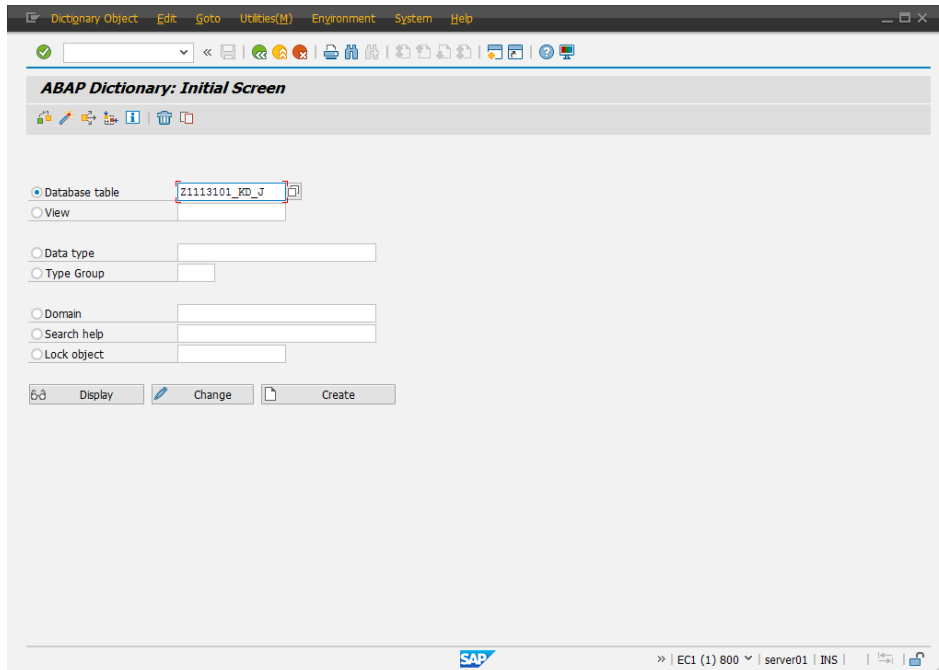
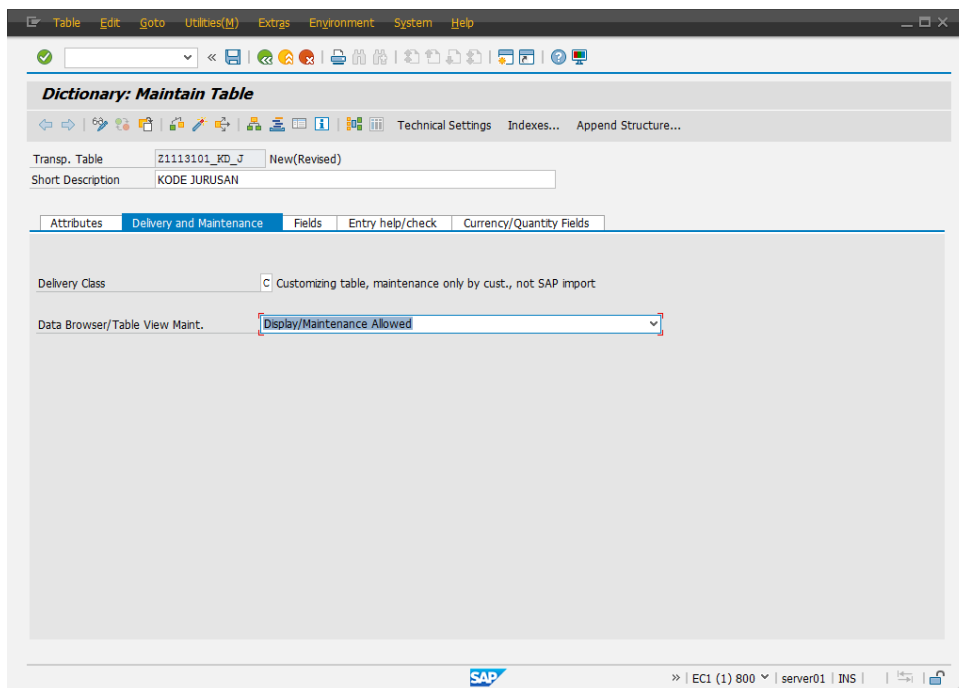


MEMBUAT TABLE BARU SECARA TOP-DOWN

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/Maintenance Allowed.



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

5. Pilih data class APPL0 dan size category: 0

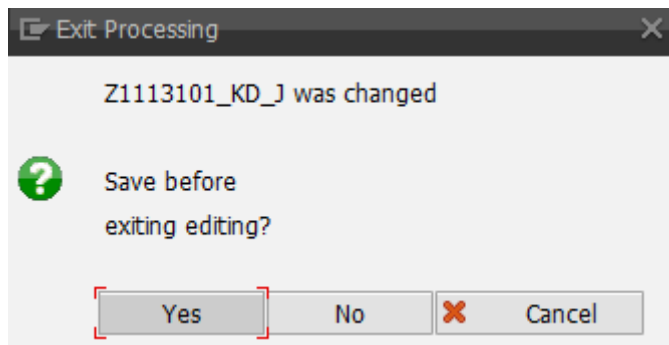
The screenshot shows the 'Dictionary: Maintain Technical Settings' window for table Z1113101_KD_J. The 'Logical storage parameters' section is active, showing 'Data class' set to 'APPL0' and 'Size category' set to '0'. The 'Buffering' section shows 'Buffering not allowed' selected. The 'Buffering type' section shows 'Single records buff.' selected. The 'Log data changes' and 'Write access only with JAVA' checkboxes are unchecked.

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

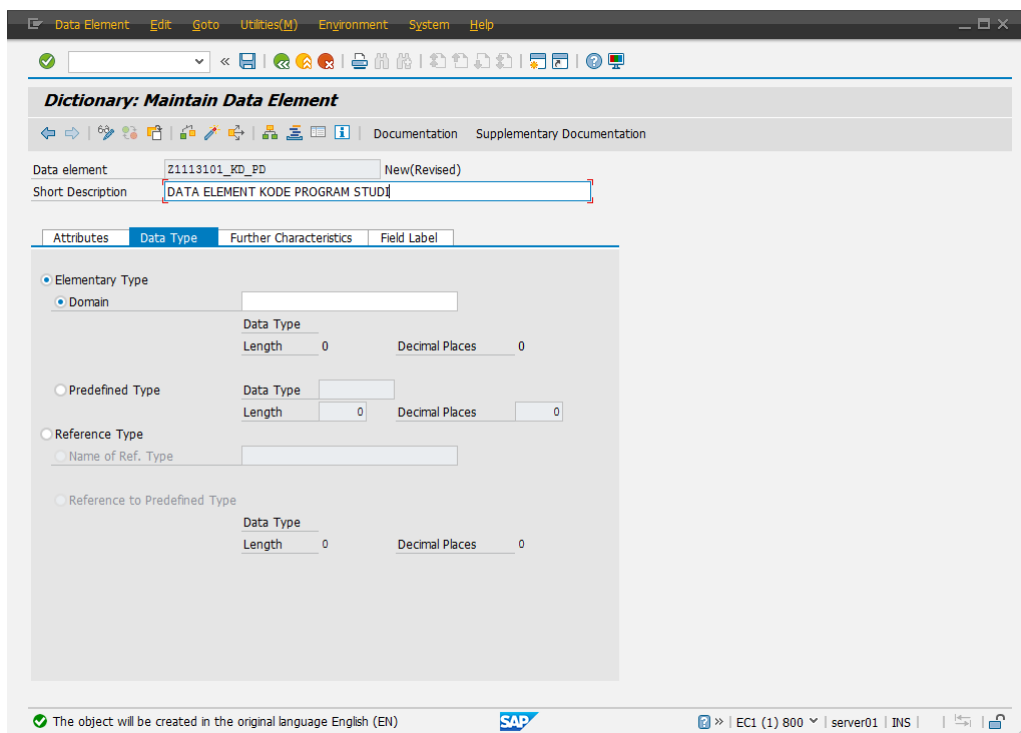
The screenshot shows the 'Dictionary: Maintain Table' window for table Z1113101_KD_J. The 'Fields' tab is active, showing a list of fields. The field 'KODE_PRODI' is highlighted, and its data element is 'Z1113101_KD_PD'. The 'Data T...' column shows 'CLNT' and the 'Length' is '3'. The 'Short Description' is 'Client'.

Field	Key	Ini...	Data element	Data T...	Length	Deci...	Short Description	Group
MANDT			MANDT	CLNT	3	0	Client	
KODE_PRODI			Z1113101_KD_PD					

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.

Dictionary: Maintain Data Element

Data element: Z1113101_KD_PD New(Revised)

Short Description: DATA ELEMENT CODE PROGRAM STUDI

Attributes | **Data Type** | Further Characteristics | Field Label

☒ Elementary Type

☒ Domain

Data Type: Z1113101_KD_PD

Length: 0 Decimal Places: 0

☐ Predefined Type

Data Type:

Length: 0 Decimal Places: 0

☐ Reference Type

☐ Name of Ref. Type:

☐ Reference to Predefined Type

Data Type:

Length: 0 Decimal Places: 0

✓ The object will be created in the original language English (EN)

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.

Dictionary: Maintain Domain

Domain: Z1113101_KD_PD New(Revised)

Short Description: DOMAIN CODE PROGRAM STUDI

Properties | **Definition** | Value Range

Format

Data Type: CHAR

No. Characters: 20

Decimal Places: 0

Output Characteristics

Output Length: 20

Convers. Routine:

☐ Sign

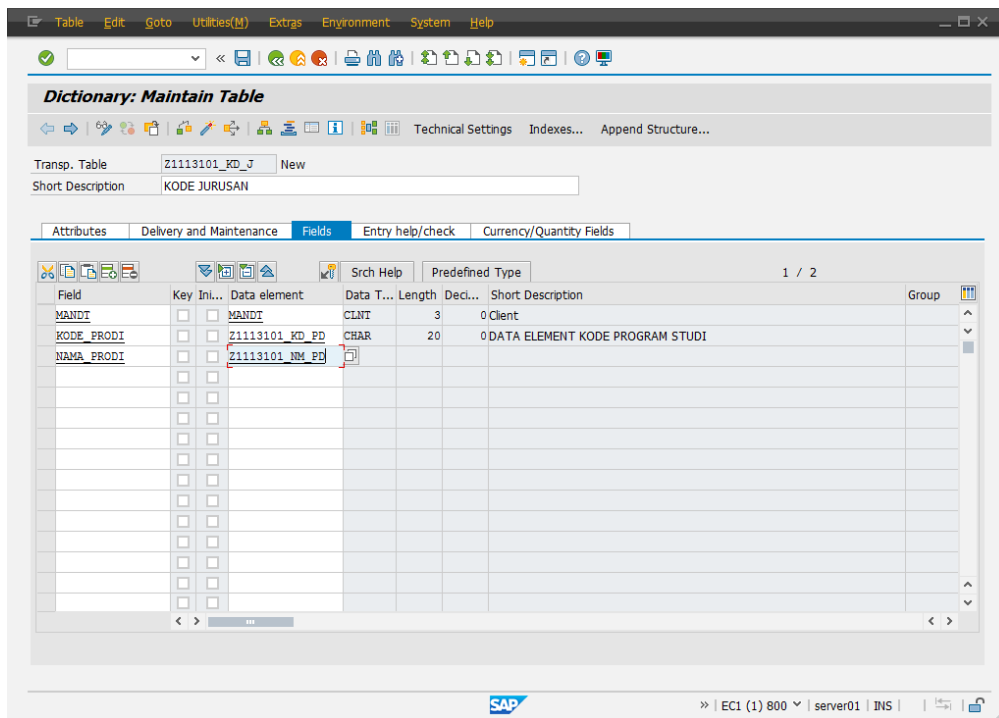
☐ Lower Case

✓ The object will be created in the original language English (EN)

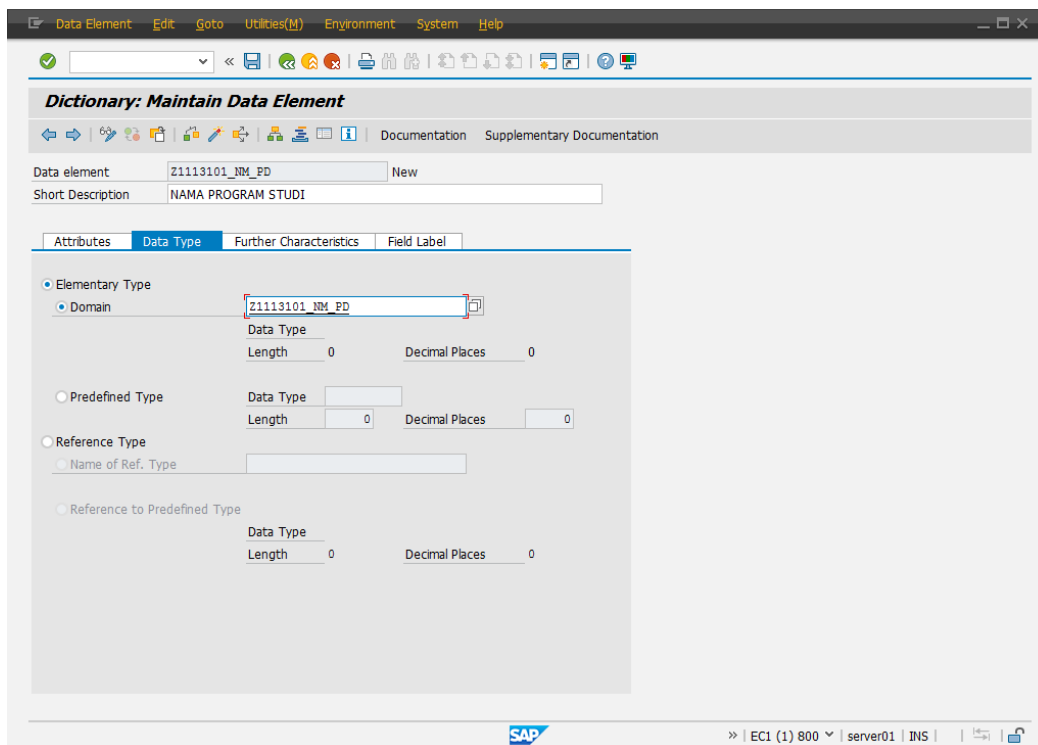
12. Save lalu active.

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)

Domain: Z1113101_NM_PD New(Revised)

Short Description: DOMAIN NAMA PROGRAM STUDI

Properties Definition Value Range

Format

Data Type: CHAR Character String

No. Characters: 30

Decimal Places: 0

Output Characteristics

Output Length: 30

Convers. Routine:

☐ Sign

☐ Lower Case

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).

Maintain Enhancement Category for Z1113101_MHS

Enhancement Category for Structure

☐ Can Be Enhanced (Deep)

☐ Can be enhanced (character-type or numeric)

☒ Can be enhanced (character-type)

☐ Cannot Be Enhanced

☐ Not classified

Copy

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

Table Entry Edit Goto Settings Utilities(M) Environment System Help

Data Browser: Table Z1113101_KD_J Select Entries 2

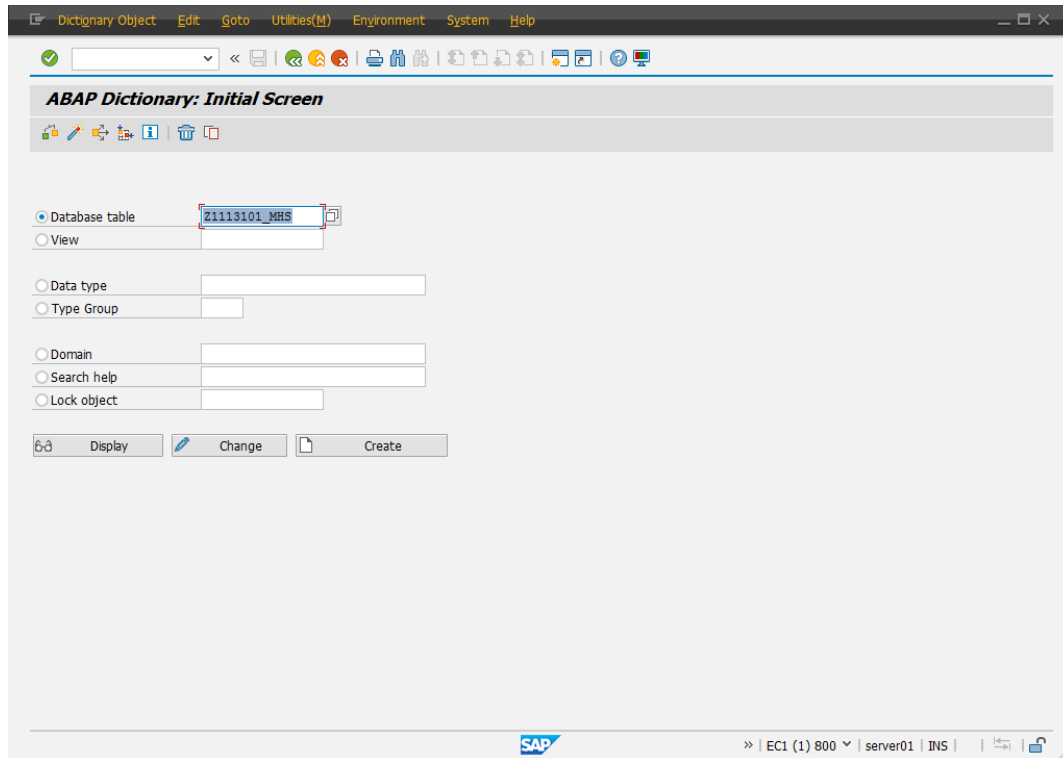
Table: Z1113101_KD_J
Displayed Fields: 2 of 2 Fixed Columns: List Width 0250

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

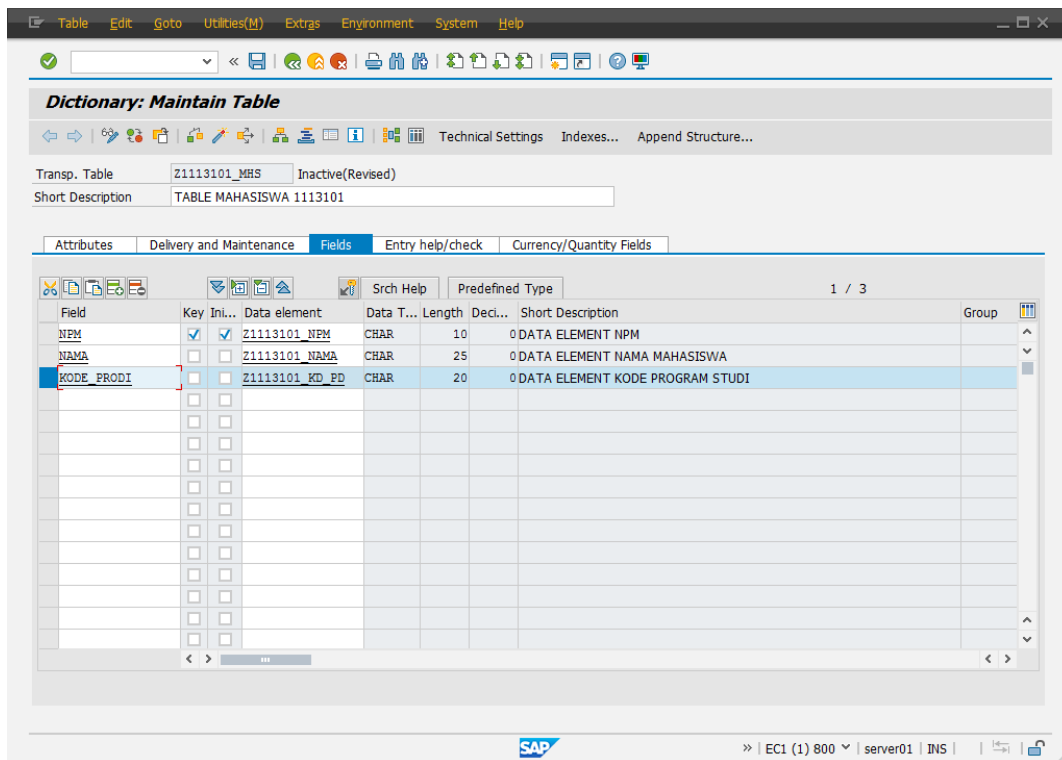
» | EC1 (1) 800 | server01 | INS |

MEMBUAT RELASI TABLE DENGAN MENAMBAHKAN FOREIGN KEY

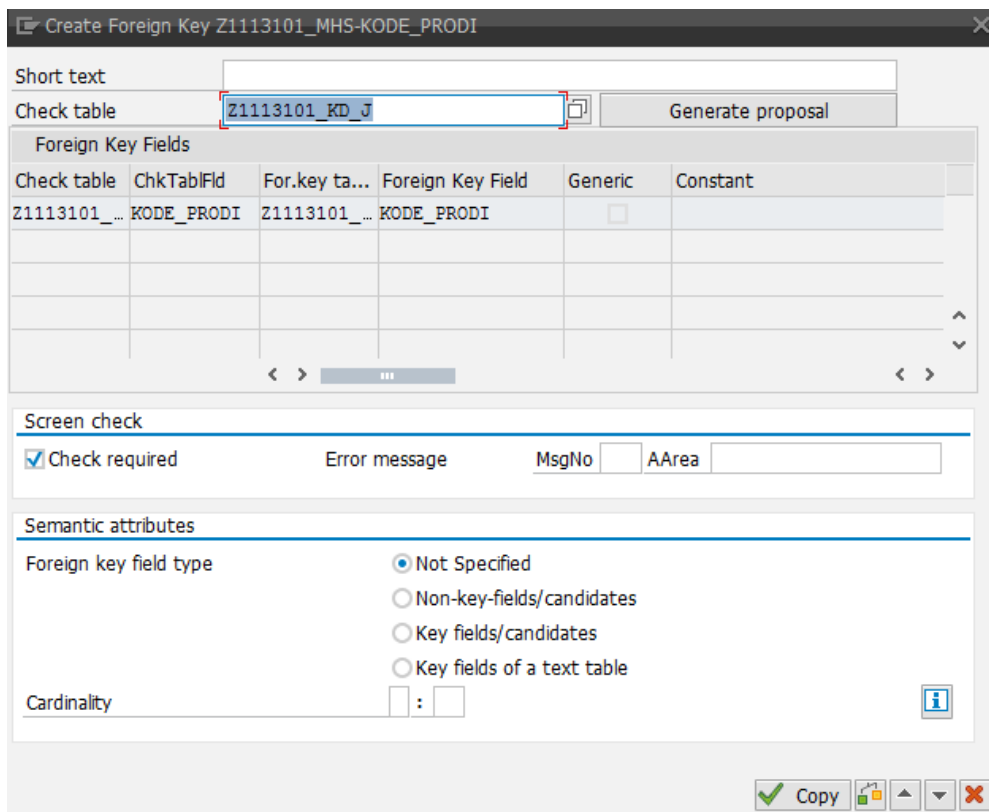
1. Sekarang kita akan membuat relasi antara tabel mahasiswa dengan table program studi. Jalankan transaksi SE11, masukkan pada radio button database tabel tabel mahasiswa, pilih change.



2. Tambahkan baris kode_prodi lalu pih foreign key



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



4. Save lalu active.

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

Table Z1113101_MHS Change

Check Table...

NPM: 15096001

NAMA: TATANG AGUS SUHARTO

KODE_PRODI: 13

- Sehingga tampilannya menjadi kurang lebih seperti berikut:

Data Browser: Table Z1113101_MHS Select Entries 5

Table: Z1113101_MHS
Displayed Fields: 3 of 3 Fixed Columns: List Width 0250

NPM	NAMA	KODE_PRODI
15096001	TATANG AGUS SUHARTO	13
15096002	KURNIAWAN ABDURAHMAN	14
15096003	ARIF SETIAWAN	13
15096004	FIRMANSYAH EKO SETIABUDI	14
15096005	ABRAHAM IMAM MUTTAQIN	13

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**

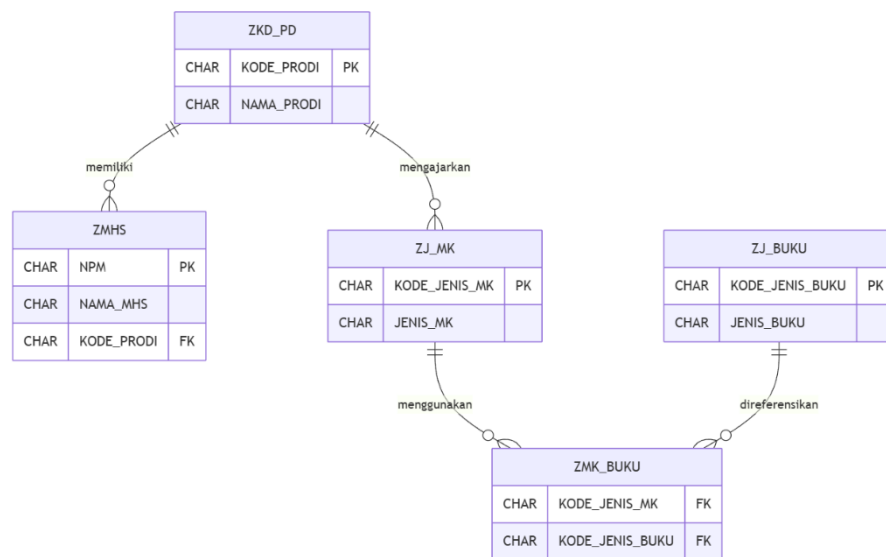
KODE_JENIS_BUKU	JENIS_BUKU
13	Majalah
14	Buku Teks

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