

Nama : Eni Lestari

Kelas : D4 TI 3A

NPM : 1194012

## LATIHAN MEMBUAT SCREEN

A. Membuat Program Z1194012\_SCREEN\_1 dan menambahkan komponen program studi pada struktur mahasiswa

1. Gunakan kode SE38 untuk membuat program
2. Isi datanya seperti berikut ini

Program: Z1194012\_SCREEN\_1

Subobjects:

- ☒ Source Code
- ☐ Variants
- ☐ Attributes
- ☐ Documentation
- ☐ Text elements

ABAP: Program Attributes Z1194012\_SCREEN\_1 Change

Title: Program Screen 1 1194012

Original language: EN English

Created: 19BC40A-10 19.01.2022

Last Changed:

Status:

Attributes:

Type: Executable program

Status: Test Program

Application: Sales

Authorization Group:

Logical database:

Selection screen:

☐ Editor lock ☒ Fixed point arithmetic

3. Simpan program tersebut
4. Selanjutnya jalankan transaksi SE11
5. Masukkan pada data type struktur Z1194012\_S\_MHS dan pilih change

Database table:

View:

☒ Data type: Z1194012\_S\_MHS

Type Group:

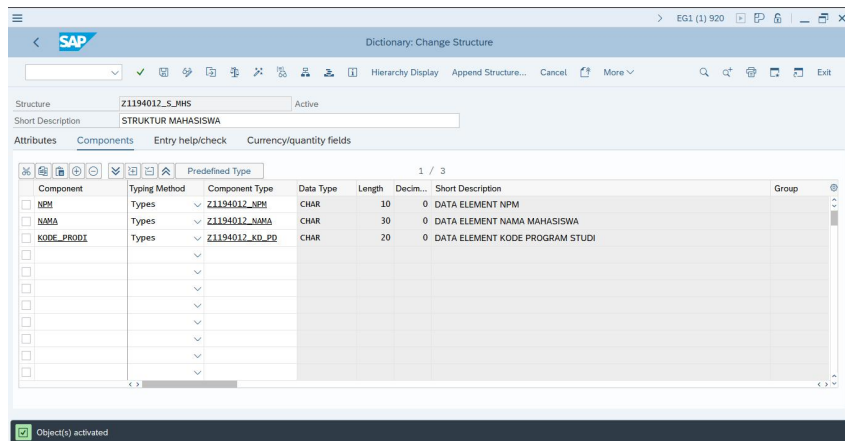
Domain:

Search help:

Lock object:

Display Change Create

6. Tambahkan komponen kode prodi



## 7. Simpan dan aktivasi

### B. Menambahkan kode untuk menampilkan data dari tabel mahasiswa dengan menggunakan pendekatan array fetch

1. Masuk ke program Z1194012\_SCREEN\_1
2. Isi source code berikut ini

```
*-----*
* Report      Z1194012_SCREEN_1
*
*-----*
*
*-----*
```

```
REPORT Z1194012_SCREEN_1.
```

```
DATA: wa_mhs TYPE Z1194012_S_MHS,
      itab_mhs TYPE Z1194012_T_MHS.
```

```
START-OF-SELECTION.
```

```
*array Fetch
```

```
SELECT NPM NAMA KODE_PRODI FROM Z1194012_MHS
INTO TABLE itab_mhs.
```

```
loop at itab_mhs INTO wa_mhs.
  write : / wa_mhs.
ENDLOOP.
```

3. Simpan dan aktivasi
4. Execute program tersebut

Program Screen 1 1194012		
1194004	ALWIZAIN	14
1194010	DERISKA	14
1194011	DZUL JALALI	14
1194012	NURIKHSANI	14
1194013	ERISKIANNISA	14
1194015	FAISAL ABDULLAH	14
1194017	HAEKAL HILMI	14
1194018	HELMI SALSABILA	14
1194025	MUHAMMAD NAZHIM	14
1194029	NURIKHSANI	14
1194030	PETROLINA	14
1194040	ILHAM	13
1194041	ALDO	13
1194042	SITI	13
1194043	KIRANA	13

C. Menambahkan selection screen untuk memilih program studi yang akan ditampilkan

1. Masukkan source code berikut

```

*&-----*
-----*
*& Report  Z1194012_SCREEN_1
*&
*&-----*
-----*
*&
*&
*&-----*
-----*

REPORT Z1194012_SCREEN_1.

PARAMETERS PA_KDPD TYPE Z1194012_KD_J.

DATA: WA_MHS TYPE Z1194012_S_MHS,
      ITAB_MHS TYPE Z1194012_T_MHS.

START-OF-SELECTION.

*Array Fetch

SELECT NPM NAMA KODE_PRODI FROM Z1194012_MHS
      INTO TABLE ITAB_MHS.

LOOP AT ITAB_MHS INTO WA_MHS WHERE KODE_PRODI = PA_KDPD.
  WRITE : / WA_MHS.
ENDLOOP.

IF PA_KDPD = ''.
  LOOP AT ITAB_MHS INTO WA_MHS.
    WRITE : / WA_MHS.
  ENDLOOP.
ENDIF.

IF SY-SUBRC NE 0.

```

```
WRITE : 'KODE PRODI', PA_KDPD, 'TIDAK ADA'.
ENDIF.
```

## 2. Execute program tersebut

Program Screen 1 1194012

PA\_KDPD 14

Program Screen 1 1194012

1194004	ALWIZAIN	14
1194010	DERISKA	14
1194011	DZUL JALALI	14
1194012	NURIKHSANI	14
1194013	ERISKIANNISA	14
1194015	FAISAL ABDULLAH	14
1194017	HAEKAL HILMI	14
1194018	HELMI SALSABILA	14
1194025	MUHAMMAD NAZHIM	14
1194029	NURIKHSANI	14
1194030	PETROLINA	14

## D. Menambahkan F4 Field Help pada parameters input kode prodi

1. Jalankan transaksi SE11
2. Pada radio button search help isi dengan Z1194012\_KD\_J\_H

ABAP Dictionary: Initial Screen

Database table

View

Data type Z1194012\_S\_MHS

Type Group

Domain

☒ Search help Z1194012\_KD\_J\_H

Lock object

Display Change Create

3. Pilih create, elementary search help, dan enter
4. Isi data sebagai berikut

SAP Dictionary: Change Search Help

Elementary srch hlp: **Z1194012\_KD\_J\_H** New(Revised)

Short description: Search Help Kode Jurusan

Attributes Definition

Selection method: **Z1194012\_KD\_J** Dialog type: **Display values immediately**

Text table: Hot key:

Enhanced Options

☐ Proposal Search for Input Fields

☐ Full Text Fuzzy Search (Database-Specific)

Accuracy Value for Error-Tolerant Full Text Search: **0,8**

Search help exit:

Parameter

Search help parameter	IMP	EXP	LPos	SPos	SDis	Data element	M...	Default value
<input type="checkbox"/> <b>KODE_PRODI</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>11</b>			<b>Z1194012_KD_PD</b>		

5. Simpan dan aktivasi
6. Pada program sebelumnya, tambahkan source code berikut  
`PARAMETERS PA_KDPD TYPE Z1194012_KD_J MATCHCODE OBJECT Z1194012_KD_J_H.`
7. Simpan dan aktivasi
8. Execute

SAP Program Screen 1 1194012

PA\_KDPD

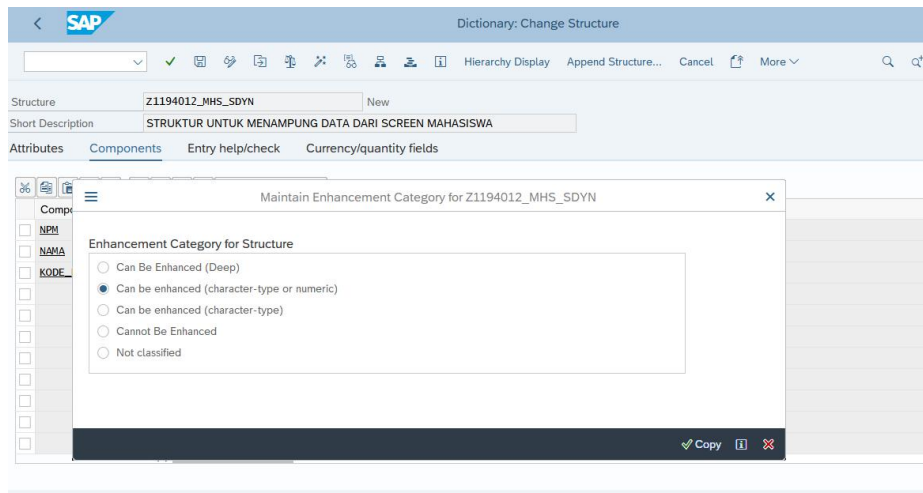
9. Pilih f4 untuk menampilkan input help, Pilih salah satu nilai dan execute
10. Berikut ini adalah hasilnya

SAP Program Screen 1 1194012

Program Screen 1 1194012		
1194040	ILHAM	13
1194041	ALDO	13
1194042	SITI	13
1194043	KIRANA	13

- E. Membuat struktur untuk transfer data antar screen
  1. Jalankan transaksi SE11
  2. Pilih data type baru dengan nama **Z1194012\_MHS\_SDYN**





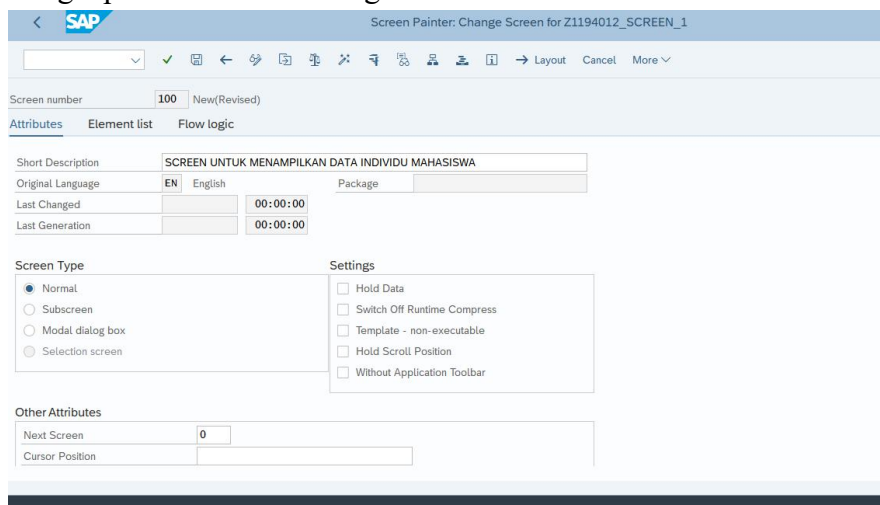
## 6. Simpan dan aktivasi

### F. Menambahkan screen 100 untuk menampilkan satu item dari basic list

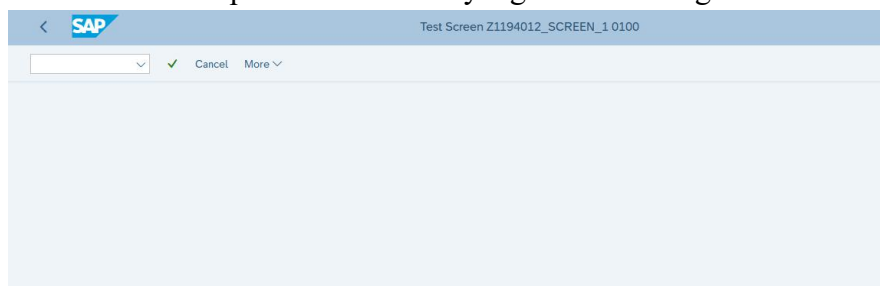
1. Tambahkan source code berikut pada program yang telah dibuat sebelumnya

```
AT LINE-SELECTION.  
CALL SCREEN 100.
```

2. Klik dua kali pada angka 100 untuk membuat screen 100
3. Lengkapi atribut screen dengan nilai-nilai berikut

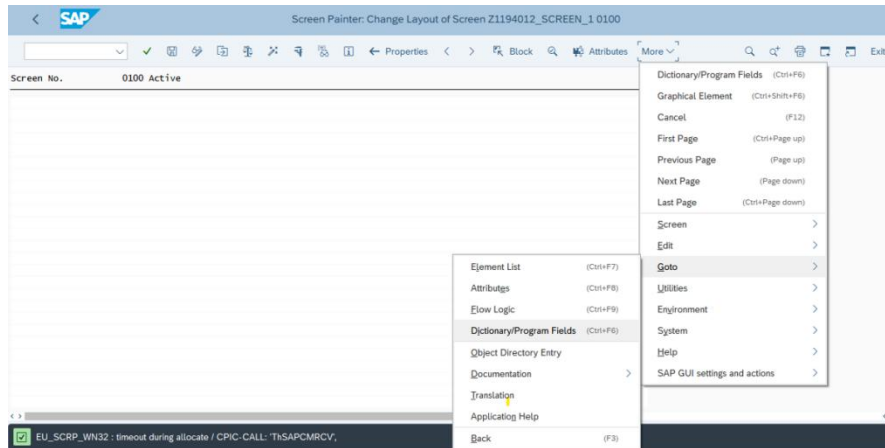


4. Simpan dan aktivasi
5. Jalankan program dan klik dua kali pada data di basic list
6. Maka akan ditampilkan screen 100 yang masih kosong



### G. Transfer data antar screen

1. Tambahkan source code berikut  
`TABLES Z1194012_MHS_SDYN.`
2. Panggil kembali screen 100 dan pilih go to layout editor.
3. Pilih dictionary/program fields



4. Masukkan Z1194012\_MHS\_SDYN pada field name
5. Pilih get from dictionary

6. Pilih semua field dan transfer

[illegible]

7. Simpan dan aktivasi
8. Kembali ke kode program dan execute



✓ Cancel More ▾

NPM	1194018
NAMA MAHASISWA	HELMI SALSABILA
KODE PRODI	14

## TUGAS

A. Membuat Program Z1194012\_SCREEN\_2 dan menambahkan komponen kode jenis mata kuliah pada struktur mahasiswa

1. Gunakan kode SE38 untuk membuat program
2. Isi datanya seperti berikut ini

The screenshot shows the SAP ABAP Editor interface. The 'Program' field is set to 'Z1194012\_SCREEN\_2'. The 'Subobjects' dialog is open, displaying the following information:

- Title:** Program Screen 2 1194012
- Original Language:** EN English
- Created:** 190C40A-10, 19.01.2022
- Last Changed:** (empty)
- Status:** (empty)
- Attributes:**
  - Type:** Executable program
  - Status:** Test Program
  - Application:** Sales
  - Authorization Group:** (empty)
  - Logical database:** (empty)
  - Selection screen:** (empty)
  - Editor lock:** (unchecked)
  - Fixed point arithmetic:** (checked)

3. Simpan program tersebut
4. Selanjutnya jalankan transaksi SE11
5. Masukkan pada data type struktur Z1194012\_S\_MHS dan pilih change

The screenshot shows the SAP ABAP Dictionary interface. The 'Data type' field is set to 'Z1194012\_S\_MHS'. The 'Display' button is highlighted.

6. Tambahkan komponen mata kuliah

The screenshot shows the 'Dictionary: Change Structure' screen for 'Z1194012\_S\_MHS'. The structure is defined as follows:

Component	Typing Method	Component Type	Data Type	Length	Decim...	Short Description	Group
NPM	Types	Z1194012_NPM	CHAR	10	0	DATA ELEMENT NPM	
NAMA	Types	Z1194012_NAMA	CHAR	30	0	DATA ELEMENT NAMA MAHASISWA	
KODE_PRODI	Types	Z1194012_KD_PD	CHAR	20	0	DATA ELEMENT KODE PROGRAM STUDI	
KODE_JENIS_MATAKULIAH	Types	Z1194012_KD_MK	CHAR	10	0	DATA ELEMENT KODE MATAKULIAH	

7. Simpan dan aktivasi

B. Menambahkan kode untuk menampilkan data dari tabel mahasiswa dengan menggunakan pendekatan array fetch

1. Masuk ke program Z1194012\_SCREEN\_2
2. Isi source code berikut ini

```
*&-----*
-----*
*& Report  Z1194012_SCREEN_2
*&
*&-----*
-----*
*&
*&
*&-----*
-----*
```

REPORT Z1194012\_SCREEN\_2.

PARAMETERS PA\_KDMK TYPE Z1194012\_J\_MK.

DATA: WA\_MHS TYPE Z1194012\_S\_MHS,  
      ITAB\_MHS TYPE Z1194012\_T\_MHS.

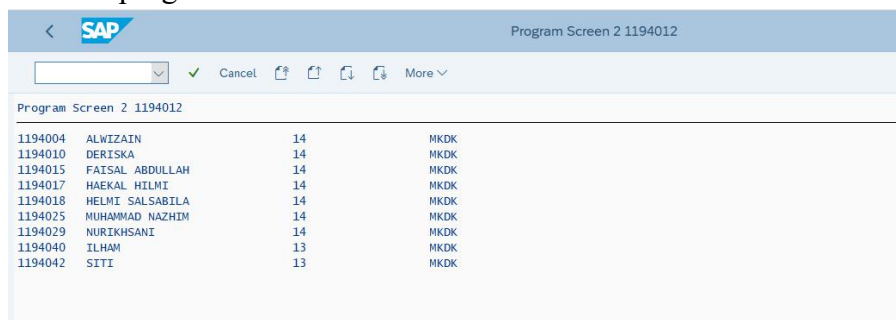
START-OF-SELECTION.

*\*Array Fetch*

SELECT NPM NAMA KODE\_PRODI KODE\_JENIS\_MATKUL FROM Z1194012\_M  
HS  
      INTO TABLE ITAB\_MHS.

LOOP AT ITAB\_MHS INTO WA\_MHS WHERE KODE\_JENIS\_MATKUL = PA\_KD  
MK.  
      WRITE : / WA\_MHS.  
ENDLOOP.

3. Simpan dan aktivasi
4. Execute program tersebut



The screenshot shows the SAP interface for Program Screen 2 1194012. It displays a table with the following data:

NPM	NAMA	KODE_PRODI	KODE_JENIS_MATKUL
1194004	ALWIZAIN	14	MKDK
1194010	DERISKA	14	MKDK
1194015	FAISAL ABDULLAH	14	MKDK
1194017	HAEKAL HILMI	14	MKDK
1194018	HELMI SALSABILA	14	MKDK
1194025	MUHAMMAD NAZHIM	14	MKDK
1194029	NURIKHSANI	14	MKDK
1194040	ILHAM	13	MKDK
1194042	SITI	13	MKDK

C. Menambahkan selection screen untuk memilih mata kuliah yang akan ditampilkan

1. Masukkan source code berikut

```

*&-----
-----*
*& Report  Z1194012_SCREEN_2
*&
*&-----
-----*
*&
*&
*&-----
-----*

```

```
REPORT Z1194012_SCREEN_2.
```

```
PARAMETERS PA_KDMK TYPE Z1194012_J_MK.
```

```
DATA: WA_MHS TYPE Z1194012_S_MHS,
      ITAB_MHS TYPE Z1194012_T_MHS.
```

```
START-OF-SELECTION.
```

```
*Array Fetch
```

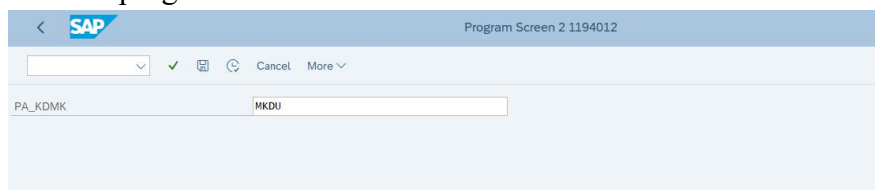
```
SELECT NPM NAMA KODE_PRODI KODE_JENIS_MATKUL FROM Z1194012_M
HS
      INTO TABLE ITAB_MHS.
```

```
      LOOP AT ITAB_MHS INTO WA_MHS WHERE KODE_JENIS_MATKUL = PA_
KDMK.
          WRITE : / WA_MHS.
      ENDLOOP.
```

```
IF PA_KDMK = ''.
    LOOP AT ITAB_MHS INTO WA_MHS.
        WRITE : / WA_MHS.
    ENDLOOP.
ENDIF.
```

```
      IF SY-SUBRC NE 0.
          WRITE : 'KODE JENIS MATKUL', PA_KDMK, 'TIDAK ADA'.
      ENDIF.
```

## 2. Execute program tersebut



The screenshot shows the SAP interface for Program Screen 2 1194012. At the top, there is a navigation bar with the SAP logo and the program name. Below this, there is a toolbar with icons for back, forward, and other functions. The main area contains two input fields: 'PA\_KDMK' and 'MKDU'. The 'PA\_KDMK' field is currently empty, and the 'MKDU' field contains the value 'MKDU'.

Program Screen 2 1194012			
1194011	DZUL JALALI	14	MKDU
1194012	NURIKHSANI	14	MKDU
1194013	ERISKIANNISA	14	MKDU
1194030	PETROLINA	14	MKDU
1194041	ALDO	13	MKDU
1194043	KIRANA	13	MKDU

#### D. Menambahkan F4 Field Help pada parameters input kode jenis matkul

1. Jalankan transaksi SE11
2. Pada radio button search help isi dengan Z1194012\_J\_MK\_H

ABAP Dictionary: Initial Screen

Database table: Z1194012\_J\_MK

View:

Data type: Z1194012\_S\_MHS

Type Group:

Domain:

☒ Search help: Z1194012\_J\_MK\_H

☐ Lock object:

Display Change Create

3. Pilih create, elementary search help, dan enter

Create Search Help Z1194012\_J\_MK\_H

☒ Elementary search help

☐ Collective search help

4. Isi data sebagai berikut

Dictionary: Change Search Help

Elementary srch hlp: Z1194012\_J\_MK\_H Active

Short description: Search Help Jenis Matkul

Attributes Definition

Selection method: Z1194012\_J\_MK Dialog type: Display values immediately

Text table: Hot key:

Enhanced Options

☐ Proposal Search for Input Fields

☒ Full Text Fuzzy Search (Database-Specific)

Accuracy Value for Error-Tolerant Full Text Search: 0,8

Search help exit:

Parameter

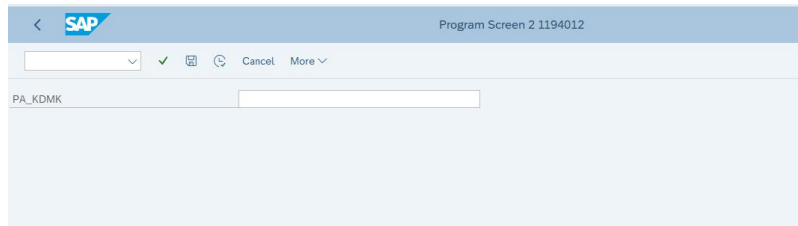
Search help parameter	IMP	EXP	LPos	SPos	SDis	Data element	M...	Default value
<input checked="" type="checkbox"/> KODE_JENIS_MATAKULIAH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	<input type="checkbox"/>	Z1194012_KD_MK	<input checked="" type="checkbox"/>	

5. Simpan dan aktivasi
6. Pada program sebelumnya, tambahkan source code berikut

PARAMETERS PA\_KDMK TYPE Z1194012\_J\_MK MATCHCODE OBJECT Z1194012\_J\_MK\_H.

7. Simpan dan aktivasi

8. Execute



ID	Name	Length	Data Type
1194011	DZUL JALALI	14	MKDU
1194012	NURIKHSANI	14	MKDU
1194013	ERISKIANNISA	14	MKDU
1194030	PETROLINA	14	MKDU
1194041	ALDO	13	MKDU
1194043	KIRANA	13	MKDU

E. Membuat struktur untuk transfer data antar screen

1. Jalankan transaksi SE11

2. Pilih data type isi dengan nama Z1194012\_MHS\_SDYN dan pilih change

3. Tambahkan komponen seperti berikut

Component	Typing Method	Component Type	Data Type	Length	Decim...	Short Description	Group
<input type="checkbox"/> NPM	Types	✓ Z1194012_NPM	CHAR	10	0	DATA ELEMENT NPM	
<input type="checkbox"/> NAMA	Types	✓ Z1194012_NAMA	CHAR	30	0	DATA ELEMENT NAMA MAHASISWA	
<input type="checkbox"/> KODE_PRODI	Types	✓ Z1194012_KD_PO	CHAR	20	0	DATA ELEMENT KODE PROGRAM STUDI	
<input type="checkbox"/> KODE_JENIS_MATAK	Types	✓ Z1194012_KD_MK	CHAR	10	0	DATA ELEMENT KODE MATAKULIAH	
<input type="checkbox"/>		✓					
<input type="checkbox"/>		✓					
<input type="checkbox"/>		✓					
<input type="checkbox"/>		✓					
<input type="checkbox"/>		✓					
<input type="checkbox"/>		✓					

4. Simpan dan aktivasi

F. Menambahkan screen ketika memanggil detail list

1. Tambahkan kode seperti berikut ini pada program sebelumnya

AT LINE-SELECTION.

CALL SCREEN 100.

2. Klik dua kali pada angka 100 untuk membuat screen 100

3. Lengkapi atributnya seperti berikut ini

Screen Painter: Change Screen for Z1194012\_SCREEN\_2

Screen number: 100 New(Revised)

Attributes Element list Flow logic

Short Description: SCREEN UNTUK MENAMPILKAN DATA INDIVIDU MAHASISWA

Original Language: EN English Package:

Last Changed: 00:00:00

Last Generation: 00:00:00

Screen Type:

- ☒ Normal
- ☐ Subscreen
- ☐ Modal dialog box
- ☐ Selection screen

Settings:

- ☐ Hold Data
- ☐ Switch Off Runtime Compress
- ☐ Template - non-executable
- ☐ Hold Scroll Position
- ☐ Without Application Toolbar

Other Attributes:

Next Screen: 100

Cursor Position:

4. Jalankan program tersebut dan klik dua kali pada data di basic list, data yg ditampilkan masih kosong

Test Screen Z1194012\_SCREEN\_2 0100

Cancel More

#### G. Transfer data antar screen

1. Tambahkan source code seperti berikut pada program yang telah dibuat sebelumnya

`TABLES Z1194012_MHS_SDYN.`

2. Ke menu layout seperti latihan sebelumnya seperti ini

Transfer Dictionary/Program Fields

Table/Field Name: Z1194012\_MHS\_SDYN

Get from Dict. Get from Program

Switch: Reaction: RFC destination:

Preselection:

Text: ☐ None ☐ Shorter ☒ Middle ☐ Longer ☐ Heading

I/O Template: ☐ No ☒ Yes

Field Name	Text	TextLg	Fid Format	FidLg
✓ Z1194012_MHS_SDYN-NPM		0	CHAR	10
✓ Z1194012_MHS_SDYN-NAMA		0	CHAR	30
✓ Z1194012_MHS_SDYN-KODE_PRODI		0	CHAR	20
✓ Z1194012_MHS_SDYN-KODE_JENIS_MATAKULIA		0	CHAR	10

Refresh Transfer Find in List Show Choice

3. Simpan dan aktivasi, lalu execute

<

SAP

Program Screen 2 1194012

✓

🗑️

🕒

Cancel

More ▾

PA\_KDMK

MKDU

≡

>

EG1 (1) 920

🔍

🗑️

🕒

📄

✖

<

SAP

Program Screen 2 1194012

✓

🔍

Cancel

📄

📄

📄

More ▾

🔍

🔍

🗑️

🕒

📄

Exit

NPI

NRWA

KODE PRODI

KODE MATAKULIAH

PRDK

HELMET SALSABILA

14

MKDU