

## Pelatihan dan Pendampingan Siswa dalam Pembuatan Database Produk Menggunakan Microsoft Access di SMK Abdi Karya Bekasi

*Training and Mentoring Students in Creating Product Databases Using Microsoft Access at SMK Abdi Karya Bekasi*

Rina Noviana <sup>1\*</sup>

Winarti <sup>2</sup>

Devi Indriani <sup>2</sup>

Dewi Andryani <sup>3</sup>

Kartika Nur Ramadha <sup>2</sup>

Isram Rasal <sup>1</sup>

Joko Utomo <sup>4</sup>

<sup>1</sup>Department of Informatics, Gunadarma University, Depok, West Java, Indonesia

<sup>2</sup>Department of Information Systems, Gunadarma University, Depok, West Java, Indonesia

<sup>3</sup>Department of Computer Systems, Gunadarma University, Depok, West Java, Indonesia

<sup>4</sup>Department of Industrial Engineering, Gunadarma University, Depok, West Java, Indonesia

email:

[rina\\_n@staff.gunadarma.ac.id](mailto:rina_n@staff.gunadarma.ac.id)

### Kata Kunci

Data Produk

Microsoft Access

SMK Abdi Karya

### Keywords:

Product Data

Microsoft Access

SMK Abdi Karya

*Received:* June 2024

*Accepted:* October 2024

*Published:* December 2024

### Abstrak

Kegiatan pengabdian masyarakat adalah salah satu bentuk perwujudan tri dharma perguruan tinggi yang bertujuan memberikan kontribusi dengan terjun langsung ke lapangan untuk membantu masyarakat atau sekolah dalam beberapa aktivitas. SMK Abdi Karya merupakan sekolah kejuruan yang menjadi mitra kerja sama dengan tim pengabdian Masyarakat (Abdimas) Universitas Gunadarma. Tim Abdimas berjumlah 7 orang dosen. Masalah yang dihadapi mitra adalah belum ada pengelolaan data produk hasil karya siswa di SMK Abdi Karya. Produk hasil karya siswa antara lain gantungan kunci, tas daur ulang, produk digital, produk kerajinan tangan, belum dikelola menjadi data produk yang disimpan dalam suatu database. Para siswa belum bisa memanfaatkan *Microsoft Access* sebagai aplikasi yang dapat mengolah dan menyimpan berbagai jenis data. Pada pelajaran otomatisasi perkantoran menggunakan *Microsoft Access* hanya diberikan berupa teori tanpa praktek langsung. Tujuan kegiatan abdimas adalah memberikan pelatihan dan pendampingan praktek kepada siswa dalam pengelolaan data produk menggunakan *Microsoft Access*. Para siswa di berikan pelatihan dalam pembuatan *database* beserta *tabel* penyimpanan, cara pengelolaan data produk serta pembuatan laporan. Program kegiatan abdimas meliputi penyusunan materi pembelajaran, pelatihan & pendampingan serta evaluasi kegiatan. Hasil dari kegiatan abdimas berupa modul pembelajaran, foto produk dan hasil evaluasi belajar siswa.

### Abstract

*Community service activities are one form of realizing the tri dharma of higher education which aims to contribute by going directly into the field to help the community or school in several activities. SMK Abdi Karya is a vocational school that collaborates with the Gunadarma University Community Service Team (Abdimas). The Abdimas team consists of 7 lecturers. The problem partners face is that there is no data management on student work products at SMK Abdi Karya. Products made by students include key chains, recycled bags, digital products, and handicraft products, which have not yet been managed into product data stored in a database. Students are not yet able to utilize Microsoft Access as an application that can process and store various types of data. In office automation lessons using Microsoft Access, only theory is given without direct practice. This community service activity aims to provide training and practical assistance to students in managing product data using Microsoft Access. Students are given training in creating databases and storage tables, how to manage product data, and create reports. The community service activity program includes the preparation of learning materials, training, and evaluation of activities. The results of community service activities are in the form of learning modules, product photos, and student learning evaluation results.*



© 2024 Rina Noviana, Winarti, Devi Indriani, Dewi Andryani, Kartika Nur Ramadha, Isram Rasal, Joko Utomo. Published by Institute for Research and Community Services Universitas Muhammadiyah Palangkaraya. This is Open Access article under the CC-BY-SA License (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>). DOI: <https://doi.org/10.33084/pengabdianmu.v9i12.7352>

## PENDAHULUAN

SMK Abdi Karya berlokasi di Jl. Caman Raya Jatibening, Pondok Gede, Kota Bekasi, Jawa Barat 17422, yang merupakan tempat kegiatan tim pengabdian Masyarakat dari Universitas Gunadarma. SMK Abdi Karya merupakan mitra pada kerjasama dalam kegiatan abdimas. SMK Abdi Karya adalah sekolah kejuruan yang memiliki beberapa jurusan atau program pendidikan kejuruan yang terdiri dari pendidikan kejuruan bidang Administrasi Perkantoran, Teknik Komputer Jaringan (TKJ) dan Akuntansi (SMKS, 2021). Pendidikan kejuruan yang ada selain menekankan pada pemberian skill atau kemampuan teknis, juga pemberian berbagai materi untuk tiap mata Pelajaran yang diberikan oleh guru. Pada SMK Abdi Karya, jumlah keseluruhan siswa adalah 60 orang dari 3 bidang kejuruan. Pada tiap kejuruan siswa diharapkan dapat menghasilkan produk atau barang. Produk yang dihasilkan oleh siswa dari tiap bidang kejuruan berbeda-beda, misalnya produk dari bidang TKJ yaitu produk berupa logo atau *pamflet*, produk digital untuk media sosial, dari bidang kejuruan lainnya berupa kerajinan tangan dan banyak lainnya. Produk- produk yang dihasilkan siswa belum dilakukan pengelolaan dengan baik, seperti penyimpanan hasil produk dalam sebuah *Database* penyimpanan. Oleh karena itu menjadi alasan untuk perlunya pembekalan kepada siswa melalui pelatihan dan pendampingan tentang cara pengelolaan data produk menggunakan *Microsoft Access*. Para guru yang memberikan mata pelajaran otomatisasi perkantoran kepada siswa hanya dalam bentuk teori saja namun belum dilengkapi dengan praktek langsung menggunakan aplikasi dengan *Microsoft Access*. Hal tersebut yang menjadi alasan tim abdimas Universitas Gunadarma yang beranggotakan 7 orang untuk memberikan pendampingan dan pelatihan dalam praktek menggunakan *Microsoft Access* yang sesuai dengan kebutuhan siswa agar siswa dapat mengelola produk produk yang dihasilkan melalui penyimpanan data produk dalam tabel *Database*. *Microsoft Access* ialah sebuah *software* RDBMS (*Relational Database Management System*) yang cukup populer di perkantoran dikarenakan tampilannya yang *user friendly* dan mudah diterapkan (Murdani *et al.*, 2022). *Microsoft Access* merupakan salah satu *software* *Microsoft Office* yang memiliki fungsi masing-masing guna mempermudah pekerjaan manusia, *Microsoft Access* sendiri ialah untuk membuat *Database* yang dapat menampung data dalam jumlah besar atau kecil (Syahputri *et al.*, 2021). *Database* adalah sekumpulan tabel-tabel yang berisi data dan merupakan kumpulan dari *field* atau kolom (Uus, 2019). Struktur *file* yang menyusun sebuah *Database* adalah *Data Record* dan *Field*. Basis data adalah media untuk menyimpan data yang mana merupakan tabel-tabel yang berisi data dan merupakan kumpulan dari *field* dan kolom (Hananda *et al.*, 2020). Pendampingan Pengabdian Kepada Masyarakat bertujuan untuk membantu siswa dalam mengelola data produk yang dihasilkan dengan pembuatan *Database* *Microsoft Access*, membantu siswa dalam proses penginputan data produk pada tabel *Database* serta pembuatan laporan. Melalui kegiatan abdimas, diharapkan siswa dapat memahami dan dapat membuat *Database* yang berisi tabel-tabel penyimpanan data guna kemudahan dalam mengelola data produk serta pembuatan laporan.

## METODE

Metode yang digunakan dalam melaksanakan program pengabdian masyarakat antara lain memberikan pemahaman kepada siswa/ siswi SMK Abdi Karya tentang pentingnya pengelolaan data produk sebagai hasil karya dari tiap siswa dan pendampingan praktek langsung menggunakan aplikasi *Microsoft Access* dalam pembuatan *Database* dan tabel untuk penyimpanan data produk (Ida *et al.*, 2022). Pada Gambar 1 menjelaskan tahapan kegiatan Abdimas dalam pendampingan dan pelatihan siswa di SMK Abdi Karya. Diawali dengan penentuan topik yang relevan dengan kebutuhan siswa di SMK Abdi Karya yaitu untuk pengelolaan data produk, penyusunan materi dalam bentuk modul pembelajaran sampai dengan evaluasi belajar siswa (Tim Asisten, 2018). Adapun tahapan dalam kegiatan Abdimas adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Tahapan Kegiatan Pengabdian Masyarakat.

Pada Gambar 1 menjelaskan tahapan kegiatan Abdimas dalam pendampingan dan pelatihan siswa di SMK Abdi Karya. Diawali dengan penentuan topik yang relevan dengan kebutuhan siswa di SMK Abdi Karya yaitu untuk pengelolaan data produk dan pembuatan *Database* penyimpanan data produk menggunakan aplikasi *Microsoft Access*. Melalui diskusi antar anggota tim abdimas, maka didapatkan topik dan materi yang pembelajaran yang sesuai dengan kebutuhan siswa. Setelah itu dilakukan penyusunan modul pembelajaran yang berisi materi ajar dan latihan untuk pengelolaan data produk. Modul pembelajaran ini juga berisi tentang tata cara pembuatan *Database* dan tabel serta membuat relasi antar tabel penyimpanan yang akan digunakan untuk kemudahan dalam pembuatan laporan (Hening *et al.*, 2020). Tahap pendampingan dilakukan melalui praktik langsung siswa pada komputer. Evaluasi dari hasil pendampingan siswa dibuat laporan dalam bentuk daftar nilai siswa. Seluruh tahapan kegiatan dilakukan oleh tim abdimas berjumlah 7 orang.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Program pengabdian masyarakat diikuti oleh siswa siswi SMK Abdi Karya yang berlokasi di Jl. Caman Raya Jatibening, Pondok Gede, Kota Bekasi, Jawa Barat. Dalam program pendampingan yang dilaksanakan siswa/i SMK Abdi Karya sangat antusias sekali dalam mengikuti pelatihan dan pembelajaran yang diberikan. Pada Gambar 2 merupakan peserta pelatihan dan pendampingan yang berjumlah 20 orang yang terbagi dalam 2 kelas. Kegiatan Pengabdian masyarakat berlangsung selama 6 bulan yang pelaksanaannya 1 kali dalam 1 minggu, dimulai pukul 08.00 – 12.00 wib di ruang kelas SMK Abdi Karya.



Gambar 2. Para siswa/i peserta beserta pengajar.

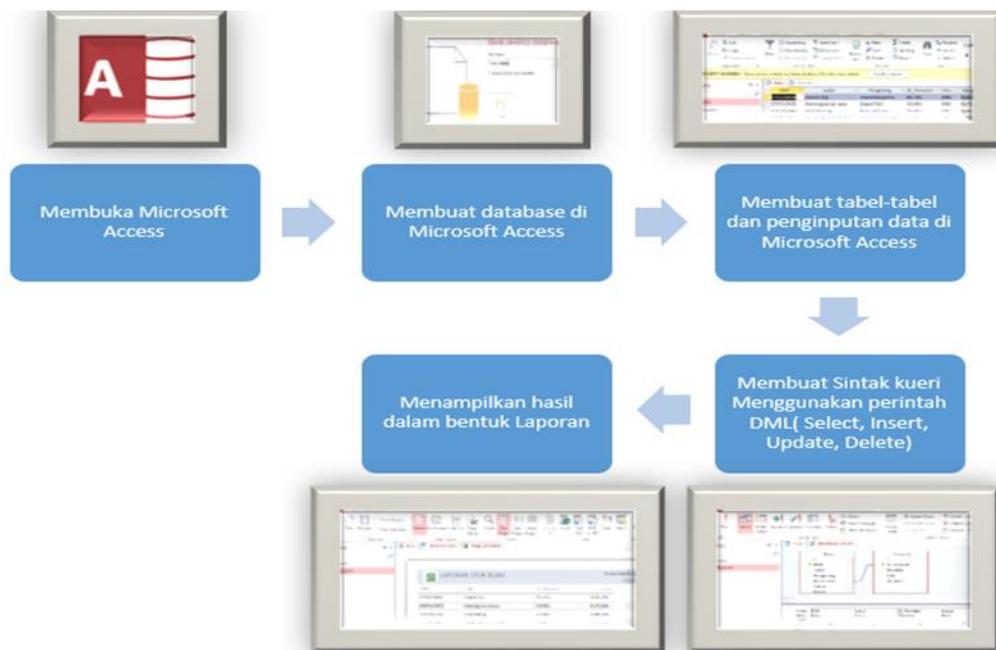
Pelaksanaan kegiatan abdimas di SMK Abdi Karya, diawali tahap penentuan topik, diskusi antar tim untuk penentuan materi ajar, penyusunan materi dalam bentuk modul, kegiatan pelatihan dan pendampingan serta evaluasi hasil pelatihan. Seluruh rangkaian tahapan pelaksanaan kegiatan dan foto kegiatan terangkum pada Gambar 3 berikut.



Gambar 3. Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Masyarakat.

**Praktek Pembuatan Database Menggunakan Microsoft Access**

Melalui Praktek Langsung pembuatan *Database* menggunakan *Microsoft Access* diharapkan siswa/i dapat lebih mengerti serta memahami bagaimana cara pembuatan *Database* di *Microsoft Access*. Tahap pembuatan *Database* yang terdapat pada Gambar 4 meliputi proses menyiapkan data yang akan disimpan dan di input pada tabel-tabel dalam *Database* yang akan di buat pada *Microsoft Access*, penentuan relasi antar tabel, pembuatan sintak kueri yang digunakan untuk menampilkan data, meng update data, menghapus data serta menambahkan data ke dalam tabel sampai pembuatan laporan (Khalilullah *et al.*, 2019).



Gambar 4. Praktek Pembuatan *Database* Hasil Yang dicapai.

Hasil yang telah dicapai dalam kegiatan abdimas kali ini, antara lain telah dilaksanakannya kegiatan pendampingan dan pembelajaran *Microsoft Access* yang berlangsung selama 6 bulan. Hasil dari Kegiatan Pengabdian masyarakat di SMK Abdi Karya meliputi :

1. Modul pembelajaran *Microsoft Access* Materi diberikan dalam bentuk Modul Pembelajaran untuk Siswa SMK Abdi Karya yang berisi materi yang dibutuhkan oleh siswa dalam penggunaan *Microsoft Access*. Materi Modul berisi antara lain Pembuatan *Database* dan tabel (Reza, 2019). Pembuatan sintak kueri digunakan untuk proses mengelola data produk seperti proses menampilkan data, mengupdate data, menghapus data dan menambahkan data ke dalam tabel serta kueri relasi antar tabel untuk pembuatan laporan (Cintya *et al.*, 2022).

## 2. Foto Produk

Data produk yang akan disimpan berasal dari produk hasil karya siswa yang didapat dengan cara merekam produk hasil karya siswa dalam bentuk foto dengan format (png). Data produk disimpan dalam tabel *Database Microsoft Access*.

## 3. Hasil Evaluasi

Hasil evaluasi pendampingan dan pembelajaran *Microsoft Access* pada Siswa/i SMK Abdi Karya berisi nilai yang dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Hasil Evaluasi Siswa/i SMK Abdi Karya.

No	Nama Siswa	Pembuatan Database			Pembuatan Tabel			Pembuatan Sintax Query			Laporan		
		Baik Sekali	Baik	Cukup	Baik Sekali	Baik	Cukup	Baik Sekali	Baik	Cukup	Baik Sekali	Baik	Cukup
1	Ade Yulianto	√			√			√			√		
2	Anisa Fitriyani		√		√				√		√		
3	Annisa Alma		√		√				√		√		
4	Azizah Fitriani		√		√				√		√		
5	Desti Ramadani	√			√			√			√		
6	Devia		√			√		√			√		
7	Dinda Imani			√		√			√			√	
8	Ega Permatasari			√		√			√			√	
9	Ellis Rohayani		√			√			√		√		
10	Firda Aulia	√			√			√			√		
11	Hasan	√			√			√			√		
12	Herwino Wijaya	√			√			√			√		
13	Laras Kasari		√			√			√		√		
14	Muhammad Chadra Zullarto	√			√			√			√		
15	Putri Ananda S		√			√			√		√		
16	Randika Kurnia Putri		√			√			√		√		
17	Salsabila		√			√			√		√		
18	Trinita Windi	√			√			√			√		
19	Zaky Ahmad		√		√			√			√		
20	Zuhriyani	√			√			√			√		

## KESIMPULAN

Kegiatan pelatihan dan pendampingan pada siswa SMK Abdi Karya dalam pembuatan database produk dengan *Microsoft Access* telah berhasil dilaksanakan dengan baik oleh tim abdimas dari Universitas Gunadarma. Para siswa mendapatkan pemahaman tentang pentingnya pengelolaan produk hasil karya sebagai data produk yang disimpan dalam *database*. Siswa juga lebih mahir dalam praktik menggunakan dan mengoperasikan *Microsoft Access* dalam pembuatan *database* dan tabel penyimpanan data produk serta pembuatan laporan. Dalam kegiatan ini terlihat antusias siswa dalam mengikuti pelatihan menggunakan *Microsoft Access*. Hasil dari kegiatan pengabdian Masyarakat di SMK Abdi adalah berupa modul pembelajaran, foto produk dan hasil evaluasi belajar siswa.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih serta penghargaan kepada pihak-pihak yang telah berpartisipasi dalam kegiatan pengabdian yang dilakukan, teruntuk Universitas Gunadarma khususnya bagian Pengabdian Masyarakat, SMK Abdi Karya Bekasi selaku mitra Kerjasama dan teman-teman dalam tim abdimas yang telah membantu pelaksanaan kegiatan pengabdian.

## REFERENSI

- Cintya Tresna Walidain, Mohammad Rizal Gaffar, Tangguh Dwi Pramono, Yayan Firmansyah. 2022. Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Microsoft Access (Studi Kasus Pada Deu Magaza). *Applied Business dan Administration Journal*, **1**(3),51-67. <https://doi.org/10.62201/abaj.v1i3.35>
- Hananda Priyandanu, Muhamad Tabrani, Suhardi, Zaenal Mutaqin. 2020. Manajemen Persediaan Bahan Baku Berbasis Pada PT. Tuffindo Nittoku Autoneum Karawang. *Jurnal Ilmiah M-Progress*, **10**(1). <https://doi.org/10.35968/m-pu.v10i1.370>
- Hening Weding dan Pontjo Bambang Mahargiono. 2020. Aplikasi PHP dan Microsoft Access Pada Bidang Akuntansi dan Bisnis. CV Andi Offset, Yogyakarta. [https://books.google.co.id/books/about/APLIKASI\\_PHP\\_DAN\\_MICROSOFT\\_ACCESS\\_PADA\\_B.html?id=CSOwDwAAQBAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.co.id/books/about/APLIKASI_PHP_DAN_MICROSOFT_ACCESS_PADA_B.html?id=CSOwDwAAQBAJ&redir_esc=y)
- Hening Weding dan Pontjo Bambang Mahargiono. 2020. E-Business Aplikasi Microsoft Access Pada Bidang Manajemen. CV Andi Offset, Yogyakarta. [https://books.google.co.id/books/about/E\\_BUSINESS\\_Aplikasi\\_Microsoft\\_Access\\_pad.html?id=kR4OEAAQBAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.co.id/books/about/E_BUSINESS_Aplikasi_Microsoft_Access_pad.html?id=kR4OEAAQBAJ&redir_esc=y)
- Ida Nuraini Dewi Kodrat Ningsih, Narayana Mahendra Prastya. 2022. Pelatihan Pengelolaan Media Sosial dan Foto Produk Bagi Kelompok Informasi Masyarakat Kabupaten Bantul. *Jurnal Abdimas Madani dan Lestari*, **04**(01),31-44. <https://doi.org/10.20885/jamali.vol4.iss1.art5>
- Khalilullah dan Evayani. 2019. Perancangan Database Sistem Informasi Akuntansi Penjualan di UD. Niwatori. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Akuntansi (JIMEKA)*, **4**(1),38-51. <https://doi.org/10.24815/jimeka.v4i1.7058>
- Tim Asisten. 2018. Tutorial Microsoft Access 2007. CV Andi Offset, Yogyakarta. [https://file.upi.edu/Direktori/FIP/PRODI\\_PERPUSTAKAAN\\_DAN\\_INFORMASI/197903142008101001%20-%20Apep%20Kamaludin/Bahan%20Ajar/Modul07C.pdf](https://file.upi.edu/Direktori/FIP/PRODI_PERPUSTAKAAN_DAN_INFORMASI/197903142008101001%20-%20Apep%20Kamaludin/Bahan%20Ajar/Modul07C.pdf)
- Murdani, dkk. 2022. Pelatihan Microsoft Access Untuk Karyawan Bimbel Stanpro Learning Center Medan. *Jurnal Abdimas Budi Darma*, **2**(2),2745-5319. <http://dx.doi.org/10.30865/pengabdian.v2i2.3860>
- Reza Maulana. 2019. Modul Praktikum Aplikasi Basis Data. Diakses tanggal 15 Maret 2024 dari <https://repository.bsi.ac.id/repo/files/240272/download/Modul-%20ABD.pdf>.
- SMKS Abdi Karya Bekasi. 2021. Informasi Umum SMKS Abdi Karya Bekasi. Diakses tanggal 20 Maret 2024 dari <https://data-sekolah.zekolah.id/sekolah/smks-%20abdi-karya-bekasi-60172>.
- Syahputri, N., & Indriani, U. 2021. Pelatihan Pembuatan Database Menggunakan Microsoft Access di SMK Citra Harapan Medan. *Prioritas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, **3**(01), 7-10. <https://doi.org/10.35447/prioritas.v3i01.374>.
- Uus Rusmawan. 2019. Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman. Jakarta. Elex Media Komputindo. [https://books.google.co.id/books/about/Teknik\\_Penulisan\\_Tugas\\_Akhir\\_dan\\_Skripsi.html?id=3cSZDwAAQBAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.co.id/books/about/Teknik_Penulisan_Tugas_Akhir_dan_Skripsi.html?id=3cSZDwAAQBAJ&redir_esc=y)