

WORKSHOP PENGGUNAAN SISTEM INFORMASI PENELUSURAN TAMATAN SMK MUHAMMADIYAH 1 BATURETNO

Canggih Ajika Pamungkas¹, Edy Susena², Ikhwan Rozikin³

^{1,2,3}Politeknik Indonusa Surakarta

*canggih@poltekindonusa.ac.id

Abstrak: Citra dan reputasi dari Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dapat terbangun di masyarakat salah satunya dipengaruhi oleh kualitas lulusan, sedangkan kualitas dari lulusan dapat dipengaruhi oleh kualitas proses pembelajaran pendidikan di sekolah. Sekolah harus memiliki strategi, kompetensi, dan skill yang unggul untuk menghasilkan lulusan yang berkarakter, berkualitas dan sesuai dengan visi misi sekolah. SMK Muhammadiyah 1 Baturetno telah menghasilkan lulusan yang sudah berperan di tengah masyarakat dengan berbagai pekerjaan yang tersebar di berbagai daerah. Pendataan lulusan yang sudah dilakukan belum tersistem dan belum terintegrasi, langkah tersebut dinilai kurang efektif karena laporan data lulusan kepada yang membutuhkan sangat sulit dan lama untuk dapat diakses. Selain itu juga terdapat kendala dalam manajemen pengelolaan data lulusan jika tidak memanfaatkan sistem informasi. Kesimpulan akhir dari pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat "Workshop Penggunaan Sistem Informasi Penelusuran Tamatan SMK Muhammadiyah 1 Baturetno" ialah : 1) Pelatihan ini dapat dilaksanakan dengan baik karena semua peserta antusias dan memberikan respon yang baik saat mendapatkan materi berkaitan dengan manajemen pengelolaan Karir Siswa/Bursa Kerja Khusus (BKK) dan Workshop Penggunaan Sistem Informasi Penelusuran Tamatan SMK Muhammadiyah 1 Baturetno. 2) Dengan pemanfaatan Sistem Informasi Penelusuran Tamatan SMK Muhammadiyah 1 Baturetno Berbasis Website, semua data lulusan akan tersimpan dalam bentuk database secara efektif dan juga efisien. 3) Meningkatnya pemahaman perkembangan teknologi informasi. 4) Dengan selesainya kegiatan ini, peserta dapat meningkatkan kompetensi individu, khususnya dalam hal penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi.

Kata Kunci: SMK, teknologi informasi, lulusan, sistem informasi

Abstract: The image and reputation of Vocational High Schools (SMK) can be built in the community, one of which is influenced by the quality of graduates, while the quality of graduates can be influenced by the quality of the educational learning process in schools. Schools must have superior strategies, competencies, and skills to produce graduates with character, quality and in accordance with the school's vision and mission. SMK Muhammadiyah 1 Baturetno has produced graduates who have played a role in the community with various jobs spread across various regions. The graduate data collection that has been carried out has not been systemized and has not been integrated, this step is considered less effective because the report of graduate data to those in need is very difficult and takes a long time to access. In addition, there are also obstacles in the management of graduate data management if they do not utilize information systems. The final conclusions from the implementation of the Community Service activity "Workshop on the Use of Tracing Information Systems for Graduates of SMK Muhammadiyah 1 Baturetno" are: 1) This training can be carried out well because all participants are enthusiastic and give good responses when receiving material related to Student Career management / Exchanges Special Work (BKK) and Workshop on the Use of Tracing Information Systems for Graduates of SMK Muhammadiyah 1 Baturetno. 2) By utilizing the Website-Based Search Information System for Graduates of SMK Muhammadiyah 1 Baturetno, all graduate data will be stored in a database in an effective and efficient manner. 3) Increased understanding of information technology developments. 4) With the completion of this activity, participants can improve individual competence, especially in terms of the use of Information and Communication Technology.

Keywords: SMK, information technology, graduates, information systems

Pendahuluan

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) akan terbangun citra dan reputasinya di masyarakat salah satunya dipengaruhi oleh kualitas lulusan, sedangkan kualitas lulusan dipengaruhi oleh usaha dan proses pembelajaran pendidikan di sekolah. Sekolah merupakan ujung tombak terdepan dalam rangka proses pembelajaran guna menghasilkan kader intelektual calon pemimpin dan penerus generasi bangsa. Keberadaan lulusan merupakan bagian integral dari institusi pendidikan (Rusli & Ilyas, 2020). Sekolah perlu memiliki strategi, skill dan kompetensi yang unggul untuk menghasilkan lulusan yang diharapkan dan sesuai dengan visi misi sekolah. Karakter lulusan yang baik dapat dibangun dan dibentuk melalui proses yang baik pada sekolah jika semua pihak terlibat dengan tujuan sama untuk membentuk suatu proses pembelajaran pendidikan yang baik. Proses pembelajaran pendidikan suatu sekolah dinilai baik apabila lulusannya terserap di dunia kerja, sehingga untuk mencapai dalam taraf tersebut maka sekolah harus tahu kebutuhan dari para pengguna lulusan. Kompetensi lulusan yang terserap di dunia kerja harus di evaluasi oleh sekolah sebagai dasar untuk meningkatkan kemampuan dan pengetahuan siswa ketika masih berada di sekolah supaya tidak terjadi kesenjangan dan perbedaan antara dunia pekerjaan dengan sekolah (Rahman, Kurniadi, & Fitriani, 2020)

Kebutuhan pengguna lulusan dapat diketahui dengan menggali informasi tentang kebutuhan *skill* dan kompetensi lulusan yang siap dan dapat digunakan di dunia kerja. Informasi dapat diperoleh dengan biaya rendah jika sekolah dapat mengelola lulusan dengan baik. Butir-butir pertanyaan yang harus dijawab dan dilakukan oleh sekolah diantaranya adalah umpan balik dari lulusan dan pengguna lulusan. Peran lulusan dalam peningkatan mutu sekolah merupakan hal penting dan tidak dapat dipisahkan dari kebutuhan pengelola sekolah, kontribusi lulusan yang baik terhadap sumbangan pemikiran dan finansial kepada sekolah akan mempengaruhi tingkat perkembangan sekolah. Hubungan keberlanjutan antara lulusan dan sekolah khususnya dibutuhkan metode dan sarana untuk saling memberikan informasi dengan mudah. Sistem informasi pelacakan lulusan dapat menyajikan informasi mendalam dan rinci mengenai *link and match* kerja baik horisontal (antar berbagai bidang ilmu) maupun vertikal (antar berbagai level/strata pendidikan) (et al., 2019). Dengan teknologi berbasis web, proses pendataan lulusan dapat lebih mudah, murah, membutuhkan waktu yang singkat, dan pengelolaan data yang lebih terstruktur dibandingkan dengan metode yang masih menggunakan cara konvensional yang tidak terorganisir secara baik (Sutanto, Widyawati, & Denoor, 2020). Sebelum menggunakan sistem informasi penelusuran tamatan, pendataan lulusan dilakukan dengan menggunakan komputer namun belum terintegrasi sehingga menyulitkan dalam tata kelola data.

Metode

Tempat

Tempat Workshop Penggunaan Sistem Informasi Penelusuran Tamatan SMK Muhammadiyah 1 Baturetno yaitu di Aula SMK Muhammadiyah 1 Baturetno. Jl. Timur Masjid Agung Baturetno, Desa Baturetno, Kecamatan Baturetno, Kabupaten Wonogiri

Waktu

Waktu pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini dilaksanakan selama 1 yaitu pada hari Kamis tanggal 23 Desember 2021

Sasaran

Sasaran kegiatan ini adalah perwakilan lulusan dan Pusat Pengembangan Karir Siswa/Bursa Kerja Khusus (BKK) SMK Muhammadiyah 1 Baturetno.

Tahapan Kegiatan

Tahapan kegiatan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dapat dilihat berdasarkan tabel berikut:

Tabel 1. Tahap Kegiatan

Tahap Persiapan	
Pra-Survei	Identifikasi permasalahan dan kebutuhan sekolah (permasalahan spesifik yang dialami sekolah)
Tahap Persiapan	
Koordinasi Tim & Sekolah	Perencanaan pelaksanaan kegiatan secara konseptual, operasional dan <i>job description</i> dari Tim dan sekolah
Persiapan Alat dan Bahan Pelatihan	Persiapan alat serta penyusunan materi workshop
Tahap Pelaksanaan (Kegiatan Diselenggarakan di Sekolah)	
Penyampaian materi	Kegiatan dilaksanakan melalui penyampaian dan pemaparan materi, praktik dan dilaksanakan melalui diskusi
Evaluasi Program	
Dilakukan dengan membandingkan kondisi sekolah sebelum dan sesudah pelaksanaan kegiatan.	Indikator keberhasilan kegiatan dengan adanya perubahan positif dari sekolah setelah pelaksanaan kegiatan
Pelaporan	
Pelaporan	Penyusunan laporan akhir kegiatan dilakukan sebagai bentuk pertanggung jawaban terhadap pelaksanaan kegiatan untuk kemudian dilakukan publikasi

Tahapan dalam mewujudkan solusi yang diusulkan untuk menyelesaikan permasalahan sekolah dapat dilihat dalam kerangka pemecahan masalah berikut :

Tabel 2. Kerangka Pemecahan Masalah

Permasalahan	Solusi		Hasil Pelaksanaan	
SMK Muhammadiyah 1 Baturetno belum memiliki server	Membangun penyimpanan	server data	SMK Muhammadiyah 1 Baturetno memiliki server	1

penyimpanan data penelusuran tamatan	penelusuran tamatan	penyimpanan data penelusuran tamatan
SMK Muhammadiyah 1 Baturetno belum memiliki sistem informasi penelusuran tamatan	Membangun sistem informasi penelusuran tamatan	SMK Muhammadiyah 1 Baturetno memiliki sistem informasi penelusuran tamatan
Alumni dan Pusat Pengembangan Karir Siswa/Bursa Kerja Khusus (BKK) SMK Muhammadiyah 1 Baturetno belum bisa menggunakan sistem informasi penelusuran tamatan yang akan diterapkan	Memberikan pelatihan bisa menggunakan sistem informasi penelusuran tamatan	Lulusan dan Pusat Pengembangan Karir Siswa/Bursa Kerja Khusus (BKK) SMK Muhammadiyah 1 Baturetno bisa menggunakan sistem informasi penelusuran tamatan

Metode Pendekatan

Berikut metode pendekatan yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan:

1. Sosialisasi

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dilaksanakan dalam bentuk pelatihan kepada perwakilan lulusan dan Pusat Pengembangan Karir Siswa/Bursa Kerja Khusus (BKK) SMK Muhammadiyah 1 Baturetno. Pelatihan tersebut dilaksanakan dalam bentuk pemaparan dan penyampaian materi kepada peserta berkaitan dengan permasalahan yang dihadapi sekolah. Materi yang akan disampaikan diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan maupun pemahaman untuk selanjutnya dapat diimplementasikan oleh sekolah dalam melakukan penelusuran lulusan. Dalam pelatihan ini tidak lakukan pre test maupun post test, akan tetapi sebelum workshop jika sudah ada pendampingan pada admin. Selain itu saat pengembangan sistem informasi penelusuran tamatan juga melibatkan Pusat Pengembangan Karir Siswa/Bursa Kerja Khusus (BKK) SMK Muhammadiyah 1 Baturetno.

2. Diskusi

Setelah semua materi selesai disampaikan, selanjutnya adalah diskusi dalam bentuk tanya jawab antara pemateri dengan peserta. Diskusi ini dimaksudkan supaya peserta dapat memahami materi yang telah disampaikan oleh pemateri. Melalui diskusi, kegiatan tidak hanya sekedar untuk *transfer knowledge* saja, melainkan dapat berbagi pengalaman maupun pemecahan permasalahan yang sedang dihadapi sekolah.

Partisipasi Sekolah

Peserta Pengabdian kepada Masyarakat terdiri dari perwakilan lulusan dan Pusat Pengembangan Karir Siswa/Bursa Kerja Khusus (BKK) SMK Muhammadiyah 1 Baturetno. Partisipasi sekolah dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat meliputi :

1. Sekolah berperan sebagai peserta workshop dan aktif berperan dalam kegiatan diskusi maupun tanya jawab

2. Sekolah terlibat secara penuh dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, meliputi tahap perumusan permasalahan, tahap perencanaan kegiatan, tahap penjadwalan kegiatan, pelaksanaan kegiatan hingga pada tahap evaluasi kegiatan.

Keberlanjutan Program

Setelah seluruh rangkaian kegiatan selesai dilaksanakan, maka akan direncanakan keberlanjutan kegiatan tersebut. Keberlanjutan kegiatan setelah kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat selesai dilaksanakan, yaitu monitoring implementasi dan penggunaan sistem informasi penelusuran tamatan.

Hasil dan Pembahasan

Hasil

Workshop Penggunaan Sistem Informasi Penelusuran Tamatan SMK Muhammadiyah 1 Baturetno dilaksanakan aula SMK Muhammadiyah 1 Baturetno. Berikut tabel jadwal kegiatan Workshop:

Tabel 3. Jadwal Kegiatan Workshol

Waktu	Materi	Penanggung Jawab
07.00 – 07.15	Pembukaan dan Sambutan	Kepala Sekolah
07.15 – 08.15	Materi I : Workshop manajemen pengelolaan Karir Siswa/Bursa Kerja Khusus (BKK)	Edy Susena, M.Kom
08.15 – 12.00	Materi II : Workshop Penggunaan Sistem Informasi Penelusuran Tamatan SMK Muhammadiyah 1 Baturetno	Canggih Ajika Pamungkas, M.Kom
12.00 – 13.00	Istirahat	Panitia
13.00 – 15.00	Lanjutan Materi II : Workshop Penggunaan Sistem Informasi Penelusuran Tamatan SMK Muhammadiyah 1 Baturetno	Canggih Ajika Pamungkas, M.Kom
15.00 – 15.10	Penutup	Panitia

Peserta adalah lulusan dan Pusat Pengembangan Karir Siswa/Bursa Kerja Khusus (BKK) SMK Muhammadiyah 1 Baturetno.

Pembahasan

Pelatihan diikuti oleh 18 peserta. Workshop ini berjalan dengan baik karena semua peserta antusias dan memberikan respon yang baik saat menerima materi berkaitan tentang manajemen pengelolaan Karir Siswa/Bursa Kerja Khusus (BKK) dan Workshop Penggunaan Sistem Informasi Penelusuran Tamatan SMK Muhammadiyah 1 Baturetno. Materi yang dipaparkan pada tahap teori juga ditambahkan materi tentang semangat, sikap, perilaku dan kemampuan untuk meningkatkan

performance melalui pemanfaatan teknologi informasi. Diskusi dilaksanakan dengan baik karena banyak interaksi yang terjadi. Interaksi yang terjadi yaitu interaksi antara pemateri dengan peserta seputar berbagi pengalaman, permasalahan sampai tanya jawab untuk pendalaman materi.



Gambar 1. Workshop Penggunaan Sistem Informasi Penelusuran Tamatan SMK Muhammadiyah 1 Baturetno

Kesimpulan

Kesimpulan akhir dari pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat “Workshop Penggunaan Sistem Informasi Penelusuran Tamatan SMK Muhammadiyah 1 Baturetno” ialah :

1. Pelatihan yang dilaksanakan dapat berjalan dengan baik dan lancar karena semua peserta merasa antusias dan memberikan respon yang baik saat mendapatkan pengetahuan tentang manajemen pengelolaan Karir Siswa/Bursa Kerja Khusus (BKK) dan Workshop Penggunaan Sistem Informasi Penelusuran Tamatan SMK Muhammadiyah 1 Baturetno.
2. Dengan pemanfaatan Sistem Informasi Penelusuran Tamatan SMK Muhammadiyah 1 Baturetno Berbasis Website, semua data lulusan akan tersimpan dalam bentuk database secara efektif dan juga efisien.
3. Meningkatnya pemahaman perkembangan teknologi informasi
4. Dengan selesainya kegiatan ini, peserta dapat mengembangkan kemampuan individu, khususnya dalam bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi.

Referensi

- Rahman, F. Z., Kurniadi, D., & Fitriani, L. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Tracer Study Di sekolah Tinggi Teknologi Garut. *Jurnal Algoritma*, 16(2), 263–269. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.16-2.263>
- Rusli, A., & Ilyas. (2020). Sistem Informasi Tracer Study Alumni Universitas Islam Indragiri Berbasis Web. *Jurnal Perangkat Lunak*, 2(1), 41–50. <https://doi.org/10.32520/jupel.v2i1.1083>
- Saiful, M., Sudianto, A., & Nurhidayati, N. (2019). Penerapan Sistem Informasi Tracer Study untuk Mengetahui Tingkat Kontribusi Perguruan Tinggi dengan Kompetensi Lulusan (Studi Kasus Fakultas Teknik Universitas Hamzanwadi). *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi*, 2(1), 43–52. <https://doi.org/10.29408/jit.v2i1.942>
- Sutanto, S., Widyawati, W., & Denoor, F. A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Tracer Study Pada Universitas Banten Jaya. *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika (Simika)*, 3(2), 95–109. <https://doi.org/10.47080/simika.v3i2.987>