

Praktikum Pembuatan Inventaris Alat-Alat Laboratorium 1 (Nama Alat, Pengkodean, Jumlah, Tempat Penyimpanan, Tanggal Pembelian, Harga Pembelian, Kondisi, Waktu Kalibrasi, Waktu Terjadi Kerusakan) Dengan Microsoft Excel

Dalam merancang sistem informasi biasanya terdiri dari 2 macam data:

1. Data Utama: Data yang digunakan jika ada transaksi berjalan. Biasanya selalu berubah.
2. Data Referensi: Data yang dijadikan referensi oleh Data Utama, biasanya datanya tidak sering berubah dan berisi kode unik dari sebuah objek. Contoh objek adalah alat, bahan, kendaraan, reagen.

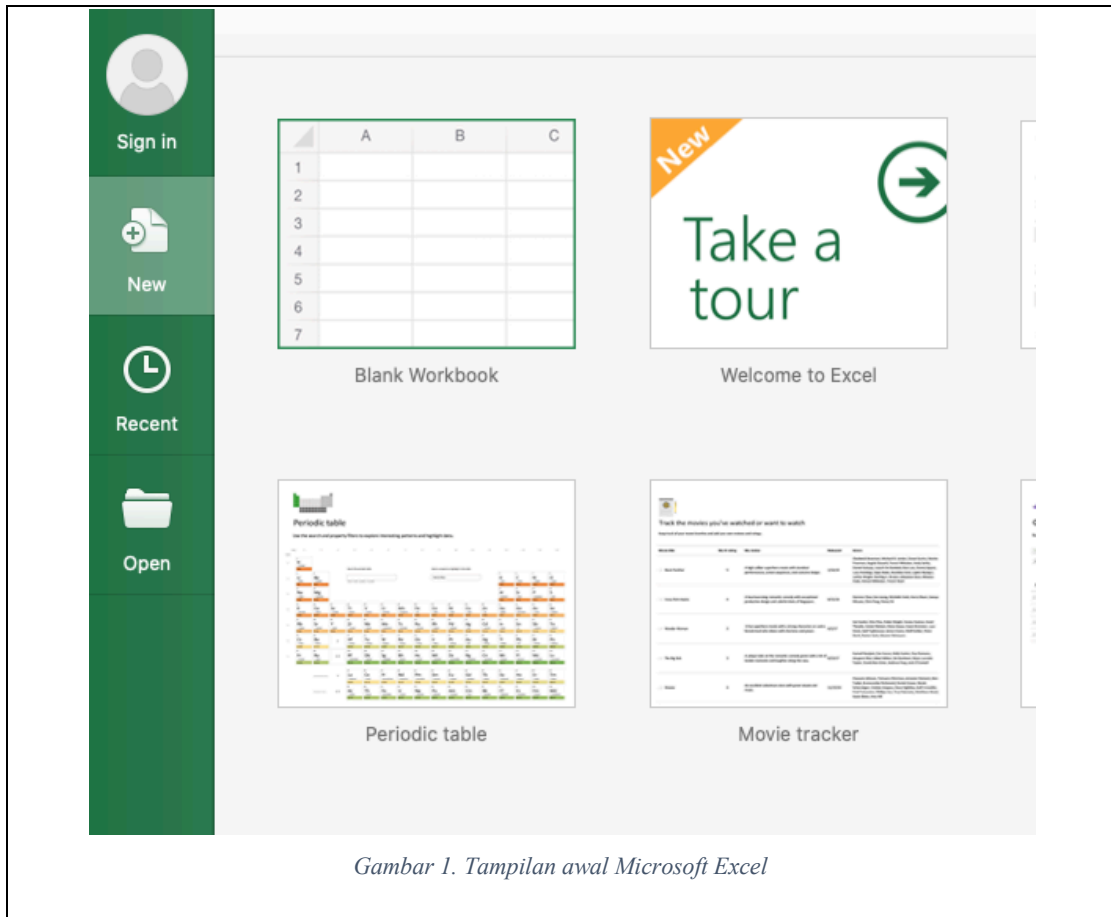
Sistem Informasi akan mengolah data tersebut dan memberikan kemudahan kepada pengguna.

Pada Praktikum kali ini kita akan membuat Data Referensi dan Data Utama terlebih dahulu. Data Referensi yang akan dibuat adalah Data Referensi Alat dan Tempat Penyimpanan. Manipulasi Tabel akan diberikan pada pertemuan berikutnya.

Membuat Data Referensi Alat

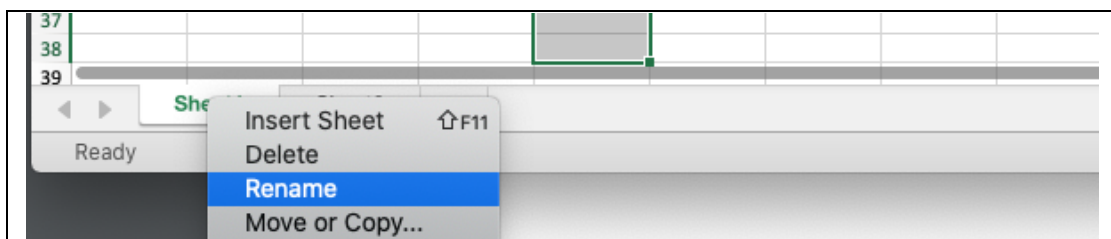
Langkah-langkah:

1. Bukalah Microsoft Excel dan buat Workbook yang baru. Bisa menggunakan program aplikasi Spreadsheet lainnya. Tampilan pada tiap komputer bisa berbeda.

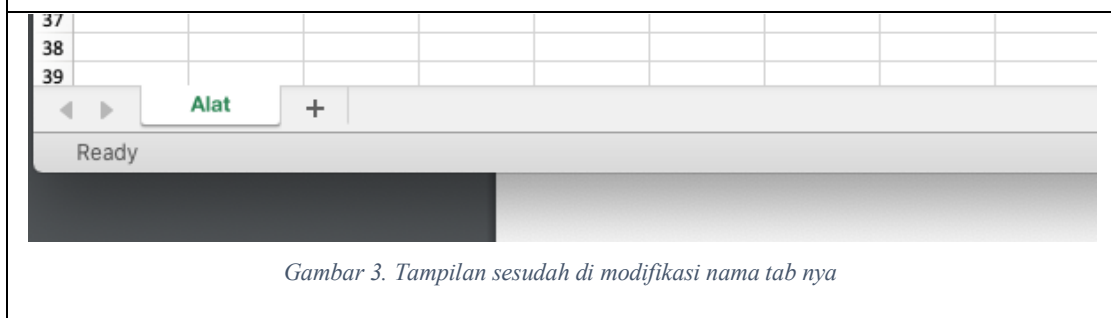


Gambar 1. Tampilan awal Microsoft Excel

2. Modifikasi nama sheet dengan cara mengklik kanan di bagian tab dibawah dan pilih menu Rename dan beri nama baru Alat



Gambar 2. Tampilan menu Rename



Gambar 3. Tampilan sesudah di modifikasi nama tab nya

1. Ketik pada kolom A1: Kode
2. Ketik pada kolom B1: Nama
3. Ketik pada kolom C1: Merk

4. Ketik pada kolom D1: Spesifikasi
5. Ketik pada kolom E1: Satuan

Kode	Nama	Merk	Spesifikasi	Satuan

Gambar 4. Hasil akhir dari tampilan setelah ditambah judul

6. Pindahkan data dibawah ini ke tabel Excel diatas. Ingat Kode tidak boleh sama satu dengan yang lainnya.

Kode	Nama	Merk	Spesifikasi	Satuan
AK21032019	UPS	PRO-LINK	Tergantung spesifikasi alat yang berada di laboratorium	Unit
AK25022015	Autoclave	Hirayama HA-MIV Series	HA-240MIV; Effective capacity : 20liter; Chamber size(mm) : 240φ×450D Outer dimensions(W×H×Dmm) : 385×845×485mm; Max.Steril.temp : 126°C; Process mode : 5-modes; Net weight : 43kg	Unit
AK11062017	Inkubator	Thermo Scientific Heratherm large capacity incubator	Capacity 400 L; Automatic overtemperature alarm system to protect samples – no need for timely manual setting; Inner glass door for undisturbed viewing of samples; Inner chambers made from corrosion-resistant stainless steel (AISI 430); Protect delicate samples with stable temperature conditions: uniformity of up to ± 0.5 °C	Unit

			and temperature stability of ± 0.4 °C at 37 °C	
AK22022015	Kulkas	LG	kulkas 2 pintu atas bawah; 205L, Multy air flow; bioshield; no frost	Unit

AK12062017	Termo- hygrometer	Thomas Scientific	Traceable® Jumbo Humidity/Temperature Meter; Measures in °C or °F; External temperature sensor works underwater NIST Traceable® certificate included Jumbo 1 1/8" display; Self-contained, stable and accurate unit requires no adjustments or maintenance. The minimum and maximum memories may be shown or cleared at any time with the touch of a button. Unit meets federal requirements for CLIA specification 493.1207 for monitoring temperature and humidity. Case is chemical- and shock-resistant ABS plastic. Thermometer probe has a 10' cable. Includes flip-open stand and wall mount. Dimensions: 3 7/8" x 4 1/4" x 3/4"; weight: 5.4 ounces. Power requirements: one AAA alkaline battery included.	Buah
------------	----------------------	----------------------	---	------

AK23022015	Spektrofotometer UV Vis	Spectrophotometer UV-Vis; GENESYS 30	Wavelength Range: 190 to 1100 nm; Optical System : Double beam; Scanning Speed : 3000 to 2 nm/min, 29000 nm/min when survey scanning; Wavelength Accuracy : ± 0.1 nm at D2 peak 656.1 nm, ± 0.3 nm for entire range Spectral Bandwidth 1 nm	Unit
AK13062017	pH meter	Benchtop pH / mV Meter - 860031		Unit
AK22032019	Hematology Analyzer	Sysmex XP- 100	3 part diff; 20 parameters	Unit
AK23032020	Sentrifuse	Eppendorf	Centrifuge 5702 w/o rotor; 4100 rpm	Unit

Kode	Nama	Merk	Spesifikasi	Satuan
AK21032019	UPS	PRO-LINK	Tergantung spesifikasi alat yang berada di laboratorium	Unit
AK25022015	Autoclave	Hirayama HA-MIV Series	HA-240MIV; Effective capacity : 20liter; Chamber size(mm) : 240φ×450D Outer dimensions(W×H×Dmm) : 385×845×485mm; Max.Steril.temp : 126°C; Process mode : 5-modes; Net weight : 43kg	Unit
AK11062017	Inkubator	Thermo Scientific Heratherm large capacity incubator	Capacity 400 L; Automatic overtemperature alarm system to protect samples – no need for timely manual setting; Inner glass door for undisturbed viewing of samples; Inner chambers made from corrosion-resistant stainless steel (AISI 430); Protect delicate samples with stable temperature conditions: uniformity of up to ± 0.5 °C and temperature stability of ± 0.4 °C at 37 °C	Unit
AK22022015	Kulkas	LG	kulkas 2 pintu atas bawah; 205L, Multy air flow; bioshield; no frost	Unit
AK12062017	Termo-hygrometer	Thomas Scientific	Traceable® Jumbo Humidity/Temperature Meter; Measures in °C or °F; External temperature sensor works underwater NIST Traceable® certificate included Jumbo 1 1/8" display; Self-contained, stable and accurate unit requires no adjustments or maintenance. The minimum and maximum memories may be shown or cleared at any time with the touch of a button. Unit meets federal requirements for CLIA specification 493.1207 for monitoring temperature and humidity. Case is chemical- and shock-resistant ABS plastic. Thermometer probe has a 10' cable. Includes flip-open stand and wall mount. Dimensions: 3 7/8" x 4 1/4" x 3/4"; weight: 5.4 ounces. Power requirements: one AAA alkaline battery included.	Buah
AK23022015	Spektrofotometer UV Vis	Spectrophotometer UV-Vis; GENESYS 30	Wavelength Range: 190 to 1100 nm; Optical System : Double beam; Scanning Speed : 3000 to 2 nm/min, 29000 nm/min when survey scanning; Wavelength Accuracy : ± 0.1 nm at D2 peak 656.1 nm, ± 0.3 nm for entire range Spectral Bandwidth 1 nm	Unit
AK13062017	pH meter	Benchtop pH / mV Meter - 860031		Unit
AK22032019	Hematology Analyzer	Sysmex XP-100	3 part diff; 20 paramaters	Unit
AK23032020	Sentrifuse	Eppendorf	Centrifuge 5702 w/o rotor; 4100 rpm	Unit

Gambar 5. Berikut tampilan Excel setelah dipindahkan datanya.

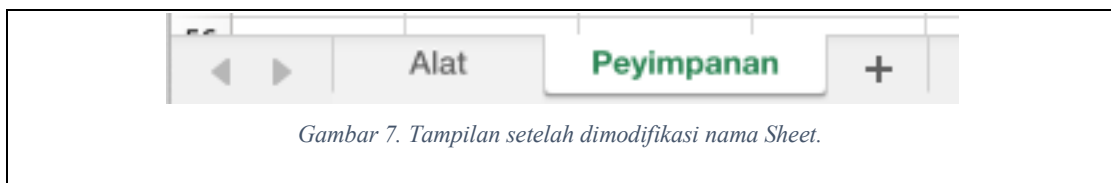
Membuat Data Referensi Penyimpanan

Langkah-langkah:

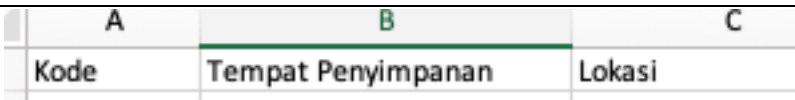
1. Buatlah tab baru dengan mengklik tombol tambah di samping tab Alat



2. Kemudian modifikasi nama Sheet dengan Penyimpanan.



3. Ketik pada kolom A1: Kode
4. Ketik pada kolom B1: Tempat Penyimpanan
5. Ketik pada kolom C1: Lokasi



Gambar 8. Tampilan setelah ditambahi judul

6. Tambahkan data berikut di Sheet Penyimpanan

Kode	Tempat Penyimpanan	Lokasi
AL1LA	Laboratorium Amami	Gedung A Lantai 1
BLDLH	Laboratorium Hematologi	Gedung B Lantai Dasar
AL1LM	Laboratorium Mikrobiologi	Gedung A Lantai 1
CLDLP	Laboratorium Parasitologi	Gedung C Lantai Dasar

	Laboratorium Kimia	Gedung A Lantai
ALDLKK	Klinik	Dasar

	A	B	C
	Kode	Tempat Penyimpanan	Lokasi
	AL1LA	Laboratorium Amami	Gedung A Lantai 1
	BLDLH	Laboratorium Hematologi	Gedung B Lantai Dasar
	AL1LM	Laboratorium Mikrobiologi	Gedung A Lantai 1
	CLDLP	Laboratorium Parasitologi	Gedung C Lantai Dasar
	ALDLKK	Laboratorium Kimia Klinik	Gedung A Lantai Dasar

Gambar 9. Hasil akhir setelah diisi data.

Latihan:

1. Membuat Data Referensi Kondisi

Buatlah Data Referensi Kondisi sehingga menampilkan tampilan sebagai berikut:

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Status						
2	Baik						
3	Rusak						
4	Proses Service						
5							
6							

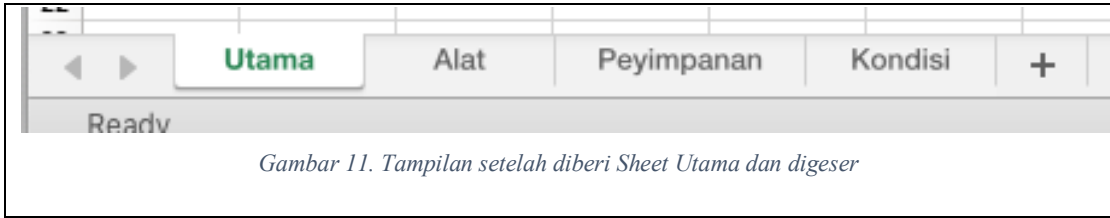
The spreadsheet interface shows the 'Kondisi' sheet selected in the bottom tab bar. The status bar at the bottom indicates 'Ready' and a zoom level of 100%.

Gambar 10. Tampilan Dari Data Referensi Status

2. Membuat Data Utama

Langkah-langkah:

1. Buatlah Sheet baru dan modifikasi nama Sheet tersebut menjadi Utama.
2. Geser Sheet tersebut menjadi yang paling sebelah kiri.



3. Berilah judul pada Sheet Utama seperti tampilan berikut:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Transaksi ID	Tanggal Pembelian	Kode Alat	Tempat Penyimpanan	Harga Pembelian	Kondisi Alat	Tanggal Kerusakan	Gejala Kerusakan	Frekuensi Kalibrasi	Kalibrasi Terakhir

TERIMA KASIH