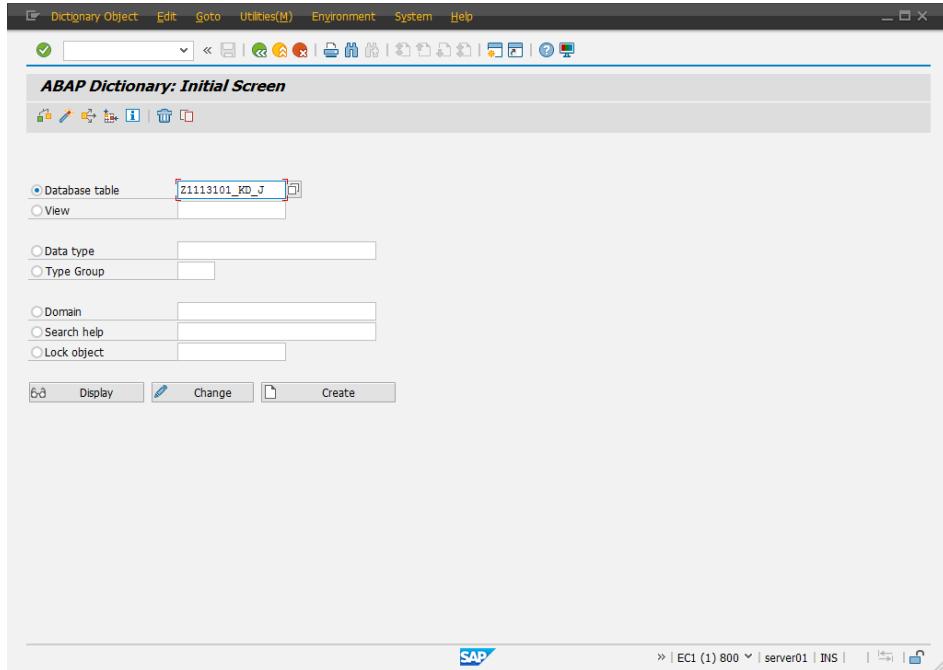
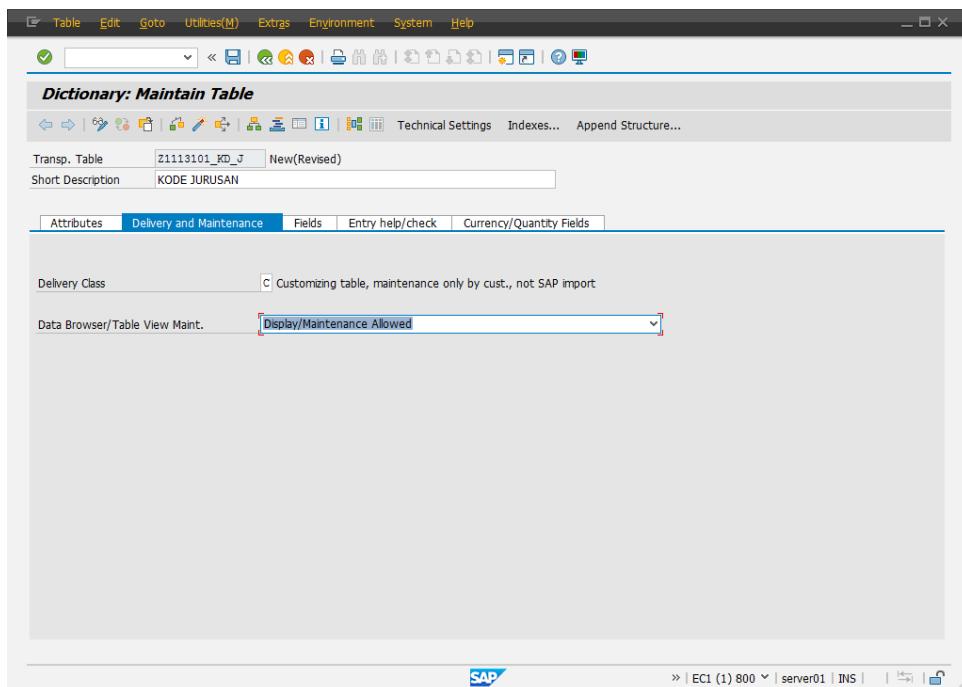


MEMBUAT TABLE BARU SECARA TOP-DOWN

1. Jalankan transaksi SE11, Pilih radio button database table, beri nama Z#_KD_PD, lalu pilih create.

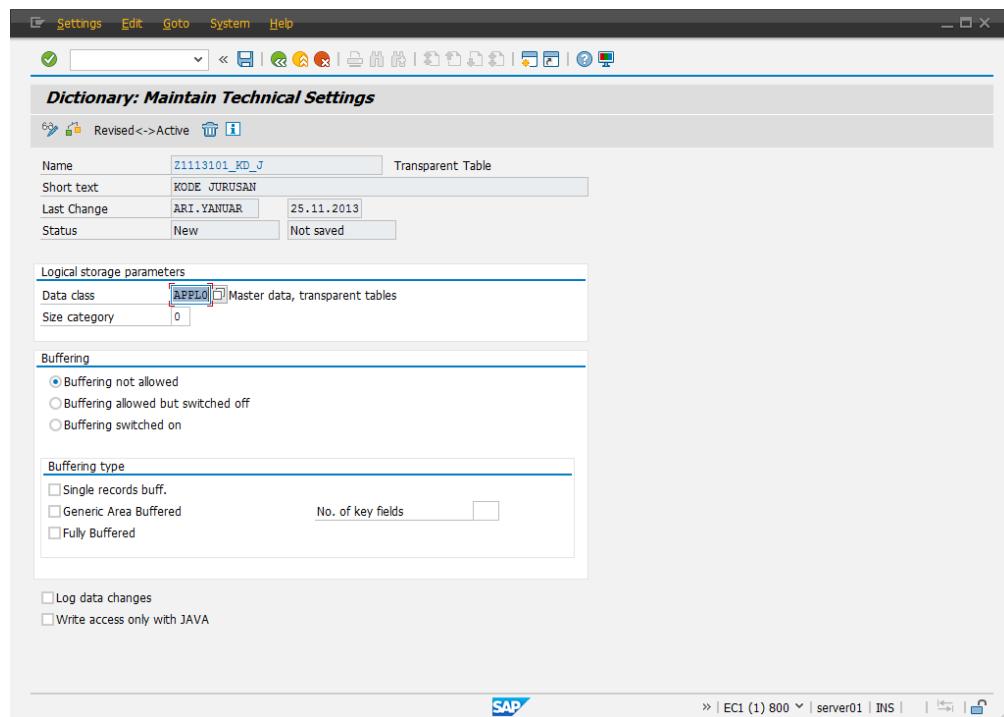


2. Isi short description dengan Kode Program Studi, Pada delivery class pilih type C dan data browser/table view maint. Pilih Display/Maintenence Allowed.

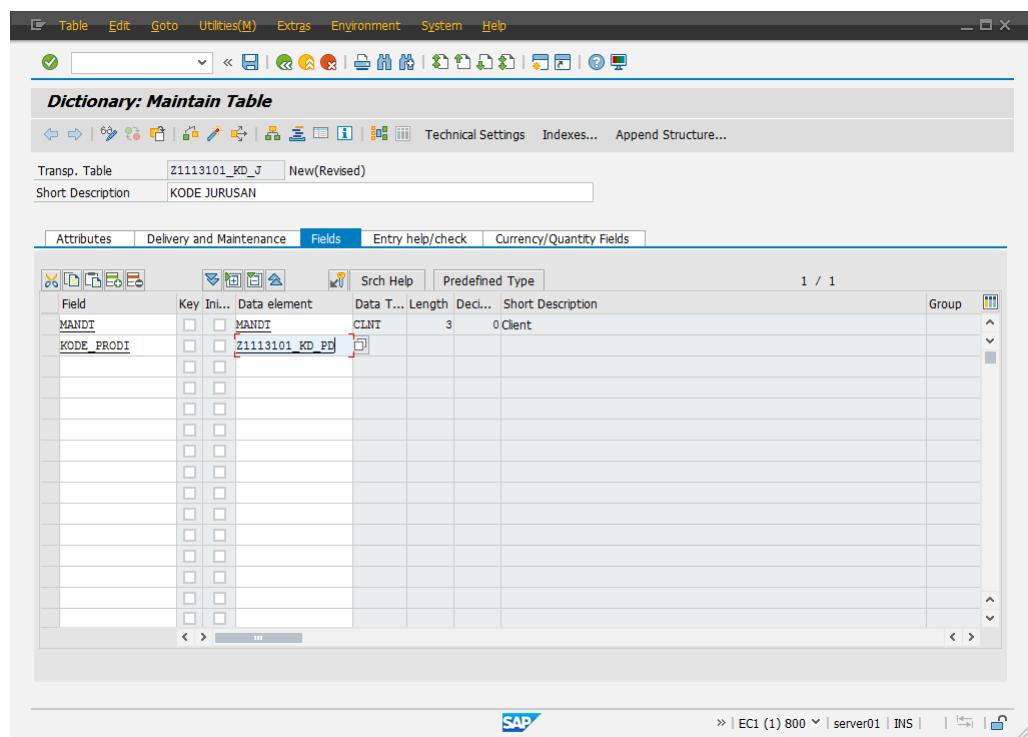


3. Lalu save, simpan pada package Z#.
4. Lalu pilih technical setting button pada applicaiton toolbar.

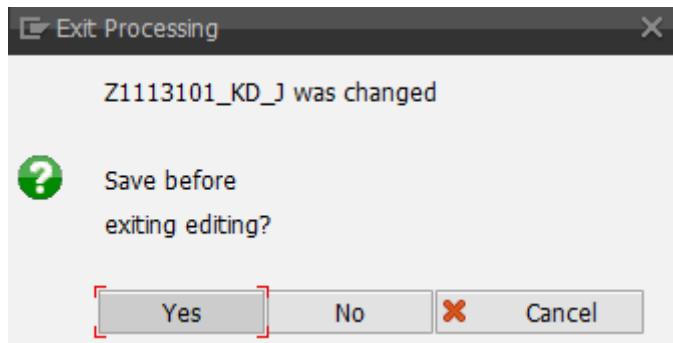
5. Pilih data class APPLO dan size category: 0



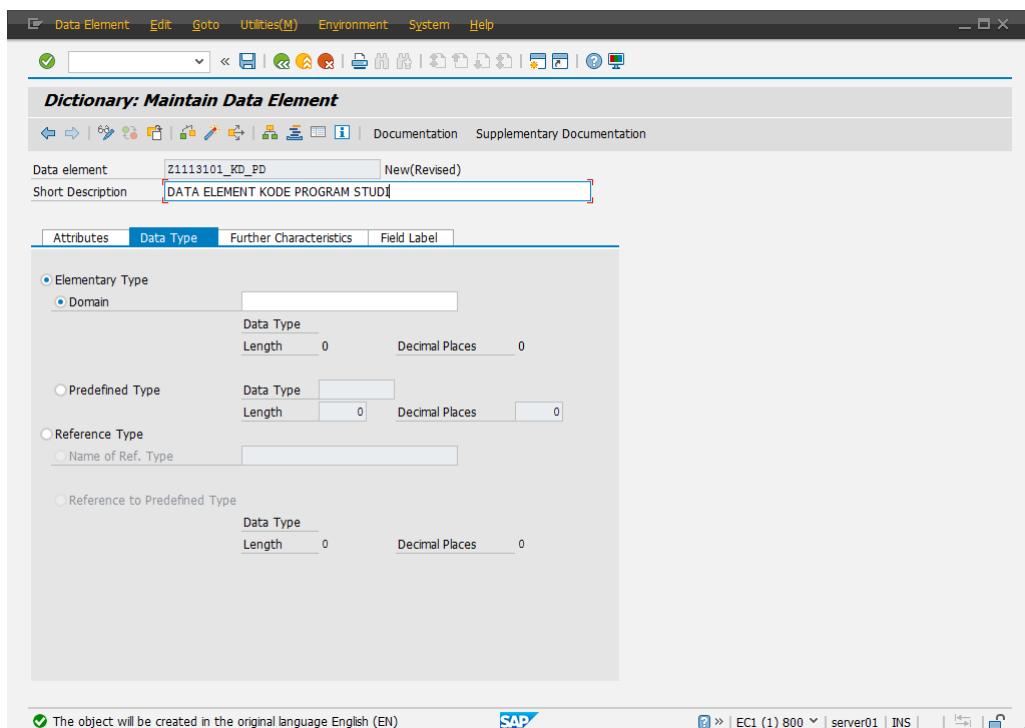
6. Buat row baru dengan nama KODE_PRODI dengan data element type Z#_KD_PS



7. Untuk membuat data element baru Z#_KD_PD, klik dua kali pada data element tersebut, maka muncul kotak dialog untuk menyimpan table z#_KD_PD, lalu save.



8. Muncul kotak dialog untuk membuat data element Z#_KD_PD, lalu pilih yes.



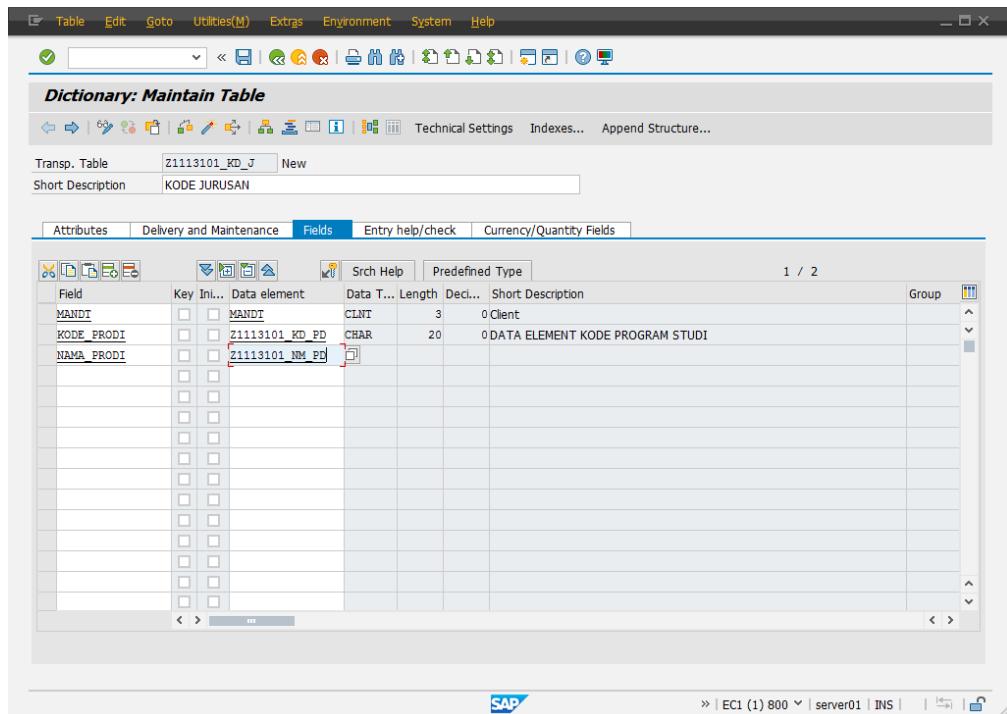
9. Pada bagian domain tulis nama domain baru Z#_KD_PD.

The screenshot shows the SAP Dictionary: Maintain Data Element interface. The data element 'Z1113101_KD_PD' is selected. The 'Data Type' tab is active, showing it is defined as a domain 'Z1113101_KD_PD'. The 'Data Type' field is set to 'CHAR', 'Length' to 0, and 'Decimal Places' to 0. Other tabs like 'Attributes', 'Further Characteristics', and 'Field Label' are visible.

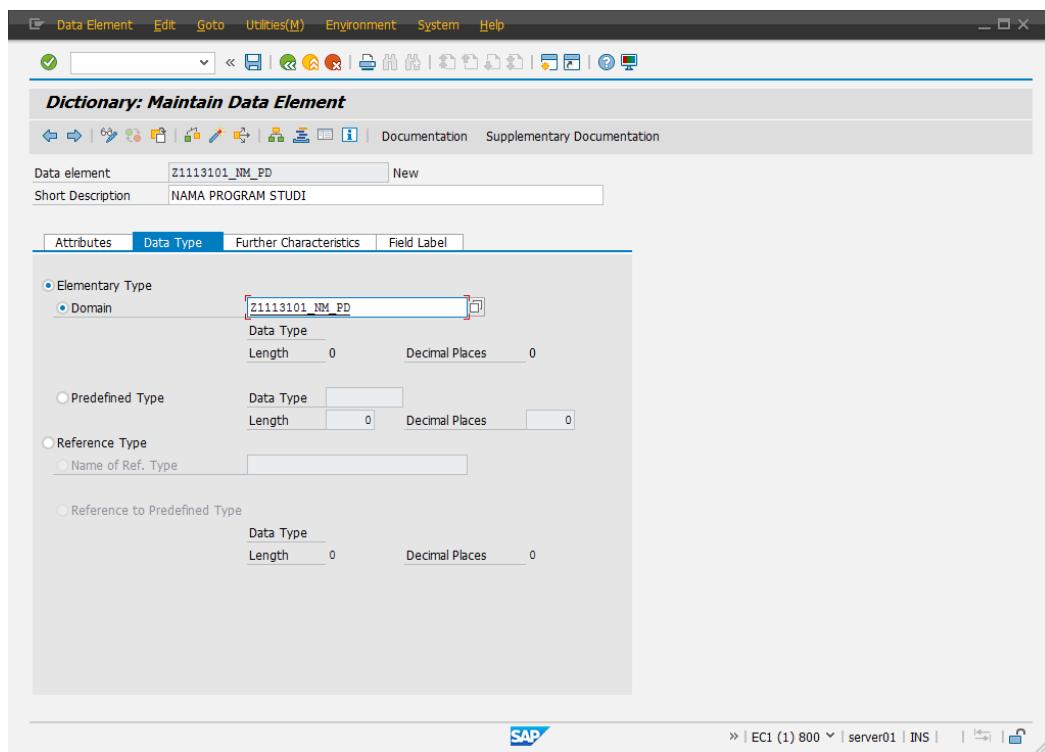
10. Untuk membuat domain baru, Klik dua kali pada field domain Z#_KD_PD., muncul kotak dialog untuk menyimpan data element -> simpan pada package #, muncul kotak dialog untuk membuat domain -> pilih yes.
11. Masukkan Data type: CHAR, No. Character:20, dan output length:20.

The screenshot shows the SAP Dictionary: Maintain Domain interface. The domain 'Z1113101_KD_PD' is selected. The 'Properties' tab is active, showing the 'Format' section with 'Data Type' set to 'CHAR', 'No. Characters' set to 20, and 'Decimal Places' set to 0. The 'Output Characteristics' section shows 'Output Length' set to 20. Other tabs like 'Definition' and 'Value Range' are visible.

12. Save lalu active.
13. Pilih menu back dua kali untuk kembali ke layar maintain table.
14. Ulangi langkah dia tas untuk membuat data element Z#_NM_PD



15. Klik dua kali pada file data element tersebut untuk membuat data element baru dengan nama z#_NAMA_PS (nama program studi)



16. Untuk membuat domain, Klik dua kali pada field domain, muncul kotak dialog untuk menyimpan data element -> simpan pada package #, muncul kotak dialog untuk membuat domain -> pilih yes.
17. Buat domain Z#_NM_PS (Nama Program Studi), lalu save pada package #, lalu active-kan (termasuk data element sebelumnya)

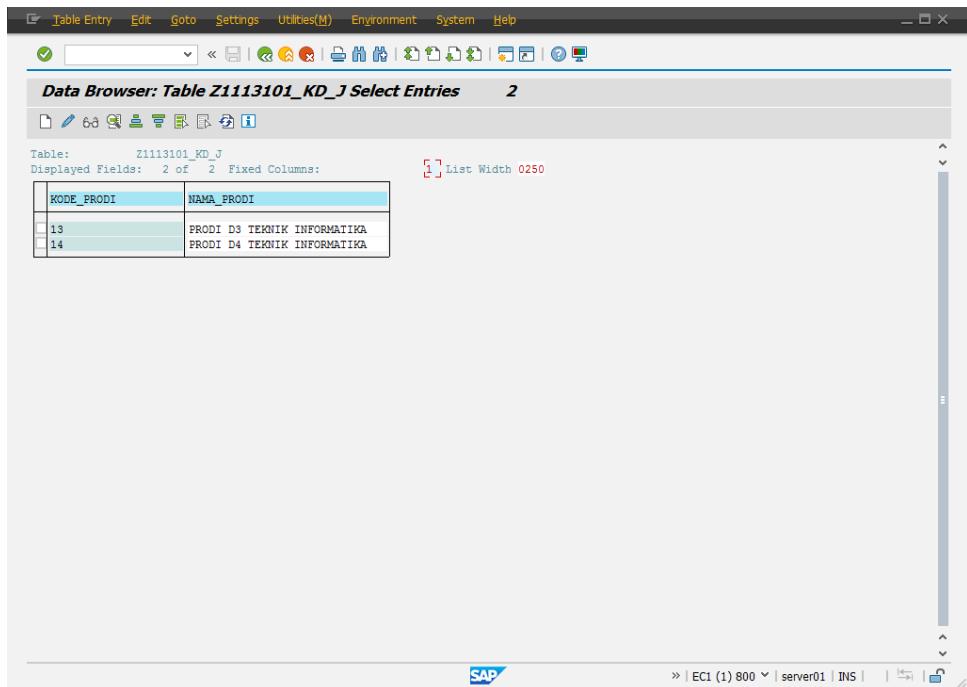
The screenshot shows the SAP Dictionary: Maintain Domain interface. A domain named Z1113101_NM_PD is selected, with a short description of DOMAIN NAMA PROGRAM STUDI. The domain is defined as a Character String (CHAR) with a length of 30 and no decimal places. The output length is also set to 30. There are options for sign and lower case, both of which are unchecked.

18. Pilih menu back dua kali untuk kembali ke layar maintain table.
19. Buat primary key untuk table Z#_KD_J dengan mandt dan kode_prodi sebagai primary key, save lalu active.
20. Pilih back ke layar maintain table, Lalu pilih menu Extras -> Enhancement Category, pilih Can be enhanced (character-type).

The screenshot shows the Maintain Enhancement Category dialog box for structure Z1113101_MHS. It lists several categories: Can Be Enhanced (Deep), Can be enhanced (character-type or numeric), Can be enhanced (character-type), Cannot Be Enhanced, and Not classified. The third option, 'Can be enhanced (character-type)', is selected and highlighted with a red border. At the bottom right, there are buttons for Save (green checkmark), Copy, and Delete (red X).

21. Untuk mengisi data pada table yang baru dibuat, pilih menu Table Utilities -> Table Contents -> Create Entries
22. Isi dengan data berikut:

KODE PRODI	NAMA PRODI
13	PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA
14	PRODI D4 TEKNIK INFORMATIKA



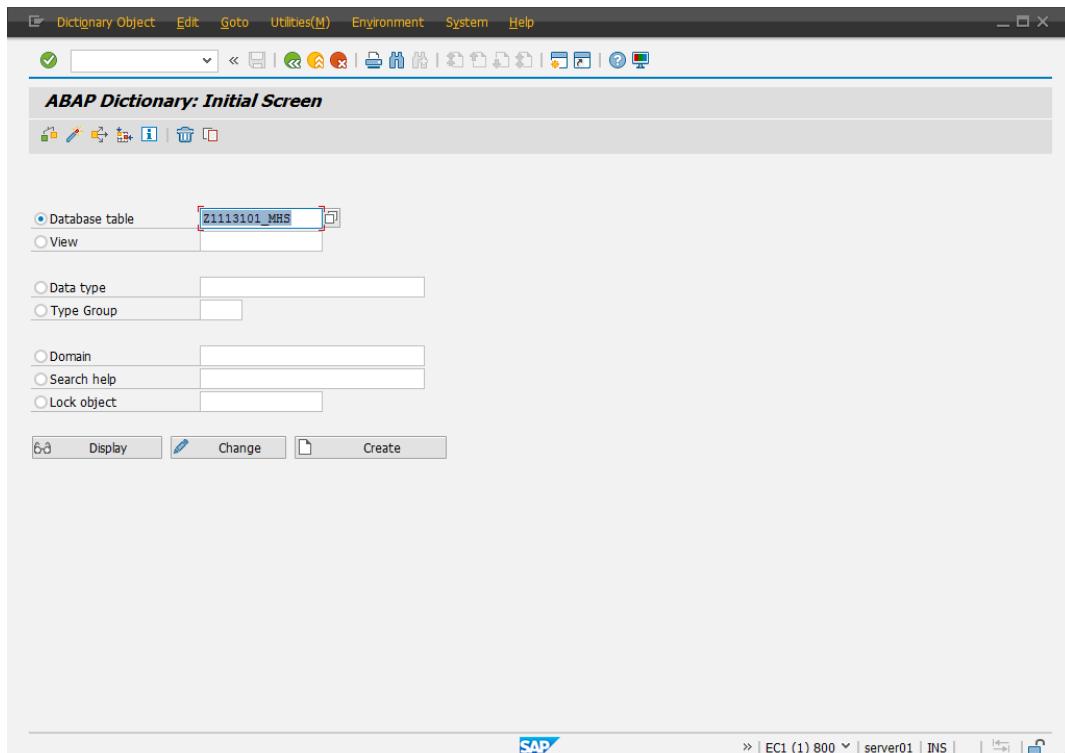
The screenshot shows the SAP Data Browser interface for table Z1113101_KD_J. The browser window has a title bar with various menu options like Table Entry, Edit, Goto, Settings, Utilities(M), Environment, System, and Help. Below the title bar is a toolbar with icons for search, refresh, and other functions. The main area displays the table structure with two columns: KODE_PRODI and NAMA_PRODI. The table contains two rows of data:

KODE_PRODI	NAMA_PRODI
13	PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA
14	PRODI D4 TEKNIK INFORMATIKA

Below the table, there is a message indicating "List Width 0250". The bottom of the screen shows the SAP logo and some system status information.

MEMBUAT RELASI TABLE DENGAN MENAMBAHKAN FOREIGN KEY

1. Sekarang kita akan membuat relasi antara tabel mahasiswa dengan table program studi. Jalankan transaksi SE11, masukkan pada radio button database tabel tabel mahasiswa, pilih change.



2. Tambahkan baris kode_prodi lalu piih foreign key

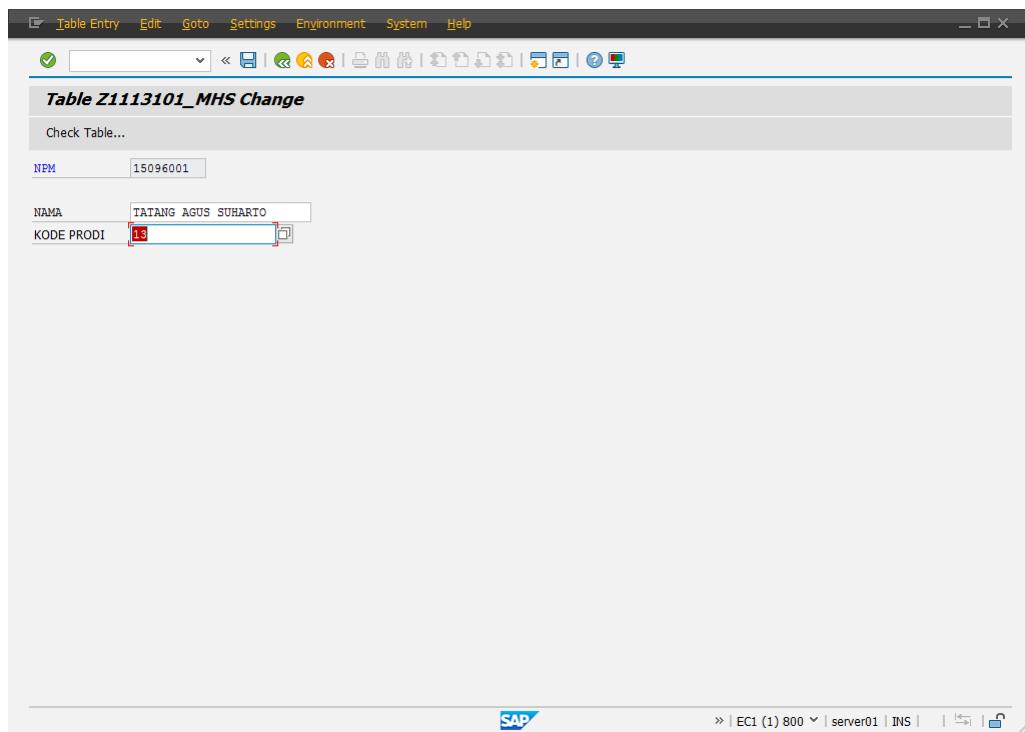
The screenshot shows the SAP Dictionary: Maintain Table interface. The table Z1113101_MHS is displayed with three fields: NPM, NAMA, and KODE_PRODI. The KODE_PRODI field is currently selected. The Fields tab is active, showing details like Data Type (CHAR), Length (10, 25, 20), and Description (DATA ELEMENT NPM, DATA ELEMENT NAMA MAHASISWA, DATA ELEMENT KODE PROGRAM STUDI). The interface includes various toolbar icons and navigation buttons.

3. Pada check table masukkan table z#_KD_PD lalu pilih Generate Proposal, lalu pilih copy

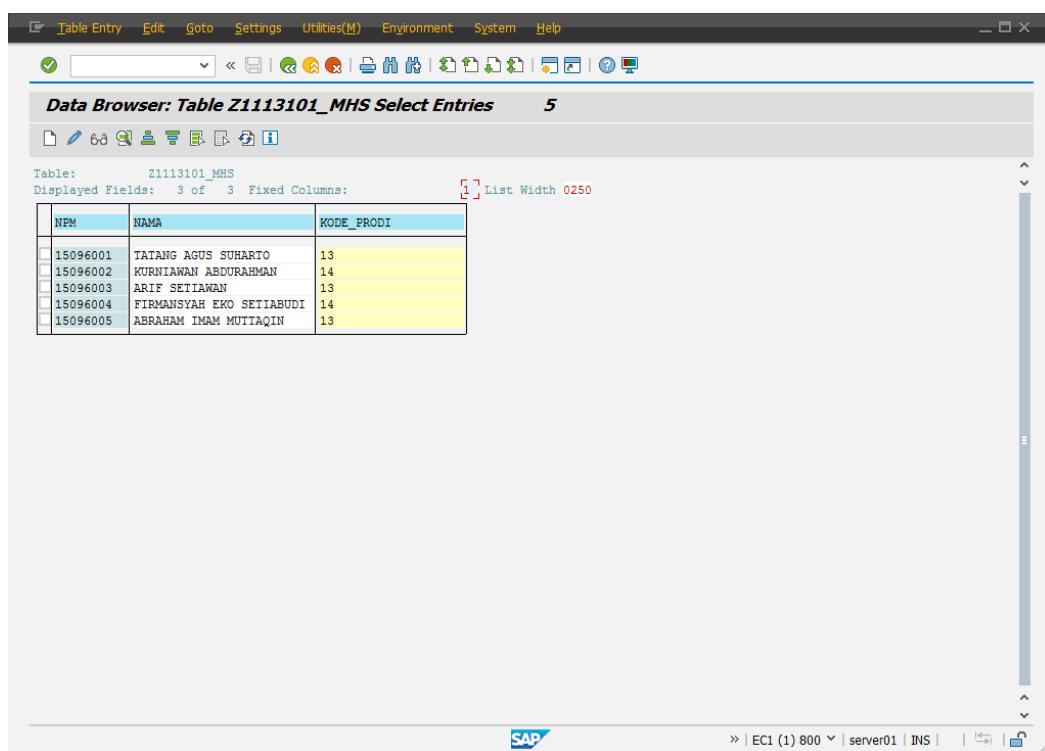
The screenshot shows the 'Create Foreign Key' dialog box. The 'Check table' field is set to 'Z1113101_KD_J'. In the 'Foreign Key Fields' section, the mapping 'Z1113101_KODE_PRODI' is shown under 'Check table' and 'For.key ta...'. The 'Generate proposal' button is visible. Below this, there are sections for 'Screen check' (with 'Check required' checked) and 'Semantic attributes' (with 'Not Specified' selected for 'Foreign key field type'). At the bottom, there are buttons for 'Copy', 'Save', and 'Cancel'.

4. Save lalu active.

5. Sekarang tambahkan data pada table z#_mhs dengan data pada table z#_kd_ps (kode program studi)



6. Sehingga tampilannya menjadi kurang lebih seperti berikut:



Tugas:

A. Tujuan

Mahasiswa memahami cara:

1. Membuat tabel baru di SAP ABAP menggunakan transaksi **SE11** (*Top-Down Approach*).
2. Mengisi data ke dalam tabel menggunakan **Table Contents → Create Entries**.
3. Membuat **relasi antar tabel** menggunakan konsep *Foreign Key*.

B. Langkah Tugas

Pembuatan Tabel Baru

Buat dua tabel baru dengan spesifikasi sebagai berikut:

No	Nama Tabel	Deskripsi	Field / Kolom	Keterangan
1	Z#_J_BUKU	Jenis Buku	KODE_JENIS_BUKU (CHAR, Key) - JENIS_BUKU (CHAR)	Menyimpan daftar kategori buku (misal: buku teks, majalah, dll).
2	Z#_J_MK	Jenis Mata Kuliah	KODE_JENIS_MK (CHAR, Key) - JENIS_MK (CHAR)	Menyimpan jenis mata kuliah berdasarkan klasifikasi akademik.

C. Pengisian Data Awal

Setelah tabel di-*activate*, isi data dengan langkah:

Menu: Utilities → Table Contents → Create Entries

a. Tabel Z#_J_BUKU

KODE_JENIS_BUKU	JENIS_BUKU
13	Majalah
14	Buku Teks

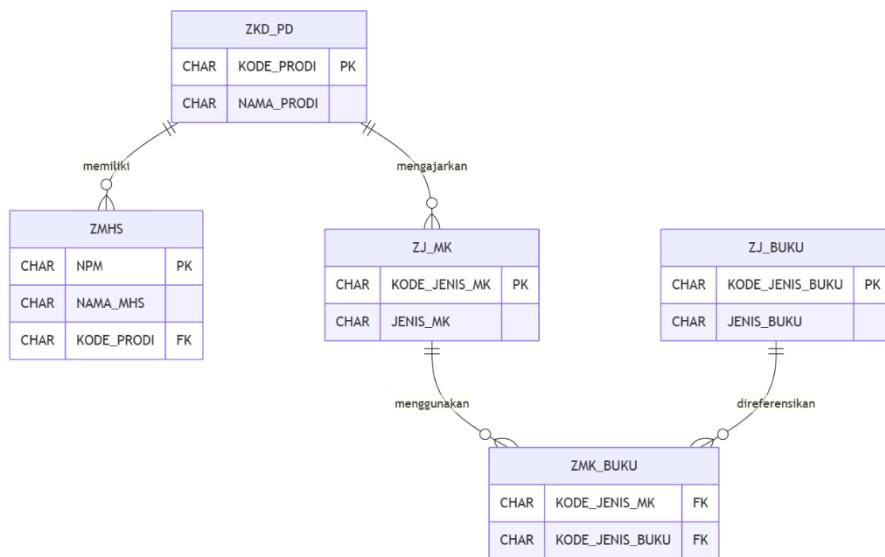
Membuat Relasi dengan Tabel Sebelumnya

Gunakan tabel dari praktikum sebelumnya:

- **Z#_KD_PD** → *Tabel Program Studi*

©

- Z#_MHS → Tabel Mahasiswa



Gambar 1 Relasi antar tabel

Contoh Tampilan Data di SAP (Table Contents View)

b. Tabel Z#_J_BUKU

KODE_JENIS_BUKU	JENIS_BUKU
13	Majalah
14	Buku Teks

c. Tabel Z#_J_MK

KODE_JENIS_MK	KODE_JENIS_BUKU	CATATAN
MKDU	14	Buku utama
MKDK	13	Bacaan tambahan

d. Tabel Z#_MK_BUK

KODE_JENIS_MK	KODE_JENIS_BUKU	CATATAN
MKDU	14	Buku utama
MKDK	13	Bacaan tambahan