

Pelatihan Excel dengan fungsi VBA untuk Pembuatan Dashboard bagi Siswa SMK Yadika 13 Bekasi Tambun dengan Universitas Gunadarma

Widiastuti¹, Budi Utami Fahnun², Amrin Fakhrudin Jauhari³, Sindy Nova⁴, Ertie Nur Hartiwati⁵, Indra Adi Permana⁶, Astie Darmayantie⁷, Khairunnisa Raihani⁸, Anneke Annassia Putri Siswadi⁹

^{1,2,3,4,5,6,7,8,9} Universitas Gunadarma, Indonesia

Corresponding Author

Nama Penulis: Widiastuti

E-mail: widiastuti@staff.gunadarma.ac.id

Abstrak

Pengabdian masyarakat adalah salah satu bentuk tri darma yang harus dilakukan untuk memberikan pengetahuan. Abdimas ini dilakukan oleh tim abdimas Gunadarma yang diberikan kepada siswa SMK Yadika 13 Bekasi dengan materi pembuatan dashboard catatan pengembangan diri menggunakan aplikasi Excel. Aplikasi Excel adalah aplikasi yang umum digunakan untuk melakukan penyimpanan dan pengolahan data, namun sesungguhnya ada hal lain yang dapat dilakukan. Penggunaan VBA dalam Macro Excel menjadi alat bantu pembuatan dashboard catatan pengembangan diri yang dapat digunakan sebagai pengingat siswa terhadap aktivitas yang akan dilakukan. Kegiatan diberikan melalui metode penjelasan melalui narasumber dan pendampingan praktek kepada siswa untuk membantu siswa dalam menerapkan materi yang diberikan. Pada akhir kegiatan, semua siswa telah berhasil membuat dashboard menggunakan VBA dalam Macro Excel.

Kata kunci – abdimas, dashboard, excel, macro, siswa

Abstract

Community service is one of the three pillars of higher education that must be carried out to share knowledge with the community. This community service activity, organized by the Gunadarma community service team, was conducted for students of SMK Yadika 13 Bekasi, focusing on creating self-development tracking dashboards using Microsoft Excel. Excel is a widely used application for data storage and processing; however, it offers more advanced features beyond basic functions. By utilizing VBA in Excel Macros, students learned to create self-development tracking dashboards, serving as reminders for their planned activities. The program was delivered through a combination of lectures by facilitators and hands-on practice sessions, ensuring that students could apply the knowledge effectively. By the end of the program, all students successfully created their own dashboards using VBA in Excel Macros.

Keywords – abdimas, dashboard, excel, macro, student

PENDAHULUAN

Proses pelaksanaan misi Tri Dharma perguruan tinggi yang meliputi pengajaran, pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat (SPMA Gunadarma, 2015). Tim abdimas Gunadarma mendukung siswa dan siswi SMK Yadika 13 Tambun di bidang sistem informasi. Pelaksanaan pengabdian ini dilakukan untuk menambah pengetahuan siswa tentang penggunaan aplikasi Excel lebih jauh, yang tidak hanya digunakan untuk pengolahan data namun juga dapat digunakan untuk membuat aplikasi sederhana (Aditheo, 2024). Microsoft Excel pada umumnya digunakan untuk mengolah data / nilai dengan bantuan tabel dan fungsi yang beragam untuk menghadapi segala tantangan jenis dan teknik dalam pengolahan data (Arisandi, 2021). Dalam fungsi yang besar Microsoft Excel juga mampu menyajikan data dalam berbagai macam bentuk, baik itu tabel, grafik, bahkan dalam bentuk programing dengan bantuan bahasa pemrograman VBA (Purnama, 2020). Materi yang diberikan berhubungan dengan kebutuhan siswa untuk mengingat hal-hal yang harus dikerjakan dan untuk memantau hal yang telah dilakukan siswa. Materi ini dikemas dengan menggunakan aplikasi Excel dalam bentuk pembuatan dashboard catatan pengembangan diri. Pembuatan tampilan interaktif dashboard pada excel akan membantu user yang kurang dalam pemahaman penulisan data atau membaca hasil data yang sudah diolah. Pada pembuatan dashboard catatan pengembangan diri ini terdapat beberapa fitur yang nantinya akan digunakan. Fitur yang digunakan antara lain adalah Penanggalan otomatis sesuai waktu sistem, penunjukan fokus tanggal saat ini dengan bantuan fungsi dan conditional formating Menggunakan media gambar/icon untuk menjadi tombol dalam menjalankan perintah script VBA Macro Excel, mengaktifkan ribbon developer untuk pembuatan checkbox membuat grafik serta tabel yang menarik untuk disajikan ke dalam dashboard (Utomo, 2018) dan melakukan rekaman inputan pada checkbox (Hidayat, 2019).

METODE

Pengabdian kepada masyarakat diberikan kepada Siswa SMK Yadika 13 Bekasi Tambun berupa pelatihan pembuatan dashboard catatan pengembangan diri menggunakan Ms Excel melalui perintah script VBA Macro Excel. Pelaksanaan pengabdian dilakukan melalui pelatihan dan pendampingan terhadap siswa dalam pembuatan dashboard catatan pengembangan diri. Tahapan kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Penyampaian materi VBA Macro Excel
2. Pendampingan praktek pembuatan dashboard catatan pengembangan diri
3. Kuesioner online untuk evaluasi kegiatan melalui gform <https://bit.ly/EvaluasiAbdimasYadika>

Pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan oleh tim Universitas Gunadarma pada:

Hari/Tanggal : Rabu / 8 Januari 2025

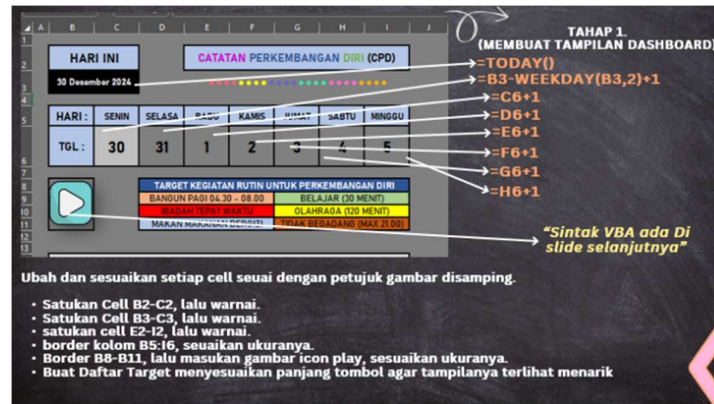
Waktu : 09.00 - 12.00 WIB

Tempat : SMK Yadika Bekasi Tambun

Jl. Raya Villa Bekasi, Jejenjaya

Kec. Tambun Utara, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17510

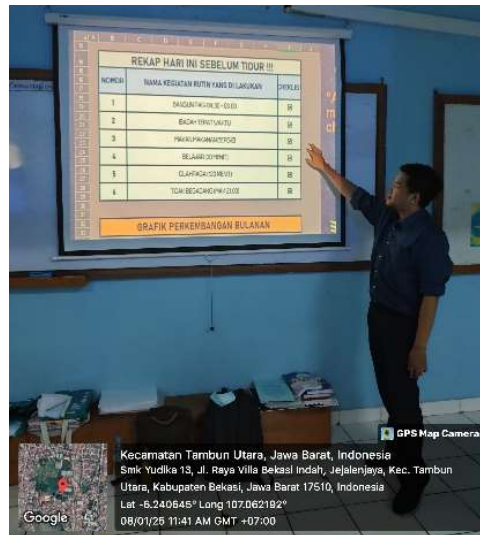
Siswa peserta pelatihan diminta untuk membuat catatan kegiatan yang akan dilakukan sebagai bentuk catatan pengembangan diri. Catatan ini yang akan digunakan sebagai content dalam pembuatan dashboard menggunakan Ms Excel melalui perintah script VBA Macro Excel. Tim abdimas menyiapkan materi presentasi untuk memudahkan pelaksanaan pelatihan seperti terlihat pada gambar 1.



Gambar 1.
Materi Pelatihan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan abdimas tim Gunadarma bekerjasama dengan SMK Yadika 13 dengan judul pembuatan dashboard catatan pengembangan diri menggunakan VBA Macro Excel sebagai bagian dari kegiatan siswa di luar jadwal sekolah. Kegiatan abdimas dilaksanakan dalam bentuk pemberian materi dan pendampingan pelaksanaan praktek pembuatan dashboard. Pemberian materi diberikan narasumber melalui presentasi dan pendampingan diberikan kepada siswa yang merasa kesulitan dan berkeliling untuk bisa memastikan bahwa siswa dapat mengikuti tahapan praktek dengan baik.



Gambar 2.
Pemberian Materi Pelatihan

Gambar 2 menunjukkan kegiatan narasumber dalam memberikan materi untuk siswa melalui presentasi yang dibuat dalam bentuk materi tayangan power point. Materi dibuat dengan bahasa dan tahapan yang sedapat mungkin memudahkan siswa dalam mencerna materi.



Gambar 3.
Pendampingan Pelaksanaan Pelatihan

Pada saat pendampingan praktek untuk siswa, tim abdimas berkeliling melakukan pendampingan dengan maksud agar setiap siswa yang kesulitan dapat terbantu dengan cepat dan semua bisa mengikuti arahan dengan baik. Kegiatan pendampingan terlihat pada gambar 3.



Gambar 4.
Antusias Siswa Saat Pelatihan

Terlihat antusias siswa pada gambar dalam pembuatan dashboard yang merupakan suatu hal baru bagi siswa dalam melakukan eksplorasi aplikasi Excel. Siswa dapat belajar dengan cara yang menyenangkan dan mendapat tambahan pengetahuan di luar aktivitas sekolah. Kekompakan siswa dan tim abdimas terlihat pada gambar 4.



Gambar 5.

Kerjasama SMK Yadika 13 dan Tim Abdimas Gunadarma

Pelaksanaan abdimas ini dimaksudkan sebagai kegiatan untuk meningkatkan kemampuan siswa dalam pemahaman penggunaan aplikasi Excel dalam kehidupan sehari-hari. Kegiatan abdimas ini bisa terlaksana dengan kerjasama dari pihak SMK Yadika 13 Bekasi Tambun dengan tim abdimas Gunadarma.

KESIMPULAN

Kegiatan abdimas yang dilaksanakan dengan kerjasama antara SMK Yadika 13 Bekasi Tambun dan tim abdimas Gunadarma telah dilaksanakan untuk memberikan pengetahuan tambahan terkait aplikasi Excel. Siswa mendapat hasil yaitu dapat membuat dashboard menggunakan Excel dan siswa dapat membuat catatan pengingat diri. Harapan dari kegiatan ini adalah bahwa siswa dapat meneruskan pembelajaran lebih jauh secara mandiri.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kami ucapkan kepada pihak sekolah SMK Yadika 13 Bekasi yang telah memberikan kesempatan kepada tim abdimas Gunadarma untuk melaksanakan pengabdian kepada masyarakat. Terima kasih kepada pihak LPM Universitas Gunadarma yang telah membantu mendorong dan memfasilitasi kegiatan ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditheia Saputra Perdana, Ulul Albab, Muhammad Yusuf, M. Ersandi F. (2024). Pelatihan Dan Pendampingan Pemasaran Digital Berbasis Konten Kreatif Untuk Pengrajin Sasirangan Sei. Jindah Banjarmasin Kalimantan Selatan Tahun 2024. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bangsa* Vol.2 No.9 (2024).
- Arisandi, M. (2021). *Mahir Menggunakan Microsoft Excel: Langkah Demi Langkah*. Elex Media Komputindo.
- Hidayat, A. (2019). *Langkah Mudah Membuat Aplikasi Excel dengan VBA*. Elex Media Komputindo.
- Purnama, R. (2020). *Membuat Dashboard Interaktif dengan Microsoft Excel*. Andi Offset.
- SPMA Gunadarma (2015). *Statuta Universitas Gunadarma*. hal.9.
- Utomo, A. (2018). *Microsoft Excel: Formula, Grafik, dan Dasar VBA*. Andi Offset.