

PELATIHAN PENGGUNAAN MICROSOFT EXCEL SISWA SMA SWASTA BINA SATRIA MEDAN

Lahmudin Sipahutar¹, Nursyah Handayani², M. Fauzan Rivaldo Purnama³

Universitas Potensi Utama^{1,2,3,4}

*Email: mudinsipa@gmail.com¹,nursyahhandayani972@gmail.com,² zan130909@gmail.com³

Abstrak

Berdasarkan analisis situasi di atas maka tim pengabdian menyelenggarakan kegiatan pelatihan pembuatan media pembelajaran bagi siswa di sekolah dengan pemanfaatan program Microsoft Excel. Microsoft Excel adalah program aplikasi presentasi yang memiliki kemampuan membuat animasi yang kompleks dalam waktu cepat. Bagi yang sudah mengenal program Microsoft Excel, akan merasakan kemudahan dan kekuatan program ini. Apabila di dalam Macromedia Flash dibutuhkan waktu yang relative lama untuk membuat animasi yang kompleks, Microsoft Excel memungkinkan untuk membuatnya dengan mudah tanpa kendala waktu). Hal lain yang menonjol dalam Microsoft Excel Flash adalah hasil karya dapat diekspor ke dalam format file SWF, yaitu format file yang digunakan oleh Macromedia Flash sehingga animasi yang dibuat dapat dimainkan di setiap PC yang sudah terinstalasi Flash Player. Animasi Flashmax dapat disisipkan ke dalam halaman Web, atau diimport ke dalam dokumen Microsoft Powerpoint.

Kata Kunci : Microsoft Excel, Pembelajaran, Pengabdian Masyarakat, Pelatihan

Abstract

Based on the situation analysis above, the service team organized training activities on creating learning media for teachers at schools using the Microsoft Excel Flash program. Microsoft Excel is a presentation application program that has the ability to create complex animations quickly. For those who are familiar with the Macromedia Flash program, you will feel the ease and power of this program. If in Macromedia Flash it takes a relatively long time to create complex animations, Microsoft Excel Flash makes it possible to create them easily without time constraints). Another thing that stands out in Microsoft Excel is that the work can be exported in the SWF file format, which is the file format used by Macromedia Flash so that the animations created can be played on every PC that has Flash Player installed. Flashmax animation can

Keyword : Microsoft Excel, Learning, Community Service, Training

1. PENDAHULUAN

Era globalisasi adalah tidak luput dari adanya perkembangan pesat teknologi informasi sekarang ini. Perkembangan teknologi informasi ini munculnya lebih cepat dari dugaan kita selama ini. Penggunaan komputer di lingkungan perusahaan semakin meningkat, terutama dituntut adanya kondisi persaingan yang telah berubah dari sebelumnya monopoli menjadi pasar bebas. Dengan cara tidak langsung, perusahaan yang telah menggunakan teknologi dalam bidang komputer, tentunya sangat efisien dan efektif jika dibandingkan dengan perusahaan pesaing yang sebagian pengelolaan datanya masih dikelola secara manual atau belum terkomputerisasi. Sehingga dari sekarang siswa harus dekat dengan teknologi. salah satunya adalah peningkatan mutu di bidang pembuatan dan pengeditan naskah/dokumen

akan menjadi cepat dan mudah untuk dipelajari, sehingga setiap unsur dapat mencapai mutu yang baik dibidang pemanfaatan teknologi.

Siswa perlu pembekalan pelatihan seperti Microsoft Office salah satunya Microsoft Excel. Microsoft Excel sering digunakan diberbagai kebutuhan seperti menyusun laporan keuangan, pengelolaan data, penerapan ilmu statistik di SMA seperti penginputan data ke tabel, dan masih banyak hal lain yang bisa dilakukan microsoft excel. Fungsi program excel untuk mengolah data secara otomatis seperti perhitungan, rumus, pemakaian fungsi, tabel, pembuatan grafik dan manajemen data (Abdullah, dkk, 2019). Dengan adanya keterampilan dalam penggunaan komputer maka akan mempengaruhi kesempatan lulusan SMA untuk dapat memilih pekerjaan yang lebih baik.

Microsoft Excel adalah sebuah program yang fungsi utamanya untuk mengolah data yang berupa angka menggunakan spreadsheet dalam penyajian baris serta kolom untuk mengeksekusi perintah. Microsoft Excel secara fundamental menggunakan spreadsheet untuk mengelola data serta melakukan fungsi-fungsi Excel yang lebih dikenal dengan formula Excel. Microsoft Excel dapat digunakan untuk membuat sebuah aplikasi yang berhubungan dengan ilmu matematika [2].

Artikel ini bermaksud memberikan pemahaman tentang penggunaan Microsoft Excel sebagai hasil dari kegiatan pengabdian masyarakat yang telah selesai dilaksanakan untuk siswa/i SMA Bina Satria Medan. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan oleh tim dosen dan mahasiswa dan peserta dalam pelatihan ini adalah siswa dan beberapa siswa pendamping siswa SMA Bina Satria Medan. Melalui kegiatan pengabdian ini, diharapkan para peserta dapat mengembangkan kemampuannya dalam pemahaman penggunaan Microsoft Excel. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini memiliki tujuan untuk memberikan wawasan tentang cara menggunakan Microsoft Excel untuk pengolahan data, pembuatan tabel, dan pembuatan grafik. Pemahaman ini akan bermanfaat dalam bidang matematika, statistika, dan ilmu administrasi.

Hasil dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini siswa dan siswa pendamping antusias dalam mempraktekkan pengoperasian bilangan. (Harmastuti and Setyowati, 2018)

2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka yang menjadi rumusan masalah pada kegiatan ini adalah :

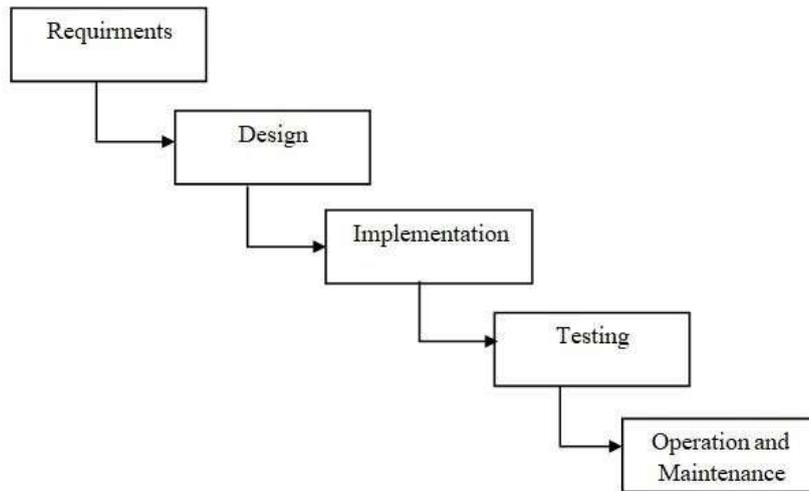
- a. Bagaimana sistem dan pelatihan Microsoft Excel untuk mendukung kemampuan siswa dalam membuat aplikasi pembelajaran?
- b. Bagaimana mempermudah siswa dalam membuat aplikasi pembelajaran?

3. METODE PELAKSANAAN

Metode penelitian ini menjelaskan mengenai kerangka kerja penelitian dan melakukan beberapa cara dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi pada penelitian ini yang digunakan sebagai acuan dalam penelitian. Dalam metodologi penelitian ada kerangka kerja penelitian yang memiliki beberapa tahapan yang berguna dalam menggambarkan proses penelitian dari awal hingga memperoleh hasil dari penelitian yang nantinya mudah dipahami.

3.1 Kerangka Kerja

Kerangka kerja menyelesaikan permasalahan dalam penelitian. Hal ini diterapkan agar peneliti dapat dilakukan secara terstruktur, dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

3.2 Pelatihan dan Pendampingan

Pelatihan dilakukan oleh Tim PKM kepada siswa dengan perancangan pembuatan media pembelajaran berbasis android. Proses pelatihan dimulai bagaimana cara membuat aplikasi pendaftaran. Pendampingan juga dilakukan oleh anggota tim PKM serta siswa dalam menggunakan aplikasi berbasis android. Pelatihan dan pendampingan yang dilakukan oleh tim PKM dapat terlihat sebagai berikut.







Gambar 2. Dokumentasi

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

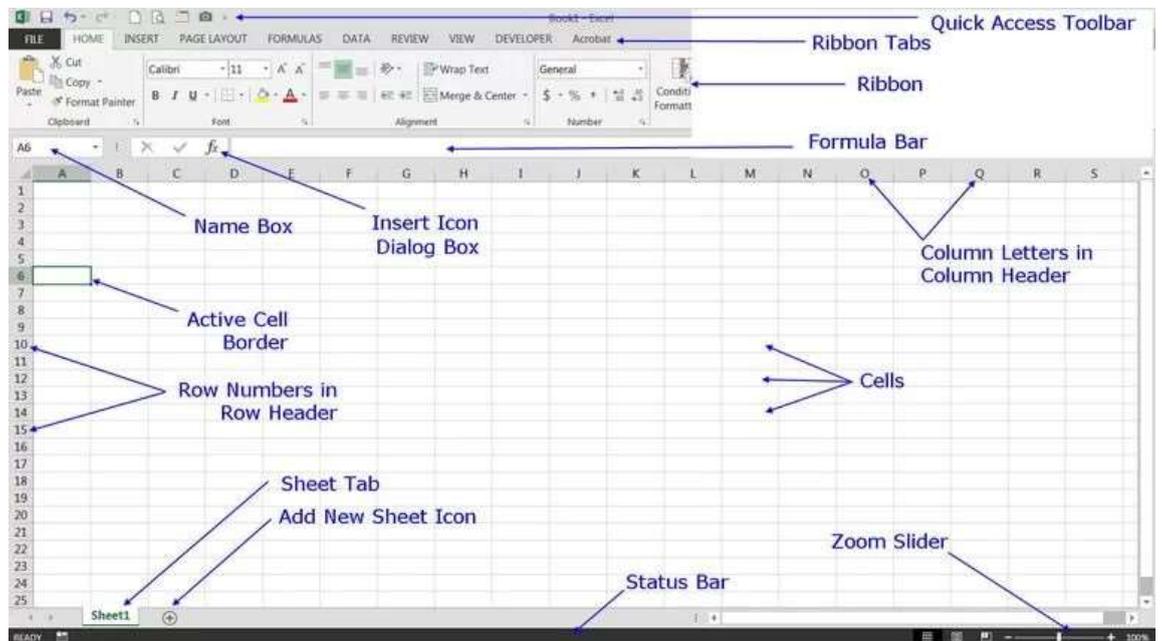
4.1 Hasil Lokakarya dan Pelatihan

Berdasarkan wawancara, tanya jawab dan pengamatan langsung selama kegiatan berlat

kegiatan berlat

- a. Meningkatkan Kemampuan siswa - siswi dalam menggunakan Microsoft Excel untuk mendukung kemampuan siswa dalam membuat aplikasi pembelajaran.
- b. Mempermudah siswa dalam membuat aplikasi pembelajaran?

4.2 Microsoft Excel



Gambar 3. Tampilan Media Ajar

4.3 Faktor Pendukung dan Faktor Penghambat

Beberapa faktor yang mendukung terlaksananya kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah besarnya minat dan antusiasme peserta selama kegiatan, sehingga kegiatan berlangsung dengan lancar dan efektif. Sedangkan faktor penghambatnya adalah keterbatasan waktu pelatihan serta masih kurangnya ketersediaan laptop atau komputer untuk media belajar bagi murid – murid dalam peatihan ini.

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Dengan pelatihan ini meningkatkan kesadaran serta pengetahuan para murid akan pentingnya menguasai kemampuan menggunakan aplikasi berbasis android meningkat.
2. Meningkatnya minat serta motivasi para murid dalam mempelajari media pembelajaran dengan berbasis android.
3. Proses pembelajaran menjadi lebih mudah dan cepat sehingga dapat meningkatkan kualitas mengajar di sekolah tersebut.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Universitas Potensi Utama karena telah membantu terlaksananya kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini. Penulis juga berterima kasih kepada mitra kegiatan karena telah meluangkan waktu dan tenaga demi terlaksananya kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Aiken, Lewis R. (1994). Psychological Testing and Assessment, (Eight Edition), Boston: Allyn and Bacon. Ali, Muhammad. 1998. Penelitian Kependidikan dan Strategi. Bandung: Angkasa. Arikunto, Suharsimi. 2006. Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik. Jakarta: Rineka Cipta.
- Bernadus, 2007. Belajar VB- Excel, memulai macro excel (<http://belajarvbe.blogspot.com/> diakses tanggal 11 November 2012 , 9:27)
- Kurniawan, M. 2011. Desain Software Administrasi Pendidikan Kuliah Kerja Nyata Universitas Negeri Semarang. Skripsi Universitas Negeri Semarang.
- Mardapi, D. 2008. Teknik Penyusunan Instrumen Tes dan Non tes. Yogyakarta : Mitra Cendikia. Millman, Jason and Greene, Jennifer. (1993). The Spesification and Development of Tests of Achieivement and Ability in Robert L. Lin (Editor). Educational Measurement, Third Edition. Phoenix: American Council on Education, Series on Higher Education Oryx Press.
- Radhya Yusri. (2020). Pelatihan Microsoft Excel sebagai Upaya Peningkatan

Kemampuan Mahasiswa dalam Mengolah Data. Rangkaian (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat), 2(1).

Rosana, D., & Setyawarno, D. (2016). Statistik Terapan untuk Penelitian Pendidikan. In UNY Press (1st ed.). Yogyakarta.

Sudarsana, I. K., Simarmata, J., Swasgita, I. P. H. Y., Suciati, N. P., Rudiadnyana, I. M., RN, K. B., & Pande Komang Novi Anggreni. (2018). Teknologi dan Aplikasinya

Sudjana, Nana. 2011. Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar. Bandung: Remaja Rosdakarya Sugiyono. 2010. M