

LITERASI DIGITAL

“DATA VALIDATION”



DOSEN PENGAMPU :

Agung Muliawan, S.S.T., M.Tr.Kom

DISUSUN OLEH:

Teguh Wichaksono

E31241421

Golongan C

PROGRAM STUDY MANAJEMEN INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGRI JEMBER

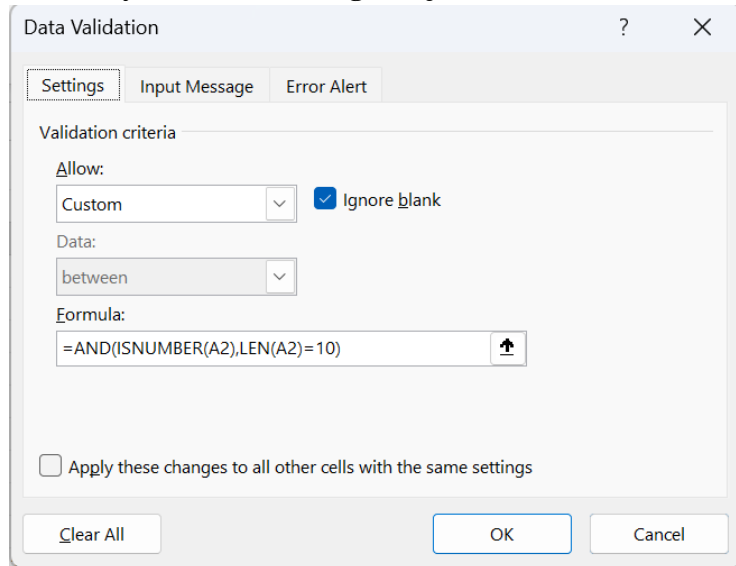
2025

1. Buat table berikut di Excel :

NIM	Nama	Umur	Status	Tanggal lahir
-----	------	------	--------	---------------

Lalu terapkan :

- a. NIM hanya bisa diisi 10 Angka saja.



Data Validation

Settings Input Message Error Alert

Validation criteria

Allow: Custom ☒ Ignore blank

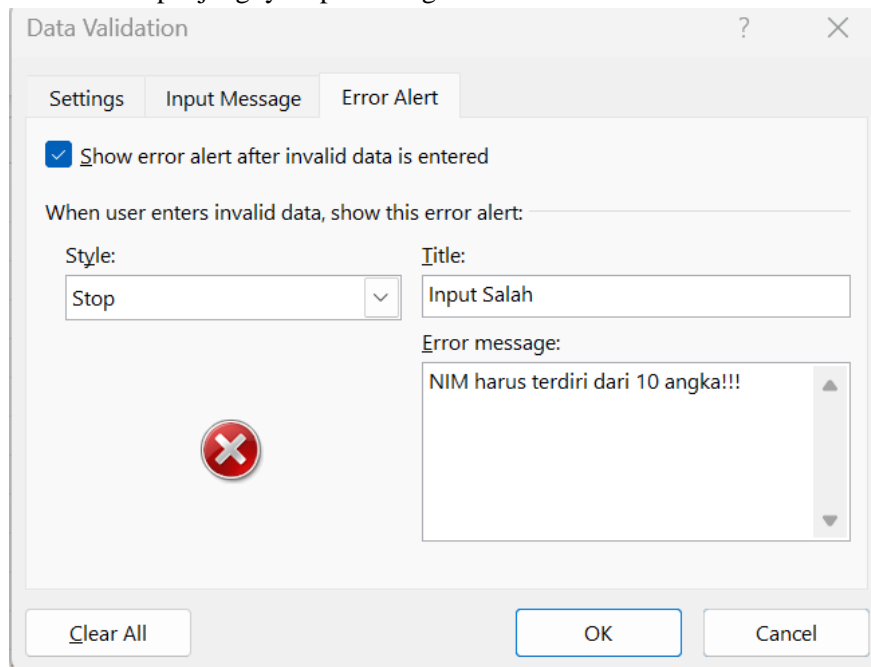
Data: between

Formula: =AND(ISNUMBER(A2),LEN(A2)=10)

☐ Apply these changes to all other cells with the same settings

Clear All OK Cancel

Fungsi ISNUMBER(A2) memastikan nilai yang dimasukkan berupa angka, dan LEN(A2)=10 memastikan panjangnya tepat 10 digit.



Data Validation

Settings Input Message Error Alert

☒ Show error alert after invalid data is entered

When user enters invalid data, show this error alert:

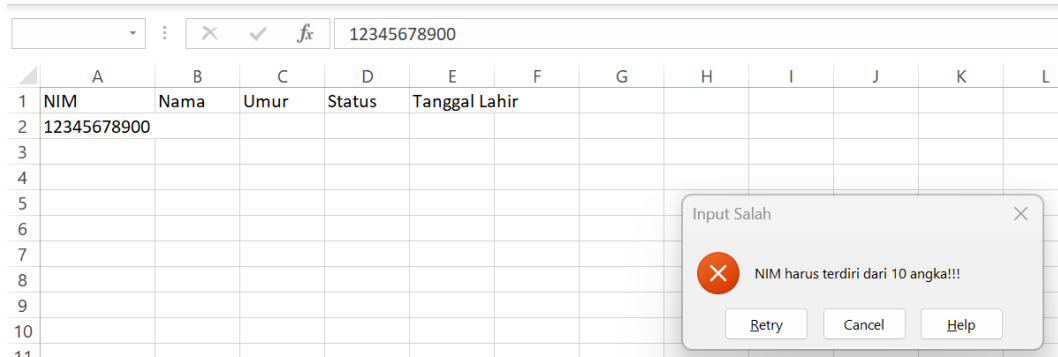
Style: Stop

Title: Input Salah

Error message: NIM harus terdiri dari 10 angka!!!

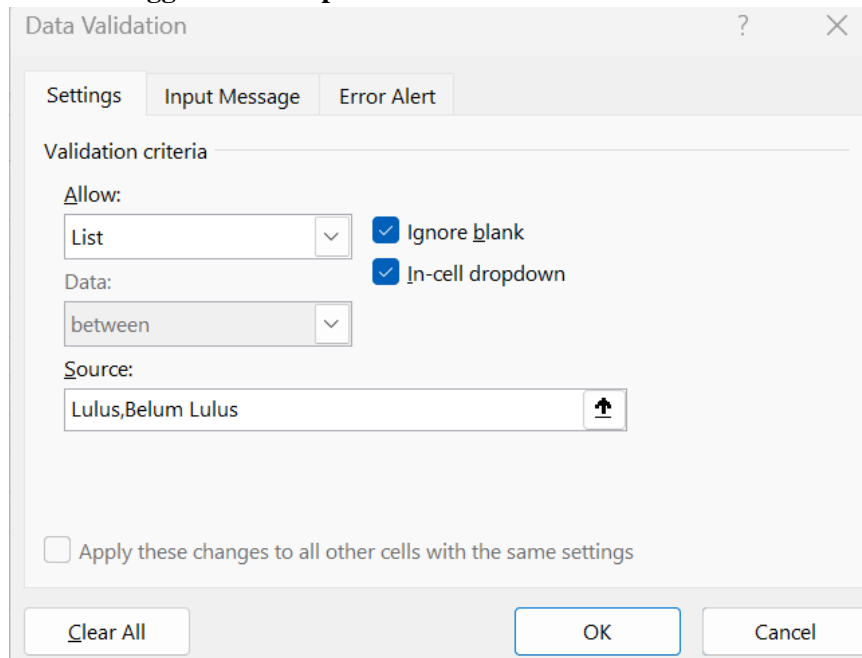
Clear All OK Cancel

Jika tidak sesuai, muncul pesan error bertipe **Stop** yang mencegah input diterima.



Hasil apabila NIM diinput kan Lebih dari 10 angka seperti “12345678900”, Maka akan keluar validasi harus 10 angka

b. Status menggunakan dropdown “Lulus” dan “Belum Lulus”.



Data Validation

Settings Input Message Error Alert

Validation criteria

Allow: List

Data: between

Source: Lulus,Belum Lulus

☒ Ignore blank

☒ In-cell dropdown

☐ Apply these changes to all other cells with the same settings

Clear All OK Cancel

Tipe List digunakan agar pengguna hanya dapat memilih antara dua pilihan — “Lulus” atau “Belum Lulus” — lewat dropdown, sehingga mencegah kesalahan input.

D2

⋮

✕

✓

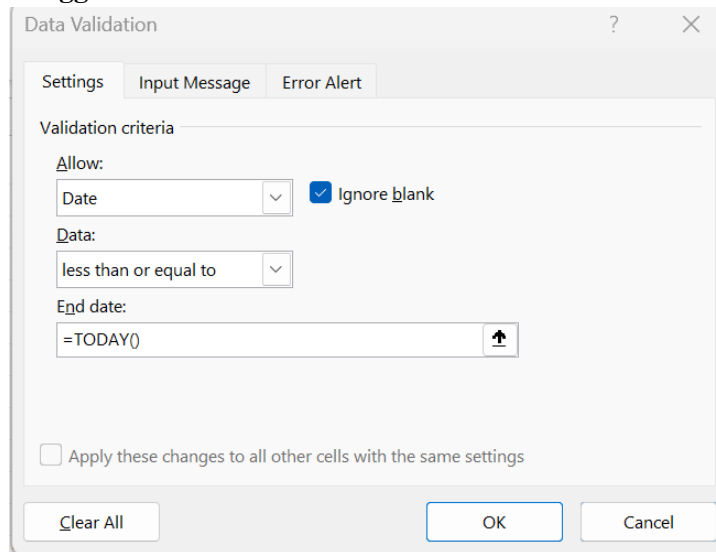
fx

Lulus

	A	B	C	D	E	F
1	NIM	Nama	Umur	Status	Tanggal Lahir	
2	1234567890			Lulus		
3				Lulus		
4				Belum Lulus		
5						

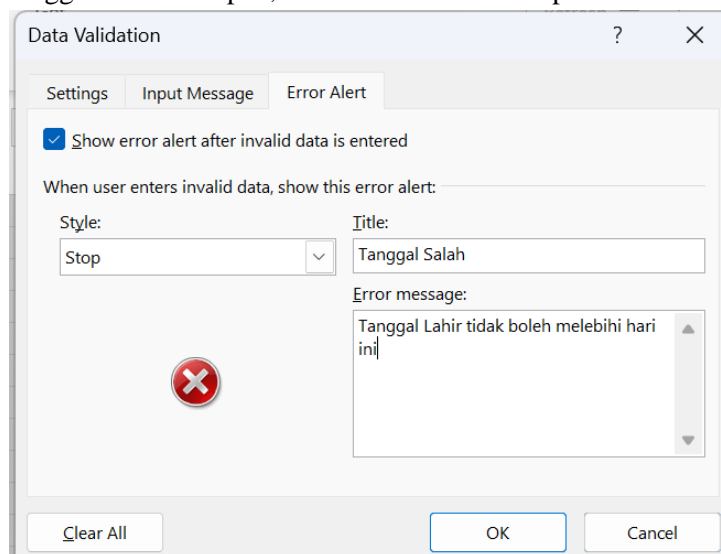
Nanti nya akan ada tombol Drop Down dengan 2 pilihan antara LULUS atau Belum Lulus

c. **Tanggal Lahir tidak boleh lebih dari hari ini.**



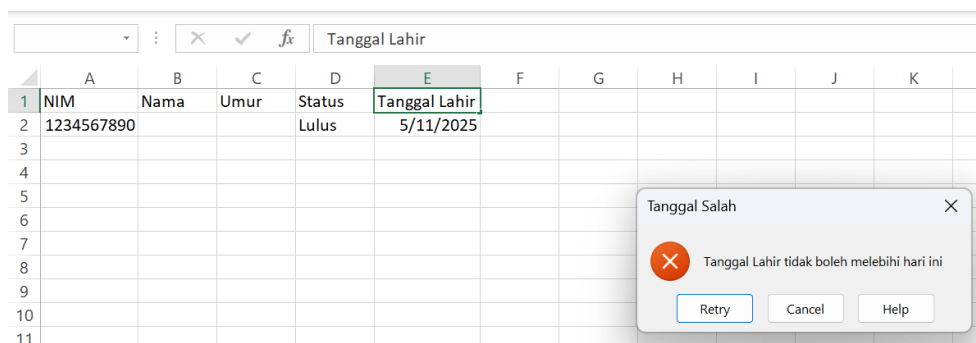
The image shows the 'Data Validation' dialog box in Microsoft Excel. The 'Settings' tab is selected. Under 'Validation criteria', the 'Allow:' dropdown is set to 'Date'. The 'Ignore blank' checkbox is checked. The 'Data:' dropdown is set to 'less than or equal to'. The 'End date:' field contains the formula '=TODAY()'. At the bottom, there is a checkbox for 'Apply these changes to all other cells with the same settings' which is unchecked. Buttons for 'Clear All', 'OK', and 'Cancel' are at the bottom.

Fungsi TODAY() otomatis mengambil tanggal hari ini. Jadi, jika pengguna memasukkan tanggal di masa depan, Excel akan menolak input tersebut.



The image shows the 'Data Validation' dialog box with the 'Error Alert' tab selected. The checkbox 'Show error alert after invalid data is entered' is checked. Under 'When user enters invalid data, show this error alert:', the 'Style' is set to 'Stop' and the 'Title' is 'Tanggal Salah'. The 'Error message:' text box contains the text 'Tanggal Lahir tidak boleh melebihi hari ini'. A red 'X' icon is visible. Buttons for 'Clear All', 'OK', and 'Cancel' are at the bottom.

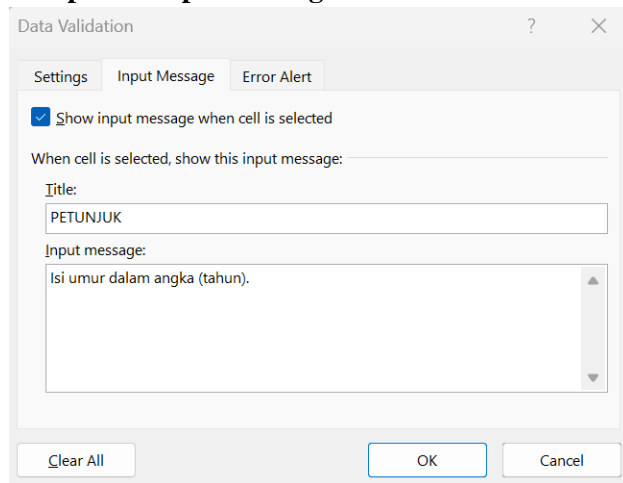
Jika lebih dari hari ini alert akan muncul



The image shows an Excel spreadsheet with columns A through K. Row 1 contains headers: A1 'NIM', B1 'Nama', C1 'Umur', D1 'Status', E1 'Tanggal Lahir'. Row 2 contains data: A2 '1234567890', D2 'Lulus', E2 '5/11/2025'. An error alert dialog box titled 'Tanggal Salah' is displayed over the spreadsheet. It contains a red 'X' icon and the message 'Tanggal Lahir tidak boleh melebihi hari ini'. The dialog has 'Retry', 'Cancel', and 'Help' buttons.

Jadi Ketika tanggal lahir yang dimasukkan lebih dari hari ini (01/11/2025) maka akan keluar alert tanggal salah

d. Tampilkan Input Message di kolom Umur.

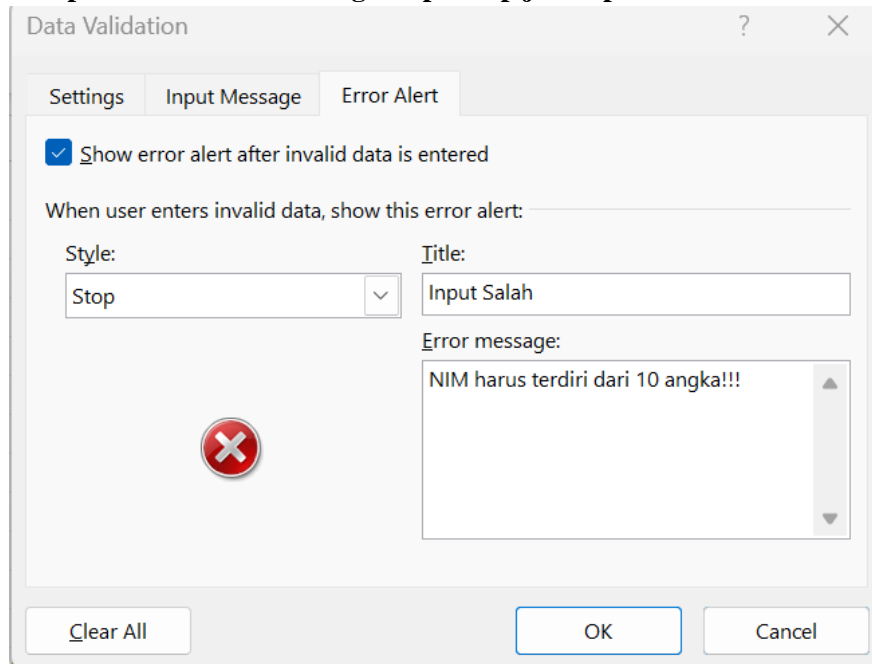


The screenshot shows the 'Data Validation' dialog box with the 'Input Message' tab selected. The 'Show input message when cell is selected' checkbox is checked. The 'Title' field contains 'PETUNJUK'. The 'Input message' text area contains 'Isi umur dalam angka (tahun)'. At the bottom, there are 'Clear All', 'OK', and 'Cancel' buttons.

Input Message akan muncul sebagai tooltip kecil setiap kali sel di kolom “Umur” dipilih, membantu pengguna mengetahui cara pengisian yang benar

C	D	E
Umur	Status	Tanggal Lahir
PETUNJUK Isi umur dalam angka (tahun).		1/11/2025

e. Tampilkan Error Alert dengan tipe Stop jika input tidak sesuai nama.



Data Validation

Settings Input Message Error Alert

☒ Show error alert after invalid data is entered

When user enters invalid data, show this error alert:

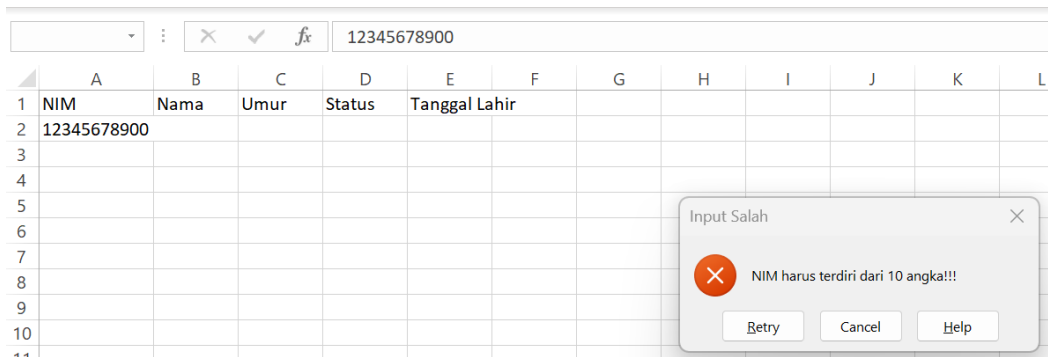
Style: Stop

Title: Input Salah

Error message: NIM harus terdiri dari 10 angka!!!

Clear All OK Cancel

Jika tidak sesuai, muncul pesan error bertipe **Stop** yang mencegah input diterima. Tipe **Stop** akan **menghentikan** pengguna dari memasukkan data yang salah. Input tidak akan diterima sampai diperbaiki.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	NIM	Nama	Umur	Status	Tanggal Lahir							
2	12345678900											
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												

Input Salah

NIM harus terdiri dari 10 angka!!!

Retry Cancel Help

Hasil apabila NIM diinput kan Lebih dari 10 angka seperti “12345678900”, Maka akan keluar validasi harus 10 angka

2. Sebuah perusahaan ingin membuat form pencatatan karyawan baru di Excel. HRD meminta agar data yang diinput lebih terkontrol dan tidak ada kesalahan pengetikan. Oleh karena itu, digunakan Data Validation untuk memastikan input sesuai aturan. Buatlah sebuah tabel input data karyawan baru dengan ketentuan berikut :

a. **Buat kolom Nama Karyawan (Diisi manual tanpa batasan validasi.)**

	A	B	C	D	E
1	Nama Karyawan	Departemen	Jumlah Lembur (Jam)	Tanggal Masuk	Status Karyawn
2	Andi				
3	Budi				
4	Clara				
5	Devi				
6	Elga				

Ada 5 nama karyawan yaitu: Andi, Budi, Clara, Devi, dan Elga

- b. Kolom Departemen- HRD hanya mengizinkan 5 departemen: HRD, Keuangan, Marketing, IT, Produksi.- Gunakan Dropdown List (Data Validation → List).

Data Validation

Settings Input Message Error Alert

Validation criteria

Allow: List

Data: between

Source: HRD,Keuangan,Marketing,IT,Produksi

☐ Apply these changes to all other cells with the same settings

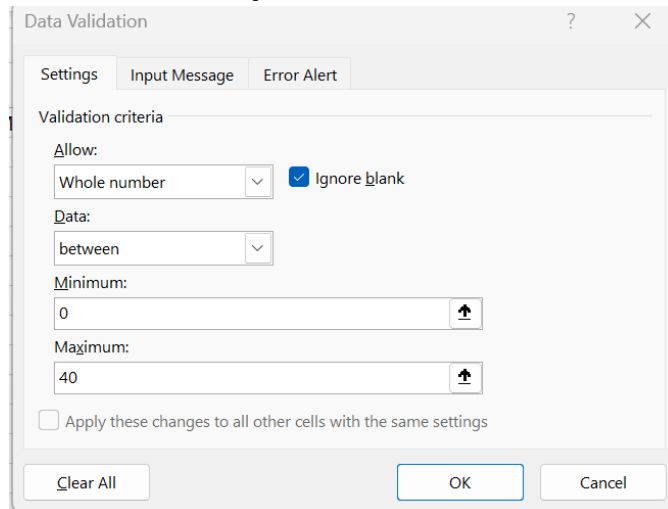
Clear All OK Cancel

Dengan List validation, pengguna hanya bisa memilih dari daftar tersebut — mencegah salah ketik, Jadi tinggal memilih saja.

	A	B	C	D	E
1	Nama Karyawan	Departemen	Jumlah Lembur (Jam)	Tanggal Masuk	Status Karyawn
2	Andi	HRD			
3	Budi	Keuangan			
4	Clara	Marketing			
5	Devi	IT			
6	Elga	Produksi			

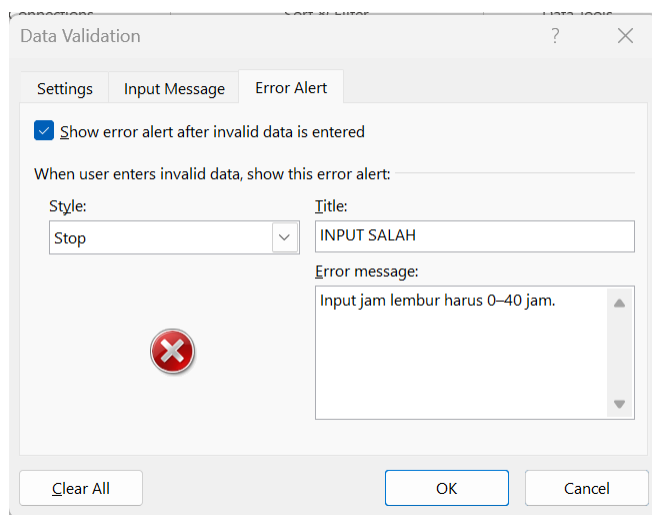
Nanti nya akan muncul tombol Drop Down yang di mana berisi 5 pilihan .

- c. **Kolom Jumlah Lembur (jam)- Aturan perusahaan: lembur hanya boleh 0 sampai 40 jam per bulan.- Terapkan validasi angka agar input hanya bisa berupa bilangan bulat (whole number)dalam rentang 0–40.- Jika salah, tampilkan pesan error: "Input jam lembur harus 0–40 jam".**



The Data Validation dialog box is shown with the 'Settings' tab selected. Under 'Validation criteria', 'Allow:' is set to 'Whole number' and 'Ignore blank' is checked. 'Data:' is set to 'between'. The 'Minimum:' is 0 and the 'Maximum:' is 40. The 'Apply these changes to all other cells with the same settings' checkbox is unchecked. Buttons at the bottom include 'Clear All', 'OK', and 'Cancel'.

Excel hanya menerima angka bulat antara 0–40.



The Data Validation dialog box is shown with the 'Error Alert' tab selected. The 'Show error alert after invalid data is entered' checkbox is checked. Under 'When user enters invalid data, show this error alert:', the 'Style:' is set to 'Stop' and the 'Title:' is 'INPUT SALAH'. The 'Error message:' text box contains 'Input jam lembur harus 0–40 jam.' A red 'X' icon is visible. Buttons at the bottom include 'Clear All', 'OK', and 'Cancel'.

Jika coba ketik 45 atau angka desimal (misal 7.5), akan muncul kotak **Error Alert** bertipe **Stop**, dan data tidak bisa disimpan.



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nama Karyawan	Departemen	Jumlah Lembur (Jam)	Tanggal Masuk	Status Karyaw				
2	Andi	HRD	45						
3	Budi	Keuangan							
4	Clara	Marketing							
5	Devi	IT							
6	Elga	Produksi							
7									
8									
9									
10									
11									

An error alert dialog box titled 'INPUT SALAH' is displayed over cell C2, with the message 'Input jam lembur harus 0–40 jam.' and buttons for 'Betty', 'Cancel', and 'Help'.

Jika Yang diinput bukan antara 0-40 maka akan keluar Alert

- d. **Kolom Tanggal Masuk-** Perusahaan hanya menerima karyawan baru dengan tanggal masuk antara 1 Januari 2023 sampai 31 Desember 2025.- Terapkan validasi tanggal agar input hanya bisa pada rentang tersebut.- Jika salah, tampilkan pesan error: "Tanggal masuk harus antara 01/01/2023–31/12/2025".

Excel hanya menerima tanggal dalam rentang tersebut.

Jika pengguna mengetik tanggal di luar periode (misal 2022), maka langsung muncul peringatan dan input dibatalkan.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nama Karyawan	Departemen	Jumlah Lembur (Jam)	Tanggal Masuk	Status Karyawn				
2	Andi	HRD		10 1/12/2026					
3	Budi	Keuangan	20						
4	Clara	Marketing	30						
5	Devi	IT	35						
6	Elga	Produksi	40						
7									
8									
9									
10									
11									

- e. **Kolom Status Karyawan- Gunakan Dropdown List dengan pilihan: Tetap, Kontrak, Magang.**

Data Validation

Settings Input Message Error Alert

Validation criteria

Allow: List

Data: between

Source: Tetap,Kontrak,Magang

☐ Apply these changes to all other cells with the same settings

Clear All OK Cancel

Dengan dropdown list, pengguna hanya bisa memilih dari tiga status yang disetujui HRD, menghindari variasi ejaan seperti “Tetap fulltime”.

Hasil Akhir

	A	B	C	D	E	F
1	Nama Karyawan	Departemen	Jumlah Lembur (Jam)	Tanggal Masuk	Status Karyawn	
2	Andi	HRD	10	1/11/2025	Tetap	
3	Budi	Keuangan	20	10/11/2025	Kontrak	
4	Clara	Marketing	30	2/11/2025	Magang	
5	Devi	IT	35	3/11/2025	Tetap	
6	Elga	Produksi	40	4/11/2025	Kontrak	

Semua ini bertujuan untuk **menghindari kesalahan pengetikan dan menjaga konsistensi data HRD.**