

## **Pelatihan Penggunaan Microsoft Excel Sebagai Pengolah Data Nilai Raport Di SMK PGRI I Palembang**

**Hendra Effendi, Jaka Purnama, Yayuk Ike Melani, Vivi Mayah**

STMIK PalComTech Palembang, Indonesia

Email: hendra\_effendi@palcomtech.ac.id

### **ABSTRAK**

Aplikasi pengolahan nilai raport merupakan aplikasi yang digunakan untuk mengelolah data nilai-nilai siswa. Pengolahan nilai rapor yang dilakukan oleh SMK PGRI 1 Palembang masih menggunakan cara konvensional. Dalam proses merekap nilai satu persatu sering terjadi kesalahan penulisan sehingga proses pengolahan data nilai terhambat dan membutuhkan waktu lama untuk memperbaikinya. Aplikasi yang digunakan untuk mengolah nilai rapor adalah Microsoft Excel. Microsoft Excel juga dapat digunakan sebagai alat perangkian nilai-nilai yang dapat digunakan oleh guru. Sasaran mitra dari pengabdian ini adalah guru-guru yang ada di SMK PGRI 1 Palembang. Pengabdian ini akan diselesaikan dalam tiga tahapan yaitu, persiapan, pelaksanaan, dan evaluasi. Persiapan dilakukan dengan melakukan survey untuk melihat kondisi di lapangan mengenai kegiatan Siswa SMK PGRI 1 Palembang. Pelaksanaan kegiatan dilakukan dengan metode pelatihan dan pendampingan langsung kepada peserta, yaitu dengan teknik presentasi dan dilanjutkan dengan latihan praktek kepada guru SMK Negeri PGRI 1 Palembang. Evaluasi kegiatan dilakukan untuk masing-masing tahap dengan mengumpulkan dan menyimpulkan data dari masing-masing tahapan kegiatan. Hasil yang dicapai dalam pengabdian ini adalah guru dapat mengaplikasikan Microsoft Excel sebagai alat dalam melakukan pengolahan data nilai siswa SMK PGRI 1 Palembang.

**Kata kunci:** raport, microsoft excel, nilai

### **PENDAHULUAN**

Aplikasi pengolahan nilai rapor merupakan aplikasi yang digunakan untuk mengelolah data nilai-nilai siswa. Pengolahan nilai rapor yang dilakukan oleh SMK PGRI 1 Palembang masih menggunakan cara konvensional. Setiap wali kelas harus melakukan pengumpulan nilai dan merekap nilai satu-persatu sebelum dicetak menjadi rapor yang akan dibagikan ke setiap siswa. Dalam proses merekap nilai satu persatu sering terjadi kesalahan yaitu kesalahan dalam penulisan nilai yang diperoleh siswa sehingga proses pengolahan data nilai terhambat dan membutuhkan waktu lama untuk memperbaikinya. Aplikasi yang digunakan untuk mengolah nilai rapor adalah Microsoft Excel. Microsoft Excel mempunyai banyak kegunaan, tidak hanya dapat digunakan dalam membuat catatan keuangan, anggaran serta menyusun laporan keuangan akan tetapi Microsoft Excel juga dapat digunakan sebagai alat perangkian nilai-nilai yang dapat digunakan oleh guru.



**Gambar 1.** Microsoft Excel

Salah satu hal yang membuat aplikasi Microsoft Excel cukup terkenal adalah kelengkapan fitur formulas dan functions yang lebih dikenal dengan istilah rumus excel. Formula dan fungsi ini digunakan untuk membantu dalam mengerjakan beragam proses perhitungan data secara cepat, tepat dan semi otomatis. Microsoft Excel juga telah dikenal sejak lama oleh siapa pun dan mudah untuk digunakan.



**Gambar 2.** Mitra Pengabdian SMK PGRI 1 Palembang

SMK PGRI 1 Palembang adalah Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) yang berlokasi di Macan Lindungan No. 18 Kota Palembang. SMK PGRI 1 Palembang ini mempunyai kurang lebih 600 siswa dan mempunyai beberapa jurusan yaitu Administrasi Perkantoran, Akuntansi, Pemasaran dan Akomodasi Perhotelan. Untuk melakukan pengolahan nilai akhir, maka diadakan pelatihan dan pendampingan menggunakan Microsoft Excel untuk pengolahan nilai akhir siswa SMK PGRI 1 Palembang.

### **Permasalahan Mitra**

Mitra pengabdian masyarakat ini adalah SMK PGRI 1 Palembang yang bertempat di Macan Lindungan No. 18 Kota Palembang. Permasalahan yang dihadapi mitra adalah proses pengolahan nilai akhir siswa masih menggunakan cara konvensional, sehingga sering kali terjadi human error dimana guru melakukan kesalahan dalam penulisan dan perekapan nilai dari siswa. Proses perekapan nilai dengan mengumpulkan nilai dari guru mata pelajaran. Diharapkan pelatihan penggunaan Microsoft Excel dapat membantu guru-guru dalam proses pengolahan nilai akhir siswa.

### **Tujuan Kegiatan**

Berdasarkan latar belakang yang menjadi tujuan dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah untuk membantu guru-guru SMK PGRI 1 Palembang dalam mengolah nilai akhir siswa di sekolah tersebut.

### Manfaat Kegiatan

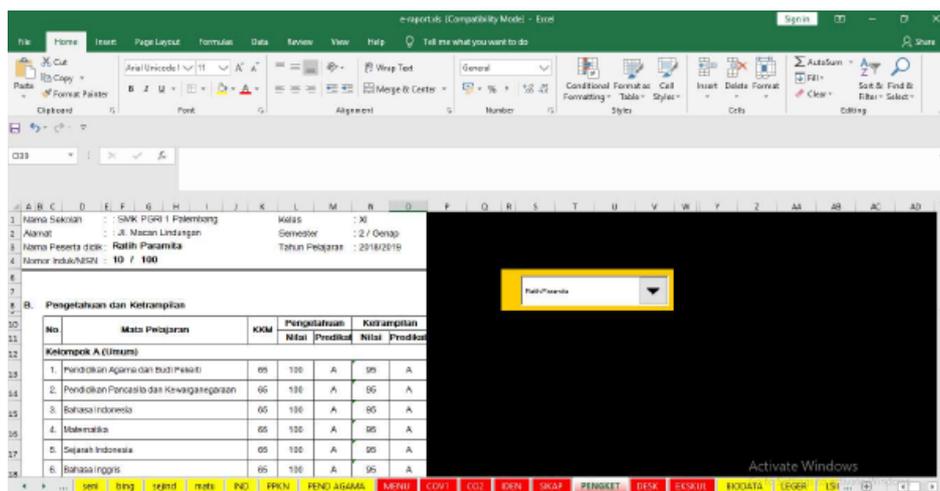
Manfaat yang didapat dari pelaksanaan program pengabdian berupa pelatihan perhitungan nilai akhir menggunakan Microsoft Excel adalah:

1. Membantu kinerja guru dalam melakukan perhitungan akhir dari nilai siswa pada saat akhir semester.
2. Membantu guru dalam mempersingkat waktu dalam penghitungan nilai akhir siswa.
3. Membantu guru-guru dalam mengurangi resiko kesalahan yang sering dihadapi pada saat perekapan nilai akhir siswa SMK PGRI 1 Palembang.

## MATERI DAN METODE PELAKSANAAN

### Materi Pengabdian

Pelatihan dimulai dengan cara memberikan file Excel yang telah berisi komponen dari rapor siswa yang biasa digunakan oleh guru. Beberapa menu yang ada pada file Microsoft Excel diisi dengan data siswa yang ada, sehingga aplikasi bisa berjalan. Pada gambar 3 terlihat beberapa tab menu yang terdiri dari mata pelajaran setiap kelas, cover rapor, biodata siswa, leger atau nilai tugas yang didapat siswa selama satu semester per mata pelajaran dan lain sebagainya. Jumlah tab menu yang ada di Microsoft Excel berjumlah 29 tab yang keseluruhan harus diisi karena menu satu dan menu lainnya saling berhubungan.



Gambar 3. Tampilan Menu Aplikasi

### Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan pengabdian ini adalah dengan cara langsung melakukan pelatihan dan pendampingan dengan urutan sebagai berikut:

1. Presentasi penggunaan dari aplikasi.
2. Melakukan pendampingan terhadap guru-guru atas penggunaan aplikasi pengolahan nilai akhir siswa.
3. Sesi tanya jawab seputar aplikasi yang telah diperkenalkan.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan pelatihan dimulai dengan melakukan perkenalan dari guru-guru SMK PGRI I Palembang dan pemberi materi. Kemudian dilanjutkan dengan pemberian materi pengolahan nilai menggunakan Microsoft Excel. Pada sesi ini digunakan file excel yang telah disiapkan

sebelumnya oleh pemberi materi. Materi yang disampaikan meliputi pengisian data sekolah, data siswa, sampai dengan mengisi nilai siswa.



**Gambar 4.** Presentasi Penggunaan Aplikasi

Sesi selanjutnya adalah melakukan pendampingan terhadap para peserta, dimana para peserta mempraktekkan secara langsung materi yang telah disampaikan oleh pemberi materi.



**Gambar 5.** Praktek Penggunaan Aplikasi

Berikutnya adalah sesi tanya jawab seputar aplikasi yang telah diperkenalkan. Pada sesi ini para peserta diberikan kesempatan untuk menanyakan hal-hal yang masih menjadi kendala ataupun yang belum dipahami oleh para peserta. Kegiatan pendampingan ini diakhiri dengan melakukan foto bersama dengan para peserta.



**Gambar 6.** Foto Bersama

### **Evaluasi Keberhasilan**

Keberhasilan dari pelaksanaan program pengabdian masyarakat ini dilihat dari dua sebagai indikator sebagai berikut:

- a. Respon positif dari peserta.  
Peserta pelatihan antusias dalam mengikuti pelatihan pengolahan nilai menggunakan Microsoft Excel. Antusias yang diperlihatkan peserta dengan keaktifan peserta dalam sesi tanya jawab selama pelatihan berlangsung.
- b. Berkontribusi bagi para peserta.  
Materi yang disampaikan bermanfaat bagi para peserta dan peserta dapat mengaplikasikan materi yang telah didapat.

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pelaksanaan kegiatan pelatihan penggunaan Microsoft Excel sebagai pengolah data nilai rapor di SMK PGRI I Palembang sudah berlangsung dengan baik dan lancar. Para peserta pelatihan terlihat sangat antusias selama kegiatan pelatihan berlangsung, terutama saat sesi pendampingan dan tanya jawab. Keterampilan para peserta dalam menggunakan aplikasi Microsoft Excel mengalami peningkatan. Hal ini dibuktikan dengan keberhasilan para peserta dalam mengaplikasikan materi yang telah didapat. Kegiatan serupa juga diharapkan dapat dilakukan di sekolah-sekolah yang lain untuk meningkatkan keterampilan para guru menggunakan aplikasi Microsoft Excel, khususnya untuk mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data nilai siswa.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Endrayanto, Herman Yosep Sunu, dan Yustiana Wahyu Harumurti. 2014. *Penilaian Belajar Siswa di Sekolah*. Yogyakarta: PT Kanisius.
- Niati, A., Soelistiyono, A., dan Ariefiantoro, T. 2019. *Pengembangan Kemampuan Sumber Daya Manusia melalui Pelatihan Komputer Microsoft Office Excel untuk Meningkatkan Kinerja Perangkat Desa Mranggen*. E-Dimas: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 10(1).
- Rokhman, M. M., Adi Wibowo, S., Agus Pranoto, Y., & Ardi Widodo, K. 2018. *Pelatihan Pemanfaatan Microsoft Office Pada Staf Pengajar di SMPLBN (Sekolah Menengah Pertama Luar Biasa Negeri) Kota Malang*. Jurnal Mnemonic, 1(1).