

Manajemen Pengelolaan Data Nilai Siswa Dengan Query Excel Pada SDN. 2 Curugsewu Kecamatan Patean - Kendal

Achmad Wahid Kurniawan¹, Retno Astuti Setijaningsih², Aries Setiawan³, Andi Hallang Lewa⁴, Imam Nuryanto⁵, Budi Widjajanto⁶

¹Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang 50131

²Program Studi Rekam Medis, Fakultas Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang 50131

^{3,5}Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi Bisnis, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang 50131

⁴Program Studi Manajemen Perhotelan, Fakultas Ilmu Budaya, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang 50131

⁶Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang 50131

Artikel Info

Kata kunci:

Pengelolaan

Nilai

Query

ABSTRAK

Pengaksesan dari sekumpulan data yang besar akan semakin cepat dengan menggunakan *query*, tanpa harus memilah-milah data berdasarkan kriteria tertentu. Selanjutnya sekumpulan data tadi dijadikan sebagai sumber informasi, yang setiap saat akan mudah untuk dilakukan temu kembali data untuk keperluan pemanfaatan lebih lanjut, seperti pembuatan laporan dan sejenisnya. Salah satu kegiatan pengolahan data yang mampu memanfaatkan *query* dalam interaksi antar data adalah pengelolaan data nilai. Proses pengolahan data nilai pada SDN 2 Curugsewu masih belum tertata rapi, sedangkan data nilai semakin bertambah, sehingga berakibat jika saat tertentu membutuhkan data, user dalam hal ini guru akan sulit menemukan data yang dicari. *Query* menyediakan layanan filter data dengan fasilitas *query* tabel, sejumlah data nilai yang lengkap selanjutnya mampu difilter dengan mudah. Guru akan mudah mencari nilai berdasarkan nama atau nilai induk siswa dengan berbagai macam mata pelajaran, untuk kemudian direkap dalam lembar excel yang baru yang nantinya akan dicetak sebagai raport. Melalui bantuan *query* tabel guru juga mampu mengelompokkan siswa yang nilainya di bawah standar kompetensi untuk kemudian diberikan perhatian khusus dalam pengembangan kepribadiannya.

Author Korespondensi :

Achmad Wahid Kurniawan,

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Dian Nuswantoro, Semarang 50131

Email: riskikita@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Pengaksesan dari sekumpulan data yang besar akan semakin cepat dengan menggunakan *query* [1], tanpa harus memilah-milah data berdasarkan kriteria tertentu. Selanjutnya sekumpulan data tadi dijadikan sebagai sumber informasi, yang setiap saat akan mudah untuk dilakukan temu kembali data untuk keperluan pemanfaatan lebih lanjut, seperti pembuatan laporan dan sejenisnya. Efektivitas *query* sangat dipengaruhi oleh kemampuannya dalam pengambilan data pada sumber data. *Query* sendiri sebagai bagian dari *Structured Query Language* yang berinteraksi terhadap database [2].

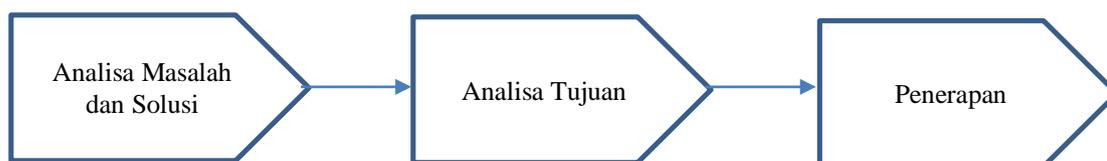
Salah satu kegiatan pengolahan data yang mampu memanfaatkan *query* dalam interaksi antar data adalah pengelolaan data nilai. Proses pengolahan data nilai pada SDN 2 Curugsewu masih belum tertata rapi, sedangkan data nilai semakin bertambah, sehingga berakibat jika saat tertentu membutuhkan data, user dalam hal ini guru akan sulit menemukan data yang dicari. Unsur nilai yang selama ini diarsip meliputi nilai akademik, nilai sikap, nilai kepribadian dan elemen unsur penilaian yang melekat pada diri siswa. Pada periode tertentu guru perlu memfilter data tentang siswa yang memenuhi standar kelulusan, data siswa yang masih jauh dari nilai standar kelulusan. Proses penyaringan atau pemilihan data secara manual tentunya sangat lama karena harus menyeleksi data satu persatu dari sejumlah data yang besar. Dengan demikian untuk mengolah data nilai siswa sangat memerlukan waktu yang lama, maka bisa dibayangkan jika harus mengolah raport dengan jumlah yang banyak.

Query menyediakan layanan filter data dengan fasilitas *query* tabel, sejumlah data nilai yang lengkap selanjutnya mampu difilter dengan mudah [3]. Guru akan mudah mencari nilai berdasarkan nama atau nilai induk siswa dengan berbagai macam mata pelajaran, untuk kemudian direkap dalam lembar excel yang baru yang nantinya akan dicetak sebagai raport [4]. Melalui bantuan *query* tabel guru juga mampu mengelompokkan siswa yang nilainya di bawah standar kompetensi untuk kemudian diberikan perhatian khusus dalam pengembangan kepribadiannya. Sisi lain pengolahan data nilai dengan menggunakan *query* tabel ini adalah mudah dalam mengelompokkan data nilai dari mata pelajaran tertentu [5].

Pengetahuan tentang *Query* tabel selanjutnya perlu dimiliki oleh guru maupun tenaga kependidikan, selain untuk pengolahan data nilai raport dapat berguna untuk melakukan filter data siswa untuk kepentingan analisa yang lain.

2. METODE

Tahapan yang digunakan dalam program kemitraan masyarakat pada SDN. 2 Curugsewu Kecamatan Patean – Kendal adalah :



Gambar 1. Metode Pelaksanaan

2.1 Analisa Masalah dan Solusi

Proses pengolahan data nilai yang terlalu lama disebabkan karena proses filter data nilai yang cukup lama yang kemudian menjadikan masalah yang perlu diberikan solusi permasalahan melalui pemberian Pelatihan Pengelolaan Nilai Dengan *Query* Excel Pada SDN 2 Curugsewu.

2.2 Analisa Tujuan

Tujuan yang hendak dicapai dengan pengabdian kepada masyarakat ini antara lain:

- Memudahkan guru dan tenaga kependidikan dalam melakukan praktek *query*, penyaringan atau filter data berdasarkan kategori.
- Memudahkan guru menyeleksi data nilai siswa dengan kriteria tertentu.
- Menggabungkan 2 sheet data pada satu tabel *query* dengan ketentuan tertentu.
- Menjadikan guru untuk lebih mengenal pemanfaatan komputer untuk pembuatan layout laporan yang lebih ringkas serta dengan penyajian yang mudah.
- Guru akan semakin mudah dalam penyajian data nilai ke dalam laporan yang hendak dibuat.
- Menyingkat waktu dalam pengolahan data nilai.

2.3 Metode Pelaksanaan

Proses program kemitraan masyarakat dilakukan dengan cara memberikan pengelolaan data nilai dengan *query* excel. Secara rinci, pelaksanaan kegiatan pengabdian ini terdiri dari beberapa tahap. Berikut merupakan tahapan-tahapan yang dilakukan:

Tabel 1. Metode pelaksanaan

No.	Kegiatan	Keterangan
1	Koordinasi	1. Melakukan koordinasi dengan kepala sekolah pada SDN 2 Curugsewu sebagai penanggung jawab kegiatan agar pengabdian masyarakat berjalan tertib dan lancar. 2. Mensosialisasikan kepada guru dan tenaga kependidikan yang ada pada sekolah dasar di wilayah Curugsewu, Patean Kendal.
2	Perencanaan Pelaksanaan	1. Menentukan waktu dan tempat penyelenggaraan pelatihan. 2. Perencanaan pelatihan yang disesuaikan jadwal dan ketersediaan jadwal para guru dan tutor. 3. Membuat undangan dan menyampaikan pemberitahuan kepada mitra. Informasi yang terkandung meliputi: tempat dan waktu pelaksanaan, serta agenda kegiatan. 4. Menyiapkan sarana dan prasarana kegiatan, laptop, laboratorium dan LCD.
3	Pelaksanaan	1. Melakukan pengarsipan kegiatan dan pengarsipan laporannya. 2. Administrasi yang meliputi undangan peserta, surat menyurat, dokumentasi, daftar hadir untuk diarsip dan untuk pembuatan pelaporan.

3. PEMBAHASAN HASIL

3.1 Query Excel

Definisi *Query* adalah sebagai sebuah fasilitas yang terdapat dalam Ms. Excel untuk penggunaanya dalam mempercepat dan mempermudah pengolahan, pencarian, filtering data efisien dan cepat (Lavarino, 2016). Fungsi utama dari *query* adalah mengelompokkan sekumpulan data, yang secara otomatis untuk mendapatkan tidak perlu dengan mengisikan kembali pada editor namun cukup menggunakan *query* untuk mengambil sejumlah data (Adam Jamaris, 2020).

3.2 Kelebihan Query Excel

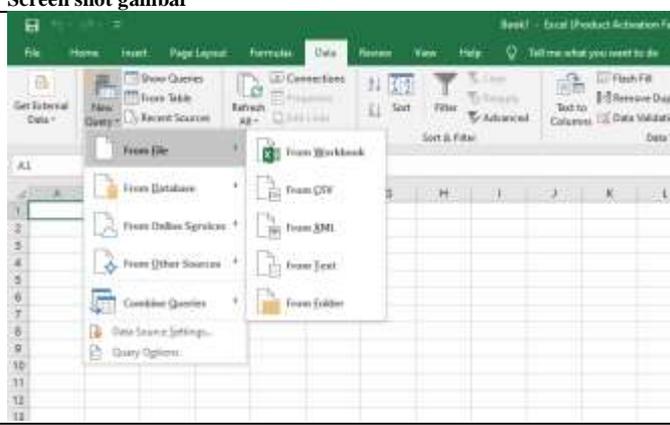
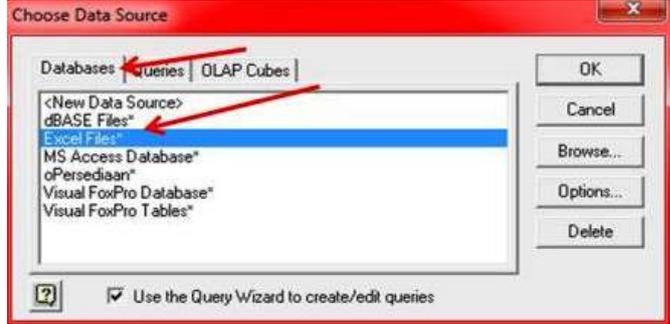
Beberapa kelebihan yang dimiliki oleh *query* pada Ms. Excel adalah (Febrian, 2019):

1. Otomatis tersedia gratis, jika sudah menginstal Ms. Excel, tanpa harus membayar lisensi *query* itu sendiri.
2. Sangat mudah dipelajari dan diterapkan, user tidak perlu mencari fungsi-fungsi lain yang ada dalam Ms. Excel.
3. *Interface* atau tampilan aplikasi yang sama dengan Ms. Excel.
4. Daya tampung record yang sangat besar, berbeda pada jumlah record pada sheet Ms. Excel.
5. Setiap tahapnya tersimpan (*recorded steps*), dimana setiap tahapnya akan tersimpan di fitur *QueryEditor*.
6. Model keamanan data diciptakan dengan membuat *query* ke sumber data, sehingga sumber data akan terjamin keaslian datanya.
7. Update berkala (setiap bulan) akan memberikan layanan pembaharuan yang *up to date*. Update meliputi peningkatan fitur-fitur dan performa untuk meningkatkan optimalisasi user Ms. Excel.
8. Otomatisasi *query* (*query automation*), akan mempermudah editor membuat satu *query* yang dapat digunakan untuk data lainnya, sehingga editor mampu mempersingkat waktu pemeriksaan.

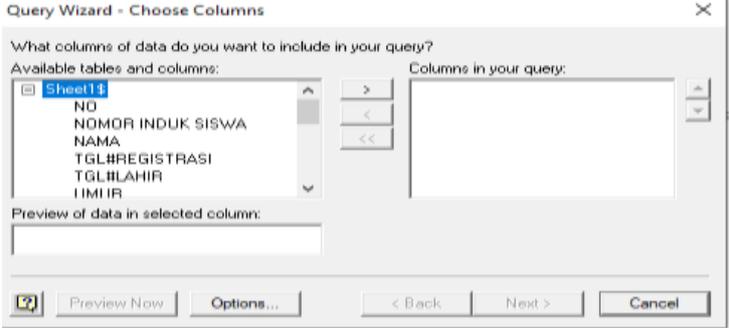
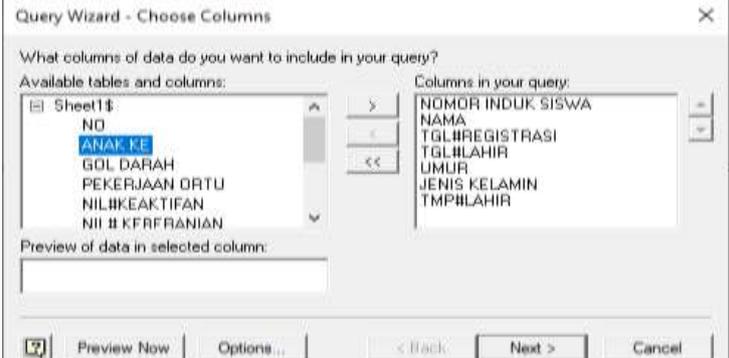
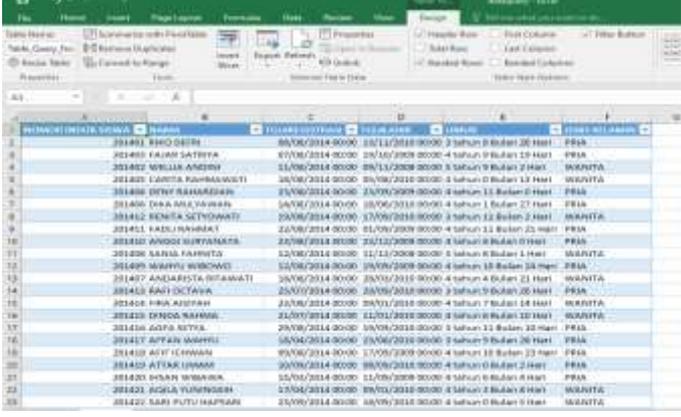
3.3 Langkah – Langkah Query Excel

Berikut adalah tahapan pembuatan *query*

Tabel 2. Tahapan pembuatan *query*

No.	Tahapan	Screen shot gambar
1	Masuk menu <i>query</i> - Pilih menu data - Pilih <i>new query</i> - Pilih from file	
2	Menentukan data source yang akan diolah	



		
<p>3</p>	<p>Tentukan kolom yang akan dimunculkan dalam <i>query</i></p>	 <p>Pilih atau pindah field yang akan digunakan</p> 
<p>4</p>	<p>Tampilan <i>query</i></p>	

3.4 Analisa Hasil

Beberapa Analisa dari hasil yang diperoleh dalam program kemitraan masyarakat ini antara lain :

Tabel 3. Tabel Perbandingan

Unsur	Sebelum adanya Pelatihan	Setelah adanya pelatihan
Waktu	Sebelum memakai <i>query</i> excel, pengelolaan tabel akan lebih lama	Dengan memanfaatkan <i>query table</i> , pengelolaan data akan memakan waktu yang singkat
Kemudahan Pengelompokkan	Pengelompokkan data harus mengutukan satu persatu	Pengelompokkan data sangat mudah dengan memilih kolom yang akan ditampilkan
Integrasi antar tabel	Untuk menggabungkan data dari beberapa tabel mengalami kesulitan	Penggabungan antar tabel sangat mudah dilakukan dengan mengatur integrasi kunci yang sama

3.5 Foto Kegiatan

Berikut foto-foto aktivitas webinar pelatihan Pengelolaan Data Nilai Siswa Dengan Query Excel pada SDN. 2 Curugsewu Kecamatan Patean – Kendal.

Gambar 2. Foto Kegiatan



4. KESIMPULAN

Pengolahan data dengan cara mengelompokkan akan mudah dilakukan dengan mudah bila datanya terbatas, namun sebaliknya akan memakan waktu lama bila harus mengelompokkan dalam jumlah data yang besar. Diperlukan aplikasi *query* untuk menjembatani masalah tersebut, salah satunya dengan *query* yang disediakan oleh microsoft excel.

Pengelolaan *query* excel dapat dengan mudah dilakukan. Ratusan dan bahkan ribuan data bisa dihadirkan dengan batasan atau filter tertentu dengan mudah. Tinggal menyediakan dataset yang akan diolah selanjutnya, dengan perintah data *query* akan mudah dihadirkan sejumlah kelompok data yang dimaksud.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian (LPPM) Universitas Dian Nuswantoro yang telah mendanai program kemitraan masyarakat.

REFERENCES

- [1] A. Jamaris, "Analisis Data Menggunakan Excel," pp. 1-141, 2020.
- [2] F. Febrian, "Penerapan Data Extraction Analysis dalam Pemeriksaan Pajak dengan Power Query," *SNATI*, pp. 15-20, 2019.
- [3] . D. Lavarino,, "Rancang Bangun E – Voting Berbasis Website Di Universitas Negeri Surabaya," *Manajemen informatika*, vol. 6, pp. 72-81, 2016.
- [4] M. D. H. "Perangkat Bantu Untuk Optimasi Query Pada Oracle Dengan Restrukturisasi Sql," *JUTI*, vol. 5, pp. 118-125, 2016.
- [5] S. P. K, "Optimasi Query untuk Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran Sekolah Menggunakan View," *Jurnal Teknologi Informasi*, pp. 46-51, 2018.