

Pelatihan Query Excel untuk Pengelolaan Data Administrasi Kependidikan pada TK Isriati Baiturahman 1 Pandanaran Semarang

Guruh Taufan Hariyadi¹, Diana Aqmala², Aries Setiawan³, Ida Farida⁴
^{1,2,3,4} Program Studi Manajemen, Universitas Dian Nuswantoro
E-mail: ¹guruh.taufan@dsn.dinus.ac.id, ²diana.aqmala@dsn.dinus.ac.id,
³arissetya_005@dsn.dinus.ac.id, ⁴ida.farida@dsn.dinus.ac.id

Abstrak

Pengelolaan data administrasi pada TK. Isriati Baiturahman 1 Pandanaran Semarang semakin kompleks seiring bertambahnya jumlah siswa yang belajar di sekolah ini, data alumni juga termuat di dalam data administrasi sekolah. Pemakaian data administrasi memiliki banyak fungsi seperti akreditasi, pelaporan data ke dinas pendidikan, history data alumni. Selama ini pengolahan data untuk kegiatan administrasi sekolah sebagian besar sudah dilakukan dengan bantuan *microsoft excel*, proses penyaringan data masih menggunakan fungsi *sort and filter*. Fungsi ini bersifat mengurutkan berdasarkan kolom tertentu namun untuk mendapatkan kelompok data tertentu belum bisa sesuai dengan pencarian data secara efektif. Solusi yang dilakukan adalah dengan menggunakan fungsi query tabel, hasil dari pelatihan yaitu para guru mampu melakukan pengelompokan data administrasi kependidikan berdasarkan filter tertentu serta semakin mudah memetakan data kependidikan pada kondisi tertentu

Kata kunci: Query Excel, Data Kependidikan

Abstract

Management of administrative data in TK.. Isriati Baiturahman 1 Pandanaran Semarang is getting more complex along with the increasing number of students studying at this school, alumni data is also included in school administration data. The use of administrative data has many functions such as accreditation, reporting data to the education office, history of alumni data. So far, most of the data processing for school administration activities is carried out with the help of Microsoft Excel, the data filtering process is still using the sort and filter functions. This function sorts by a certain column but to get a certain group of data it can't match the search data effectively. The solution is to use a table query function, the result of this training is that teachers can group educational administration data based on certain filters and it is easier to map educational data under certain conditions.

Keywords: Excel Query, Education Data

1. PENDAHULUAN

Sekumpulan data administrasi yang selalu bertambah secara dinamis menjadikan tumpukan data yang jumlah besar [1]. Data yang tersusun tersebut bisa melewati episode waktu yang panjang. Data lama yang terhimpun belum tentu tidak mempunyai arti, pada periode tertentu data tersebut sering dibutuhkan karena untuk fungsi keterkaitan dengan data-data terbaru. Pengolahan data terdiri dari penambahan, pengeditan, penghapusan, pengelompokan. Fungsi penambahan terkait dengan input data baru yang sebelumnya belum ada, fungsi pengeditan terkait pembaharuan data lama untuk disesuaikan dengan pembenaran data, penghapusan terkait dengan ketidak sesuaian data dan pengelompokan terkait dengan pengumpulan data yang mempunyai data yang sejenis dengan kata pencarian [2].

Pengelolaan data administrasi pada TK. Isriati Baiturahman 1 Pandanaran Semarang semakin kompleks seiring bertambahnya jumlah siswa yang belajar di sekolah ini, data alumni juga termuat di dalam data administrasi sekolah. Pemakaian data administrasi memiliki banyak fungsi seperti akreditasi, pelaporan data ke dinas pendidikan, history data alumni. Selama ini pengolahan data untuk kegiatan administrasi sekolah sebagian besar sudah dilakukan dengan bantuan *microsoft excel* [3], proses penyaringan data masih menggunakan fungsi *sort and filter*. Fungsi ini bersifat mengurutkan berdasarkan kolom tertentu, setelah data diurutkan data terurut akan berada pada posisi atas dan sisa menyebar di record bawah [4]. Untuk mendapatkan kelompok data tertentu belum bisa sesuai dengan pencarian data secara efektif, sebagai contoh guru mau mencari data siswa dengan nilai rata-rata diatas 80, maka guru akan mengurutkan berdasarkan kolom nilai rata-rata, hasil yang didapatkan hanya berupa data nilai rata-rata urut mulai tertinggi dan terendah, sehingga tujuan pencarian data belum terpenuhi.

Solusi yang bisa ditawarkan untuk mengatasi masalah diatas adalah dengan menggunakan fungsi query table , fungsi ini berkerja dengan cara menentukan semua kolom yang mau ditampilkan untuk selanjutnya memberikan kondisi dengan memberi batasan tertentu pada kolom yang menjadi kunci pencarian. Hasil yang didapatkan dari operasi fungsi query tabel adalah tabel yang berisi semua kolom dan baris data sesuai dengan batasan pencarian. Dari contoh di atas, guru akan mendapatkan data nilai-rata-rata siswa diatas 80 dengan mudah, query tabel akan menampilkan kumpulan record data siswa yang nilai rata-ratanya di atas 80.

Query tabel akan sangat dibutuhkan untuk fungsi pengelompokan data dan pencarian data pada data administrasi sekolah [5], guru akan mampu mensimulasikan setiap pengelompokan data yang dibutuhkan. Oleh karena itu program kemitraan masyarakat ini berkenan mengajak institusi pendidikan dalam hal ini TK. Isriati Baiturahman 1 Pandanaran Semarang untuk melakukan pelatihan tentang query tabel untuk membantu operasional administrasi sekolah.

2. METODE

Proses pelatihan dengan melakukan praktik latihan secara langsung menggunakan *microsoft excel* pada laptop yang telah disediakan oleh masing-masing guru. Adapun capaian yang hendak diarah yaitu meningkatnya kemampuan guru dalam pengolaha data pendidikan secara efektif, mengajarkan bahwa pengelompokan data pendidikan akan semakin mudah dan cepat, menjadikan guru mampu mempraktekkan fungsi pengelompokan pada kumpulan data yang lain, pelaporan data pendidikan yang memerlukan data pengelompokan akan semakin mudah dan cepat serta Meningkatnya kualitas pendidikan khususnya di lingkungan guru TK. Isriati Baiturahman 1 Pandanaran Semarang.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Pemberian Materi Pelatihan

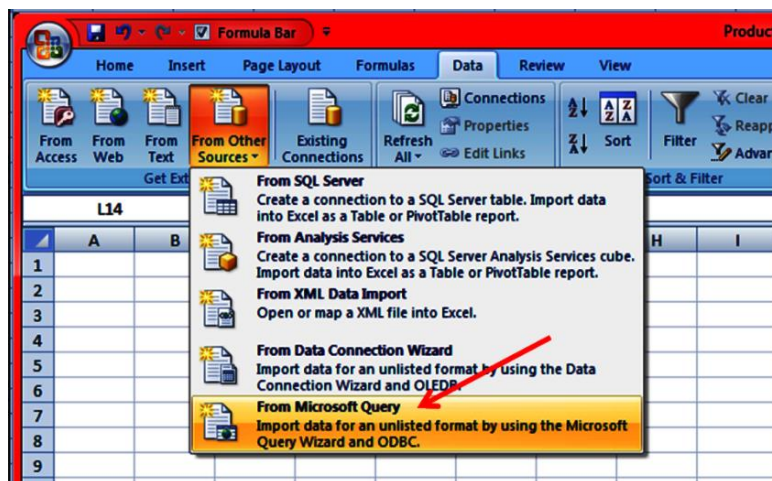
Materi sepenuhnya tentang filter data dan query, mulai dari penyediaan dataset, pengunggahan query dan filter data query. Contoh dataset yang disediakan adalah data akademik sebagai berikut

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
		NOMOR	NAMA	TGL.REGISTRAS	TGL.LAHIR	UMUR	JENIS	KELAMI	ANAK	GOL	PEKERJAA	NIL.KEA	NIL.KEBERA	KECER	NIL.	TOTAL	RATA	
1		NO	INDUK SISWA							DARA	N ORTU	TIFAN	NIAN	DASA	TANGG	NILAI	NILAI	
2	1	201401	RIKO DEFRI	08/08/2014	13/11/2010	3 tahun 8 Bulan 26 Hari	PRIA	SALATIGA	1	A	PEDAGANG	90	70	60	80	300,0	75,0	
3	2	201403	FAJAR SATRIYA	07/08/2014	19/10/2009	4 tahun 9 Bulan 19 Hari	PRIA	SEMARANG	2	A	PNS	80	80	90	90	340,0	85,0	
4	3	201402	WELLIA ANDINI	11/08/2014	09/11/2008	5 tahun 9 Bulan 2 Hari	WANITA	SALATIGA	2	B	GURU	65	60	70	80	275,0	68,8	
5	4	201405	CARITA RAHMAWATI	18/08/2014	05/08/2010	4 tahun 0 Bulan 13 Hari	WANITA	MAGELANG	1	AB	PEDAGANG	70	90	80	80	320,0	80,0	
6	5	201404	DENY RAHARDIAN	23/08/2014	23/09/2009	4 tahun 11 Bulan 4 Hari	PRIA	SALATIGA	1	O	SWASTA	80	70	90	80	320,0	80,0	
7	6	201406	DIKA MULYAWAN	14/08/2014	18/06/2010	4 tahun 1 Bulan 27 Hari	PRIA	SALATIGA	3	A	PNS	60	70	90	80	300,0	75,0	
8	7	201412	RENITA SETYOWATI	19/08/2014	17/09/2010	3 tahun 11 Bulan 2 Hari	WANITA	SALATIGA	2	AB	PEDAGANG	80	70	80	80	310,0	77,5	
9	8	201411	FADLI RAHMAT	22/08/2014	01/09/2009	4 tahun 11 Bulan 21 Hari	PRIA	SEMARANG	1	B	GURU	80	90	90	90	350,0	87,5	
10	9	201410	ANGGI SURYANATA	23/08/2014	23/12/2009	4 tahun 8 Bulan 0 Hari	PRIA	SALATIGA	3	B	GURU	70	80	80	75	305,0	76,3	
11	10	201408	SANIA FAHMATA	12/08/2014	11/12/2008	5 tahun 8 Bulan 1 Hari	WANITA	MAGELANG	3	O	SWASTA	60	90	60	90	300,0	75,0	
12	11	201409	WAHYU WIBOWO	12/08/2014	19/09/2009	4 tahun 10 Bulan 24 Hari	PRIA	KENDAL	2	A	GURU	90	80	60	65	295,0	73,8	
13	12	201407	ANDARISTA RITAWATI	18/08/2014	28/03/2010	4 tahun 4 Bulan 21 Hari	WANITA	SALATIGA	2	B	PNS	70	70	90	75	305,0	76,3	
14	13	201413	RAFI OCTAVA	25/07/2014	29/09/2010	3 tahun 9 Bulan 26 Hari	PRIA	KENDAL	1	B	GURU	85	80	80	75	320,0	80,0	
15	14	201414	FIRA AISIYAH	23/08/2014	09/01/2010	4 tahun 7 Bulan 14 Hari	WANITA	KUDUS	2	AB	PEDAGANG	87	65	90	90	332,0	83,0	
16	15	201415	DINDA RAHMA	21/07/2014	11/01/2010	4 tahun 6 Bulan 10 Hari	WANITA	DEMAM	3	O	PNS	88	70	80	65	303,0	75,8	
17	16	201416	AGFA SETYA	29/08/2014	19/09/2010	3 tahun 11 Bulan 10 Hari	PRIA	PURWODADI	3	A	SWASTA	90	80	60	90	320,0	80,0	
18	17	201417	AFFAN WAHYU	18/04/2014	23/06/2010	3 tahun 9 Bulan 26 Hari	PRIA	SALATIGA	1	AB	PEDAGANG	95	60	60	90	305,0	76,3	
19	18	201418	AFIF ICHWAN	09/08/2014	17/09/2009	4 tahun 10 Bulan 23 Hari	PRIA	SALATIGA	2	B	PNS	80	87	90	80	337,0	84,3	
20	19	201419	ATTAR UMAM	10/09/2014	08/09/2010	4 tahun 0 Bulan 2 Hari	PRIA	PURWODADI	4	A	GURU	65	88	80	90	323,0	80,8	
21	20	201420	IHSAN WIBAWA	15/03/2014	11/09/2009	4 tahun 6 Bulan 4 Hari	PRIA	DEMAM	2	A	SWASTA	70	90	90	80	330,0	82,5	
22	21	201421	AQILA YUNINGSIH	17/04/2014	09/01/2010	4 tahun 3 Bulan 8 Hari	WANITA	PURWODADI	2	A	GURU	80	87	80	90	337,0	84,3	
23	22	201422	SARI PUTU HAPSARI	23/09/2014	18/09/2010	4 tahun 0 Bulan 5 Hari	WANITA	SEMARANG	4	B	PNS	60	88	60	80	288,0	72,0	
24	23	201423	FAHRI SETIAWAN	16/08/2014	13/09/2009	4 tahun 11 Bulan 3 Hari	PRIA	KENDAL	1	B	PNS	80	90	60	90	320,0	80,0	
25	24	201424	INDAH ASTUTI	15/09/2014	15/07/2010	4 tahun 2 Bulan 0 Hari	WANITA	MAGELANG	3	AB	SWASTA	65	95	90	80	330,0	82,5	
26	25	201425	TRIASTUTI WULANDARI	16/06/2014	14/07/2009	4 tahun 11 Bulan 2 Hari	WANITA	KENDAL	2	O	PEDAGANG	70	75	80	60	285,0	71,3	
27	26	201426	IHSAN WIBOWO	17/05/2014	15/04/2010	4 tahun 1 Bulan 2 Hari	PRIA	KENDAL	1	B	GURU	80	90	90	90	350,0	87,5	
28	27	201427	ANDIKA SETIAWAN	03/08/2014	08/06/2010	4 tahun 1 Bulan 26 Hari	PRIA	PURWODADI	3	A	PNS	65	65	80	80	290,0	72,5	
29	28	201428	KUSUMA WARDANI	06/05/2014	09/10/2009	4 tahun 6 Bulan 27 Hari	WANITA	KENDAL	2	AB	SWASTA	70	87	60	90	307,0	76,8	
30	29	201429	DIANA WULANDARI	19/09/2014	18/06/2010	4 tahun 3 Bulan 1 Hari	WANITA	SEMARANG	4	O	GURU	80	88	60	80	308,0	77,0	
31	30	201430	FARIDA DEVI	07/06/2014	17/06/2009	4 tahun 11 Bulan 21 Hari	WANITA	DEMAM	1	A	GURU	60	90	90	90	330,0	82,5	

Gambar 1. Dataset akademik

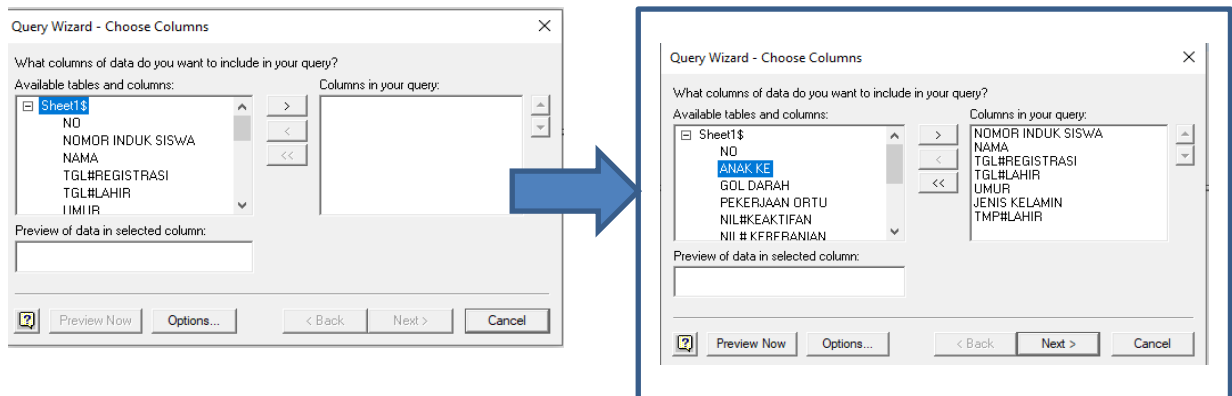
1. Query Standar

Setelah dataset disiapkan, selanjutnya pengambilan dataset ke Ms. Excel



Gambar 2. Pengambilan data set

Diikuti dengan menentukan data yang akan di filter, jika semua data akan kamu masukan maka klik next



Gambar 3. Penentuan kolom query

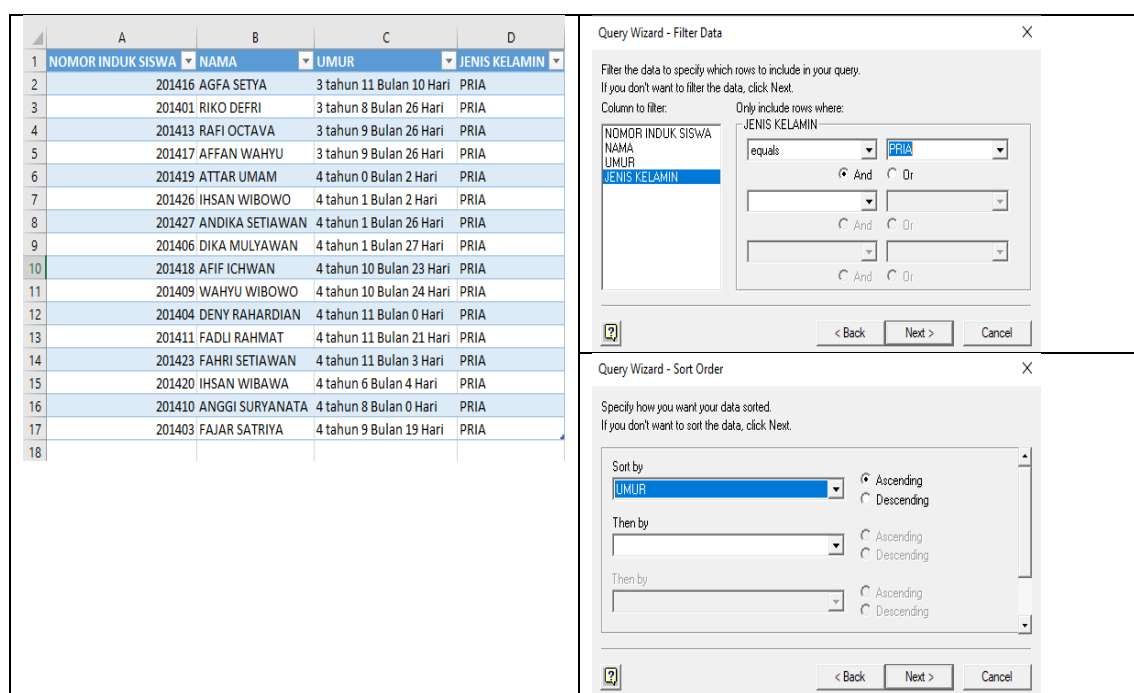
Dan dihasilkan query sebagai berikut :

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOMOR INDUK SISWA	NAMA	TGL#REGISTRASI	TGL#LAHIR	UMUR	JENIS KELAMIN	
2	201401	RIKO DEFRI	08/08/2014 00:00	13/11/2010 00:00	3 tahun 8 Bulan 26 Hari	PRIA	
3	201403	FAJAR SATRIYA	07/08/2014 00:00	19/10/2009 00:00	4 tahun 9 Bulan 19 Hari	PRIA	
4	201402	WELLIA ANDINI	11/08/2014 00:00	09/11/2008 00:00	5 tahun 9 Bulan 2 Hari	WANITA	
5	201405	CARITA RAHMAWATI	18/08/2014 00:00	05/08/2010 00:00	4 tahun 0 Bulan 13 Hari	WANITA	
6	201404	DENY RAHARDIAN	23/08/2014 00:00	23/09/2009 00:00	4 tahun 11 Bulan 0 Hari	PRIA	
7	201406	DIKA MULYAWAN	14/08/2014 00:00	18/06/2010 00:00	4 tahun 1 Bulan 27 Hari	PRIA	
8	201412	RENITA SETYOWATI	19/08/2014 00:00	17/09/2010 00:00	3 tahun 11 Bulan 2 Hari	WANITA	
9	201411	FADLI RAHMAT	22/08/2014 00:00	01/09/2009 00:00	4 tahun 11 Bulan 21 Hari	PRIA	
10	201410	ANGGI SURYANATA	23/08/2014 00:00	23/12/2009 00:00	4 tahun 8 Bulan 0 Hari	PRIA	
11	201408	SANIA FAHNITA	12/08/2014 00:00	11/12/2008 00:00	5 tahun 8 Bulan 1 Hari	WANITA	
12	201409	WAHYU WIBOWO	12/08/2014 00:00	19/09/2009 00:00	4 tahun 10 Bulan 24 Hari	PRIA	
13	201407	ANDARISTA RITAWATI	18/08/2014 00:00	28/03/2010 00:00	4 tahun 4 Bulan 21 Hari	WANITA	
14	201413	RAFI OCTAVA	25/07/2014 00:00	29/09/2010 00:00	3 tahun 9 Bulan 26 Hari	PRIA	
15	201414	FIRA AISIYAH	23/08/2014 00:00	09/01/2010 00:00	4 tahun 7 Bulan 14 Hari	WANITA	
16	201415	DINDA RAHMA	21/07/2014 00:00	11/01/2010 00:00	4 tahun 6 Bulan 10 Hari	WANITA	
17	201416	AGFA SETYA	29/08/2014 00:00	19/09/2010 00:00	3 tahun 11 Bulan 10 Hari	PRIA	
18	201417	AFFAN WAHYU	18/04/2014 00:00	23/06/2010 00:00	3 tahun 9 Bulan 26 Hari	PRIA	
19	201418	AFIF ICHWAN	09/08/2014 00:00	17/09/2009 00:00	4 tahun 10 Bulan 23 Hari	PRIA	
20	201419	ATTAR UMAM	10/09/2014 00:00	08/09/2010 00:00	4 tahun 0 Bulan 2 Hari	PRIA	
21	201420	IHSAN WIBAWA	15/03/2014 00:00	11/09/2009 00:00	4 tahun 6 Bulan 4 Hari	PRIA	
22	201421	AQILA YUNINGSIH	17/04/2014 00:00	09/01/2010 00:00	4 tahun 3 Bulan 8 Hari	WANITA	
23	201422	SARI PUTU HAPSARI	23/09/2014 00:00	18/09/2010 00:00	4 tahun 0 Bulan 5 Hari	WANITA	

Gambar 4. Hasil query standar (tanpa filterisasi)

2. Filterisasi

Filterisasi berguna untuk membatasi baris data yang akan keluar dari sebuah query, untuk menampilkan data kolom NIS,NAMA,UMUR,JENIS KELAMIN, dengan ketentuan yang jenis kelaminnya PRIA , dengan sort sesuai umur, setelah langkah pemilihan data query dari dataset yang tersedia dapat dilakukan langkah



Gambar 5. Hasil query dengan filterisasi

3.2 Hasil

Setelah mengikuti pelatihan, beberapa variabel yang dapat dinilai adalah

Tabel 1. Tabel hasil

Variabel	Sebelum Memakai Query	Sesudah memakai query
Efisiensi	Untuk penyelesaian 10 soal, akan memerlukan waktu yang lama karena harus melakuakn filter secara manual	Setiap pengelompokan data membutuhkan waktu kurang dari 1 menit.
Efektifitas	Kurang efektif karena harus menyusun satu persatu kolom yang akan ditampilkan	Urutan mulai dari pemilihan data set yang akan dimasukkan ke query selanjutnya memberi batasan atau filter dan secara mudah akan ditampilkan hasil pemilihan data dengan batasan filter tertentu

Berdasarkan penilaian dari variabel efisiensi dan efektifitas, pemakaian query tidak memerlukan runtutan aktivitas yang berbelit dengan tingkatan hasil yang valid sesuai dengan apa yang telah ditentukan dengan atau tanpa filter tertentu.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

Melalui pelatihan Query Excel, semua peserta yang terdiri dari guru dan tenaga administratif TK. Isriati Baiturahman 1 Pandanaran Semarang mampu melakukan pengelompokan data dengan filter tertentu pada data administrasi kependidikan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada LPPM Universitas Dian Nuswantoro yang memberikan fasilitas dan pendanaan demi suksesnya pelatihan Query Excel untuk TK. Isriati Baiturahman 1 Pandanaran Semarang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. R. Putri, "Optimalisasi Penggunaan Microsoft Excel Untuk Pengolahan Nilai Raport di SMAN 1 Ngunut Tulung Agung," *J-ADIMAS*, vol. 3, pp. 1-5, 2017.
- [2] B. Pamungkas, "Telaahan Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Komputer Akuntansi (Menggunakan Microsoft Excel) Dalam Penyajian Laporan Keuangan," pp. 90-97, 2018.
- [3] A. Setiawan, "Pembelajaran Keterampilan Komputer dan Teknologi Informasi (Microsoft Excel) bagi Tenaga Pengajar PAUD Pada Korwilcam Kecamatan Jambu," *Abdimasku*, vol. 2, pp. 85-89, 2019.
- [4] S. Subagyo, "Manfaat Fitur Pivot Table Dari Microsoft Office Excel Untuk Pengelolaan Data Statistika Perpustakaan," *Jurnal Pustakawan Indonesia*, vol. 10, pp. 13-22, 2019.
- [5] H. Patmawati, "Penggunaan Software Microsoft Excel Sebagai Alternatif Pengolahan Data Statistika Penelitian Mahasiswa Tingkat Akhir," pp. 124-129.

Lampiran Foto Kegiatan

