

LAPORAN
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BASIS DATA
TUGAS 3



Arya Gusti Dhian Anugrah Suratno (191110050)

Dosen Pengampu : Arita Witanti , S.T.,M.T

Kelas : 12D4

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

UNIVERSITAS MERCU BUANA YOGYAKARTA

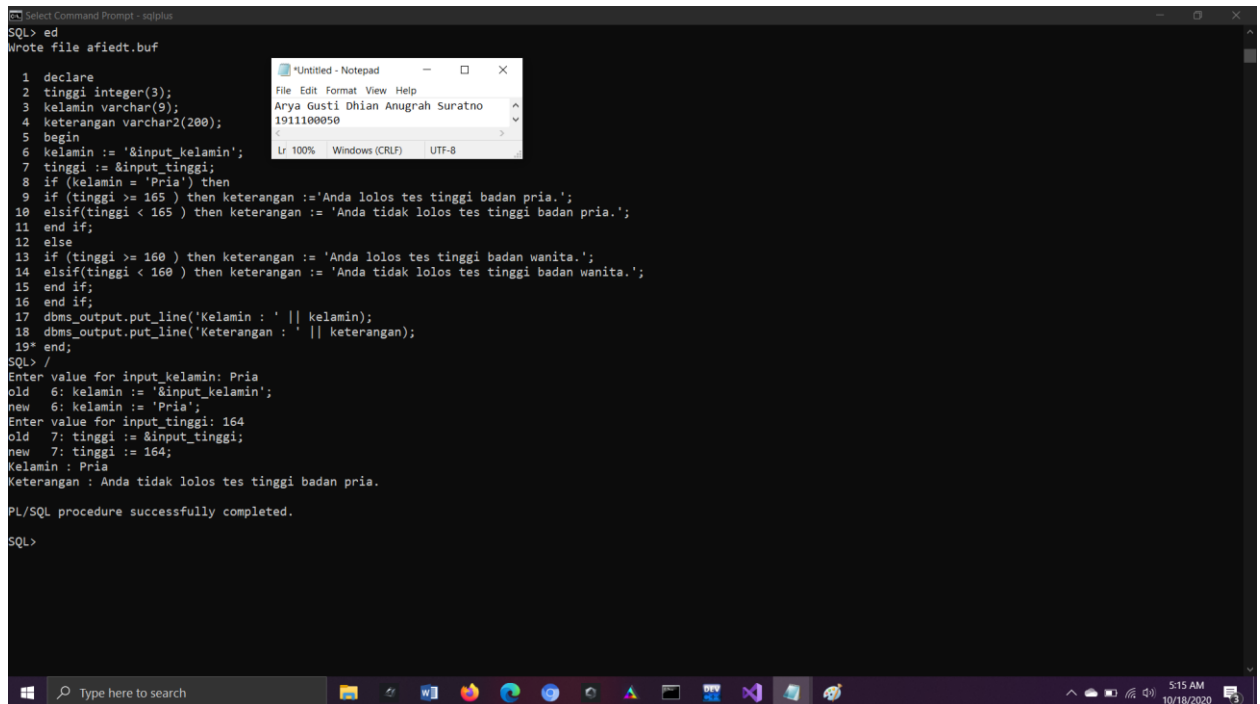
2020

Sebuah perusahaan mengadakan seleksi penerimaan karyawan baru salah satu persyaratannya yaitu tinggi badan. Dimana perusahaan ini membutuhkan karyawan dengan tinggi badan minimal 160 untuk wanita dan untuk pria 165 dinyatakan lulus sedangkan untuk tinggi badan yang tidak memenuhi syarat atau kurang dari ketentuan akan dinyatakan tidak lulus.

Berdasarkan persoalan diatas buatlah program di PS/SQL dengan menggunakan

a) IF THEN ELSIF untuk menyelesaikan persoalan diatas

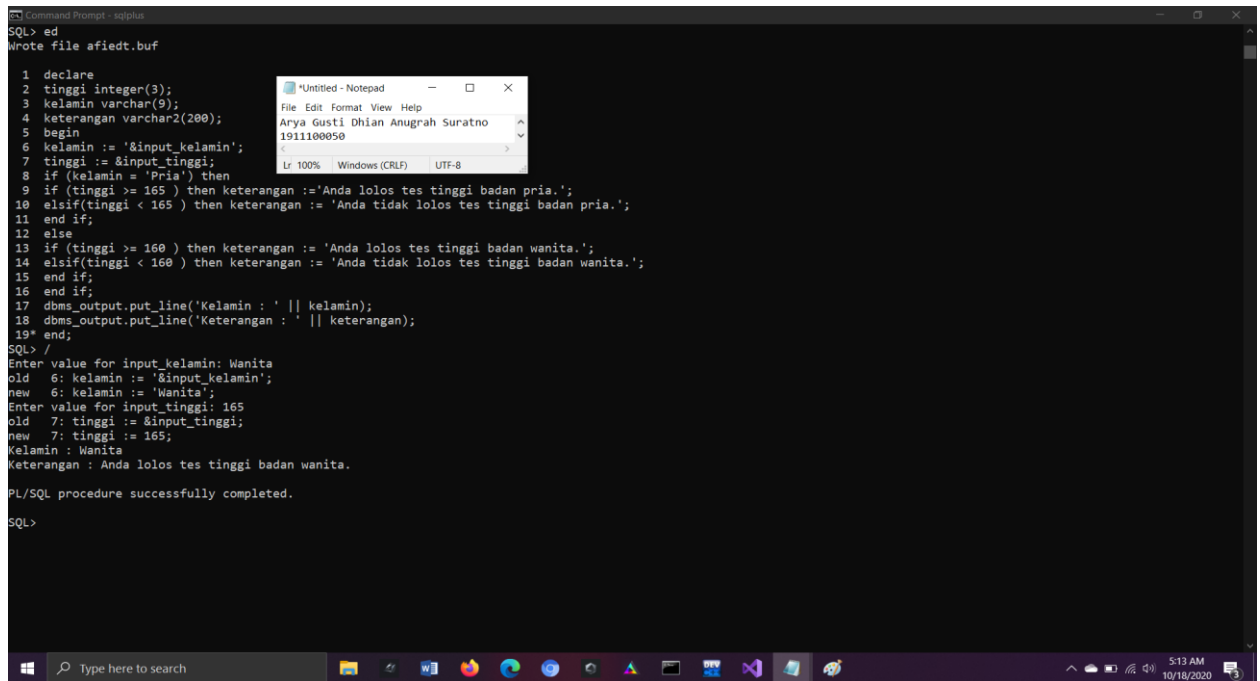
➤ Pria



```
SQL> ed
Write file afiedt.buf

1 declare
2 tinggi integer(3);
3 kelamin varchar(9);
4 keterangan varchar2(200);
5 begin
6 kelamin := '&input_kelamin';
7 tinggi := &input_tinggi;
8 if (kelamin = 'Pria') then
9 if (tinggi >= 165 ) then keterangan := 'Anda lolos tes tinggi badan pria.';
10 elsif(tinggi < 165 ) then keterangan := 'Anda tidak lolos tes tinggi badan pria.';
11 end if;
12 else
13 if (tinggi >= 160 ) then keterangan := 'Anda lolos tes tinggi badan wanita.';
14 elsif(tinggi < 160 ) then keterangan := 'Anda tidak lolos tes tinggi badan wanita.';
15 end if;
16 end if;
17 dbms_output.put_line('Kelamin : ' || kelamin);
18 dbms_output.put_line('Keterangan : ' || keterangan);
19* end;
SQL> /
Enter value for input_kelamin: Pria
old 6: kelamin := '&input_kelamin';
new 6: kelamin := 'Pria';
Enter value for input_tinggi: 164
old 7: tinggi := &input_tinggi;
new 7: tinggi := 164;
Kelamin : Pria
Keterangan : Anda tidak lolos tes tinggi badan pria.
PL/SQL procedure successfully completed.
SQL>
```

➤ Wanita



```
SQL> ed
Wrote file afiedt.buf

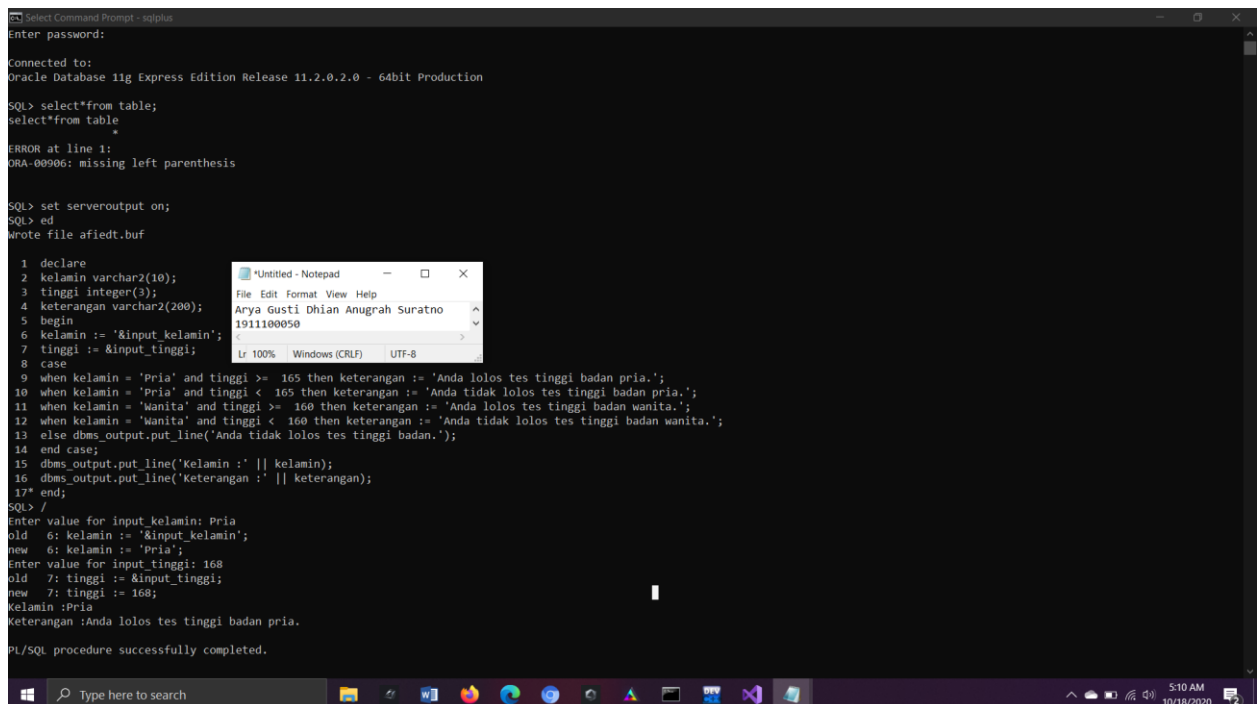
 1 declare
 2   tinggi integer(3);
 3   kelamin varchar(9);
 4   keterangan varchar2(200);
 5   begin
 6     kelamin := '&input_kelamin';
 7     tinggi := &input_tinggi;
 8     if (kelamin = 'Pria') then
 9       if (tinggi >= 165) then keterangan := 'Anda lolos tes tinggi badan pria.';
10     elsif (tinggi < 165) then keterangan := 'Anda tidak lolos tes tinggi badan pria.';
11     end if;
12   else
13     if (tinggi >= 160) then keterangan := 'Anda lolos tes tinggi badan wanita.';
14     elsif (tinggi < 160) then keterangan := 'Anda tidak lolos tes tinggi badan wanita.';
15     end if;
16   end if;
17   dbms_output.put_line('Kelamin : ' || kelamin);
18   dbms_output.put_line('Keterangan : ' || keterangan);
19 end;
SQL> /
Enter value for input_kelamin: Wanita
old 6: kelamin := '&input_kelamin';
new 6: kelamin := 'Wanita';
Enter value for input_tinggi: 165
old 7: tinggi := &input_tinggi;
new 7: tinggi := 165;
Kelamin : Wanita
Keterangan : Anda lolos tes tinggi badan wanita.

PL/SQL procedure successfully completed.

SQL>
```

b) Dan CASE WHEN THEN untuk menyelesaikan persoalan diatas

➤ Pria



```
Select Command Prompt - sqlplus
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production

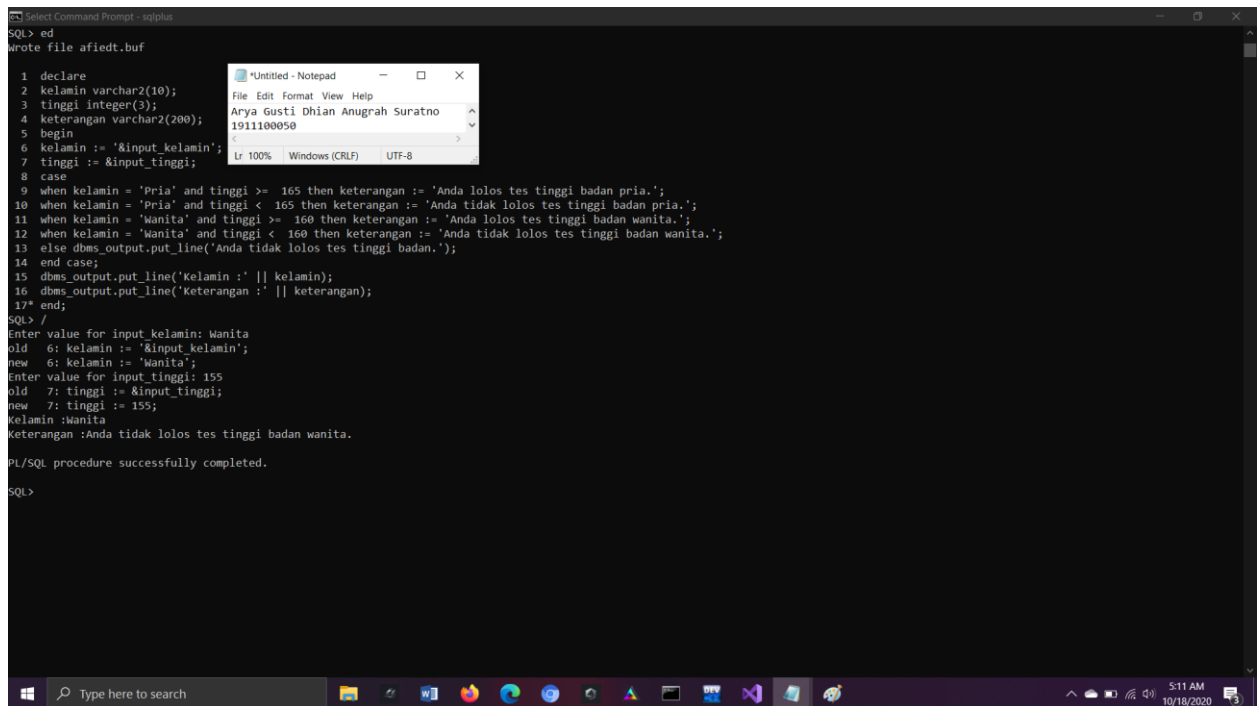
SQL> select*from table;
select*from table
*
ERROR at line 1:
ORA-00906: missing left parenthesis

SQL> set serveroutput on;
SQL> ed
Wrote file afiedt.buf

 1 declare
 2   kelamin varchar2(10);
 3   tinggi integer(3);
 4   keterangan varchar2(200);
 5   begin
 6     kelamin := '&input_kelamin';
 7     tinggi := &input_tinggi;
 8     case
 9     when kelamin = 'Pria' and tinggi >= 165 then keterangan := 'Anda lolos tes tinggi badan pria.';
10     when kelamin = 'Pria' and tinggi < 165 then keterangan := 'Anda tidak lolos tes tinggi badan pria.';
11     when kelamin = 'wanita' and tinggi >= 160 then keterangan := 'Anda lolos tes tinggi badan wanita.';
12     when kelamin = 'wanita' and tinggi < 160 then keterangan := 'Anda tidak lolos tes tinggi badan wanita.';
13     else dbms_output.put_line('Anda tidak lolos tes tinggi badan. ');
14     end case;
15     dbms_output.put_line('Kelamin : ' || kelamin);
16     dbms_output.put_line('Keterangan : ' || keterangan);
17   end;
SQL> /
Enter value for input_kelamin: Pria
old 6: kelamin := '&input_kelamin';
new 6: kelamin := 'Pria';
Enter value for input_tinggi: 168
old 7: tinggi := &input_tinggi;
new 7: tinggi := 168;
Kelamin :Pria
Keterangan :Anda lolos tes tinggi badan pria.

PL/SQL procedure successfully completed.
```

➤ Wanita



```
SQL> ed
wrote file afiedt.buf

1 declare
2 kelamin varchar2(10);
3 tinggi integer(3);
4 keterangan varchar2(200);
5 begin
6 kelamin := '&input_kelamin';
7 tinggi := '&input_tinggi';
8 case
9 when kelamin = 'Pria' and tinggi >= 165 then keterangan := 'Anda lolos tes tinggi badan pria.';
10 when kelamin = 'Pria' and tinggi < 165 then keterangan := 'Anda tidak lolos tes tinggi badan pria.';
11 when kelamin = 'wanita' and tinggi >= 160 then keterangan := 'Anda lolos tes tinggi badan wanita.';
12 when kelamin = 'wanita' and tinggi < 160 then keterangan := 'Anda tidak lolos tes tinggi badan wanita.';
13 else dbms_output.put_line('Anda tidak lolos tes tinggi badan.');
```