

Pelatihan Pemanfaatan Pivot Tabel Untuk Pembuatan dan Analisa Laporan Kependidikan Pada Kelompok Kerja Guru (KKG) Kelompok I Kecamatan Ngaliyan

Achmad Wahid Kurniawan¹, Budi Widjajanto²

¹Program Studi Teknik Informatika, Universitas Dian Nuswantoro

²Program Studi Sistem Informasi, Universitas Dian Nuswantoro

E-mail: ¹ wahid@dsn.dinus.ac.id, ²bdpojok@gmail.com

Abstrak

Pivot tabel memiliki tujuan penggunaan, diantaranya memandu guru dalam melakukan pengolahan data aktivitas kegiatan belajar mengajar, memandu menyajikan hasil olahan dalam format model laporan. Hal ini mempunyai manfaat diantaranya membuat analisa kualitatif berdasar hasil pengolahan data kuantitatif serta melengkapi model laporan akademik dengan sajian tabel maupun grafik secara otomatis. Pemanfaat lebih dari pivot tabel ini adalah mampu menghitung frekwensi munculnya data tertentu seperti dalam sebuah dokumen data yang terlalu panjang maka akan sekali kesulitan jika dilakukan secara operasi Microsoft excel tanpa menggunakan pivot karena memungkinkan juga jika pengelompokan data nilai berdasarkan kelas tertentu yang di padu padankan secara otomatis. Dengan pivot pengelompokan data akan mudah dilakukan dengan penyajian data yang sudah terangkum dan layout grafik yang sangat mudah dipahami oleh user. Diperlukan pelatihan pivot tabel bagi Kelompok Kerja Guru (KKG) Kelompok I Kecamatan Ngaliyan. Pivot akan membantu memberikan kemudahan bagi guru ketika mengolah data Microsoft excel dengan cakupan data yang besar untuk kemudian perlu merangkum dalam sebuah bentuk layout dan grafik sederhana namun mudah dipahami selanjutnya menganalisa tanpa harus melakukan proses detail yang terlalu panjang.

Kata kunci: Pivot table, laporan kependidikan

Abstract

Pivot tables have a purpose of use, including guiding teachers in processing data on teaching and learning activities, guiding in presenting the processed results in a report model format. This can be done, among others, by making analyzes based on the results of quantitative data processing and completing the academic report model with automatic tables and graphs. More benefit from this pivot table is being able to calculate the frequency of occurrence of certain data such as in a data document that is too long it will be done automatically Microsoft excel excel using pivot because it also allows grouping of data based on certain classes that are integrated and matched automatically. By grouping pivot data, it will be easy to do with the presentation of data that has been summarized and graphic layouts that are very easy to reach by users. A pivot table is needed for the Teacher Working Group (KKG) Group I, Ngaliyan District. Pivot will help make it easier for teachers when processing Microsoft excel data with large data coverage and then need to summarize it in a simple but easy layout and graph form for further analysis without having to carry out a detailed process that is too long.

Keywords: Pivot table, education report

1. PENDAHULUAN

Data manual akan lebih mudah dioperasikan ketika dipindahkan ke rekaman data komputer [1]. Walaupun pada awalnya memang menyita waktu dalam proses perekamannya tetapi tujuan pengelolaan akan lebih cepat tercapai sesuai kebutuhan yang diinginkan. Langkah untuk merangkum, menganalisa, mengeksplorasi data serta mempresentasikan sekumpulan data akan semakin mudah dan praktis dengan menggunakan piranti microsoft excel yang dinamakan pivot tabel. Piranti ini juga sangat efektif dalam fungsi memanipulasi layout [2].

Pivot tabel memiliki tujuan penggunaan, diantaranya memandu guru dalam melakukan pengolahan data aktivitas kegiatan belajar mengajar, memandu menyajikan hasil olahan dalam format model laporan [3]. Hal ini mempunyai manfaat diantaranya membuat analisa kualitatif berdasar hasil pengolahan data kuantitatif serta melengkapi model laporan akademik dengan sajian tabel maupun grafik secara otomatis.

Pemanfaat lebih dari pivot tabel ini adalah mampu menghitung frekwensi munculnya data tertentu seperti dalam sebuah dokumen data yang terlalu panjang maka akan sekali kesulitan jika dilakukan secara operasi Microsoft excel tanpa menggunakan pivot karena memungkinkan juga jika pengelompokan data nilai berdasarkan kelas tertentu yang di padu padankan secara otomatis [4]. Dengan pivot pengelompokan data akan mudah dilakukan dengan penyajian data yang sudah terangkum dan layout grafik yang sangat mudah dipahami oleh user [5].

Gambaran situasi pada mitra yaitu kemampuan yang dimiliki oleh pelatihan pivot tabel bagi Kelompok Kerja Guru (KKG) Kelompok I Kecamatan Ngaliyan masih sebatas pada menghitung serta mengolah data secara sederhana, seperti menjumlahkan, mencari nilai rata-rata, mencari nilai maksimal dan minimal, mencari persentase hasil. Kemampuan itu dirasa masih kurang ketika mereka mengolah data kependidikan seperti data nilai, data pokok kependidikan, statistika dan data lain yang berkaitan dengan dengan cakupan kerja secara kompleks sampai dengan laporan hasil analisa.

Diperlukan pelatihan pivot tabel bagi para guru pelatihan pivot tabel bagi Kelompok Kerja Guru (KKG) Kelompok I Kecamatan Ngaliyan untuk kemudahan bagi mereka ketika mengolah data Microsoft excel dengan cakupan data yang besar untuk kemudian perlu merangkum dalam sebuah bentuk layout dan grafik sederhana namun mudah dipahami selanjutnya menganalisa tanpa harus melakukan proses detail yang terlalu panjang.

2. METODE

Metode yang ditempuh yaitu dengan pelatihan pivot tabel bagi Kelompok Kerja Guru (KKG) Kelompok I Kecamatan Ngaliyan melalui bantuan teknologi informasi. Pelatihan ini bertujuan meningkatnya kesadaran tentang perlunya pembuatan rangkuman dan analisa data dari sejumlah data olahan yang besar dengan menggunakan pivot tabel serta dapat memahami dan menggunakan fitur lebih kompleks yang ada pada pivot tabel.

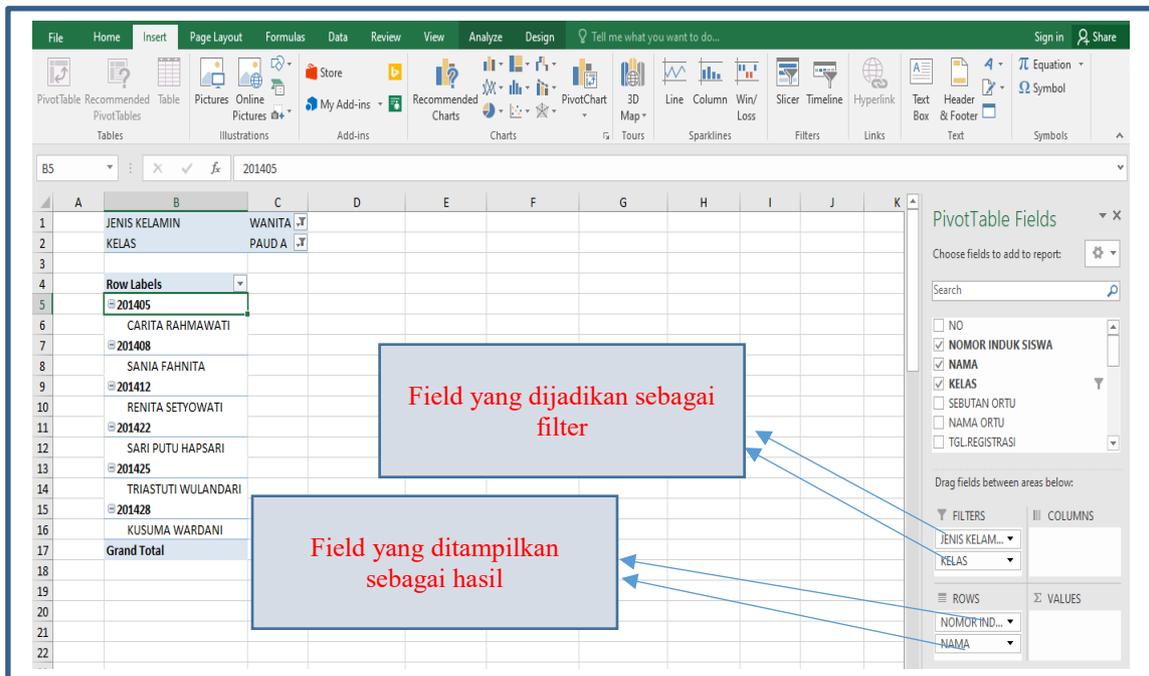
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Dengan Pivot Table

Pivot table merupakan salah satu bagian dari bahasan Microsoft excel yang berguna untuk menyajikan informasi dengan cepat dari sejumlah dataset data yang jumlahnya banyak, sehingga akan lebih akan lebih mengefektifkan waktu yang ada. Sebagian besar user memanfaatkan pivot untuk menganalisis data dengan pengelompokan data maupun ringkasan data.

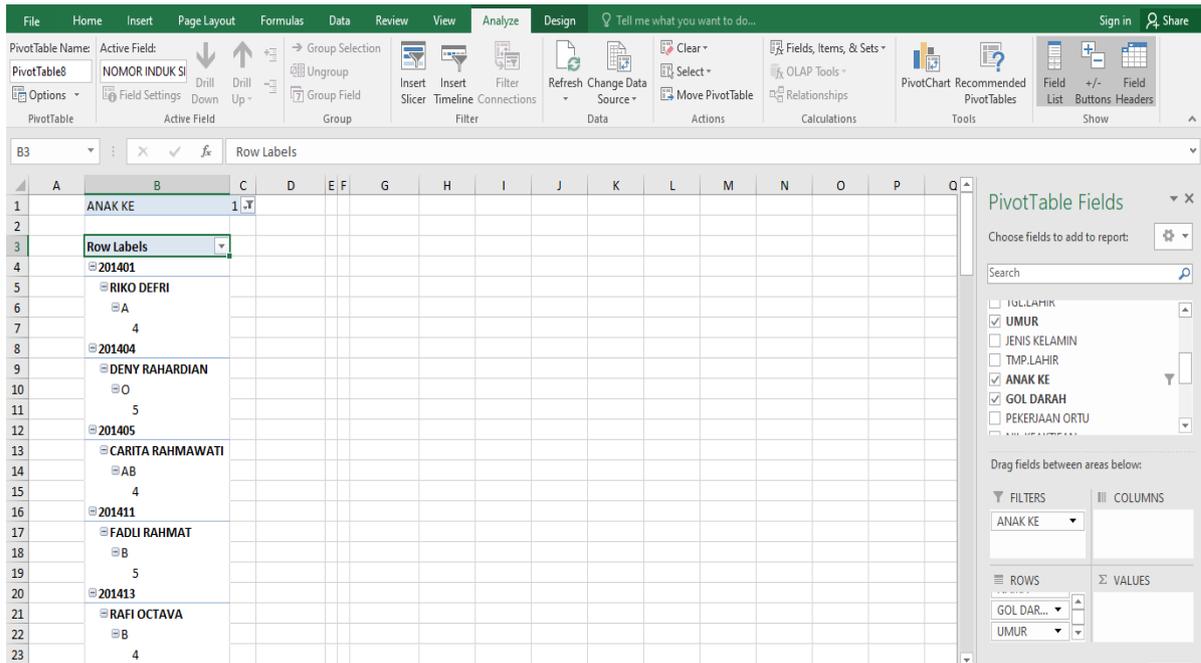
Untuk memulai pivot, dengan masuk ke menu insert, selanjutnya menu pivot ada dibagian blok perintah tables. Disamping itu terdapat juga perintah *Recommended PivotTables* sebagai alternatif pemanfaatan tabel pivot.

Dari jumlah data kependidikan akan dilakukan analisa data yang dengan menampilkan (Nomor Induk Siswa, nama) melalui filter (jenis kelamin, umur)



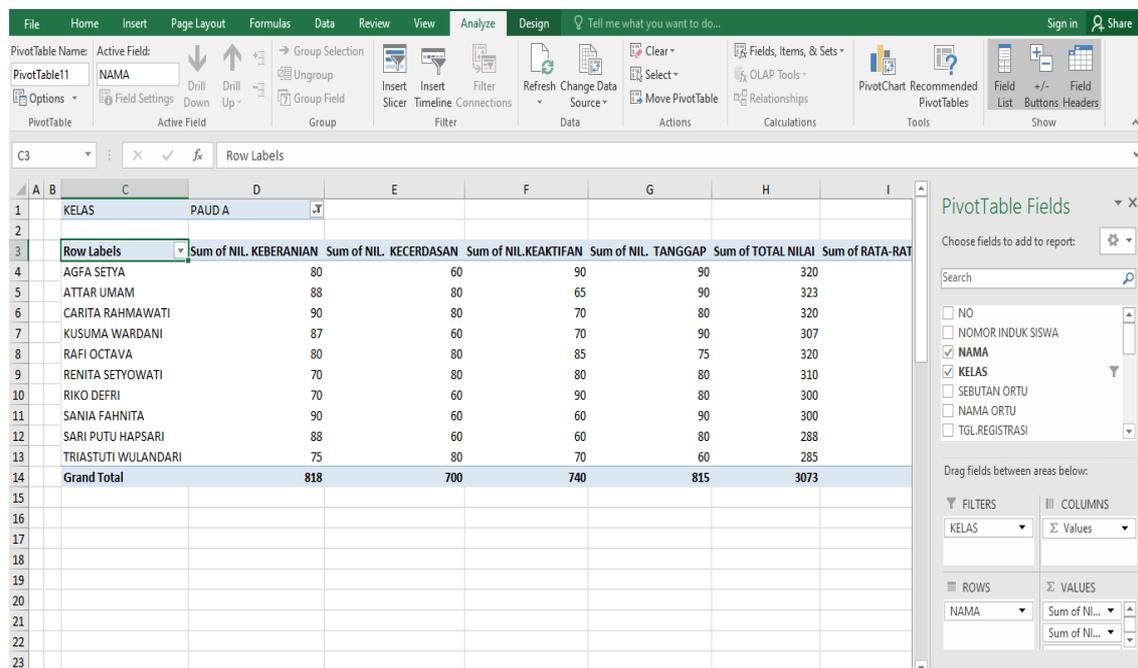
Gambar 1. analisa data untuk menampilkan kolom dengan filter jenis kelamin dan umur

Analisa data yang dengan menampilkan (Nomor Induk Siswa, nama) melalui filter (kelas)



Gambar 2. analisa data untuk menampilkan kolom dengan filter kelas

Bentuk lain dari pivot adalah untuk menganalisa data dengan menampilkan (nilai keberanian, nilai kecerdasan, nilai keaktifan, nilai tanggap, total nilai, rata-rata nilai) melalui filter (kelas)



Gambar 3. Menampilkan sejumlah kolom nilai dengan filter kelas

3.2 Hasil

Kegunaan dari pivot dapat dilihat dalam tabel perbandingan seperti dibawah ini :

Tabel 1. Perbandingan pre test dan post test pemakaian pivot

Item Penilaian	Pre Test	Post Test
Frekwensi Waktu	Butuh waktu lama dalam menganalisa data, sesuai tingkat kesulitan	Rata-rata dengan bantuan pivot guru mampu membuat analisa dalam waktu 1 s/d 2 menit dalam menghasilkan rangkuman data yang bisa dijadikan analisa
Tingkat kesalahan	Masih terdapat kesalahan dalam perangkuman data angka yang akan dijadikan hasil analisis	Tidak ada kesalahan data angka dalam proses proses analisa data angka, jumlah dan nilai akan akurat
Tingkat pengambilan keputusan	Keputusan yang dihasilkan bernilai rendah karena masih banyaknya tingkat kevalidan data	Keputusan akan bernilai tinggi karena ditunjang rangkuman data yang valid

Untuk menganalisa sejumlah data semakin mudah menggunakan pivot, secara otomatis pivot menganalisa dan menyajikan kepada user data dalam bentuk ringkasan analisa yang mudah dipahami.

4. KESIMPULAN

Berbeda pada proses analisa secara manual, dengan menggunakan pivot table guru semakin mudah dalam melakukan analisa terhadap laporan data kependidikan. Analisa yang ada di sajikan secara cepat dan otomatis melalui fungsi filter data yang ada didalam pivot table

UCAPAN TERIMA KASIH (JIKA ADA)

Terimakasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Dian Nuswantoro yang memberikan pendanaan dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Setiawan, "Pembelajaran Ketrampilan Komputer dan Teknologi Informasi (Microsoft Excel) bagi Tenaga Pengajar PAUD Pada Korwilcam Kecamatan Jambu," *Abdimasku*, vol. 2, pp. 85-89, 2019.
- [2] S. Subagyo, "Manfaat Fitur Pivot Table dari Microsoft Office Excel Untuk Pengolahan Data Statistik Perpustakaan," *Jurnal Psutakawan Indonesia*, vol. 10, p. 2019.
- [3] N. E. Diana, "Evaluasi Pelatihan Pivot Tabel Untuk Analisa Worksheet Data Bagi Pelajar MAN 21 Jakarta," *Jurnal Widya Laksana*, vol. 8, pp. 113-118, Agustus 2019.
- [4] R. Rizaldi, "Pelatihan Pengolahan Data Administrasi Perkantoran Menggunakan Aplikasi Microsoft Excel Pada Balai Desa Pinanggripan Kecamatan Air Batu Kabupaten Asahan," *Jurdinas Royal*, vol. 1, pp. 107-114, 2019.

- [5] A. R. Putri, "Optimalisasi Penggunaan Microsoft Excel Untuk Pengolahan Nilai Raport di SMAN 1 Ngunut Tulung Agung," *J-ADIMAS*, vol. 3, pp. 1-5, 2018.

Lampiran Foto Kegiatan

