

**PERHITUNGAN DAN PENYAJIAN LAPORAN PENJUALAN
MENGUNAKAN PIVOT TABLE PADA UD. MULTI TEHNIK**

Muhamad Ridwan¹⁾, Mersyia F. Aponno²⁾, James Pelupessy³⁾

^{1,2,3)}Akuntansi Politeknik Negeri Ambon

¹⁾ridwan.95.36@gmail.com

ABSTRACT

The purpose of this research is to apply the Microsoft Excel feature, Pivot Table, on the making of UD. MULTI TEHNIK's sales reports. Therefore, the time minimizing of the reports' calculation and presentation can be optimized. Using time comparison before and after, the application of the Pivot Table shows a beneficial result.

The result indicates that the Pivot Table feature prune the working time effectively. The work is finished approximately 15 to 25 minutes electronically while it will be completed roughly 1 to 2 hours manually.

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menerapkan fitur Microsoft Excel, Pivot Table, pada pembuatan laporan penjualan UD. MULTI TEHNIK. Oleh karena itu, waktu meminimalkan perhitungan dan penyajian laporan dapat dioptimalkan. Menggunakan perbandingan waktu sebelum dan sesudah penerapan, maka fitur ini menunjukkan hasil yang menguntungkan.

Hasilnya menunjukkan bahwa fitur Pivot Table memangkas waktu kerja secara efektif. Pekerjaan selesai sekitar 15 hingga 25 menit secara elektronik sementara itu akan selesai sekitar 1 hingga 2 jam secara manual.

Kata kunci : excel, pivot table, umkm, laporan penjualan

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Cara dan posisi bisnis dunia telah berubah secara signifikan akibat masifnya kemajuan teknologi informasi. Sudah menjadi kewajiban bagi tiap perusahaan, mulai dari usaha besar, sedang, bahkan usaha mikro, kecil menengah (UMKM) untuk mengadaptasi penggunaan teknologi informasi sebagai ujung tombak dalam menjaga kelangsungan hidup perusahaannya dan unggul dalam persaingan (Kurniawan, 2011).

Menurut Indrastiti (2018), Deputi Bidang Pembiayaan Kementerian Koperasi dan UKM (KEMKOP UKM) menyatakan bahwa UMKM di Indonesia terbilang cukup banyak dibandingkan dengan usaha besar dengan data sekitar 58,91 juta unit usaha mikro, 59.260 unit usaha kecil, dan 4.987 unit usaha besar. Sehingga keberadaan UMKM di Indonesia berperan penting dalam pertumbuhan perekonomian negara. Namun besarnya kontribusi UMKM di Indonesia terhadap pertumbuhan ekonomi masih kurang maksimal, Hal ini dikarenakan banyaknya UMKM yang

mengelola usahanya dengan cara manual atau masih belum menggunakan teknologi informasi. Padahal menurut Montondon (2016),

teknologi bernilai pada saat teknologi tersebut membuat tugas-tugas penting dikerjakan dengan lebih cepat dan akurat. Sudah terbukti bahwa penggunaan teknologi informasi dan komunikasi menjadi pendukung kesuksesan banyak pelaku UMKM (Purnomo, 2011, dan Lubis, 2016).

UD.MULTI TEHNIK merupakan salah satu usaha yang ada di kota Ambon yang bergerak di bidang perdagangan komponen elektronik dengan total kekayaan kurang lebih Rp70.000.000,- per tahun sehingga termasuk dalam lingkup UMKM berdasarkan UU Nomor 20 Tahun 2008 tentang Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM). UD. MULTI TEHNIK memiliki transaksi penjualan yang tidak sedikit jumlahnya akan tetapi pengelolaan informasi penjualan masih manual yaitu menggunakan kalkulator dan tulisan tangan. Masalah yang muncul dari cara pengelolaan tersebut adalah waktu pengerjaan laporan yang lama, lebih kurang 1 hingga 2 jam, bahkan bisa dalam hitungan hari apabila jumlah data transaksi yang banyak.

Tidak hanya itu, penulisan transaksi yang tidak jelas, dokumen yang mudah sobek atau hilang membutuhkan upaya lebih dalam mencari kelengkapan data. Misalnya pemilik harus mengkonfirmasi pegawainya untuk melengkapi data, juga melakukan penyesuaian data persediaan dengan data penjualan. Kendala tersebut menurut Drum (2016) tidak hanya mengakibatkan kehilangan salah satu sumber daya yang bernilai yaitu waktu (tertundanya penyajian laporan penjualan) namun juga menyebabkan ketidakakuratan penyajian informasi penjualan. Hal tersebut menyebabkan pemilik perusahaan salah mengambil keputusan menurut pembelian persediaan pada bulan berjalan atau bulan berikutnya.

Aplikasi pendukung di bidang akuntansi seperti Microsoft Excel merupakan salah satu bagian dari teknologi. Aplikasi Excel terbukti telah memberikan kemudahan dalam menjumlah banyak data dalam hitungan detik, menghubungkan antar sel, menyediakan fasilitas *macro*, dan banyak fitur lainnya, salah satunya adalah pivot table.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan penjabaran latar belakang, maka rumusan masalah penelitian ini adalah:

- Bagaimanakah penerapan fitur *Pivot Table* pada perhitungan dan penyajian laporan penjualan yang akan dikerjakan oleh pihak UD. MULTI TEHNIK ?
- Apakah pemanfaatan fitur *Pivot Table* dapat meminimalkan waktu perhitungan dan penyajian laporan penjualan UD. MULTI TEHNIK ?

1.3. Tujuan Penelitian

Yang menjadi tujuan dari penelitian ini adalah:

- Penerapan fitur *Pivot Table* pada perhitungan dan penyajian laporan penjualan yang akan dikerjakan oleh pihak UD. MULTI TEHNIK.
- Pemanfaatan fitur *Pivot Table* untuk meminimalkan waktu perhitungan dan penyajian laporan penjualan UD. MULTI TEHNIK.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Microsoft Excel

Microsoft Excel adalah sebuah program atau aplikasi yang merupakan bagian dari paket *Microsoft Office*. Menurut Pratiwi (2012), Microsoft Excel adalah suatu program aplikasi lembar kerja elektronik (*spreadsheet*) yang canggih dan mudah dioperasikan untuk membantu menghitung, memproyeksikan, menganalisa, dan mempresentasikan data dalam bentuk diagram, grafik, maupun berbagai macam tabel.

2.2. Fitur – Fitur Analisis Data Dalam Microsoft Excel

Menurut MADCOMS (2018) beberapa fitur dalam Microsoft Excel yang dapat digunakan untuk analisa data adalah sebagai berikut:

- Quick Analysis**; merupakan fitur untuk menganalisa data dan kemudian mewujudkannya dalam bentuk laporan seperti tabel, grafik, dan tabel pivot. Excel akan menghasilkan jenis laporan berdasarkan data yang dipilih.
- Filter dan Sort**; merupakan fasilitas penyaringan data (*filter*) dan mengurutkan data (*sort*). Fasilitas ini mampu mengolah data (daftar) dalam bentuk basis data.
- Chart** (grafik); sering dimanfaatkan untuk menggambarkan adanya suatu perkembangan atau perubahan data dari waktu ke waktu secara lebih efektif dan biasanya digunakan untuk mendukung laporan presentasi.
- Conditional Format**; yang berfungsi untuk memformat tabel-tabel data berdasarkan kriteria atau kondisi khusus.
- Outline dan Subtotal**; dapat digunakan untuk menampilkan ringkasan baris atau kolom secara cepat tanpa mengubah bentuk data yang asli. Dapat juga menyembunyikan atau menampilkan detail data secara otomatis, serta dapat dengan cepat meringkas data pada tabel berbentuk basis data. Dengan membentuk subtotal otomatis, maka tidak perlu memasukkan rumus untuk menghitung nilai-nilai total untuk item tertentu.
- Pivot Table**; adalah sebuah fitur yang sangat terkenal di kalangan para pengguna aplikasi Microsoft Excel. Fitur ini sangat membantu untuk meringkas suatu tabel data yang kompleks menjadi tabel yang lebih sederhana dan dinamis, sehingga lebih mudah untuk dibaca dan dianalisa lebih lanjut jika dibandingkan dengan membaca tabel aslinya. Data pada tabel sumber tidak perlu disalin karena hasil ringkasan data akan ditempatkan secara otomatis pada *sheet* atau kembar kerja baru. Selain itu, sumber data dengan *Pivot Table* juga tetap terhubung satu sama lain.

2.3. Pengertian Pivot Table

Pivot Table menurut Lee (2016), adalah tabel yang menampilkan data lebih detail, lebih interaktif, mengelompokkan data lebih cepat dan mudah, meringkas data dalam jumlah yang besar, serta melakukan berbagai macam perhitungan dengan cepat.

2.4. Kegunaan dan Keunggulan Pivot Table

Menurut Wicaksono (2016), manfaat atau kegunaan dari *Pivot Table* yaitu:

- Membuat pengelompokan data yang berdasarkan kategori sesuai kebutuhan.
- Membuat rangkuman data pada berbagai perhitungan, seperti sum, average, dan lainnya.
- Menyaring data yang ingin ditampilkan.

Salah satu keunggulan *Pivot Table* adalah karena fitur tersebut merupakan fitur analisis data yang mudah untuk diaplikasikan serta layout yang dapat diubah sesuai dengan keperluan. Menurut MADCOMS (2018), *Pivot Table* adalah fitur yang

sangat hebat untuk meringkas, menganalisis, menjelajahi, dan menyajikan data, serta sangat fleksibel yang dapat dengan cepat disesuaikan, tergantung keinginan dalam menampilkan hasil. Keunggulan lain dari *Pivot Table* adalah data tabel sumber atau tabel aslinya tetap terhubung dengan jendela *Pivot Table*.

2.5. Pengaplikasian *Pivot Table* dalam Usaha

Dalam dunia usaha, pengelolaan data dan informasi perusahaan dengan menggunakan komputer menjadi sangat penting, mengingat ada banyak kegiatan operasional dalam sebuah perusahaan terutama dalam pengelolaan data informasi penjualan. Fitur *Pivot Table* adalah salah satu fitur yang dianggap mumpuni dan sangat efektif digunakan bagi yang bekerja di departemen penjualan yang bertugas menganalisa berbagai data informasi penjualan.

Fitur *Pivot Table* sangat cocok diaplikasikan dalam perusahaan dagang atau perusahaan yang transaksi penjualannya banyak. Dengan memanfaatkan fitur *Pivot Table* maka perusahaan yang memiliki banyak data informasi penjualan, dapat dengan mudah menghitung dan menyajikan laporan penjualan yang mana berujung pada terpanjangnya waktu pengerjaan laporan penjualan. Serta kelebihan lainnya adalah tampilan *layout* data yang telah kita buat dapat dengan mudah untuk disesuaikan, tinggal ditahan kemudian dipindahkan.

2.6. Cara Penggunaan *Pivot Table*

Menurut MADCOMS (2018), langkah-langkah dalam membuat *Pivot Table* adalah sebagai berikut:

1. Input data laporan transaksi dalam format tabel dan pastikan tidak satupun baris atau kolom yang kosong serta tipe data yang diinput dalam kolom harus sama atau seragam. Tabel ini merupakan tabel data sumber.
2. Pilih range tabel dan blok semua tabel yang ingin dijadikan *Pivot Table*.
3. Pada tab **Insert**- grup **Tables**- klik tombol **Pivot Table**, sehingga muncul kotak dialog **Create Pivot Table**.
4. Pada pilihan **Choose the data that you want to analyze**, klik pilihan **Select a table or range** untuk menentukan wilayah (*range*) data sumber.
5. Pada pilihan **Choose where you want the Pivot Table report to be placed**, klik pilihan **New Worksheet** untuk menentukan lokasi baru tampilan *pivot table*. Langkah ini diakhiri dengan klik **OK**.
6. Pada kotak dialog **PivotTable Fields**, terdapat dua bagian, yaitu:
 - a. **Choose Field to add to report** merupakan bagian yang berisi daftar nama field yang dimiliki oleh tabel. Bagian pertama ini memiliki:
 - Tombol **Tools** yang berfungsi untuk mengatur bentuk tampilan dari jendela **Field List**.

- Kotak **Search** dengan fungsi untuk mencari field list yang ada.
- Kotak **More Table** yang berfungsi untuk menambah field list yang baru.

- b. **Drag fields between areas below** untuk menentukan kelompok field name dalam beberapa bagian berikut:

- Area **Filters**; merupakan bagian yang dapat diisi dengan field untuk menyaring data-data yang akan ditampilkan dalam *Pivot Table*.
- Area **Columns**; merupakan bagian yang dapat diisi dengan field yang akan digunakan sebagai judul kolom dalam *Pivot Table*.
- Area **Rows**; merupakan bagian yang dapat diisi dengan field yang akan digunakan sebagai judul baris dalam *Pivot Table*.
- Area **Values**; merupakan bagian yang diisi dengan field yang memuat data-data (bertipe numerik) sebagai data *Pivot Table*.

7. Cara *click and drag* (tahan dan geser) pada bagian **Choose Field to add to report** digunakan untuk memindahkan field ke bagian **Drag fields between areas below** dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Field yang dipindahkan ke bagian **Filters** adalah field yang akan disaring datanya di *Pivot Table*.
- b. Field yang dipindahkan ke bagian **Columns** adalah field yang akan ditampilkan pada baris di *Pivot Table*. Biasanya untuk menampilkan judul kolom data pada data *Pivot Table*.
- c. Field yang dipindahkan ke bagian **Rows** adalah field yang akan ditampilkan pada bagian kolom di *Pivot Table*. Biasanya untuk menampilkan judul baris data pada *Pivot Table*.
- d. Field yang dipindahkan ke bagian **Values** adalah field yang datanya bersifat angka. Biasanya untuk menampilkan data penjumlahan di *Pivot Table*.

3. METODOLOGI

3.1. Metode Pengumpulan Data

Melalui wawancara dan observasi, maka data transaksi penjualan akan dikumpulkan dan dilanjutkan dengan pengelompokan data berdasarkan jenis data dan nama kolom.

3.2. Metode Analisis

Pengujian ini menggunakan pendekatan deskriptif untuk menjabarkan penggunaan pivot table dalam pembuatan laporan penjualan, serta membandingkan waktu pengerjaan laporan penjualan sebelum dan sesudah menggunakan *Pivot Table*.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisis Permasalahan

Dalam kegiatan normalnya UD. MULTI TEHNIK memiliki proses bisnis yang dapat dijabarkan dalam narasi sebagai berikut. Pelanggan yang ingin membeli barang dagangan akan memilih dan menanyakan harga. Jika sesuai, pelanggan tersebut akan membayar dan menyerahkan uangnya kepada pegawai, Pegawai tersebut akan memberikan uangnya kepada pemilik perusahaan. Jika pemilik tidak ada di tempat, pegawai tersebut memberikan uang pelanggan kepada kasir. Pegawai akan membuat satu rangkap nota untuk pelanggan yang berisi tanggal, kuantitas dan jenis barang yang dibeli beserta barang, kemudian mencatatnya di buku transaksi penjualan atau buku tulis dan melampirkan arsip nota tertinggal untuk perusahaan dan diakhiri dengan menyerahkan nota bersamaan dengan barang yang sudah dilunasi pembayarannya kepada pelanggan tersebut.

Saat perusahaan tutup, pemilik akan merekap hasil penjualan harian, dan menyesuaikannya dengan transaksi yang ada. Dalam waktu satu bulan pemilik perusahaan akan menghitung jumlah penjualan dilanjutkan dengan membuat laporan penjualan dan kemudian memeriksa stok barang persediaan yang habis untuk bulan yang bersangkutan, jika ada stok barang yang habis maka pemilik perusahaan akan mencatatnya kemudian melengkapi barang tersebut, jika tidak ada maka pemilik perusahaan akan menyetorkan uangnya di bank.

4.2. Pembuatan Laporan Penjualan

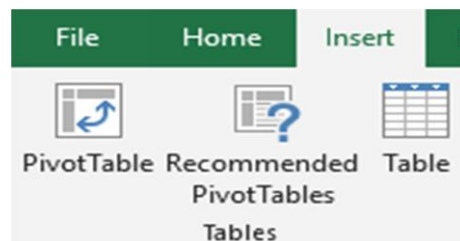
Tahap pembuatan laporan penjualan menggunakan *Pivot Table* di UD. MULTI TEHNIK adalah sebagai berikut:

- Data transaksi penjualan diinput ke dalam Microsoft Excel dalam bentuk tabel sebagai data awal. Jumlah barang yang dijual oleh UD. MULTI TEHNIK adalah sebanyak 48 item. Sedangkan rata-rata penjualan dalam kurun waktu 1 minggu adalah 147 transaksi, sehingga dalam 1 bulan terdapat lebih kurang 600 transaksi penjualan.
- Setelah data awal siap, maka table tersebut diblok untuk diinput ke dalam *Pivot Table*. Semua tipe dan nama kolom harus seragam dengan data awal seperti terlihat pada Gambar 1.
- Pada menu **Insert**, klik tombol **PivotTable** yang berada di grup **Tables** seperti yang terlihat pada Gambar 2.

1	Kode Barang	Harga Satuan	Nama barang	Tanggal	Kuantitas	Total Harga
2	T-TV-5-2	Rp 80,000.00	Tuner TV	1-Agt-2019	1	Rp 80,000.00
3	Resistor-1/4	Rp 2,000.00	Resistor	1-Agt-2019	20	Rp 40,000.00
4	Sptr TV,Kbl-F	Rp 5,000.00	Spliter TV Kabel	1-Agt-2019	5	Rp 25,000.00
5	Resistor-1/2	Rp 2,500.00	Resistor	1-Agt-2019	10	Rp 25,000.00
6	KblA-TV-Biru	Rp 15,000.00	Kabel Antena TV	1-Agt-2019	5	Rp 75,000.00
7	S-TV-besar-8	Rp 25,000.00	Soket TV Besar	1-Agt-2019	1	Rp 25,000.00
8	S-TV-besar-11	Rp 31,000.00	Soket TV Besar	1-Agt-2019	1	Rp 31,000.00
9	ST-25	Rp 80,000.00	Spool Toa	1-Agt-2019	2	Rp 160,000.00
10	Sekring-Kecil	Rp 4,000.00	Sekring	1-Agt-2019	4	Rp 16,000.00
11	Sptr TV,Kbl-3	Rp 25,000.00	Spliter TV Kabel	1-Agt-2019	6	Rp 150,000.00
12	Resistor-2	Rp 4,000.00	Resistor	1-Agt-2019	8	Rp 32,000.00
13	ST-15	Rp 75,000.00	Spool Toa	2-Agt-2019	10	Rp 750,000.00
14	ST-50	Rp 125,000.00	Spool Toa	2-Agt-2019	2	Rp 250,000.00
15	S-TV-kecil-10	Rp 25,000.00	Soket TV Kecil	2-Agt-2019	1	Rp 25,000.00
16	Resistor-1/4	Rp 2,000.00	Resistor	2-Agt-2019	15	Rp 30,000.00
17	Resistor-1	Rp 3,000.00	Resistor	2-Agt-2019	18	Rp 54,000.00
18	KM-C	Rp 75,000.00	apasitor Mesin Cui	2-Agt-2019	2	Rp 150,000.00
19	KblA-TV-Hitar	Rp 6,500.00	Kabel Antena TV	2-Agt-2019	6	Rp 39,000.00
20	Resistor-1/4	Rp 2,000.00	Resistor	2-Agt-2019	17	Rp 34,000.00
21	Antena TV-19	Rp 200,000.00	Antena TV	2-Agt-2019	1	Rp 200,000.00

Sumber: Penulis, 2019

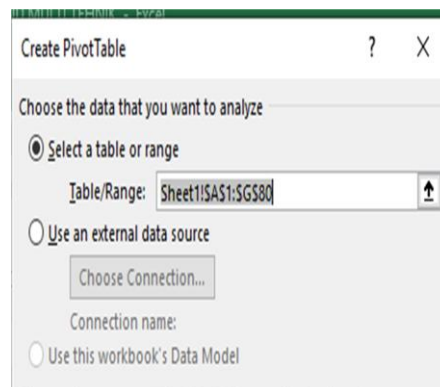
Gambar 1. Data Awal



Sumber: Penulis, 2019

Gambar 2. Insert – Pivot Table pada grup Tables

- Langkah selanjutnya adalah memilih range atau wilayah data awal yang akan dimasukkan dalam *Pivot Table* seperti terlihat pada Gambar 3.



Sumber: Penulis, 2019

Gambar 3. Range Data untuk Pivot Table

- e. Dalam jendela *Pivot Table*, pengelompokkan field diatur dengan cara *click and drag* sebagai berikut:
1. Field **Nama Barang** digeser ke bagian **Rows**
 2. Field **Kode barang** digeser ke bagian **Rows**
 3. Field **Values** digeser ke bagian **Columns**
 4. Field **Kuantitas** digeser ke bagian **Values**
 5. Field **Total Harga** digeser ke bagian **Values**
- f. Setelah masing-masing field sudah dikelompokkan sesuai posisi yang diinginkan, maka Laporan Penjualan tampil seperti pada Gambar 4.

	A	B	C	D
3	Row Labels	Sum of Kuantitas	Sum of Harga Satuan	Sum of Total Harga
4	Antena TV	9	1900000	1900000
5	Antena TV-19	7	1400000	1400000
6	Antena TV-21	2	500000	500000
7	Jek Antena TV	10	50000	100000
8	Jek A-TV-alum	10	50000	100000
9	Kabel Antena TV	116	174500	958000
10	Kbl(A-TV-Biru	24	90000	360000
11	Kbl(A-TV-Hitam	92	84500	538000
12	Kapasitor Mesin Cuci	22	1260000	1920000
13	KM-alum	4	600000	600000
14	KM-C	12	450000	900000
15	KM-mic	6	210000	420000
16	Resistor	584	122000	1638000
17	Resistor-1	146	27000	438000
18	Resistor-V2	40	10000	100000
19	Resistor-V4	252	30000	504000
20	Resistor-2	134	40000	536000
21	Resistor-5	12	15000	60000
22	Sekring	16	16000	64000
23	Sekring-Kecil	16	16000	64000
24	Soket TV Besar	12	334000	3340000
25	S-TV-besar-10	2	60000	60000
26	S-TV-besar-11	4	124000	124000
27	S-TV-besar-8	6	150000	150000
28	Soket TV Biasa	12	50000	160000
29	S-TV-biasa-besi	8	30000	120000
30	S-TV-biasa-plast	4	20000	40000
31	Soket TV Kecil	6	150000	150000
32	S-TV-kecil-10	6	150000	150000
33	Splitter TV Kabel	44	120000	700000
34	Spt TV Kbl-3	24	100000	600000
35	Spt TV Kbl-F	20	20000	100000
36	Spool Toa	64	1280000	5280000
37	ST-15	40	300000	3000000
38	ST-25	16	480000	1280000
39	ST-50	8	500000	1000000
40	Thermo Fuse 10 A.C	38	106500	393000
41	TF-AC-152	12	36000	144000
42	TF-AC-65	20	36000	180000
43	TF-AC-87	6	34500	69000
44	Tuner TV	2	160000	160000
45	T-TV 5-2	2	160000	160000
46	Grand Total	935	5723000	13757000

Sumber: Penulis, 2019

Gambar 4. Laporan Penjualan

- g. Tahap terakhir adalah mencetak dan menjadikannya sebagai dokumen laporan penjualan.

4.3. Perbandingan Waktu Pengerjaan

Sebelum menggunakan *Pivot Table*, dibutuhkan 1 hingga 2 jam untuk menghitung dan menyajikan laporan penjualan untuk transaksi 1 bulan. Sedangkan penggunaan fitur *Pivot Table* mengurangi waktu pengerjaan menjadi 15 hingga 25 menit.

5. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan, maka:

- a. Penerapan fitur *Pivot Table* pada perhitungan dan penyajian laporan penjualan yang akan dikerjakan oleh pihak UD. MULTI TEHNIK dilakukan dengan beberapa tahap (sesuai kebutuhan pelaporan):

- Penginputan data
- Pemilihan wilayah data awal
- Pengelompokkan field berdasarkan baris dan kolom
- Pencetakan.

- b. Pemanfaatan fitur *Pivot Table* berhasil meminimalkan waktu perhitungan dan penyajian laporan penjualan UD. MULTI TEHNIK. Sebelum menggunakan *Pivot Table*, dibutuhkan 1 hingga 2 jam untuk menghitung dan menyajikan laporan penjualan untuk transaksi 1 bulan. Sedangkan penggunaan fitur *Pivot Table* mengurangi waktu pengerjaan menjadi 15 hingga 25 menit

5.2. Saran

Pada penelitian ini, waktu pembuatan laporan penjualan hanya menggunakan perhitungan manual untuk satu bulan transaksi. Penggunaan teknik uji statistik untuk mengukur waktu sebelum dan sesudah penggunaan fitur *pivot table* pada penelitian yang akan datang diharapkan memberi hasil signifikansi yang lebih akurat dalam pembuatan laporan penjualan di UD. MULTI TEHNIK.

DAFTAR PUSTAKA

- Drum M. Dawna, dan Pulvermacher A., 2016, *Accounting automation and insight at the speed of thought*. Journal of Emerging Technologies In Accounting, 13(1), pp. 181-186.
- Kurniawan Rizky, Diptyana P., 2011, *Telaah pemanfaatan software akuntansi oleh usaha kecil dan menengah*. The Indonesia Accounting Review, 1(2), pp. 107-116.
- Indrastiti, Narita, 2018, *Jumlah pelaku UMKM di Indonesia 2018 diprediksi mencapai 58,97 juta orang*. [Online] Available at: <https://>

- [//keuangan.kontan.co.id](http://keuangan.kontan.co.id) [Accessed 17 September].
- Lee, Christopher, 2016, *Belajar pivot table dan power point step by step*. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Lubis T. A., Junaidi, 2016, *Pemanfaatan teknologi informasi pada usaha mikro kecil dan menengah di kota Jambi*. Jurnal Perspektif Pembiayaan dan Pembangunan Daerah, 3(3), pp. 163-174.
- MADCOMS, 2018, *Mengoptimalkan Microsoft Excel Untuk Analisis Data*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Montondon, L. G., dan Marsh, T. L., 2006, *Pivot tables: A means to quick, accurate trial balances: Certified public accountant*. The CPA Journal, 76(4), pp. 68-70.
- Pratiwi, D. Ririh, 2012, *Menyusun laporan keuangan sederhana dengan Microsoft excel*. Media Ekonomi & Teknologi Informasi, 19, pp.64-70.
- Purnomo Margo, 2011, *Adopsi teknologi oleh usaha mikro, kecil dan menengah*. Jurnal Dinamika Manajemen, 2(2), pp. 109-117.
- Wicaksono, Yudhy, 2016, *Mengelola data excel menggunakan pivot table dan pivot chart*. Elex Media Komputindo, Jakarta.