

Pelatihan Penggunaan Tabel Pivot Pada Tabel Ms. Excel di Lembaga Swadaya Masyarakat CDRM & CDS Universitas HKBP Nommensen

Dini M Hutagalung^{1*}, Burhanuddin Damanik², Alexander F.K.Sibero³

^{1,2,3}Universitas Sari Mutiara Indonesia, Medan, Sumatera Utara, Indonesia

*penulis korespondensi : mbdini@gmail.com

Abstrak. Institusi-institusi yang melibatkan data yang berasal dari kumpulan data atau *dataset* sangatlah memerlukan teknis dan kemampuan untuk mengolah data agar dapat digunakan untuk membuat keputusan dan program yang tepat. Pelaksanaan Pelatihan menggunakan tabel Pivot pada lembaga swadaya masyarakat yang sering menggunakan data untuk membantu menghitung, meringkas, menganalisa data bertujuan untuk membantu para peserta pelatihan agar lebih dapat mengolah data set yang membantu mereka membuat keputusan-keputusan dalam melaksanakan program.

Abstract. *Many institutions and organizations are using data which were came from many sources and presented in dataset. It is necessary for the users to be able to summarize, sort, compare and analyze the data, therefore the non government organizations can create the correct programs that can improve people's life. The one day training program of how to use table Pivot in MS. Excel table is one of solutions to help users to present table which is more simple and accurate to the receiver.*

Historis Artikel:

Diterima : 05 Juli 2024

Direvisi : 24 Juli 2024

Disetujui : 07 Agustus 2024

Kata Kunci:

Excel, Pelatihan, Pivot

PENDAHULUAN

Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM) merupakan sebuah lembaga non pemerintah yang mempunyai peranan sebagai jembatan dari masyarakat terhadap pemerintah. LSM mempunyai peran yang sangat besar dalam kehidupan masyarakat dan melihat LSM sebagai alternatif untuk munculnya civil society [1].

Center for Disaster Risk Management and Community Development Studies (CDRM & CDS) HKBP Nommensen mempunyai beberapa program kerja beberapa diantaranya seperti : *Disaster Management, Development Processes, Improved Livelihood*. Sangatlah penting untuk mendapatkan data untuk mendapatkan informasi secara statistik agar mendapatkan gambaran serta peta pelaksanaan program kerja.

SOLUSI PERMASALAHAN MITRA

Sebagai sebuah lembaga swadaya masyarakat yang bergerak di bidang pemberdayaan masyarakat, data yang digunakan sangatlah penting, namun masih dikelola dengan manual. Database yang lumayan besar hanya disimpan dalam bentuk file atau flat data di dalam tabel *Microsoft Excel*.

Pengolahan data yang tidak terpusat, serta banyak membuat pengolahan data untuk ditampilkan dan didiskusikan lumayan menyita waktu. Penggunaan database terpusat dengan menggunakan server dan DBMS masih sangat tidak memungkinkan.

Tim Pengabdian Masyarakat Program Studi Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia memberikan pelatihan penggunaan tabel Pivot sebagai salah satu solusi yang cukup efektif dan efisien.

METODE

1. Surve data

Penulis beserta tim Pengabdian Masyarakat mempelajari data-data dan laporan yang digunakan pada lembaga swadaya masyarakat. Melakukan diskusi dengan staff dan para jajaran manager dan ketua program agar lebih paham kegunaan data pada pelaksanaan program.

2. Objek Kegiatan

Objek kegiatan dalam pengabdian masyarakat ini adalah tim Pengabdian Masyarakat Program Studi Sistem Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia, yang merupakan para dosen tetap yayasan.

3. Pelaksanaan Kegiatan

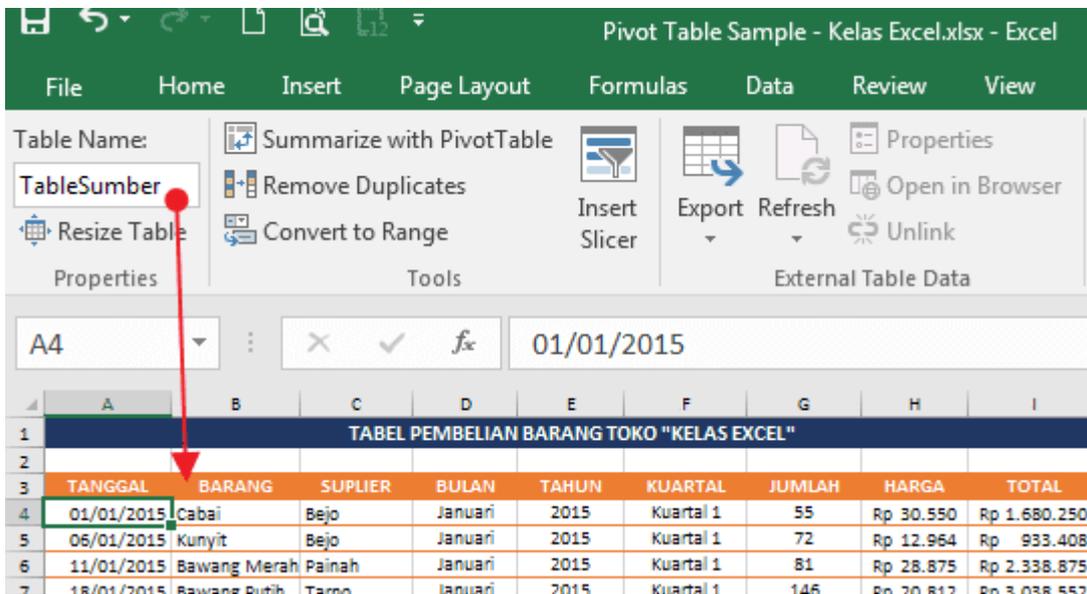
Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat dilakukan pada tanggal 05 April 2024, di kantor LSM Cdrm&Cds Universitas Hkbp Nommensen

4. Teknik Kegiatan :

5. Pembukaan oleh Ketua LSM CDRM & CDS Universitas HKBP. Memperkenalkan anggota tim Pengabdian kepada Masyarakat dan pihak LSM.

6. Dilanjutkan dengan pengarahan oleh pembicara sekaligus pengarah teknis dari pihak tim Pengabdian kepada Masyarakat. :

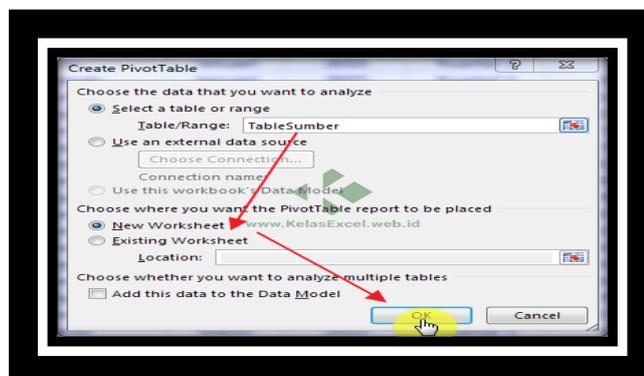
a. Pengenalan Data Set :



TANGGAL	BARANG	SUPLIER	BULAN	TAHUN	KUARTAL	JUMLAH	HARGA	TOTAL
01/01/2015	Cabai	Bejo	Januari	2015	Kuartal 1	55	Rp 30.550	Rp 1.680.250
06/01/2015	Kunyit	Bejo	Januari	2015	Kuartal 1	72	Rp 12.964	Rp 933.408
11/01/2015	Bawang Merah	Painah	Januari	2015	Kuartal 1	81	Rp 28.875	Rp 2.338.875
18/01/2015	Bawang Putih	Tama	Januari	2015	Kuartal 1	146	Rp 20.812	Rp 3.038.852

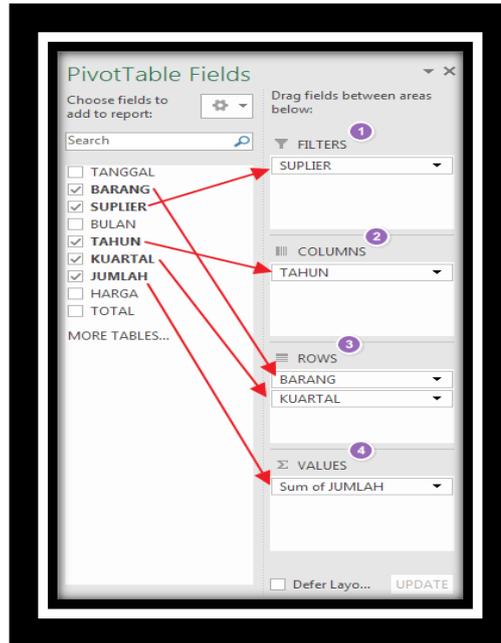
Gambar 1. Tabel Dataset

b. Insert PivotTable atau menu Summarize With Pivot Table Excel) akan menghasilkan kotak dialog **Create**



Gambar 2. Menu Create tabel Pivot

c. Kemudian mulai memilih kolom-kolom yang akan dimunculkan pada table Pivot :



Gambar 3. Pemilihan kolom-kolom pada tabel Pivot

d. Hasil setelah menentukan kolom-kolom yang akan dimunculkan :

SUPLIER	(All)				
Sum of JUMLAH	Column Labels				
Row Labels	2015	2016	2017	Grand Total	
Bawang Merah	1450	1278	1574	4302	
Kuartal 1	406	296	408	1110	
Kuartal 2	277	248	427	952	
Kuartal 3	431	403	430	1264	
Kuartal 4	336	331	309	976	
Bawang Putih	1419	1659	1601	4679	
Kuartal 1	313	534	355	1202	
Kuartal 2	407	447	443	1297	
Kuartal 3	361	332	506	1199	
Kuartal 4	338	346	297	981	
Cabai	1543	1568	1612	4723	
Kuartal 1	309	272	221	802	
Kuartal 2	364	473	431	1268	
Kuartal 3	519	366	453	1338	
Kuartal 4	351	457	507	1315	
Jahe	1317	1677	1659	4653	
Kencur	1607	1489	1376	4472	
Kunyit	1640	1446	1419	4505	
Kuartal 1	374	284	398	1056	
Kuartal 2	439	345	255	1039	
Kuartal 3	355	368	350	1073	
Kuartal 4	472	449	416	1337	
Grand Total	8976	9117	9241	27334	

Gambar 4. Tampilan tabel Pivot

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan penggunaan tabel Pivot dilaksanakan di kegiatan Diklat yang diadakan oleh LSM CDRM & CDS Universitas HKBP Nommensen. Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan selama setengah hari, yang dihadiri sekitar 15 orang staff, manager dan ketua-ketua program.

Para peserta sangat antusias dan serius dikarenakan selama ini untuk melakukan pen-sortingan data sangat sulit. Institusi ini masih belum menggunakan tabel yang baku untuk menyimpan, mengelola seperti meng-update data dan memanipulasi data.

Para peserta cukup mampu menangkap materi yang diberikan karena contoh format Data Set hampir mirip dengan data-data yang selama ini mereka gunakan [5]. Dengan melakukan pelatihan berdasarkan pertanyaan-pertanyaan yang dilakukan, mereka semakin mengerti cara memanipulasi, sorting, dan mencari informasi yang diperlukan untuk mendapatkan data yang diperlukan bagi kegiatan program-program di LSM mereka.



Gambar 5. Kegiatan Pelatihan



Gambar 6. Foto bersama di akhir pelatihan

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang kami dapat dari hasil pelaksanaan pelatihan penggunaan :

1. Pelaksanaan kegiatan pelatihan penggunaan tabel Pivot untuk mengolah data set diterima dengan sangat baik oleh peserta latihan. Tabel Pivot sangatlah membantu para peserta untuk dapat lebih baik secara efektif dan efisien menampilkan data yang akurat dan yang diinginkan.

2. Para peserta semakin mengerti akan apa yang dimaksud dengan data set dan mempunyai gambaran akan database beserta tabel-tabel apa saja yang harus dibentuk di dalam database tersebut.
3. Penggunaan tabel Pivot membantu user untuk dapat menggunakan Aplikasi Pengolah Angka yang lebih lebih fleksible.

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada ibu Tiurma Pohan selaku salah satu pemimpin di LSM CDRM&CDS Universitas HKBP yang telah memberikan kesempatan kepada tim Pengabdian Masyarakat Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sain Teknologi dan Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia. Ucapan terimakasih kepada seluruh peserta pelatihan yang telah aktif mengikuti pelatihan.

DAFTAR PUSTAKA

1. Gaffar, Affan. 2006. Politik Indonesia Transisi Menuju Demokrasi. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
2. Sumber : <https://cdrmcds.org/index.php/id/profil/tentang-kami>
3. Umami Faddillah, M.Kom, Modul Latihan Microdoft Excel, Sistem Informasi Akutansi, Universitas Bina Sarana Informatika Jakarta
4. Firohatin Ronasifah, dkk, Peran Lembaga Swadaya Masyarakat (Lsm) Cakrawala Keadilan Dalam Pemberdayaan Lingkungan (Studi Tentang Gerakan Peduli Sampah Di Desa Paciran Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan), Jurnal Respon Publik ,2019
5. Sumber : <https://www.ekrut.com/media/dataset-adalah>