

Pelatihan Pembuatan Database Siswa Menggunakan Sql Server Dan Microsost Access Di SMK Negeri 1 Beringin Medan

Elida Tuti Siregar¹, Omni Alfina²

^{1,2}Prodi Sistem Informasi, Universitas Potensi Utama Medan

Jl. KL Yos Sudarso Km 6,5 No 3A, Tj. Mulia Medan

e-mail: [1elidatuti87@gmail.com](mailto:elidatuti87@gmail.com), [2ny.aroen@gmail.com](mailto:ny.aroen@gmail.com)

Abstrak

SMK Negeri 1 Beringin Medan adalah salah satu SMK Negeri yang ada di kota Medan. Salah satu kejuruan yang ada pada SMK Negeri 1 Beringin adalah Multimedia dan Teknik Komputer Jaringan yang merupakan pembagian dari jurusan komputer. Dalam kurikulumnya SMK ini mengajarkan mata pelajaran komputer. Dengan kemajuan teknologi hampir semua orang sudah memiliki komputer sendiri. Sehingga banyak sekolah mulai menjadikan pembelajaran komputer sebagai salah satu mata pelajaran atau jurusan yang diajarkan pada sekolah tersebut. Misalnya mengolah database dengan Microsoft Access dan SQL Server 2010. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Potensi Utama yang bertanggung jawab mengembangkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan teknologi dan atau kesenian, serta mengupayakan penggunaannya untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat dan memperkaya kebudayaan Nasional. Melalui pelatihan kepada para siswa SMK Negeri 1 Beringin diharapkan mereka dapat mengelola database siswa menggunakan Microsoft Access dan SQL Server 2010 untuk berbagai kepentingan atau sebagai penunjang dalam pelajaran.

Kata kunci: SMK Negeri 1 Beringin, Database, Ms.Acess dan Sql Server.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan Teknologi di zaman sekarang ini menuntut pelajar atau siswa/siswi untuk mahir dalam penggunaan teknologi khususnya bagi jurusan SMK dibidang komputer yang diharapkan dapat langsung bekerja setelah selesai sekolah nantinya. Sehingga berbagai aplikasi software yang menunjang pembelajaran tersebut harus mereka pelajari, baik itu yang diajarkan di sekolah maupun mereka pelajari sendiri bersama teman-teman sekolahnya. Salah satu software yang dapat mengolah database berguna bagi pelajar adalah Ms.Acess dan Sql Server. Disini Ms.access adalah sebuah aplikasi mengolah database. Dimana pengertian *database adalah* kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi. Database digunakan untuk menyimpan informasi atau data yang terintegrasi dengan baik di dalam komputer. Untuk mengelola database diperlukan suatu perangkat lunak yang disebut DBMS (*Database Management System*). DBMS merupakan suatu sistem perangkat lunak yang memungkinkan user (pengguna) untuk membuat, memelihara, mengontrol, dan mengakses database secara praktis dan efisien. Dengan DBMS, user akan lebih mudah mengontrol dan memanipulasi data yang ada. Microsoft Access dan Microsoft SQL SERVER salah satu software pengolah database yang berjalan dibawah sistem windows. Dapat menangani database dengan skala besar maupun kecil. Dalam Pelatihan ini yaitu Pembuatan database Siswa bertujuan agar menambah pengetahuan siswa dalam mengelola database seperti manipulasi data siswa, menambah, menghapus, mencari sampai Report akan memasukkan judul input data siswa seperti nis, nama siswa, tanggal lahir dan sebagainya. Kemudian data itu dibuat menjadi beberapa form. Setelah selesai, tinggal memasukkan data sesuai judul inputan yang telah dibuat secara lengkap. Data-data yang telah dimasukkan selanjutnya akan diproses untuk membuat laporan secara otomatis sehingga lebih efisien waktu dan tenaga.

2. METODE PENGABDIAN

Persiapan Kegiatan Pengabdian pada Masyarakat

Sebelum kegiatan dilaksanakan maka dilakukan persiapan-persiapan sebagai berikut:

1. Melakukan studi pustaka tentang pembuatan database yang mudah dipahami siswa dan siswi.
2. Melakukan persiapan alat dan bahan untuk pelatihan pembuatan database pembelajaran pengolahan data siswa.
3. Menentukan waktu pelaksanaan dan lamanya kegiatan pengabdian bersama-sama tim pelaksana.
4. Menentukan dan mempersiapkan materi yang akan disampaikan dalam kegiatan pengabdian masyarakat.

Pelaksanaan kegiatan pengabdian

Pelaksanaan kegiatan pengabdian berlangsung pada hari Jumat, 22 Februari 2020 dari jam 10.00 s.d 13.30 WIB, dengan dihadiri 20 orang peserta yang terdiri dari siswa dan siswi SMK Negeri 1 Beringin kelas XII. Kegiatan berupa penyampaian materi dan praktek langsung kepada siswa menggunakan aplikasi SQL Server dan MS.Access. Setiap peserta melakukan praktek langsung setelah diberikan penjelasan oleh tim instruktur.

Tabel 1. Jadwal Acara Kegiatan Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat :

No	Waktu	Materi	Bentuk Kegiatan	Capaian Materi
1	10.00-10.10 WIB 12.00-12.10 WIB	Melakukan Perkenalan Kepada Peserta	Ceramah	Peserta Menenal Pemateri
2	10.10-10.20 WIB 12.10-12.20 WIB	Menjelaskan Bidang Ilmu komputer dan Animasi	Ceramah	Peserta Mengetahui Bidang Ilmu komputer dan Animasi
3	10.20-10.30 WIB 12.20-12.30 WIB	Menjelaskan Microsoft Access dan Sql Server	Ceramah, Praktek dan Diskusi	Peserta Mengetahui Microsoft PowerPoint dan SmartArt
4	10.30-10.40 WIB 12.30-12.40 WIB	Membuat database baru	Ceramah, Praktek dan Diskusi	Peserta Mengetahui Langkah- Langkah Pembuatan Desain Aplikasi
5	10.40-11.00 WIB 12.40-13.00 WIB	Menjelaskan Langkah-Langkah Pembuatan table	Ceramah, Praktek dan Diskusi	Peserta Mengetahui Langkah- Langkah Pembuatan

				Desain Aplikasi
6	11.00-11.15 WIB 13.00-13.15 WIB	Latihan Pembuatan database siswa	Ceramah, Praktek dan Diskusi	Peserta Mengetahui Cara Membuat Aplikasi
7	11.15-12.00 WIB 13.15-13.20 WIB	Menampilkan Hasil mengolah database	Ceramah, Praktek dan Diskusi	Peserta Memahami Cara Menggunakan Aplikasi

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Lokakarya dan Pelatihan

Berdasarkan wawancara, tanya jawab dan pengamatan langsung selama kegiatan berlangsung, kegiatan pengabdian pada masyarakat ini memberikan hasil sebagai berikut:

- Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman mengolah database menggunakan program aplikasi database Ms.Access dan Ms. SQL Server 2010 sebagai media membuat database siswa yang menjadi materi yang di dibawakan.
- Meningkatnya minat siswa-siswi dalam mempelajari aplikasi-aplikasi yang berkaitan dengan bidang IT.

Faktor Pendukung dan Faktor Penghambat

Beberapa faktor yang mendukung terlaksananya kegiatan pengabdian pada masyarakat ini adalah besarnya minat dan antusiasme peserta selama kegiatan, sehingga kegiatan berlangsung dengan lancar dan efektif. Sedangkan faktor penghambatnya adalah keterbatasan waktu lokakarya serta masih kurangnya ketersediaan laptop atau komputer untuk media belajar bagi siswa-siswi SMK Negeri 1 Beringin dalam pelatihan ini. Dengan demikian kegiatan pengabdian Masyarakat telah berjalan dengan lancar dan efektif, seperti terlihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 1. Pelaksanaan Kegiatan Pelatihan



Gambar 2. Rangkaian Pelaksanaan Kegiatan Pelatihan

4. SIMPULAN

Berdasarkan analisis hasil kegiatan dapat disimpulkan berapa hal sebagai berikut :

1. Setelah pelatihan minat dan kesadaran para siswa-siswi akan pentingnya kemampuan menggunakan komputer sangat baik.
2. Meningkatnya motivasi para siswa-siswi dalam mempelajari Ms.Access dan Ms.SQL Server 2010.

5. SARAN

Mengingat besarnya manfaat kegiatan pengabdian pada masyarakat ini, maka selanjutnya perlunya dukungan pihak sekolah diharapkan dapat ditingkatkan terutama dari segi kelengkapan sarana dan prasarana komputer untuk mendukung peningkatan sumber daya manusia di bidang penggunaan komputer

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ketua Lembaga Pengabdian Pada Masyarakat UPU yang telah memberikan kemudahan dalam pelaksanaan pengabdian.
2. Dekan FTIK UPU yang telah memberikan fasilitas dalam kegiatan pengabdian ini
3. Ketua dan Sekretaris Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini.
4. Staf dosen dan staf TU Program Studi Teknik Informatika yang telah membantu kelancaran pelaksanaan kegiatan pengabdian ini.
5. Koordinator, Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Staf Pegawai dan Seluruh Siswa-siswi yang telah turut berpartisipasi aktif dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini.
6. Akhir kata semoga kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat bermanfaat bagi peningkatan kualitas pendidikan.

DAFTAR PUSTAKA

Ayuningtyas. 2011. Materi Kuliah Komputer III: “ *Microsoft Outlook*” Pdf file. Dewi, Irra Chrisyanti, S.Pd., M.SM. 2011

Abdul Kadir, 2010, “*Database Access*”, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta. ... Seri Penuntun Praktik *Microsoft Access 2007*.

Budi, Permana., Seri Pelajaran Komputer “ *Microsoft Access* ” , PT. Elex Media. Komputindo, Gramedia, Jakarta, 2004.

Solihin, Achmad, 2010. *SQL 5 Dari Pemula Hingga Mahir*. Achmatim.net, Jakarta
Komputer, Wahana, 2013. *SQL Server 2008 Express*. Yogyakarta:Andi