

Pelatihan Pengolahan *Database* Bagi Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Bina Jaya Palembang

**Nurul Adha Oktarini Saputri¹, M. Soekarno Putra²,
Firamon Syakti³, Dinny Komalasari⁴**

Universitas Bina Darma, Jl. Jenderal A. Yani No.3 Palembang^{1,2,3,4}

Email: nuruladhaos@binadarma.ac.id

ABSTRAK

Pengabdian kepada masyarakat di Universitas Bina Darma Palembang merupakan salah satu kegiatan Tri Darma Perguruan Tinggi yang pelaksanaannya dikoordinasi oleh Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Bina Darma Palembang. Program ini menampung kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh para dosen dalam bentuk pendidikan dan pelatihan masyarakat, pelayanan masyarakat, serta kaji tindak dari iptek yang dihasilkan oleh para dosen. Tujuan program adalah menerapkan hasil-hasil iptek untuk pemberdayaan masyarakat serta dapat menghasilkan perubahan pengetahuan, keterampilan dan sikap dari kelompok masyarakat sasaran. Sistem pengolahan data terkomputerisasi memiliki banyak keunggulan dibandingkan penyimpanan dengan menggunakan dokumen seperti kertas. Keunggulan tersebut antara lain: sistem penyimpanan komputer dapat menyimpan data-data dalam jumlah yang sangat besar serta hanya membutuhkan ruangan yang kecil. Untuk itu dibutuhkanlah sebuah sistem komputerisasi yang dapat menyimpan data dalam jumlah yang besar yang disebut dengan *database*/basis data. *Ms. Access* adalah sebuah program aplikasi basis data komputer relasional yang ditujukan untuk kalangan rumahan dan perusahaan kecil hingga menengah, dan juga menggunakan tampilan grafis yang intuitif sehingga memudahkan penggunaannya. Sasaran dari Pengabdian kepada Masyarakat ini, adalah berbagi pengetahuan dan informasi mengenai pengolahan *database* menggunakan *Microsoft Access* kepada Siswa SMK Bina Jaya Palembang yang merupakan salah satu sekolah yang berada di kota Palembang.

Kata kunci : Program, *database*, *Microsoft Access*.

ABSTRACT

Community service at the University of Bina Darma Palembang is one of the Tri Darma activities of Higher Education whose implementation is coordinated by the Institute for Community Service at the University of Bina Darma Palembang. This program accommodates community service activities by lecturers in the form of community education and training, community services, as well as reviewing the actions of science and technology produced by lecturers. The program's objective is to apply science and technology results for community empowerment and to produce changes in the knowledge, skills and attitudes of the target community groups. Computerized data processing systems have many advantages over storage using documents such as paper. These advantages include: computer storage systems can store very large amounts of data and only require a small space. For that we need a computerized system that can store large amounts of data called a database / database. Ms. Access is a relational computer database application program intended for homes and small to medium-sized companies, and also uses an intuitive graphical display to make it easier for users. The target of this Community Service is to share knowledge and information about database processing using Microsoft Access to students of SMK Bina Jaya Palembang which is one of the schools located in the city of Palembang.

Keywords: Programs, databases, Microsoft Access

PENDAHULUAN

Setiap perusahaan, organisasi, perguruan tinggi, sekolah-sekolah dihadapkan pada permasalahan bagaimana mengolah data yang besar dan dapat dipakai dengan cepat, tepat, teliti serta terjamin kebenarannya. Mengatasi hal tersebut dibutuhkanlah proses komputerisasi guna melakukan pengolahan data yang besar secara cepat dan akurat. Sistem pengolahan data terkomputerisasi memiliki banyak keunggulan dibandingkan penyimpanan dengan menggunakan dokumen seperti kertas. Keunggulan tersebut antara lain: sistem penyimpanan komputer dapat menyimpan data-data dalam jumlah yang sangat besar serta hanya membutuhkan ruangan yang kecil. Untuk itu dibutuhkanlah sebuah sistem komputerisasi yang dapat menyimpan data dalam jumlah yang besar yang disebut dengan *database*/basis data.

Database/basis data adalah sekumpulan informasi yang dibuat dalam suatu susunan sistematis dengan menggunakan suatu aplikasi komputer untuk membantu dalam penyimpanan, penyusunan maupun pengolahan dari informasi. Di era teknologi informasi, basis data menjadi komponen dasar dari semua aplikasi-aplikasi dalam sebuah sistem informasi. Salah satu aplikasi yang digunakan untuk pengolahan basis data adalah *Microsoft Access*.

Microsoft Access untuk selanjutnya disebut *Ms. Access* adalah suatu program aplikasi basis data komputer relasional (*RDBMS*) yang digunakan untuk merancang, membuat dan mengolah berbagai jenis data dengan kapasitas yang besar. *Ms. Access* adalah sebuah program aplikasi basis data komputer relasional yang ditujukan untuk kalangan rumahan dan perusahaan kecil hingga menengah, dan juga menggunakan tampilan grafis yang intuitif sehingga memudahkan penggunaannya.

Sasaran dari Pengabdian kepada Masyarakat ini, adalah berbagi pengetahuan dan informasi mengenai pengolahan *database* menggunakan *Microsoft Access* kepada Siswa SMK Bina Jaya Palembang yang merupakan salah satu sekolah yang berada di kota Palembang.

Oleh karena itu dalam kegiatan ini merupakan salah satu kewajiban Tri Darma yaitu melakukan pengabdian kepada masyarakat. Dengan kegiatan ini merupakan kontribusi dosen yang berkaitan dengan bidang ilmu “Basis Data” di Program Studi Teknik Informatika, dan Komputerisasi Akuntansi” yaitu dengan memberikan pelatihan pengolahan *database* menggunakan *Microsoft Access* kepada siswa SMK Bina Jaya Palembang. Melalui

pelatihan ini, kami berharap dapat meningkatkan keahlian dan pengetahuan para siswa tentang pengolahan *database* menggunakan *Microsoft Access* sebagai pengolah data.

Beberapa diantara tujuan yang ingin dicapai dalam program pengabdian pada masyarakat ini adalah untuk menyebarkan pengetahuan dan keterampilan kepada masyarakat di sekitar lingkungan Universitas Bina Darma Palembang, untuk memberikan pengetahuan kepada Siswa siswi SMK Bina Jaya Palembang dalam hal pengolahan *database* menggunakan *Microsoft Access*, dan untuk memenuhi unsur Tri Darma Perguruan Tinggi bagi Dosen Universitas Bina Darma Palembang. Pelatihan ini dapat bermanfaat untuk meningkatkan pengetahuan Siswa SMK Bina Jaya Palembang dalam pengolahan *database* menggunakan *Microsoft Access*, selain itu dapat meningkatkan motivasi Siswa SMK Bina Jaya Palembang, untuk lebih mengetahui tentang Teknologi Informasi, khususnya tentang *Microsoft Access 2007*.

METODE

Pelatihan pengolahan *database* menggunakan *Microsoft Access* bagi siswa siswi SMK Bina Jaya Palembang ini dilaksanakan sebanyak 2 kali pertemuan secara tatap muka. Adapun materi yang diberikan dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Materi Pelatihan

Materi	Instruktur/ Pembicara	Tempat Pelaksanaan
Pengolahan <i>database</i> menggunakan <i>Microsoft Access</i> (Pengenalan Konsep <i>Database</i> , Desain Tabel, Tabel dan <i>Query</i> , <i>Form</i> dan <i>Report</i>)	1. Nurul Adha Oktarini Saputri, M.Kom. 2. M. Soekarno Putra, M.Kom. 3. Firammon Syakti, MM., M.Kom. 4. Dinny Komalasari, M.Kom.	SMK Bina Jaya Palembang

Kegiatan pengabdian ini dilaksanakan di SMK Bina Jaya Palembang Jl. Ki. Merogan Lr. Ngabehi no.733 Palembang. Peserta pelatihan adalah siswa siswi SMK Bina Jaya Palembang. Pelaksanaan kegiatan dilaksanakan selama 50 jam yang dapat dilihat pada tabel 2, dimulai dari survey lokasi, pembuatan proposal, pembagian tugas, persiapan kegiatan dan pembuatan materi, kegiatan inti serta pembuatan laporan pengabdian masyarakat. Kegiatan inti dilaksanakan selama 2 hari, pada tanggal 15 s.d 16 Juni 2022.

Tabel 2. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian

No	Waktu	Kegiatan	Jumlah Jam
1	25 Mei 2022 Jam 09.00 – 14.00 WIB	Survey Lokasi	5
2	30 s.d 31 Mei 2022 3 jam perhari	Pembuatan proposal dan pembagian tugas	6
3	2 s.d 4 Juni 2022 3 jam perhari	Persiapan kegiatan dan pembuatan materi	9
4	9 Juni 2022 Jam 09.00 – 14.00 WIB	Persiapan sarana dan prasarana dalam penyampaian materi	5
5	15 s.d 16 Juni 2022, Jam 08.00 s.d 17.00	Kegiatan inti penyampaian materi pelatihan pengolahan <i>database</i> menggunakan <i>Microsoft Access</i>	16
6	27 s.d 29 Juni 2022, 3 jam perhari	Pembuatan Jurnal Pengabdian	9
TOTAL			50 Jam

Kegiatan pelatihan untuk siswa SMK Bina Jaya Palembang ini telah dilaksanakan oleh Dosen Fakultas Ilmu Komputer dan Fakultas Vokasi serta dibantu oleh dua orang mahasiswa Teknik Informatika.

HASIL, PEMBAHASAN, DAN DAMPAK

Pelaksanaan pelatihan ini dilakukan di ruang kelas dan peserta pelatihan merupakan siswa-siswi SMK Bina Jaya Palembang berjumlah kurang lebih 20 orang, dengan tujuan siswa dapat mempraktekkan cara pengolahan *database* menggunakan Access 2007, mulai dari konsep dasar *database* sampai dengan praktek pembuatan *form* dan *report* menggunakan Access 2007. Hasil kegiatan pelatihan pengolahan *database* ini dapat meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan dan pembelajaran di SMK Bina Jaya Palembang.

Pelatihan ini berfokus pada pemanfaatan aplikasi Access 2007 yang dapat digunakan siswa sebagai alat yang membantu dalam pengolahan *database* yang merupakan salah satu kemampuan yang harus dimiliki oleh siswa SMK Bina Jaya Palembang.

Pelatihan ini tidak terbatas kepada penyampaian materi terlebih dulu, artinya pada saat penyampaian materi, peserta diperbolehkan untuk bertanya sehingga pertanyaan bisa langsung tersampaikan. Untuk lebih jelasnya data pelaksanaan kegiatan dapat dilihat pada tabel 3.

Tabel 3. Data Pelaksanaan Kegiatan

No	Waktu	Kegiatan	Instruktur	Luaran
1	15 Juni 2022 Jam 07.45 – 08.00 WIB	Pendataan peserta dan pembukaan kegiatan pelatihan	Kepala Sekolah/ Wakil Kepala Sekolah, Ketua Pelaksana	Daftar hadir peserta
2	15 Juni 2022 Jam 08.00 – 12.00 WIB (4 Jam)	Pengenalan Konsep <i>Database</i>	Nurul Adha Oktarini S, M.Kom., M. Soekarno Putra, M.Kom., Dinny Komalasari, M.Kom., Firamom Syakti, MM., M.Kom.	Materi
3	12.00 – 13.00 WIB ISTIRAHAT			
4	15 Juni 2022 Jam 13.00 – 17.00 WIB (4 Jam)	Desain <i>Database</i>	Nurul Adha Oktarini S, M.Kom., M. Soekarno Putra, M.Kom., Dinny Komalasari, M.Kom., Firamom Syakti, MM., M.Kom.	Materi
5	16 Juni 2022 Jam 08.00 – 12.00 WIB (4 Jam)	Tabel dan <i>Query</i>	Nurul Adha Oktarini S, M.Kom., M. Soekarno Putra, M.Kom., Dinny Komalasari, M.Kom., Firamom Syakti, MM., M.Kom.	Materi
6	12.00 – 13.00 WIB ISTIRAHAT			
7	16 Juni 2022 Jam 13.00 – 17.00 WIB (4 Jam)	<i>Form</i> dan <i>Report</i>	Nurul Adha Oktarini S, M.Kom., M. Soekarno Putra, M.Kom., Dinny Komalasari, M.Kom., Firamom Syakti, MM., M.Kom.	Materi
8	16 Juni 2022 Jam 17.00 – 17.15 WIB	Penutupan kegiatan pelatihan	Kepala Sekolah/ Wakil Kepala Sekolah, Ketua Pelaksana	Daftar hadir peserta



Gambar 1. Pertemuan di SMK Bina Jaya Palembang



Gambar 2. Proses Pelatihan



Gambar 3. Peserta Pelatihan



Gambar 4. Proses Pelatihan



Gambar 4. Lokasi SMK Bina Jaya Palembang

SIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat bagi SMK Bina Jaya Palembang yang telah dilaksanakan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kegiatan pelatihan ini memberikan pengetahuan kepada siswa tentang pengolahan *database*.
2. Siswa memiliki kemampuan dalam membangun sistem basis data menggunakan *Microsoft Access 2007*.
3. Kegiatan pelatihan ini dapat memberikan bekal pengetahuan kepada siswa, tidak hanya bersifat teoritis tetapi juga praktikum secara langsung.

UCAPAN TERIMAKASIH

Saya selaku ketua dalam pengabdian ini mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh anggota tim yang telah memberikan kontribusinya secara maksimal serta kepada pihak Sekolah Menengah Kejuruan Bina Jaya Palembang atas waktu dan kesediannya untuk menjadi objek dalam pelatihan pengabdian ini. Semoga ilmu yang didapatkan bermanfaat

untuk siswa-siswi SMK Bina Jaya Palembang. Terimakasih juga kami ucapkan kepada pihak JPKMBD (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Bina Darma) yang telah memfasilitasi penerbitan hasil pengabdian ini.

DAFTAR PUSTAKA

Dezhadosa05716.blogspot.com. (2018). Desain Database. Diakses pada 11 Oktober 2022, <http://dezhadosa05716.blogspot.com/2012/03/desain-database.html>

Fathansyah. 2012. *Basis Data*. Informatika: Bandung.

Haer Talib. (2013). *Membuat Sendiri Aplikasi Database SQL Server dengan Ms Access*. Cetakan Pertama, Jakarta : PT Elex Media Komputindo.

Haer Talib. (2014). *Panduan Lengkap Ms Access 2013*. Cetakan Pertama, Jakarta : PT Elex Media Komputindo.

Jubile Enterprise., 2014 *Microsoft Office Access*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
Wikipedia. (2022, 9 20). Retrieved from Wikipedia: https://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Access

Kadir, Abdul. (2013). *Pemrograman Database MySQL Untuk Pemula Solusi Lengkap Pembuatan Aplikasi Web Menggunakan PHP, JQuery, dan CSS*. Yogyakarta: Mediakom

Undang-Undang No. 14 tahun 2005, *tentang Guru dan Dosen*.

Sutanta, Edhy. (2012). *Basis Data dalam Tinjauan Konseptual*. Yogyakarta: Andi