PERTEMUAN 12 MENYISIPKAN FUNGSI REFERENSI

A. Tujuan Pembelajaran

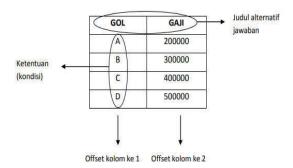
Pada akhir pertemuan mahasiswa mampu memahami perbedaan dari fungsi lookup, vlookup dan hlookup. Dan mahasiswa juga mampu mengerjakan soal yang berkaitan dengan fungsi lookup, vlookup dan hlookup.

B. Uraian Materi

1. LOOKUP

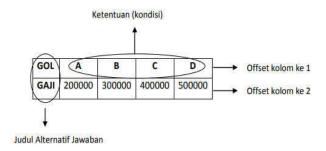
Fungsi lookup sangat membutuhkan tabel lookup. Dimana tabel lookup merupakan sebuah tabel yang digunakan untuk pembuatan daftar alternative sebagai pemecahan atau jawaban. Untuk tabel lookup disini berbentuk vertikal maupun horizontal. Dimana untuk tabel lookup yang berbentuk vertikal, maka kelompok alternatif pada jawaban akan ditempatkan di baris yang paling atas. Akan tetapi untuk tabel lookup horizontal akan sebaliknya. Yaitu menempatkan kelompok alternatif jawaban pada kolom paling kiri.

Adapun contoh dari penggunaan tabel lookup bentuk vertikal adalah sebagai berikut:



Gambar 12. 1 Contoh Penggunaan Tabel Lookup Vertikal

Contoh dari penggunaan tabel lookup bentuk horizontal adalah sebagai berikut:



Gambar 12. 2 Contoh Penggunan Tabel Lookup Horizontal

Setiap kelompok yang berada di dalam setiap tabel lookup akan diberi nomor. Dimana untuk setiap tabel lookup vertikal maka akan diberi nomor ko lom pada setiap kolom sedangkan untuk tabel lookup horizontal setiap baris akan memiliki nomor baris.

Nomor kolom dan baris dimulai dari angka 1, yaitu:

- a. Tabel lookup vertikal, merupakan kolom yang berada paling kiri adalah offset kolom ke 1, kolom kedua yaitu offset kolom 2 dan seterusnya.
- b. Tabel lookup horizontal, merupakan kolom paling atas merupakan offset baris ke 1, kolom ke 2 merupakan offset baris ke 2 dan seterusnya.

Untuk mempermudah dalam pembacaan dari suatu tabel, maka tabel lookup diberi nama range guna mempermudah dalam penulisan serta pemanggilannya. Adapun langkah-langkah untuk memberi nama range pada tabel lookup adalah sebagai berikut:

- a. Kalian pilih range yang akan diberi nama. Misalnya range A2:D5
- b. Lalu kalian klik ribbon Formulas dan pada group Define Name pilih pada
 Define Name. adapun hasilnya sebagai berikut:



Gambar 12. 3 Tampilan Range Name

- c. Lalu pada kotak isian Name, kalian isi dengan nama yang kalian inginkan.
- d. Lalu klik OK

Atau dapat juga dilakukan dengan cara lain yaitu:

- a. Kalian pilih range yang akan kalian berikan nama. Misalnya A2:D5
- b. Lalu klik kanan, dan pilih Name a Range
- c. Lalu kalian isi nama tabel dan klik OK.

2. VLOOKUP

Fungsi vlookup berfungsi untuk pembacaan osuatu tabel, yang dimana tabel lookup disusun secara vertikal. Adapun bentuk penulisan dari fungsi vlookup adalah sebagai berikut:

=VLOOKUP (Nilai Kunci; Tabel lookup; Offset Kolom; Range lookup)

Dimana:

a. Nilai Kunci : Field kunci atau nilai yang akan dicari pada tabel

lookupnya.

b. Tabel lookup : Range atau tabel lookup

c. Offset kolom : Merupakan bagian dari tabel lookup yang akan

diambil nilainya.

d. Range lookup : Berfungsi untuk mencegah adanya nilai value atau mencari nilai yang paling benar dan biasanya akan diisi denga nilai nol.

Contoh dari penggunaan fungsi vlookup:

a. Melengkapi kolom golongan sesuai data dibawah ini:



Gambar 12. 4 Contoh Penggunaan Fungsi VLookup

Maka:

- a. Kalian beri nama untuk range lookup, yaitu golongan.
- b. Kalian ketik rumus pada sel E9 yaitu =VLOOKUP (C9;Golongan;2,0)

Penjelasan:

Nilai kunci yang akan diambil adalah sel C9 yang merupakan kode Golongan.

Tabel lookup yang diambil merupakan tabel golongan.

Offset kolom yang akan diambil merupakan kolom kedua dari tabel lookupnya.

Range lookup yaitu 0

- a. Atau kalian bisa juga menggunakan rumus: =VLOOKUP (C9;\$C\$1:\$D\$5;2;0).
- b. Sehingga hasilnya adalah sebagai berikut:



Gambar 12. 5 Hasil Contoh Penggunaan Fungsi VLookup

3. HLOOKUP

Universitas Pamulang

Fungsi hlookup berfungsi untuk mengisi data yang ada berdasarkan dari tabel referensi yang berbentuk baris maupun horizontal. Fungsi hlookup judul kolomnya berada dibagian kiri dan dimana data – datanya tersusun kea rah kanan dan berbentuk horizontal.

Contoh:



Berdasarkan contoh diatas, hlookup digunakan untuk mengisi kolom pajak yang berada pada bagian operator yang dimana tabel referensinya berada pada tabel potongan pajak.



Adapun penulisan hlookup adalah sebagai berikut:

=HLOOKUP(lookup_value,table_array,row_index_num,[range_lookup])

Atau:

=HLOOKUP (nilai_kunci,tabel_data,nomor_baris,tipe_data)

Dimana:

- a. Nilai_kunci : adalah nilai yang akan dijadikan acuan untuk membaca suatu tabel referensi.
- b. Tabel_data : adalah range dari suatu tabel yang berisikan data referensi yang berfungsi untuk membantu mengisi kan hasil yang akan diharapkan.
- c. Nomor_baris : adalah nomor urut data yang berada dalam tabel referensi yang akan dituliskan hasilnya.
- d. Tipe_data : memiliki 2 jenis tipe data yaitu true dan false.
 True digunakan apabila datanya tidak pasti atau berada pada r ange tertentu dan false digunakan untuk data yang pasti.

Contoh HLOOKUP:

a. Diketahui laporan penjualan pada tabel dibawah ini:

-M	A	8	C	D	E	F	G
2 3							
2		Data Penjualan Jan-Jun 2016					
4 5			Kari Ayam	Ayam Bawang	Soto Ayam	Soto Spesial	
		Jan	2500	1500	4200	1520	
7		Feb	3600	6200	1500	2560	
7		Mar	3200	2300	1010	6000	
8		Apr	1200	3000	2150	3250	
9		May	3500	4500	2200	2800	
10		Jun	1200	5400	3300	5500	
11			15200	22900	14360	21630	
12							
13							
14			Soto Ayam	?			
15							
16							

Gambar 12. 6 Contoh Penggunaan Fungsi HLookup

Berdasarkan tabel diatas, maka diketahui laporan penjualan dari mie instan untuk beberapa bulan. Dan untuk menghitung soto ayam yang berada di baris ke 5 dapat menggunakan rumus:

=HLOOKUP (C14,C4:F11,6,FALSE)

Adapun penjelasan dari rumus diatas adalah:

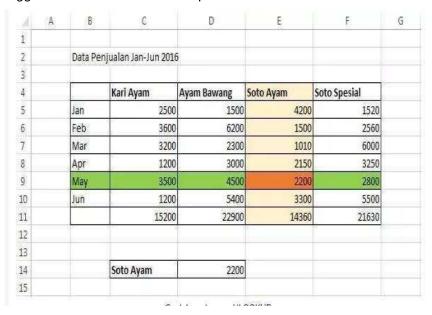
C14 merupakan value lookup, artinya data yang akan dicar i diperoleh dari data tabel yang telah disediakan diatas.

C4:F11 merupakan tabel array. Yang merupakan kumpulan dari data tabel. Dan tabel array ini diperoleh dengan cara memblok dari value lookup yaitu "kari ayam" sampai data yang berada paling pojok sebelah kanan.

6 merupakan row yang akan ditampilkan apabila data value lookup terpenuhi oleh sistem.

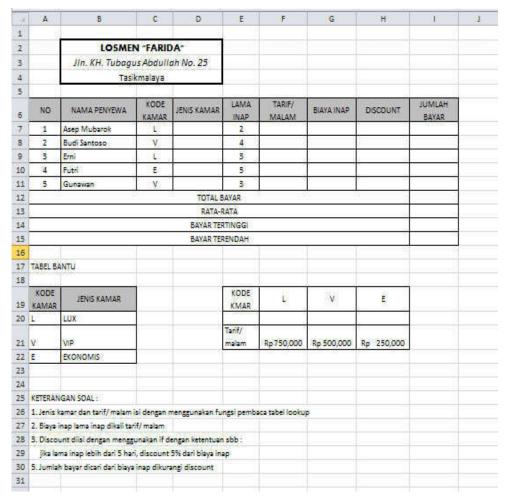
FALSE artinya data tidak ada.

Sehingga dari rumus diatas maka diperoleh:



Gambar 12. 7 Hasil Contoh Penggunaan Fungsi HLookup

b. Diketahui data losmen dibawah ini:



Gambar 12. 8 Contoh Soal HLookup dan VLookup

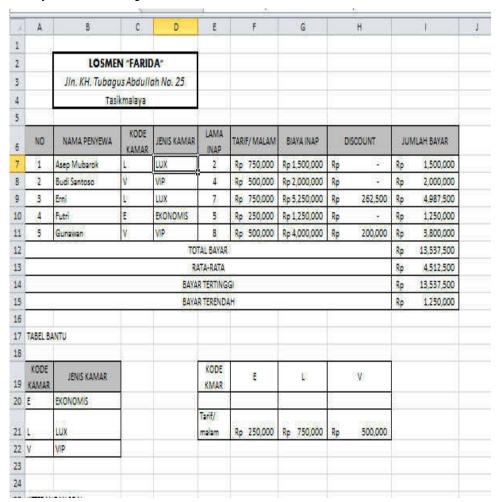
Maka:

Untuk mengisi kolom jenis kamar kita menggunakan rumus vlookup yaitu:

=VLOOKUP (C7,\$A\$20:\$B\$22,2)

Universitas Pamulang Teknik Informatika S-1

Hasilnya adalah sebagai berikut:

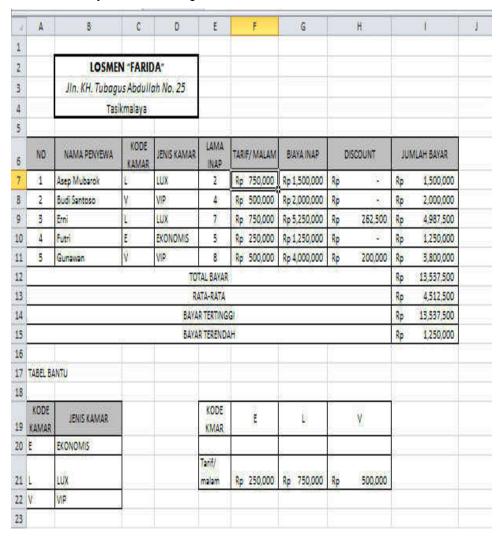


Gambar 12. 9 Hasil Penyelesaian dengan VLookup

Untuk mengisi kolom tarif malam kita menggunakan rumus hlookup yaitu:

=HLOOKUP (C7,\$F\$19:\$H\$21,3)

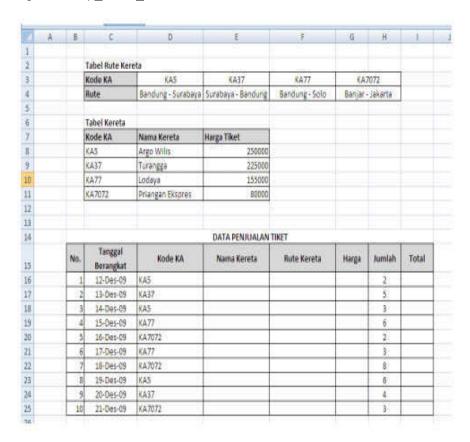
Hasilnya adalah sebagai berikut:



Gambar 12. 10 Hasil Penyelesaian dengan HLoopup

C. Soal Latihan/Tugas

1. Buatlah data penjualan dari tiket kereta api dibawah ini, kemudian simpan dengan nama Tugasvlookup_nama_nim anda.



Dengan ketentuan:

- a. Nama kereta api diisi dengan lookup nama kereta dari tabel kere ta
- b. Harga diisi dengan lookup harga dari tabel kereta
- c. Rute kereta diisi dengan Lookup dari tabel rute kereta

D. Daftar Pustaka

Abdurohman, Maman. (2014). *Organisasi & Arsitektur Komputer*. Bandung: Informatika.

Fauzi & Johar Arifin. 2001. Aplikasi Excel dalam Persentasi Bisnis, Elex Media Komputindo.

Heriyanto, dkk. (2014). Sistem Komputer. Jakarta: Yudhistira.

Jogiyanto. (1995). Pengenalan Komputer. Yogyakarta: Andi Offset.

Kadir, A., & Triwahyuni, T.C. (2003). Pengenalan Teknologi Informasi. Yogyakarta.

Kristanto, A. (2003). Jaringan Komputer. Yogyakarta: Graha Ilmu

Suharno Pawirosumarto. 2009. Aplikasi Komputer Edisi 2, Mitra Wacana Media.

Wahana Komputer. 2010. Microsoft Word 2010 untuk Skripsi, tesis & Karyallmia, Andi.