
Pemanfaatan Website untuk Penerimaan Peserta Didik Baru pada SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta

Nur Fedri Kusuma¹⁾, Akhmad Dahlan²⁾

Prodi Informatika¹⁾, Prodi Manajemen Informatika²⁾

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta

Jl. Ringroad Utara, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta, Indonesia, 55283

nur.8594@students.amikom.ac.id¹⁾, alland@amikom.ac.id²⁾

Abstrak

Proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) pada instansi pendidikan sekolah merupakan rutinitas tahunan yang menjadi tahap awal pengelolaan sebuah sekolah. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Muhammadiyah 3 Yogyakarta merupakan sekolah menengah atas swasta terbesar di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Siswa SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta dikenal berprestasi dalam berbagai bidang lomba, baik bidang Akademik atau intrakurikuler maupun Non Akademik atau ekstrakurikuler. Dengan rangkaian prestasi yang baik tersebut, maka tidak heran banyak orang tua/wali yang ingin mendaftarkan putra-putrinya ke sekolah ini melalui proses seleksi penerimaan siswa baru yang dilaksanakan setiap tahunnya. Dengan kondisi capaian yang baik tersebut, untuk meningkatkan layanan terhadap proses penerimaan peserta didik baru di SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta, maka perlu dibangun sebuah sistem informasi khusus untuk menanganinya. Hal ini sangat penting dilakukan untuk mempercepat proses penerimaan sekaligus juga untuk melakukan pengolahan data selanjutnya ketika proses pembelajaran sudah berlangsung. Metode pengabdian secara garis besar dilakukan dengan 2 cara yaitu pengembangan sistem, dan penggunaan atau pemanfaatannya. Dari hasil pengembangan dan pemanfaatan tersebut sistem tersebut, secara umum mampu meningkatkan kecepatan dalam menanggulangi proses pendataan dan pendaftaran siswa baru. Terlebih dengan adanya fitur prediksi hasil, sistem tersebut menjadi semacam pembanding ataupun cross check hasil.

Kata kunci: sistem informasi, web-site, PPDB, SMK 3 Muhammadiyah

Abstract

The Student Admission Process at education institutions is an annual routine that becomes the initial stage of managing a school. The Vocational High School (SMK) of Muhammadiyah 3 Yogyakarta is the largest private high school in the Special Province of Yogyakarta. SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta students are known to excel in various fields of competition, both Academic Intracurricular or Non Academic Extracurricular. With this series of good achievements, it is not surprising that many parents want to enroll their children in this school through a selection process for new students which is held every year. With these good performance conditions, to improve services to the process of accepting new students at SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta, it is necessary to build a special information system to handle it. This is very important to accelerate the process of acceptance as well as to carry out further data processing when the learning process is already underway. The service method is outlined in 2 ways, namely system development, and the use or utilization. From the results of the development and utilization of the system, in general is able to increase speed in tackling the data collection and registration process of new students. Especially with the result prediction feature, the system becomes a kind of comparison or cross check of results.

Key Words: information system, web-site, student admission, SMK 3 Muhammadiyah

1. PENDAHULUAN

Dokumen ini adalah template untuk versi Word (doc). Bila anda dapat menggunakan versi dokumen ini sebagai referensi untuk menulis manuscript anda.

Pendahuluan menguraikan latar belakang permasalahan yang diselesaikan, isu-isu yang terkait dengan masalah yg diselesaikan, ulasan pengabdian yang pernah dilakukan sebelumnya oleh peneliti/pengabdian lain yg relevan dengan pengabdian yang dilakukan.[1]-[5].

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Muhammadiyah 3 Yogyakarta [1] yang berlokasi di Jl. Pramuka No.62, Kelurahan Giwangan, Kecamatan Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta merupakan sekolah swasta terbesar di Provinsi DI Yogyakarta. Sekolah ini berafiliasi di bawah naungan organisasi Islam terbesar ke-2 di Indonesia, yaitu Organisasi Muhammadiyah. Hal ini dapat dilihat dari papan nama dan identitas sekolah seperti pada Gambar 1.

Tidak hanya sekedar memiliki visi intelektualitas, akan tetapi juga diimbangi dengan nilai-nilai spiritualitas keislaman yang menjadi keunggulan sekolah ini. Siswa SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta dikenal berprestasi dalam berbagai bidang lomba. Dalam bidang Akademik atau intrakurikuler seperti Lomba Kompetensi Siswa, Lomba Olimpiade Matematika, Fisika, Bahasa Inggris, dan lain-lain. Selain dari itu, beberapa prestasi dalam bidang Non Akademik atau ekstrakurikuler, seperti kaligrafi, pencak silat, fotografi, poster dan lain sebagainya.



Gambar 1. Gedung SMK 3 Muhammadiyah Yogyakarta

Pada setiap tahunnya SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta mengadakan penerimaan siswa baru yang tidak hanya berasal dari Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta tetapi juga berasal dari luar provinsi dan selalu mengalami peningkatan jumlah pendaftar. Dengan semakin banyaknya peminat yang mendaftarkan diri untuk menjadi peserta didik inilah mulai muncul beberapa permasalahan. Baik dari fihak internal sekolah, maupun eksternal yaitu orang tua/wali yang ingin mendaftarkan anaknya.

Dari sisi internal sekolah beberapa permasalahan yang dirasakan adalah seperti sulitnya melakukan input data pendaftar, dikarenakan masih menggunakan proses manual. Data pendaftar yang sudah ada hanya diinput dalam file excel yang masih mentah. Tidak disusun sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan untuk proses seleksi penerimaan. Beberapa masalah tersebut kemudian akhirnya berimbas pada saat akhir masa sampai penutupan pendaftaran. Mekanisme laporan akhir penerimaan menjadi bermasalah, membutuhkan waktu beberapa hari untuk merekap data pendaftar tersebut.

Sementara itu, dari perspektif eksternal orang tua/wali calon siswa baru merasa kesulitan untuk memperoleh informasi terkait proses penerimaan siswa baru di sekolah. Orang tua/wali harus datang ke sekolah langsung jika ingin memperoleh informasi detail. Mereka berharap ada media yang dapat diakses secara mudah untuk bisa memperoleh informasi detail terkait pendaftaran tersebut, baik itu berupa syarat pendaftaran, mekanisme proses penerimaan sampai hasil seleksi. Sehingga informasi-informasi tersebut dapat diperoleh dengan mudah.

Menurut Setyo Harmadi S.T., selaku penanggung jawab Penerimaan Siswa Baru SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta, permasalahan-permasalahan ini harus dapat segera diselesaikan dengan sistem terkomputerisasi sebagai upaya untuk menjaga kualitas layanan kepada masyarakat. Sudah sepatutnya pihak sekolah memiliki media tersebut. Dengan memanfaatkan adanya teknologi infomarmasi berbasis website diharapkan dapat memudahkan pihak panitia seleksi terkait untuk membantu menyeleksi calon siswa baru di SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta. Sehingga panitia seleksi tidak perlu menentukan secara manual hasil seleksi yang dilakukan dan panitia dapat mengatasi masalah sedini mungkin.

2. TINJAUAN TEORI

Menurut Dr. Azhar Susanto (2007 : 55), Sistem informasi adalah kumpulan dari sub sistem apapun baik fisik maupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berarti dan berguna[1].

Sedangkan menurut Jogiyanto (2005:11) faktor-faktor yang menentukan kehandalan dari suatu sistem informasi atau informasi dapat dikatakan baik jika memenuhi kriteria-kriteria sebagai berikut :

1. Keunggulan (*Usefulness*)

Yaitu suatu sistem yang harus dapat menghasilkan informasi yang tepat dan relevan untuk mengambil keputusan manajemen dan personil operasi dalam organisasi.

2. Ekonomis

Kemampuan sistem yang mempengaruhi sistem harus bernilai manfaat minimal, sebesar biayanya.

3. Kehandalan (*Reliability*)

Keluaran dari sistem harus mempunyai tingkat ketelitian tinggi dan system tersebut harus beroperasi secara efektif.

4. Pelayanan (*Services*)

Yakni suatu sistem memberikan pelayanan yang baik dan efisien kepada para pengguna sistem pada saat berhubungan dengan organisasi.

5. Kapasitas (*Capacity*)

Setiap sistem harus mempunyai kapasitas yang memadai untuk menangani setiap periode sesuai yang dibutuhkan.

6. Sederhana dalam kemudahan (*Simplicity*)

Sistem tersebut lebih sederhana (umum) sehingga struktur dan operasinya dapat dengan mudah dimengerti dan prosedur mudah diikuti.

7. Fleksibel (*Fleksibility*)

Sistem informasi ini harus dapat digunakan dalam kondisi sebagaimana yang diinginkan oleh organisasi tersebut atau pengguna tertentu [2].

Situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi, gambar gerak, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan link-link [3].

Untuk mendukung kelanjutan dari situs diperlukan pemeliharaan setiap waktu sesuai yang diinginkan seperti penambahan informasi, berita, artikel, link, gambar atau lain sebagainya. Tanpa pemeliharaan yang baik situs akan terkesan membosankan atau monoton juga akan segera ditinggal pengunjung.

Pemeliharaan situs dapat dilakukan per periode tertentu seperti tiap hari, tiap minggu atau tiap bulan sekali secara rutin atau secara periodik saja tergantung kebutuhan (tidak rutin). Pemeliharaan rutin biasanya dipakai oleh situs-situs berita, penyedia artikel, organisasi atau lembaga pemerintah.

3. METODE PELAKSANAAN

Program pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan berdasarkan alur yang ditunjukkan pada Gambar 2 sebagai berikut.



Gambar 2. Alur metode pelaksanaan program pengabdian kepada masyarakat

Berikut pemaparan dari Gambar 2 tahapan utama pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat pada SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta.

1. Identifikasi Masalah Pada Mitra

Pada tahap ini dilakukan observasi ke lokasi mitra untuk mengetahui dan menganalisis permasalahan yang sedang dihadapi mitra. Berdasarkan wawancara dengan mitra permasalahan yang dihadapi ialah belum adanya sebuah website sebagai sarana dalam membantu proses penerimaan peserta didik baru.

2. Pembuatan Website

Pembuatan sistem informasi berbasis *website* merupakan solusi yang ditawarkan oleh tim pengabdian masyarakat kepada mitra. Pada tahap ini dilakukan pembuatan website dengan fitur yang disesuaikan dengan kebutuhan mitra seperti fitur input biodata calon peserta didik baru, input data nilai maupun aspek penilaian yang lainnya, termasuk pengumuman hasil proses seleksi calon peserta didik yang diterima.

3. Pelatihan dan Pendampingan Penggunaan Website

Pada tahap ini kegiatan yang dilakukan ialah pelatihan dan pendampingan penggunaan sekaligus pengelolaan konten pada website sekolah agar nantinya para guru atau staff IT sekolah bisa menggunakannya dengan baik.

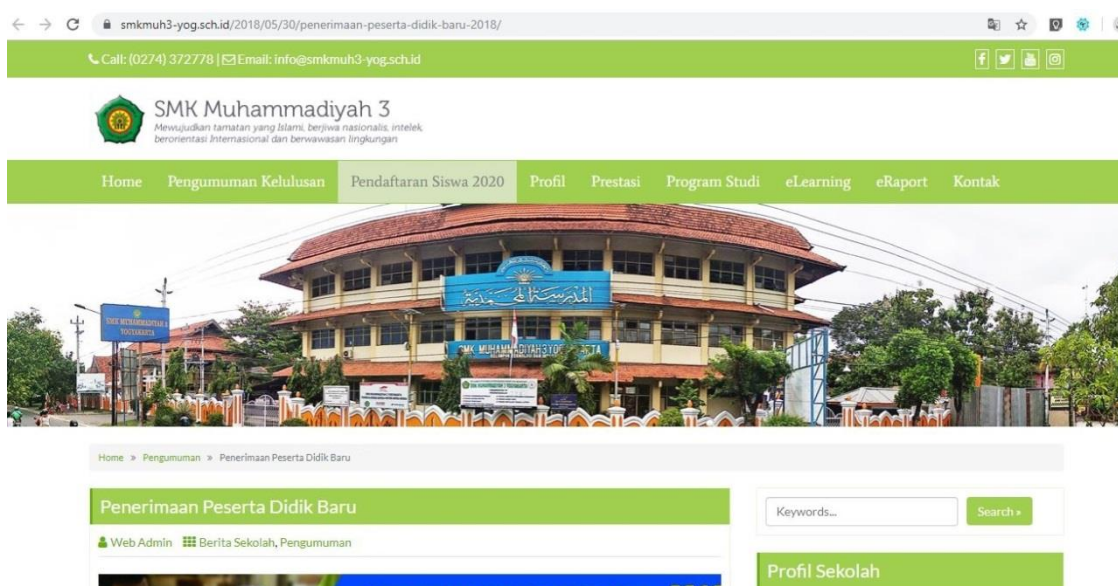
Secara umum kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah sebagai upaya untuk meningkatkan mutu layanan proses penerimaan peserta didik atau siswa baru di SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta. Adapun metode pelaksanaannya disinkronkan dengan prioritas permasalahan dan target luaran yang telah disepakati bersama dengan pihak mitra pengabdian. Secara detail dijelaskan pada Tabel 1.

Tabel 1 Metode Pelaksanaan

No.	Permasalahan Prioritas yang disepakati untuk diselesaikan	Metode Pelaksanaan	Prosedur dan Rencana Kerja	Partisipasi Mitra
1	Pembuatan sistem informasi berbasis <i>website</i> untuk proses seleksi penerimaan peserta didik baru (PPDB).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengumpulan data 2. Identifikasi dan analisis masalah. 3. Penentuan fitur aplikasi yang diprioritaskan untuk menunjang proses penerimaan siswa baru. 4. Perancangan sistem aplikasi 5. Pengadaan sistem aplikasi <i>website</i> untuk proses penerimaan siswa baru 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wawancara dan observasi untuk memperoleh data. 2. Analisis dan perancangan kebutuhan fungsional sistem 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyediakan data yang dibutuhkan 2. Menjelaskan kebutuhan fungsional sistem
2	Pelatihan Penggunaan dan Pendampingan Pengelolaan <i>website</i> untuk proses seleksi penerimaan siswa baru	Memberikan pelatihan penggunaan dan pendampingan pengelolaan sistem aplikasi <i>website</i>	Praktik menggunakan dan mengelola <i>website</i>	Mengikuti pelatihan dengan baik.

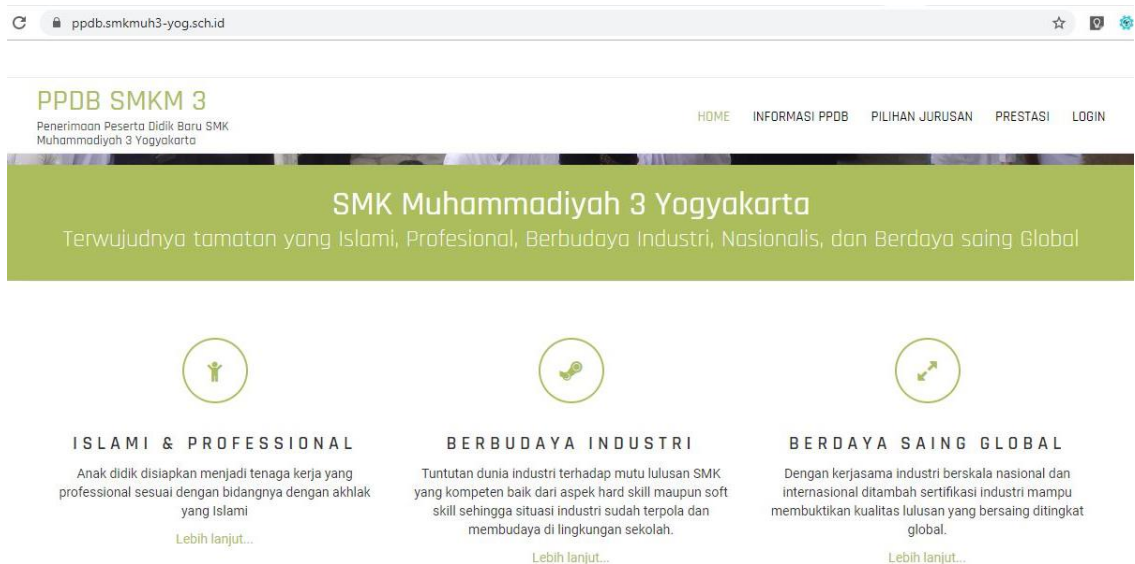
4. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN

Sebagai salah satu sekolah swasta unggulan, SMK 3 Muhammadiyah Yogyakarta telah memiliki situs website resmi institusi sebagai media informasi. Tampilan dari website tersebut seperti tampak pada Gambar 3 di bawah ini.



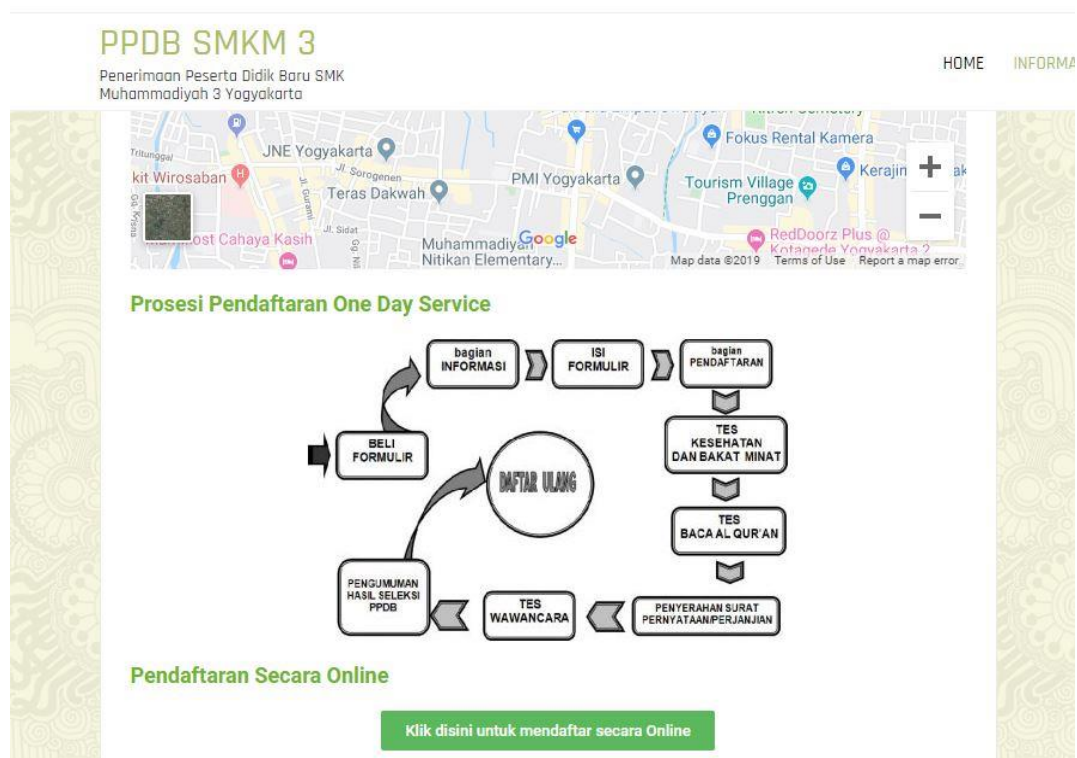
Gambar 3. Tampilan Home Page Website Sekolah

Berdasarkan identifikasi masalah dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan, selanjutnya dibangunlah sistem informasi yang dikhususkan untuk menangani pengelolaan proses penerimaan peserta didik baru (PPDB). Pembuatan website ini bertujuan sebagai sarana dalam pelaksanaan proses PPDB. Adapun website PPDB tersebut dapat diakses pada laman sub-domain dari domain utama website sekolah yaitu pada link : <https://ppdb.smkmuh3-yog.sch.id/> seperti tampak pada Gambar 4.



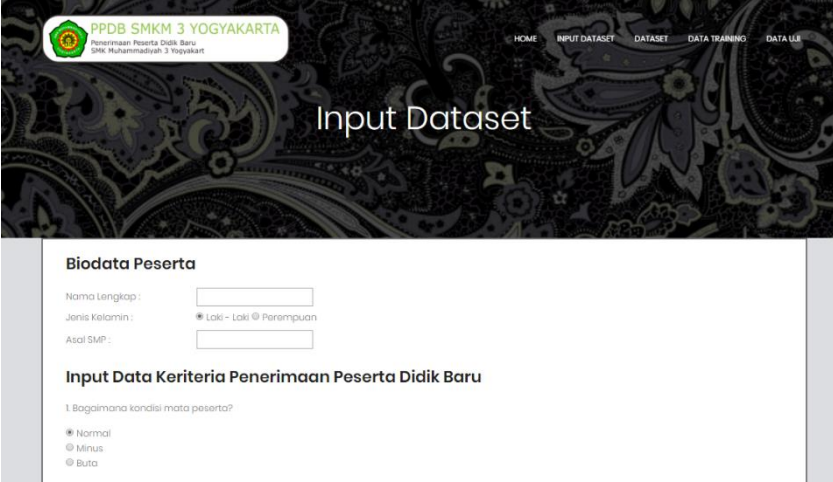
Gambar 4. Halaman Depan Website PPDB

Website PPDB tersebut memiliki 6 menu utama, yaitu: *HOME*, *INFORMASI PPDB*, *PILIHAN JURUSAN*, *PRESTASI*, dan *LOGIN*. Pada halaman utama, informasi terkait prosedur dan mekanisme proses pendaftaran, sampe pengumuman hasil seleksi ditampilkan secara jelas dengan menggunakan bagan alir. Hal ini dilakukan dengan harapan para orang tua dapat memahami dengan mudah proses yang akan dilakukannya yang dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5 Informasi Proses Pendaftaran Online

Selain dari sisi tampilan depan (*front end*), untuk proses yang ada pada sisi administrator (*back end*) sistem PPDB SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta juga memanfaatkan fitur prediksi, sehingga sistem tersebut bisa menjadi semacam pembanding ataupun *cross check* terhadap hasil dari proses penerimaan peserta didik baru tersebut.



Gambar 6. Tampilan *back end* website

5. KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pemanfaatan teknologi informasi dan komputer berupa website sebagai media Penerimaan Peserta Didik Baru sangat penting dan dibutuhkan bagi SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta.
2. Pemanfaatan website dapat memudahkan akses dan penyampain informasi kepada calon peserta didik untuk memahami proses yang akan dilakukan.
3. Sistem ini juga dapat menjadi penunjang dalam proses akreditasi sekolah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberi dukungan pendanaan terhadap kegiatan PkM ini. Dan juga pihak SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta yang telah menjadi mitra dalam program ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Azhar, Susanto, 2013, *Sistem Informasi Akuntansi*, T. Lingga Jaya, Jakarta.
- [2] Jogiyanto, H.M., 2014, *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, ANDI, Yogyakarta
- [3] Eddy Purwanto dkk., 2010, *Pengantar World Wide Web*, Jaringan Informasi IPTEK, JIIPP, Jakarta
- [4] Irsyad, M., dkk., 2012, *Perancangan Website Sekolah Pada Subsystem User Interface*, Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi, Garut, 09(41), 1–11.
- [5] Christian, A., dkk., 2018, *Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap*, Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer), 7(1), 22.
- [6] Ispandi, 2018, *Perancangan Sistem Informasi Pembelajaran (E-Learning) Sekolah Menengah Atas Berbasis Web*, Jurnal Riset Komputer (JURIKOM), 5(5), 480–487.