

# PENGENALAN BASIS DATA MICROSOFT ACCES BAGI SISWA SMK SWABINA KARYA

<sup>1</sup>Fitriana harahap, <sup>2</sup>Helmi Kurniawan

Prodi Informatika Universitas Potensi Utama<sup>1</sup>

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

\*Email: fitrianaharahap1@gmail.com, helmikurniawan77@gmail.com

## ABSTRAK

*Penguasaan pengetahuan ilmu bidang IT adalah kebutuhan dalam menghadapi era globalisasi. Perkembangan teknologi tidak dapat kita hindari dalam kehidupan ini, karena perkembangannya berjalan sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan. Dunia Pendidikan adalah bidang yang dipengaruhi dengan perkembangan IT. Untuk melaksanakan Tridharma Perguruan tinggi, Dosen Universitas Potensi Utama melalui lembaga LPPM melakukan pengabdian kepada masyarakat untuk menyalurkan ilmu pengetahuan sesuai dengan kemampuan Sumber Daya Manusianya. Bertujuan untuk meningkatkan ketrampilan dan pengetahuan Siswa SMK Swabina Karya maka dilakukan Pelatihan Pengenalan basis Data dengan Microsoft Acces agar mereka memiliki keterampilan lain sehingga dapat terserap oleh industri.. Hasil Evaluasi dari kegiatan Pelatihan meningkatnya pengetahuan dan pemahaman siswa-siswa SMK Swabina Karya dalam membuat basis data sederhana dengan Microsoft acces. Dari 30 siswa yang telah mengikuti pelatihan, menunjukkan bahwa 25 orang diantaranya sudah dapat membuat database menggunakan Microsoft Office Access dan 5 orang siswa masih membutuhkan pendampingan dalam menggunakan Microsoft Office Access.*

**Kata kunci:** Pelatihan; Microsoft Access; Basis Data; SMK.

## ABSTRACT

*Mastery of IT knowledge is a necessity in facing the globalization era. We cannot avoid the development of technology in this life, because its development is in accordance with the development of science. The world of education is a field that is influenced by the development of IT. To implement the Tridharma of Higher Education, Lecturers of the University of Main Potential through the LPPM institution do community service to distribute knowledge according to the capabilities of their Human Resources. Aiming to improve the skills and knowledge of the students of SMK Swabina Karya, a Database Introduction Training with Microsoft Access was carried out so that they have other skills so that they can be absorbed by the industry. Evaluation results from the training activities increase the knowledge and understanding of students of SMK Swabina Karya in making databases simple with Microsoft acces. Of the 30 students who have attended the training, it shows that 25 of them have been able to create a database using Microsoft Office Access and 5 students still need assistance in using Microsoft Office Access.*

**Keywords:** Training; Microsoft Access; Database; SMK.

## 1. PENDAHULUAN

Komputer merupakan alat pengolah data elektronik yang bekerja dan dikendalikan oleh sekelompok instruksi-instruksi yang disebut program, digunakan untuk membantu manusia agar pekerjaannya menjadi lebih mudah, cepat dan akurat. Microsoft Access adalah suatu program aplikasi basis data komputer relasional yang digunakan untuk merancang, membuat dan mengolah berbagai jenis data dengan kapasitas yang besar [1][2].

Banyak yang menggunakan *Microsoft Acces* baik pada home industri maupun perusahaan besar dalam mengolah *database* perusahaannya. Salah satu bidang yang dipengaruhi oleh perkembangan teknologi adalah bidang pendidikan [3]. Penerapan IT di dunia pendidikan

dilakukan didalam penyampaian materi di kelas maupun kegiatan ekstrakurikuler di luar jam pelajaran.

*Database* yang terkomputerisasi sangat menunjang kinerja dari suatu entitas, perancangan database perkantoran melalui *Microsoft Access* sangat membantu dalam pengolahan data serta memberikan informasi yang valid dalam pengambilan keputusan [4][5]. *Ms Access* merupakan suatu program aplikasi untuk membuat database relasioanal yang bisa digunakan untuk perusahaan *home industri* atau perusahaannya lainnya. Pengguna diberikan kemudahan dalam menggunakan *MS.Access* karena memiliki *Jet database Engine*, dan tampilan visual yang memudahkan dalam penggunaannya [6][7].

Kegiatan Pengabdian Masyarakat yang dilakukan oleh Tim Pengabdian Masyarakat menjadi sebuah instrument untuk membekali siswa-siswa SMK Swabina Karya dalam hal merancang serta membuat database menggunakan *Microsoft Access*. Sehingga mereka memiliki keterampilan lain sehingga dapat terserap oleh industri.

## 2. RUMUSAN MASALAH

Penguasaan pengetahuan ilmu bidang IT adalah kebutuhan dalam menghadapi era globalisasi. Perkembangan teknologi tidak dapat kita hindari dalam kehidupan ini, karena perkembangannya berjalan sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan[8]. Pada Dunia kerja banyak target yang harus diselesaikan dengan cepat dan benar, sehingga dibutuhkan penggunaan teknologi dalam membantu penyelesaian pekerjaan. Untuk mencari alternatif solusi pemecahan masalah di atas, maka diadakan pelatihan pembuatan basis data dengan *Microsoft access* untuk melatih mendesain database, membuat query dan laporan sebagai penambah kemampuan Siswa SMK menghadapi dunia kerja. Dengan tujuan untuk melatih dan membekali keterampilan bagi siswa-siswa dalam pembuatan basis data.

Adapun rumusan masalah pada kegiatan Pengabdian Masyarakat ini adalah :

- a) Bagaimana meningkatkan pengetahuan siswa terkait dengan pembuatan basis data dengan *access*?
- b) Bagaimana cara pembuatan Laporan dengan *Access* dengan query dan relationship ?

## 3. METODE PELAKSANAAN

Penyelenggaraan acara pelatihan yang merupakan Tridharma Dosen melalui kegiatan Pengabdian Masyarakat dilakukan pada hari Sabtu, 28 April 2018 dimulai pukul 10.00 WIB sampai Selesai, peserta pelatihan merupakan siswa-siswa SMK Swabina Karya. Kegiatan berupa penyampaian Materi pokok kegiatan yang akan dilaksanakan berhubungan dengan pelatihan basis data, membuat contoh basis data sederhana dengan *Microsoft access* dengan membuat Tabel, *relationship*, *Query*, *Form*, dan *Report* di depan siswa-siswa SMK. Dasar materi dan pelatihan diambil dari buku dan beberapa jurnal yang berkaitan dengan pengenalan sistem informasi, perancangan sistem informasi dan aplikasinya, *Microsoft Access* untuk *database* bisnis dan perkantoran, cepat dan mudah belajar sendiri *Microsoft Access*, dan basis data. Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini melalui beberapa tahapan pelaksanaan, yang pertama analisa masalah, kedua analisa kebutuhan dan ketiga pelaksanaan pelatihan.

### 3.1 Analisa Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan di atas, untuk meningkatkan pengetahuan siswa terkait dengan pembuatan basis data dan cara pembuatan laporan dengan *Microsoft access* maka alternatif pemecahan masalah dilakukan dengan mengadakan pelatihan Pembuatan Basis Data dengan *Microsoft Access* di SMK Swabina Karya, sehingga diharapkan siswa-siswa SMK memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam menerapkan aplikasi teknologi informasi yang tepat di dalam sekolah.

### 3.2 Analisa Kebutuhan

Untuk melaksanakan kegiatan pelatihan tersebut, maka diperlukan perangkat sebagai berikut:

1. Kebutuhan Hardware Spesifikasi hardware yang diperlukan untuk pelatihan ini adalah sebagai berikut: -PC dengan processor minimal Core 2 duo, RAM min 1 GB
2. Kebutuhan Software Spesifikasi software yang dibutuhkan adalah: -Operating System Windows 8-Microsoft Office, sp. Microsoft Office Access
3. Kebutuhan Modul Adapun materi modul yang disampaikan meliputi: -pengenalan database-pengenalan microsoft office access untuk pengelolaan database-perancangan database menggunakan microsoft office access.

### 3.3 Pelaksanaan Kegiatan

Pelatihan dilakukan dengan 2 metode, yaitu teori dan praktikum.

1. Pelaksanaan Teori Tim Pengabdian Masyarakat memberikan penjelasan secara rinci untuk setiap materi yang telah tercantum di slide materi pelatihan. Isi materi berupa pengenalan awal fungsi dari *Ms Access*, materi dasar *database* manajemen sistem, membuat lembar kerja baru menggunakan *Ms. Access*, membuat dan mengelola database menggunakan *Ms. Access*.
2. Pelaksanaan Praktikum Peserta mendapatkan kesempatan untuk mempraktekkan secara langsung materi yang disampaikan oleh pemateri melalui laptop yang dioperasikan langsung oleh peserta pelatihan.

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian Masyarakat oleh Tim Dosen Universitas Potensi Utama yang dilakukan adalah Pelatihan Pengenalan Basis Data *Microsoft Acces* bagi Siswa SMK Swabina Karya untuk meningkatkan pengetahuan siswa terkait dengan pembuatan basis data dengan *Microsoft acces*. Semua kegiatan pelatihan yang dilakukan sesuai dengan jadwal yang telah disusun sebelumnya. Adapun jadwal Kegiatan Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat terdapat pada tabel 1 :

**Tabel 1. Jadwal Kegiatan Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat**

Jadwal	Kegiatan	lokasi	Peng. Jawab	Keterangan
19 April 2018	Mengantarkan Proposal PkM Kepada Kepala Sekolah SMK Swabina Karya	SMK Swabina Karya	Ketua Pelaksana	Selesai
23 April 2018 s/d 26 April 2018	Menyiapkan Materi PkM	Universitas Potensi Utama	Ketua Pelaksana	Selesai
27 April 2018	Menyiapkan Perlengkapan PkM	SMK Swabina Karya	Ketua Pelaksana	Selesai
28 April 2018	Melakukan Pelatihan	SMK Swabina Karya	Ketua Pelaksana	Selesai
30 April 2018 s/d 19 Mei 2018	Membuat Laporan PkM	Universitas Potensi Utama	Ketua Pelaksana	Selesai

**Tabel 2. Tertib Acara Kegiatan Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat**

No.	Jam Pelaksanaan	Isi Acara	Bentuk Kegiatan	Hasil Akhir
1	10.00-10.10 WIB	Melakukan Perkenalan Kepada Peserta	Ceramah	Peserta Mengenal Pemateri
2	10.10-10.25 WIB	Menjelaskan Pengenalan database	Ceramah, diskusi	Peserta Mengetahui dasar database
3	10.25-10.40 WIB	Menjelaskan mengenai Komponen Microsoft Acces	Ceramah, Praktek	Peserta Mengetahui Apa saja Komponen Microsoft Acces
4	10.40-11.30 WIB	Menjelaskan dan menggunakan Microsoft Acces	Ceramah, Praktek, diskusi	Peserta Mengetahui dan Menggunakan Microsoft Acces
5	11.30-14.00 WIB	Soal Latihan Pembuatan database	Ceramah, Praktek, diskusi	Peserta dapat menggunakan Microsoft Acces dalam pembuatan database
6	14.00-14.15 WIB	Penutup	Ceramah	Peserta dapat Memanfaatkan Microsoft Acces dalam pembuatan database

Pemberian materi mengenai *Microsoft Excel* oleh Tim Pengabdian masyarakat dan setelah pemaparan dilanjutkan dengan Pratikum mengenai Pembuatan data base Penjualan.

**Gambar 1. Pemberian Materi oleh Pemateri****Gambar 2. Pelatihan Pratikum Pembuatan Basis Data**

Hasil evaluasi setelah pelaksanaan kegiatan adalah :

- Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman siswa-siswa SMK Swabina Karya dalam membuat basis data sederhana dengan Microsoft acces.
- Meningkatkan keterampilan dalam menerapkan Tabel, relationship, Query, Form, dan Report secara sederhana untuk dapat dikembangkan lebih lanjut.
- Meningkatnya keterampilan siswa-siswa SMK Swabina Karya dalam menerapkan aplikasi teknologi informasi.

Dari 30 siswa yang telah mengikuti pelatihan, menunjukkan bahwa 25 orang diantaranya sudah dapat membuat database menggunakan *Microsoft Office Access* dan 5 orang masih membutuhkan pendampingan dalam menggunakan *Microsoft Office Access*. Perbandingan kondisi peserta sebelum dan setelah mengikuti pelatihan ditunjukkan pada tabel 3 :

**Tabel 3. Perbandingan Peserta Sebelum Mengikuti dan Setelah Mengikuti Pelatihan**

Kondisi	Dapat Menggunakan Ms Access	Dapat Merancang database menggunakan Ms.Access	Membutuhkan Pendampingan menggunakan Ms.Access
Sebelum Pelatihan	0	0	30 Siswa
Setelah Pelatihan	25 Siswa	25 Siswa	5 Siswa

Berdasarkan Tabel 3 di atas menunjukkan bahwa pelatihan yang telah dilaksanakan sudah dapat membantu memberikan ketrampilan pada siswa-siswa SMK Swabina Karya dalam mengelola data base menggunakan *Ms. Access*.

## 5. KESIMPULAN

Dengan dilakukannya Pengabdian Masyarakat dan Penyampaian materi mengenai *Microsoft Acces* dapat disimpulkan bahwa:

1. Siswa SMK Swabina karya sebelum pelatihan tidak dapat sama sekali merancang database menggunakan *Ms. Acces*, setelah pelatihan ada 25 Siswa yang telah dapat merancang database dan 5 Siswa butuh pendampingan.
2. Pelatihan ini dapat meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan siswa SMK Swabina karya dalam pembuatan data base sederhana.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kami ucapkan kepada : Universitas Potensi Utama yang telah memberikan dukungan kepada kami sehingga kami dapat merealisasikan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, selanjutnya adalah untuk Kepala Sekolah SMK Swabina Karya yang telah memberikan ijin kepada Tim untuk melaksanakan Pengabdian Masyarakat di Sekolah yang beliau pimpin. Dan Seluruh peserta pelatihan yang selalu semangat dan antusias dalam mengikuti pelatihan Pengenalan Basis Data Microsoft Acces.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Ritchi, R. M. Zulkarnaen, Z. Dewantara, D. Akuntansi, F. Ekonomi, and U. Padjadjaran, "Pemanfaatan Teknologi Informasi Dalam Upaya Peningkatan Aksesibilitas Ukm (Desa Wisata) Kepada Pasar Di Lokasi Wisata Pangandaran Dan Sekitarnya," *Pengabdi. Kpd. Masy.*, vol. 2, no. 1, pp. 36–40, 2018.
- [2] Irmayani and A. M. Sudirman, "Pengembangan Sumber Daya Manusia melalui Pelatihan Microsoft Office pada Aparat Desa di Kecamatan Lamasi Timur Kabupaten Luwu Provinsi Sulawesi Selatan," *Abdimas Toddopuli J. Pengabdi. pada Masy.*, vol. 1, no. 1, pp. 20–27, 2019, [Online]. Available: <https://e-journal.my.id/atjpm/article/view/96>.

- [3] A. Niati, A. Soelistiyono, and T. Ariefiantoro, "Pengembangan Kemampuan Sumber Daya Manusia melalui Pelatihan Komputer Microsoft Office Excel untuk Meningkatkan Kinerja Perangkat Desa Mranggen," *E-Dimas J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 10, no. 1, p. 105, 2019, doi: 10.26877/e-dimas.v10i1.3557.
- [4] A. Y. Triartanto and A. D. Suriyanto, "Literasi Digital Melalui Aplikasi Microsoft Access Sebagai Komunikasi Bisnis Terhadap Perubahan Perilaku Konsumen," *Bsi*, vol. 2, no. 1, pp. 166–173, 2019.
- [5] A. W. Anto, A. L. Noerman Syah, Y. Priatna Sari, and A. Zul Fauzi, "Desain Database Menggunakan Microsoft Access Pada Siswa-Siswi SMK PGRI Kabupaten Brebes," *ABDIMAS J. Pengabd. Masy.*, vol. 3, no. 2, pp. 367–371, 2020, doi: 10.35568/abdimas.v3i2.643.
- [6] E. T. Siregar and O. Alfina, "Pelatihan Pembuatan Database Siswa Menggunakan Sql Server Dan Microsost Access Di SMK Negeri 1 Beringin Medan," *J. Prioritas J. Pengabd. Masy.*, vol. 2, no. 1, pp. 20–54, 2020, [Online]. Available: <https://jurnal.harapan.ac.id/index.php/Prioritas/article/view/211/114>.
- [7] D. Anggraeni, S. Aswati, S. R. Maulina Azmi, A. Akmal, M. Dewi, and K. Anwar, "Membangun Database Menggunakan Microsoft Access 2007," *Jurdimas (Jurnal Pengabd. Kpd. Masyarakat) R.*, vol. 1, no. 1, pp. 7–14, 2018, doi: 10.33330/jurdimas.v1i1.381.
- [8] Malabay, "Pendahuluan Informasi dan Komputer serta aplikasi yang proses pembelajaran terhadap aplikasi Microsoft Excel yang dapat memberikan solusi dari kebutuhan mendukung menyelesaikan pekerjaan dengan kebutuhan pengolahan angka , grafik dan tabel input , proses," *J. Abdimas*, vol. 2, pp. 38–42, 2016.