.com,
⁴lexart97@gmail.com, ⁵nurilaini14@gmail.com, ⁶Ikhsannudin938@gmail.com, ⁷suparli1208@gmail.com,
⁸wildanhilmimubaro@gmail.com, ⁹Yehezkielcan06@gmail.com, ¹⁰elniagustiana016.ali@gmail.com,
¹¹soe3yono@gmail.com

Abstrak—Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi di abad 21 ini sangatlah pesat. seiring dengan perkembangan revolusi industri 4.0, teknologi internet saat ini dapat menjangkau seluruh lapisan masyarakat, baik oleh individu, komunitas, instansi pemerintah, instansi pendidikan ataupun perusahaan. dengan perkembangan teknologi informasi saat ini, segala proses transaksi dapat di alihkan menjadi digital, apalagi dalam masa pademi seperti sekarang ini, segala informasi bisa ditransformasikan secara digital melalui *website*. saat ini terdapat banyak metode pembuatan *website* baik secara fundamental ataupun secara instan melalui platform- platform yang tersedia, seperti wordpress ataupun blogspot. dalam rangka memberikan pemahaman kepada guru dan murid di SMA Islam Madinatul Ulum Sukadiri Banten, kami mahasiswa dan mahasiswi Universitas Pamulang, prodi Teknik Informatika, mengadakan pelatihan pembuatan system informasi sekolah berbasis *website*, dengan adanya kegiatan ini, diharapkan guru dan murid di SMA Islam Madinatul Ulum - Tangerang dapat membuat ataupun mengembangkan *Website* untuk system informasi sekolah, ataupun kebutuhan pribadi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Website*, Teknologi, Sekolah

Abstract— The development of Information and Communication Technology in the 21st century is very fast. Along with the development of the industrial revolution 4.0, current internet technology can reach all levels of society, whether by individuals, communities, government agencies, educational institutions or companies. With the development of information technology today, all transaction processes can be transferred to digital, especially during a pandemic like today, all information can be transformed digitally through the website. Currently, there are many methods of creating websites, either fundamentally or instantly through available platforms, such as WordPress or Blogspot. In order to provide understanding to teachers and students at SMA Islam Madinatul Ulum Sukadiri Banten, we students and students at the University of Pamulang, Informatics Engineering Study Program, held training on making a website-based school information system. With this activity, it is hoped that teachers and students at SMA Islam Madinatul Ulum - Tangerang can create or develop a website for school information systems, or personal needs.

Keywords: Information Systems, Website, Technology, School

1. PENDAHULUAN

Sebagaimana diketahui bahwa saat ini teknologi internet sudah berkembang dengan sangat pesat, hal tersebut dibuktikan dengan hasil survei pengguna internet di Indonesia yang dilakukan oleh APJII. hasil survei periode 2019-Kuartal II 2020 menyebutkan bahwa, pengguna internet di Indonesia naik 8,9%, menjadi 73,7% dari populasi di Indonesia, jumlahnya setara dengan 196,7 juta pengguna aktif, diketahui ada kenaikan 25,5 juta pengguna di dibandingkan dengan jumlah pengguna pada tahun 2018 silam[1]. berkembangnya teknologi internet di Indonesia menjadikan semua kalangan dapat mengakses informasi yang dibutuhkan dengan mudah melalui media Internet. melesatnya teknologi internet, membawa kita pada era informasi, dimana era ini merupakan periode yang banyak melibatkan berbagai informasi dalam sebuah pengambilan keputusan, baik oleh individu, komunitas, instansi pemerintah, instansi pendidikan ataupun perusahaan. sebagaimana diketahui bahwa penyebaran informasi pada era ini menjadi sangat cepat dikarenakan Sebagian besar media penyedia informasi, mengikuti perkembangan teknologi yang ada, sistem informasi

sangat diperlukan berbagai pihak untuk mengolah sebuah data menjadi informasi, sehingga keputusan yang dihasilkan memiliki kualitas yang baik secara validitas. dengan begitu dibutuhkan sistem informasi yang mampu menyalurkan informasi dengan menyeimbangi kebutuhan pengguna informasi secara cepat dan tepat.

Selain daripada itu, dunia pendidikan-pun mengalami perkembangan yang sama dengan perubahan teknologi dan informasi, hal tersebut dikarenakan adanya hubungan timbal-balik dan saling membutuhkan yang erat antara ke-tiga aspek tersebut, yang kemudian terwujud-kan dengan adanya sekolah sebagai wadah masyarakat[2]. untuk dapat mempelajari sekaligus menerima mengenai aspek-aspek tersebut, SMA Islam Madinatul Ulum merupakan salah satu bentuk perwujudannya, SMA Islam Madinatul Ulum, merupakan salah satu sekolah yang terletak di provinsi Banten lebih tepatnya di daerah Sukadiri, Tangerang, sebagai sebuah langkah dalam mencapai tujuan, tentunya sekolah harus memiliki sebuah objek dalam hal ini adalah murid, dimana murid dibutuhkan untuk menjalankan proses pembelajaran dan juga untuk mengembang-kan sekolah. untuk mendapatkan hal tersebut, hal-pertama yang harus dilakukan sekolah adalah promosi terhadap hal-hal apa saja yang dimiliki oleh sekolah dan juga kelebihan atau nilai tambah yang dapat ditawarkan oleh sekolah jika orang tua menyekolahkan anaknya di sekolah tersebut[3]. *Website* atau situs web merupakan salah satu media yang memenuhi kriteria ini. Salah satu fungsi dari *Website* adalah sebagai media promosi, *Website* merupakan alat komunikasi berjangkauan luas tanpa adanya batasan waktu dan wilayah[4], selain itu *Website* merupakan media penyampaian informasi dan media publikasi yang sangat mudah untuk diakses[5].

Dalam pelaksanaannya berdasarkan kriteria sekolah sebagai wadah pendidikan yang perkembangannya mengikuti perkembangan teknologi dan informasi, dapat dikatakan kurang memadai, karena berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan pada pihak sekolah dijelaskan bahwa sistem yang digunakan adalah sistem standar penginformasian yaitu informasi menggunakan surat edaran, papan pengumuman dan penyampaian lisan sedangkan dalam hal promosi sekolah menggunakan baliho, panflet, dan secara lisan, sehingga kurang adanya informasi yang baik pada siswa maupun masyarakat secara umum tentang sekolah. Jika dilihat dari data penerimaan peserta didik baru tahun ajaran 2019/2020 – 2020/2021, SMA Islam Madinatul Ulum mengalami kekurangan siswa, yang diperkirakan oleh pihak sekolah dikarenakan kurangnya promosi dari sekolah untuk memperkenalkan sekolahnya kepada masyarakat umum. Berdasarkan permasalahan yang ada, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang sebuah media yang dapat digunakan sebagai media informasi, pendidikan maupun promosi bagi sekolah. Hal ini menjadi alasan penelitian ini dilakukan pada SMA Islam Madinatul Ulum. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis *website*, yang dapat digunakan sebagai sarana pendukung sistem informasi, pendidikan dan promosi sekolah agar dapat lebih dikenal secara luas.

2. METODE PELAKSANAAN

2.1 Tahapan Persiapan PKM

1. Melakukan pembentukan Kelompok PKM.
2. Meminta Izin kepada Pihak Instansi Sekolah SMA Islam Madinatul Ulum – Tangerang, untuk dilaksanakannya kegiatan PKM pada lokasi Sekolah, serta menyampaikan kegiatan apa saja yang nantinya akan dilaksanakan.
3. Mengurus Dokumentasi Proposal dan Perizinan PKM.
4. Menyiapkan Alat dan perlengkapan lainnya, untuk menunjang keberhasilan Pelaksanaan Kegiatan PKM, Berikut adalah beberapa perlengkapan utama yang perlu disiapkan :
 - a. Materi Presentasi
 - b. 10 Unit Laptop (Telah ter-instal XAMPP (Web Server) & Visual Studio Code (Code Editor)).
 - c. 1 Unit LCD Proyektor.
 - d. Layanan Domain & Hosting.
5. Menyusun jadwal kegiatan dan melakukan pembagian tugas anggota pelaksana PKM.

2.2 Tahapan Kegiatan PKM

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah melalui kegiatan “**Peningkatan Intelektual**”. kegiatan ini dilaksanakan secara langsung di SMA Islam Madinatul Ulum – Tangerang, dimana dalam pelaksanaannya dibagi menjadi empat tahapan kegiatan, diantaranya adalah :



Gambar 1. Diagram alur Pelaksanaan PKM

Dari Tahapan-tahapan diatas, dapat dideskripsikan sebagai berikut :

1. Target PKM melakukan pengisian Form Pre-Test (sebagai alat ukur awal Pengetahuan Target, mengenai materi yang akan disampaikan).
2. Pengabdi yang didampingi Dosen Pembimbing melakukan Presentasi Materi secara Bergantian.
3. Target PKM melakukan Praktek, didampingi oleh Pengabdi dan Dosen Pembimbing.
4. Target PKM melakukan pengisian Form Post-Test (Tahapan ini digunakan untuk mengukur ilmu yang didapat setelah berjalannya proses PKM, Tahapan ini juga digunakan untuk memastikan pelaksanaan kegiatan telah berjalan sesuai dengan rencana).

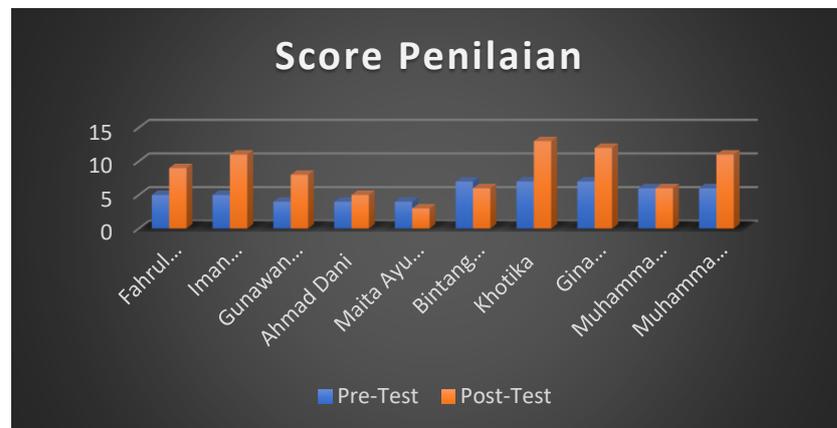
2.3 Tahapan Pasca PKM

1. Membuat Pres Release kegiatan PKM.
2. Membuat Laporan Akhir PKM serta Membuat Hardcover untuk diserahkan ke Prodi Teknik Informatika.
3. Membuat serta Publikasi Jurnal PKM.
4. Posting Keluaran PKM.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Pembahasan Hasil PKM

Berdasarkan hasil pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM), yang telah dilaksanakan pada Sabtu, 06 November 2021, mengenai materi yang disampaikan yaitu pengenalan bahasa pemrograman, pengenalan Wordpres dan Blogspot, pengenalan Web Server serta pengenalan Kode Editor, di dapatkan hasil bahwa Guru dan Siswa SMA Islam Madinatul Ulum sangat antusias dalam mempelajari materi yang disampaikan, serta sangat cepat dalam menerima materi yang telah disampaikan, sebagai perbandingan, kami telah merangkum Hasil Pre-Test dan Post-Test, untuk mengetahui nilai pengetahuan awal (Sebelum mengikuti kegiatan PKM) dan Nilai akhir (Setelah mengikuti kegiatan PKM), berikut adalah table perbandingan nilainya :



Gambar 2. Rangkuman Nilai

Dari tabel diatas, diketahui bahwa nilai sesudah mengikuti kegiatan PKM, lebih tinggi dari sebelum Mengikuti kegiatan PKM, dengan demikian kami harap materi yang telah dipelajari, dapat menjadi bekal dan ilmu yang dapat di gunakan di bidang Pendidikan, bidang Perkantoran dan bidang lainnya. Selain itu, kami juga menyiapkan 3 Hadiah untuk diberikan kepada Guru & Siswa yang mendapatkan nilai Terbaik, hal tersebut sebagai bentuk apresiasi kami terhadap antusiasme mereka dalam mengikuti kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat, dan kami juga menyiapkan souvenir untuk dibagikan kepada semua Peserta PKM.

Pelaksanaan kegiatan PKM juga dilengkapi dengan sesi deploy sistem informasi berbasis website yang telah disiapkan sebelum kegiatan PKM di laksanakan, sistem informasi berbasis website tersebut dapat digunakan sebagai sarana pendukung sistem informasi, pendidikan dan promosi sekolah agar dapat lebih dikenal secara luas, kami berharap ilmu yang didapatkan dari kegiatan PKM ini, dapat dimanfaatkan untuk mengembangkan Sistem Informasi Berbasis Website yang telah dibuat untuk Sekolah SMA Islam Madinatul Ulum - Tangerang.

3.2 Dokumentasi Kegiatan PKM

Berikut adalah beberapa Foto/Gambar Pelaksanaan Kegiatan PKM yang telah dilaksanakan pada Sabtu, 06 November 2021, bertempat di SMA Islam Madinatul Ulum – Tangerang:



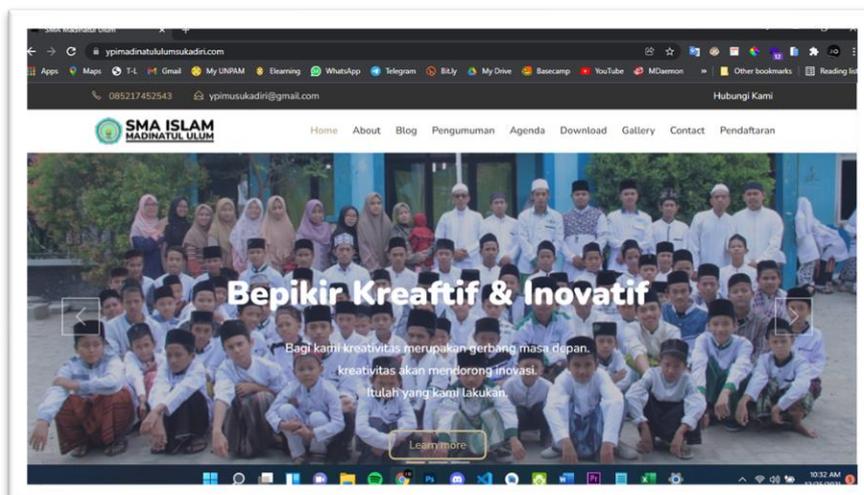
Gambar 3. Pembukaan Acara Oleh Moderator dan Dosen Pembimbing



Gambar 4. Presentasi Materi



Gambar 5. Diskusi seputar Materi Presentasi



Gambar 6. Print Screen Halaman Utama Website yang Telah dibuat



Gambar 7. Penyerahan Hadiah



Gambar 8. Penyerahan Piagam / Sertifikat Kegiatan



Gambar 9. Foto Bersama Guru & Siswa SMA Islam Madinatul Ulum – Tangerang

4. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat di ambil dari hasil pelaksanaan kegiatan PKM (Pengabdian Kepada Masyarakat), yang telah dilaksanakan pada pada Sabtu, 06 November 2021, oleh mahasiswa dan mahasiswi program studi Teknik Informatika UNPAM, yaitu Guru dan Murid SMA Islam Madinatul Ulum – Tangerang, masih kurang memahami teknis pembuatan sebuah sistem informasi berbasis *Website*, dengan adanya kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat pada SMA Islam Madinatul Ulum – Tangerang ini, guru dan murid yang mengikuti kegiatan PKM menjadi lebih paham tentang cara pembuatan sebuah *Website*. hal tersebut dibuktikan dengan hasil perhitungan nilai Pre-Test & Post-Test, kesimpulannya kegiatan ini memberikan ilmu pengetahuan mengenai sistem informasi berbasis *Website*, kepada Guru dan Murid SMA Islam Madinatul Ulum – Tangerang.

REFERENCES

- Indonesia Internet Provider Association, “Apjii,” *Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia*, vol. 74, p. 1, 2020, [Online]. Available: <https://apjii.or.id/content/read/104/503/BULETIN-APJII-EDISI-74---November-2020>.
- Asmawi, Syafei, and M. Yamin, “Pendidikan Berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi,” *Pros. Semin. Nas. Pendidik.*, vol. 3, pp. 50–55, 2019.
- M. Munarsih, M. F. Akbar, and A. Sudarsono, “Pengaruh Promosi Terhadap Keputusan Memilih Sekolah Pada Orangtua Siswa Sdit Bina Cendekia – Depok,” *J. Ekon. Ef.*, vol. 2, no. 3, pp. 407–414, 2020, doi: 10.32493/jee.v2i3.6804.
- A. Fitriansyah and I. Harris, “Pengukuran Kepuasan Pengguna Situs Web Dengan Metode End User Computing Satisfaction (EUCS),” *Query J. Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–8, 2018, [Online]. Available: <http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/query/article/view/1552>.
- Y. Mukti, “Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Metode User Centered Design (UCD),” *J. Ilm. Betrik*, vol. 9, no. 02, pp. 84–95, 2018, doi: 10.36050/betrik.v9i02.34.