

# PENDAMPINGAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA ONLINE DI MADRASAH ALIYAH KEJURUAN (MAK) NURUL FADHILAH BANDAR SETIA, DELI SERDANG SEBAGAI ANTISIPASI PENERAPAN SOCIAL DISTANCING AKIBAT PANDEMI COVID-19

Moondra Zubir<sup>1\*</sup>, Kana Saputra<sup>2</sup>, Asrin Lubis<sup>3</sup>, Rini Selly<sup>1</sup>, Siti Rahmah<sup>1</sup>, dan Hafni Indriati Nasution<sup>4</sup>

Universitas Negeri Medan

\* [moondrazubir@unimed.ac.id](mailto:moondrazubir@unimed.ac.id)

## Abstrak

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini dilakukan ditengah pandemic Covid-19, dimana salah satu sekolah Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK) Nurul Fadhillah mengalami kesulitan untuk melayani calon siswa yang ingin mendaftar di luar Medan. Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK) Pondok Pesantren Nurul Fadhillah adalah yang pertama di Sumatera dan menyediakan dua jurusan yaitu Tata Boga dan Tata Busana. MAK ini juga menyediakan asrama Pondok Pesantren bagi santriwati yang berada di luar daerah atau yang ingin mengikuti proses pembelajaran Pondok Pesantren. Kegiatan pendampingan ini diikuti oleh 10 orang peserta yang terdiri dari pimpinan sekolah, pegawai tata usaha dan juga guru yang ikut terlibat dan membantu pada proses pendaftaran siswa baru. Dari kegiatan ini didapatkan peningkatan pengetahuan peserta tentang Penggunaan website dan pembuatan google form serta pengumpulan data untuk pendaftaran siswa online di sekolah tersebut. Luaran dari kegiatan ini diharapkan bisa tersedianya aplikasi Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK) Nurul Fadhillah. Selain itu melalui kegiatan ini diharapkan jumlah siswa di MAK Nurul Fadhillah akan meningkat di tahun depan dikarenakan sudah tersedianya sistem pendaftaran online siswa baru sehingga memudahkan calon peserta didik yang berada jauh di luar Medan untuk bisa mendaftar di MAK Kejuruan pertama di Sumatera ini.

**Kata kunci:** Covid-19, Pendaftaran Online, Madrasah Aliyah Kejuruan, Website, Google Form

## 1. PENDAHULUAN

Perguruan Nurul Fadhillah Islamic (Full Day School) merupakan sekolah islam terpadu yang hadir dengan cita-cita dan komitmen mendidik dan mengembangkan potensi calon-calon pemimpin masa depan yang berakhlakul karimah, generasi yang cerdas dan mampu berkompetisi di dunia global. Perguruan Nurul Fadhillah ini menempatkan diri sebagai lembaga pusat penyediaan dan pertumbuhan peradaban anak didik dengan nilai-nilai keislaman dan kebangsaan. Mulai Tahun ini Perguruan Nurul Fadhillah telah membuka salah satu jenjang pendidikan setingkat SMA yaitu Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK). MAK merupakan salah satu bentuk satuan pendidikan formal dalam binaan Kementerian Agama (Kemenag) yang menyelenggarakan semua pendidikan kejuruan dengan kekhasan agama islam pada jenjang

pendidikan menengah sebagai lanjutan dari SMP, MTs atau bentuk lain yang sederajat atau lanjutan dari hasil belajar yang diakui sama/setara SMP.

Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK) Pondok Pesantren Nurul Fadhillah adalah yang pertama di Sumatera dan menyediakan dua jurusan yaitu Tata Boga dan Tata Busana. MAK ini juga menyediakan asrama Pondok Pesantren bagi santriwati yang berada di luar daerah atau yang ingin mengikuti proses pembelajaran Pondok Pesantren. Awal pembukaan Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK) Nurul Fadhillah ini bertepatan dengan penyebaran Pandemi Covid-19, yang membuat kita harus melakukan physical distancing atau social distancing. Sedangkan dikarenakan Madrasah Aliyah Kejuruan ini merupakan MAK pertama yang ada di Sumatera, membuat banyak peminat yang ingin memasukkan

putra-putri mereka ke sekolah ini berasal dari luar daerah Sumatera Utara.

Sistem pendaftaran yang dipakai saat ini masih belum cukup efektif dan membutuhkan waktu lama sehingga siswa harus datang ke sekolah untuk sekedar menanyakan ataupun mengambil formulir pendaftaran. Hal ini juga berdampak pada pegawai tata usaha yang membutuhkan waktu lama dalam melayani pendaftar sehingga hanya dapat melayani sedikit calon siswa. Dalam pengarsipan data juga menimbulkan masalah karena pengarsipan pada saat ini hanya berupa arsip fisik sehingga membuat perekapan memerlukan waktu yang lama dan juga resiko pembuatan laporan yang salah.

Sekolah ini sudah beberapa kali terpaksa tidak bisa melayani pendaftaran dari luar Sumatera Utara dikarenakan semua proses pendaftarannya dibuat offline, atau langsung dilayani di sekolah. Ini jelas-jelas akan menjadi masalah yang sangat krusial, mengingat tahun ini menjadi penerimaan pertama siswa baru. Ketidaktersediaan pendaftaran online di sekolah ini disebabkan beberapa hal, diantaranya keterbatasan kemampuan pegawai Tata Usaha maupun tenaga pengajar dalam membuat perangkat pendaftaran online ataupun mengoprasikannya. Ini dibuktikan, meskipun Yayasan Nurul Fadhillah ini sudah memiliki halaman blogspot ([www.perguruannurulfadhillah.blogspot.com](http://www.perguruannurulfadhillah.blogspot.com)), ternyata konten di blog itu nyaris tidak terisi atau hampir tidak dimanfaatkan. Ini sangat disayangkan mengingat kedepannya kemajuan teknologi akan menjadi tonggak utama dalam pelaksanaan sistem pelayanan di lembaga pendidikan.

Hal ini menjadi masalah yang sangat mendesak saat ini mengingat Tahun Ajaran baru 2020/2021 akan segera dimulai dan sekolah harus menerima pendaftaran dari Calon Siswa ditengah kondisi yang masih memprihatinkan akibat Pandemi Covid-19, sehingga pendaftaran online ke sekolah menjadi pilihan bagi orang tua siswa agar anak-anak mereka tetap bisa terdaftar di sekolah yang diinginkan, salah satunya di Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK) Nurul Fadhillah. Oleh karena itu pihak sekolah memerlukan aplikasi pendaftaran penerimaan siswa baru secara online. Dengan adanya aplikasi tersebut bisa membantu proses pendaftaran agar tidak membuat antrian yang panjang di sekolah. Hal ini juga dapat mempermudah para calon siswa untuk mendaftar dan mendapatkan informasi sesuai dengan syarat yang ditentukan dari pihak sekolah.

## 1. BAHAN DAN METODE

Adapun metode pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan sekolah ini dibagi menjadi 4 Tahap ;

## A. Pembuatan Website Sekolah Madrasah Aliyah Kejuruan Nurul Fadhillah

Website merupakan sebuah kumpulan halaman pada suatu domain di internet yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui halaman depan (homepage) menggunakan sebuah browser menggunakan URL website. Jadi langkah pertama yang harus dilakukan adalah membuat website sederhana dari Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK) Nurul Fadhillah, sehingga orangtua siswa bisa mendapatkan informasi dari kejauhan tanpa harus datang ke sekolah untuk mendapatkan brosur dan informasi terkait syarat dan ketentuan pendaftaran siswa baru. Selain itu, tujuan lain dari pembuatan website sekolah adalah sebagai wadah promosi dan penyebaran informasi mengenai berbagai macam kegiatan sekolah. Pembuatan website ini dilakukan dengan memodifikasi halaman blogspot yang sudah dimiliki yayasan ini.

## B. Pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru

Sistem informasi adalah perpaduan antara hardware, software, brainware, dan jaringan telekomunikasi yang digunakan untuk mengumpulkan, membuat, mengelola, dan mendistribusikan data.



Terdapat beberapa tahapan dalam pembuatan sistem informasi penerimaan siswa baru, yaitu: Planning, Analysis, Design, Implementation, Testing dan Integration, dan Maintenance. Setiap tahapan membutuhkan waktu yang berbeda-beda sesuai dengan tingkat kerumitan yang dihadapi (Ani dan Ika, 2012).

## C. Pelatihan Pemanfaatan Website Sekolah dan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru

Pelatihan dibutuhkan untuk meningkatkan pengetahuan dan skill pegawai dan guru Madrasah Aliyah Kejuruan Nurul Fadhillah dalam memanfaatkan website sekolah sebagai wadah promosi dan sistem informasi penerimaan siswa baru

sebagai wadah pengelolaan data calon siswa. Dengan demikian pegawai dan guru yang bertugas di bagian administrasi akademik dan kesiswaan memiliki bekal yang cukup untuk memberikan pelayanan secara optimal, efektif, dan efisien. Saat pelatihan dilakukan, pegawai dan guru akan memperoleh tata cara atau modul pemanfaatan website sekolah dan sistem informasi penerimaan siswa baru. (Musdalifah, 2009).

#### D. Pembuatan Google Form Untuk Pendaftaran Online

Google Forms adalah teknologi yang paling serbaguna di internet. Dengan Google Forms kita dapat mengelola pendaftaran acara, membuat polling quick count pendapat dengan cepat dan masih banyak lagi. Dengan Google Forms, kita juga dapat membuat dan menganalisis survei dengan benar di peramban seluler atau web Anda-tidak diperlukan perangkat lunak khusus. Kita mendapatkan hasil instan saat mereka masuk dan dapat meringkas hasil survei sekilas dengan diagram dan grafik. (Ridwan, 2013).

Google Forms – bersama dengan Documents, Spreadsheet dan Slide – adalah bagian dari rangkaian alat aplikasi online Google untuk membantu kita menyelesaikan lebih banyak hal di browser Anda secara gratis. Mudah digunakan dan salah satu cara termudah untuk menyimpan data langsung ke spreadsheet dan itu adalah sidekick terbaik dari Google Sheets Spreadsheet. (Nurul, 2010). Banyak orang menggunakan Form Online Google untuk membuat tugas questioner dalam hal perkuliahan, dan tak sedikit yang menggunakan platform ini untuk pendaftaran sebuah acara atau seminar. Beberapa orang memakainya untuk mendapatkan data yang nantinya dimuat dalam beberapa jurnal ilmiah atau skripsi mereka. Kelebihan dari platform milik Google ini adalah pengelolaan data yang sudah terinput nantinya bisa dikelola menjadi sebuah diagram. Sehingga pemilik form bisa mengelola hasil data yang sudah diperoleh dengan sangat mudah. (Handojo dkk, 2003).

Dengan menyisipkan aplikasi google form ini ke dalam web bisa dengan mudah membantu sekolah dalam penerimaan mahasiswa baru serta membantu pegawai atau guru yang bertugas menerima pendaftaran siswa baru untuk merekap data siswa yang sudah terdaftar.

## 2. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pendampingan ini diikuti oleh 10 orang peserta yang terdiri dari pimpinan sekolah, pegawai tata usaha dan juga guru yang ikut terlibat dan membantu pada proses pendaftaran siswa baru. Kegiatan ini dilakukan dengan pendekatan sosialisasi dan metode pelatihan meliputi beberapa tahapan-tahapan yang dilakukan dengan melihat permasalahan yang ada dimana pegawai dan guru

memiliki pemahaman yang berbeda tentang web dan aplikasi online. Jadi adapun tahapan yang akan dilakukan pada kegiatan pengabdian ini adalah :

1. Menggali pemahaman peserta (pegawai dan guru) tentang aplikasi online dan website dengan memberikan pre-test.
2. Merancang Modul pembuatan dan penggunaan website sederhana dan google form.
3. Memberikan pelatihan pembuatan dan cara penggunaan website sederhana dan google form.
4. Review atau analisis terhadap pelatihan yang telah dilaksanakan serta menarik kesimpulan.
5. Menghasilkan Sistem Informasi Penerimaan Siswa baru di Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK) Nurul Fadhilah.

Saat pelaksanaan kegiatan, ada lima tahapan metode yang digunakan dalam kegiatan pengabdian ini:

- 1) Tim pelaksana melakukan penggalan informasi pemahaman peserta terhadap sistem online seperti website dan google form. Tim pelaksana memberikan soal-soal Pre Test untuk dijawab oleh seluruh peserta sebagai panduan tim dalam pelaksanaan kegiatan.
- 2) Semua peserta pelatihan diberikan modul pelatihan yang akan membantu mengarahkan mereka selama pelatihan. Adapun bentuk tampilan modul pelatihan ini adalah sebagai berikut ;



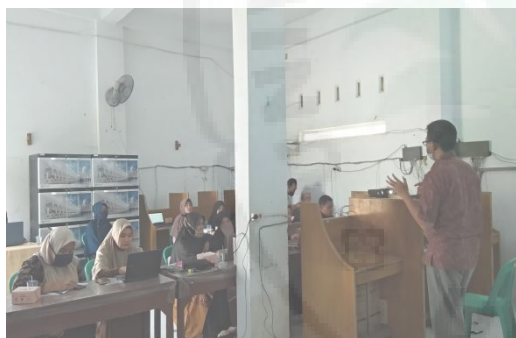
Gambar 2. Modul pelatihan yang



**Gambar 5.** Peserta melakukan praktek penggunaan website dan aplikasi google form didampingi seluruh Tim

**Gambar 3.** Penyerahan Modul Pelatihan kepada peserta

Kemudian Tim pelaksana menyampaikan materi yang telah disiapkan dengan metode ceramah dengan memberikan konsep website dan aplikasi online seperti google form.

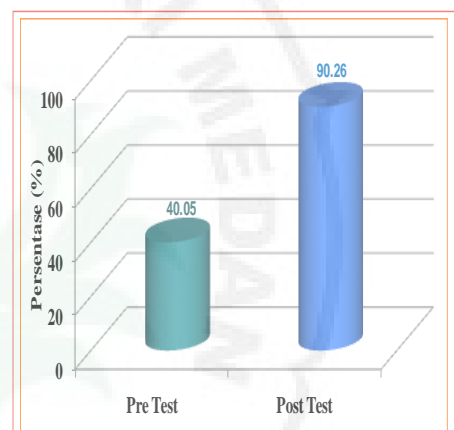


**Gambar 4.** Penyampaian materi pelatihan oleh salah seorang nara sumber

- 3) Setelah tim memberikan ceramah untuk memperdalam materi yang telah disampaikan, dilanjutkan dengan diskusi tentang penggunaan website dan permasalahan dalam pembuatan dan pemakaian google form.
- 4) Semua peserta melakukan praktek penggunaan website dan aplikasi google form.



- 5) Peserta mengisi instrumen kepuasan dan tim pelaksana melakukan review tentang pemaaham peserta pelatihan. Kemudian seluruh peserta juga mengikuti Post Test untuk evaluasi tim pelaksana pengaruh pelatihan terhadap pemahaman peserta. Adapun hasil penguasaan dan pemahaman peserta pelatihan terhadap materi pelatihan yang diberikan timpelaksana dapat dilihat dari perbedaan hasil pre test dan pos test di bawah ini:



**Gambar 6.** Perbedaan pemahaman peserta terhadap google form melalui Hasil Pre Test dan Post test

- 6) Tim pelaksana memotivasi para pegawai dan guru untuk dapat meningkatkan penggunaan aplikasi online untuk proses pelayanan ke siswa maupun pembelajaran. Pengetahuan penggunaan google form ini juga bisa membantu yayasan untuk membuat psistem pendaftaran online untuk kegiatan perlombaan antar siswa yang sering juga dilakukan di sekolah ini.

### 3. KESIMPULAN

Dari kegiatan ini didapatkan peningkatan pengetahuan peserta tentang Penggunaan website dan pembuatan google form serta pengumpulan data untuk pendaftaran siswa online di sekolah tersebut. Luaran dari kegiatan ini diharapkan bisa tersedianya aplikasi Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di Madrasah Aliyah Kejuruan (MAK) Nurul Fadhillah. Selain itu melalui kegiatan ini diharapkan jumlah siswa di MAK Nurul Fadhillah akan meningkat di tahun depan dikarenakan sudah tersedianya sistem pendaftaran online siswa baru sehingga memudahkan calon peserta didik yang berada jauh di luar Medan

untuk bisa mendaftar di MAK Kejurun pertama di Sumatera ini.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih terutama ditujukan kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Negeri Medan yang telah mendampingi pelaksanaan kegiatan ini.

#### DAFTAR PUSTAKA

Ani Tristyaningsih dan Ika Ayu Darmawati, (2012) Sistem Informasi Pendaftaran Dan Penyeleksian Siswa Baru Pada Smk Muhammadiyah 1 Prambanan. AMIKOM Yogyakarta. Naskah Publikasi

Handojo dkk. (2003). Pembuatan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Untuk Proses Kenaikan Jabatan dan Perencanaan Karir Pada PT. X. Jurnal Informatika.

Muzdalifah Novia. (2009). Sistem Pendukung Keputusan Test Penerimaan Mahasiswa Baru UIN Maulana Malik Ibrahim Malang Menggunakan Model ANALYTICAL

HIERARCHY PROCESS Malang. Skripsi Program Sarjana

Nurul Ismi, (2010). Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Penerimaan Mahasiswa Baru berbasis Web Universitas Mataram menggunakan PHP dan Mysql, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. Skripsi Program Sarjana

Ridwan Pantu. (2013). Penerapan Profile Matching Untuk Penerimaan Mahasiswa Baru Pada Politeknik Gorontalo, Universitas Negeri Gorontalo Januari Skripsi Program Sarjana.

Mustakini, Jogiyanto Hartono. (2009). Sistem Informasi Teknologi. Yogyakarta: Andi Offset.

Sutarman. (2012). Buku Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Bumi Aksara

Yakub,(2012). Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Sutabri, Tata. 2012. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.

Rahardja, Untung, dkk. (2011). Peningkatan Kinerja Distributed Database melalui Metode DMQ Base Level. Journal CCIT Vol-4 No. 3 Mei 2011. Journal CCIT 2009 : 70

