

**LAMPIRAN
LISTING PROGRAM**

```
unit TA_1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, StdCtrls, Math;

type
  TForm1 = class(TForm)
    ComboBox1: TComboBox;
    Label1: TLabel;
    Edit1: TEdit;
    Label2: TLabel;
    Edit2: TEdit;
    Label3: TLabel;
    Label4: TLabel;
    Label5: TLabel;
    Edit3: TEdit;
    Edit4: TEdit;
    Label6: TLabel;
    Label7: TLabel;
    Label8: TLabel;
    Label9: TLabel;
    Label10: TLabel;
    Label11: TLabel;
    Label12: TLabel;
    Label13: TLabel;
    Label14: TLabel;
    Label15: TLabel;
    Edit5: TEdit;
    Edit6: TEdit;
    Edit7: TEdit;
    Edit8: TEdit;
    Edit9: TEdit;
    Edit10: TEdit;
    Edit11: TEdit;
    Edit12: TEdit;
    Label16: TLabel;
    Edit13: TEdit;
    Label17: TLabel;
    Label21: TLabel;
    Label22: TLabel;
    Button1: TButton;
    Memo1: TMemo;
    Memo2: TMemo;
    Edit17: TEdit;
    Edit18: TEdit;
    Button2: TButton;
    Edit20: TEdit;
    Label24: TLabel;
    Edit21: TEdit;
    Label25: TLabel;
    GroupBox1: TGroupBox;
    CheckBox1: TCheckBox;
    CheckBox2: TCheckBox;
    CheckBox3: TCheckBox;
    CheckBox4: TCheckBox;
    CheckBox5: TCheckBox;
    CheckBox6: TCheckBox;
    CheckBox7: TCheckBox;
    CheckBox8: TCheckBox;
```

```

Edit26: TEdit;
GroupBox2: TGroupBox;
CheckBox9: TCheckBox;
CheckBox10: TCheckBox;
CheckBox11: TCheckBox;
CheckBox12: TCheckBox;
CheckBox13: TCheckBox;
CheckBox14: TCheckBox;
CheckBox15: TCheckBox;
CheckBox16: TCheckBox;
Edit27: TEdit;
GroupBox3: TGroupBox;
CheckBox17: TCheckBox;
CheckBox18: TCheckBox;
CheckBox19: TCheckBox;
CheckBox20: TCheckBox;
CheckBox21: TCheckBox;
CheckBox22: TCheckBox;
CheckBox23: TCheckBox;
CheckBox24: TCheckBox;
Edit28: TEdit;
GroupBox4: TGroupBox;
Edit29: TEdit;
Label30: TLabel;
Edit30: TEdit;
Memo3: TMemo;
Button3: TButton;
Label26: TLabel;
Memo4: TMemo;
Edit19: TEdit;
Label18: TLabel;
Label19: TLabel;
Label20: TLabel;
Memo5: TMemo;
Memo6: TMemo;
Memo7: TMemo;
procedure ComboBox1Change(Sender: TObject);
procedure Button1Click(Sender: TObject);
procedure Button2Click(Sender: TObject);
procedure Button3Click(Sender: TObject);

private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;

var
  Form1: TForm1;
  input,s1,s2,s3,s4:string;
  i,i4,i5,i6:integer;

implementation

{$R *.dfm}

function HexToInt(str1: string): integer;
var c: integer;
    len: integer;
    ch: char;
begin
    //hextodes
    str1:=UpperCase(Str1);

```

```

result:=0;
len:=length(str1);
for c:=len downto 1 do
begin
ch:=str1[c];
if (ch<='F')and(ch>='A') then
result:=result+(ord(ch)-55) shl ((len-c) shl 2)
else if (ch<='9')and(ch>'0') then
result:=result+(ord(ch)-48) shl ((len-c) shl 2);
end;
end;
function IntToHex(i: integer): string;
var d: integer;
v: byte;
n: boolean;
begin //destohex
n:=(i<0);
i:=abs(i);
d:=0;
result:="";
repeat
begin
v:=(i shr d) and $F;
if v>9 then
result:=chr(v+55)+result
else
result:=chr(v+48)+result;
inc(d,4);
end;
until (i<(1 shl d));
if n then
result:='-'+result;
end;
function BinToInt(str1: string): integer;
var
c: integer;
len: integer;
ch: char;
begin //bintodes
result:=0;
len:=length(str1);
for c:=len downto 1 do
begin
ch:=str1[c];
if ch='1' then
result:=result+1 shl (len-c);

end;
end;

function IntToBin(i: integer): string;
var
d: integer;
v: byte;
n: boolean;
begin //destobin
n:=(i<0);
i:=abs(i);
d:=0;
result:="";
repeat
begin

```

```

        v:=(i shr d) and 1;
        result:=chr(v+48)+result;
        inc(d);
    end;
    until (i<(1 shl d));
    if n then
        result:=''+result;
    end;

procedure TForm1.ComboBox1Change(Sender: TObject);
begin
if combobox1.ItemIndex=0 then
begin
memo1.Lines.Add('NOP');
memo2.Lines.Add('00');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=1 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('RR A');
memo2.Lines.Add('03');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=2 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('INC A');
memo2.Lines.Add('04');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=3 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=,');
memo1.Lines.Add('INC DA');
memo2.Lines.Add('05');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=4 then
begin
if length(edit1.Text)=0 then
edit1.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R0=,');
memo1.Lines.Add('INC @R0');
memo2.Lines.Add('06');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=5 then
begin
if length(edit2.Text)=0 then
edit2.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R1=,');
memo1.Lines.Add('INC @R1');
memo2.Lines.Add('07');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
end
end

```

```

else if combobox1.ItemIndex=6 then
begin
if length(edit1.Text)=0 then
edit1.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R0=,');
memo1.Lines.Add('INC R0');
memo2.Lines.Add('08');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=7 then
begin
if length(edit2.Text)=0 then
edit2.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R1=,');
memo1.Lines.Add('INC R1');
memo2.Lines.Add('09');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=8 then
begin
if length(edit3.Text)=0 then
edit3.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R2=,');
memo1.Lines.Add('INC R2');
memo2.Lines.Add('0A');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=9 then
begin
if length(edit4.Text)=0 then
edit4.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R3=,');
memo1.Lines.Add('INC R3');
memo2.Lines.Add('0B');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=10 then
begin
if length(edit5.Text)=0 then
edit5.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R4=,');
memo1.Lines.Add('INC R4');
memo2.Lines.Add('0C');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=11 then
begin
if length(edit6.Text)=0 then
edit6.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R5=,');
memo1.Lines.Add('INC R5');
memo2.Lines.Add('0D');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=12 then
begin
if length(edit7.Text)=0 then
edit7.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R6=,');
memo1.Lines.Add('INC R6');
memo2.Lines.Add('0E');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end

```

```

end
else if combobox1.ItemIndex=13 then
begin
if length(edit8.Text)=0 then
edit8.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R7=',");
memo1.Lines.Add('INC R7');
memo2.Lines.Add('0F');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=14 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',");
memo1.Lines.Add('RRC A');
memo2.Lines.Add('13');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=15 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',");
memo1.Lines.Add('DEC A');
memo2.Lines.Add('14');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=16 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=',");
memo1.Lines.Add('DEC DA');
memo2.Lines.Add('15');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=17 then
begin
if length(edit1.Text)=0 then
edit1.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R0=',");
memo1.Lines.Add('DEC @R0');
memo2.Lines.Add('16');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=18 then
begin
if length(edit2.Text)=0 then
edit2.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R1=',");
memo1.Lines.Add('DEC @R1');
memo2.Lines.Add('17');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=19 then
begin
if length(edit1.Text)=0 then
edit1.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R0=',");
memo1.Lines.Add('DEC R0');
memo2.Lines.Add('18');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');

```

```

end
else if combobox1.ItemIndex=20 then
begin
if length(edit2.Text)=0 then
edit2.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R1=,');
memo1.Lines.Add('DEC R1');
memo2.Lines.Add('19');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=21 then
begin
if length(edit3.Text)=0 then
edit3.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R2=,');
memo1.Lines.Add('DEC R2');
memo2.Lines.Add('1A');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=22 then
begin
if length(edit4.Text)=0 then
edit4.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R3=,');
memo1.Lines.Add('DEC R3');
memo2.Lines.Add('1B');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=23 then
begin
if length(edit5.Text)=0 then
edit5.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R4=,');
memo1.Lines.Add('DEC R4');
memo2.Lines.Add('1C');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=24 then
begin
if length(edit6.Text)=0 then
edit6.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R5=,');
memo1.Lines.Add('DEC R5');
memo2.Lines.Add('1D');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=25 then
begin
if length(edit7.Text)=0 then
edit7.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R6=,');
memo1.Lines.Add('DEC R6');
memo2.Lines.Add('1E');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=26 then
begin
if length(edit8.Text)=0 then
edit8.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R7=,');
memo1.Lines.Add('DEC R7');
memo2.Lines.Add('1F');
memo5.Lines.Add(' ');

```



```

memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=27 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('RL A');
memo2.Lines.Add('23');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=28 then
begin
if length(edit11.Text)=0 then
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data=,');
memo1.Lines.Add('ADD A,#');
memo2.Lines.Add('24');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=29 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=,');
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('ADD A,DA');
memo2.Lines.Add('25');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=30 then
begin
if length(edit1.Text)=0 then
edit1.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R0=,');
memo1.Lines.Add('ADD A,@R0');
memo2.Lines.Add('26');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=31 then
begin
if length(edit2.Text)=0 then
edit2.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R1=,');
memo1.Lines.Add('ADD A,@R1');
memo2.Lines.Add('27');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=32 then
begin
if length(edit1.Text)=0 then
edit1.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R0=,');
memo1.Lines.Add('ADD A,R0');
memo2.Lines.Add('28');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=33 then
begin
if length(edit2.Text)=0 then
edit2.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R1=,');
memo1.Lines.Add('ADD A,R1');

```

```

memo2.Lines.Add('29');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=34 then
begin
if length(edit3.Text)=0 then
edit3.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R2=,');
memo1.Lines.Add('ADD A,R2');
memo2.Lines.Add('2A');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=35 then
begin
if length(edit4.Text)=0 then
edit4.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R3=,');
memo1.Lines.Add('ADD A,R3');
memo2.Lines.Add('2B');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=36 then
begin
if length(edit5.Text)=0 then
edit5.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R4=,');
memo1.Lines.Add('ADD A,R4');
memo2.Lines.Add('2C');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=37 then
begin
if length(edit6.Text)=0 then
edit6.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R5=,');
memo1.Lines.Add('ADD A,R5');
memo2.Lines.Add('2D');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=38 then
begin
if length(edit7.Text)=0 then
edit7.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R6=,');
memo1.Lines.Add('ADD A,R6');
memo2.Lines.Add('2E');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=39 then
begin
if length(edit8.Text)=0 then
edit8.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R7=,');
memo1.Lines.Add('ADD A,R7');
memo2.Lines.Add('2F');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=40 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');

```

```

memo1.Lines.Add('RLC A');
memo2.Lines.Add('33');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=41 then
begin
if length(edit11.Text)=0 then
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data=',");
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',");
memo1.Lines.Add('ADDC A,#');
memo2.Lines.Add('34');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=42 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Adress=',");
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',");
memo1.Lines.Add('ADDC A,DA');
memo2.Lines.Add('35');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=43 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',");
if length(edit1.Text)=0 then
edit1.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R0=',");
memo1.Lines.Add('ADDC A,@R0');
memo2.Lines.Add('36');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=44 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',");
if length(edit2.Text)=0 then
edit2.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R1=',");
memo1.Lines.Add('ADDC A,@R1');
memo2.Lines.Add('37');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=45 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',");
if length(edit1.Text)=0 then
edit1.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R0=',");
memo1.Lines.Add('ADDC A,R0');
memo2.Lines.Add('38');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=46 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then

```

```

edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
if length(edit2.Text)=0 then
edit2.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R1=,');
memo1.Lines.Add('ADDC A,R1');
memo2.Lines.Add('39');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=47 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
if length(edit3.Text)=0 then
edit3.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R2=,');
memo1.Lines.Add('ADDC A,R2');
memo2.Lines.Add('3A');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
end
else if combobox1.ItemIndex=48 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
if length(edit4.Text)=0 then
edit4.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R3=,');
memo1.Lines.Add('ADDC A,R3');
memo2.Lines.Add('3B');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
end
else if combobox1.ItemIndex=49 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
if length(edit5.Text)=0 then
edit5.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R4=,');
memo1.Lines.Add('ADDC A,R4');
memo2.Lines.Add('3C');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
end
else if combobox1.ItemIndex=50 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
if length(edit6.Text)=0 then
edit6.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R5=,');
memo1.Lines.Add('ADDC A,R5');
memo2.Lines.Add('3D');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
end
else if combobox1.ItemIndex=51 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
if length(edit7.Text)=0 then
edit7.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R6=,');
memo1.Lines.Add('ADDC A,R6');
memo2.Lines.Add('3E');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
end

```

```

end
else if combobox1.ItemIndex=52 then
begin
memo1.Lines.Add('ADDC A,R7');
memo2.Lines.Add('3F');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=53 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=','');
memo1.Lines.Add('ORL DA,A');
memo2.Lines.Add('42');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=54 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=','');
memo1.Lines.Add('ORL DA,#');
memo2.Lines.Add('43');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=55 then
begin
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=','');
memo1.Lines.Add('ORL A,#');
memo2.Lines.Add('44');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=56 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=','');
memo1.Lines.Add('ORL A,DA');
memo2.Lines.Add('45');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=57 then
begin
memo1.Lines.Add('ORL A,@R0');
memo2.Lines.Add('46');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=58 then
begin
memo1.Lines.Add('ORL A,@R1');
memo2.Lines.Add('47');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=59 then
begin
memo1.Lines.Add('ORL A,R0');
memo2.Lines.Add('48');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=60 then

```

```

begin
memo1.Lines.Add('ORL A,R1');
memo2.Lines.Add('49');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=61 then
begin
memo1.Lines.Add('ORL A,R2');
memo2.Lines.Add('4A');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=62 then
begin
memo1.Lines.Add('ORL A,R3');
memo2.Lines.Add('4B');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=63 then
begin
memo1.Lines.Add('ORL A,R4');
memo2.Lines.Add('4C');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=64 then
begin
memo1.Lines.Add('ORL A,R5');
memo2.Lines.Add('4D');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=65 then
begin
memo1.Lines.Add('ORL A,R6');
memo2.Lines.Add('4E');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=66 then
begin
memo1.Lines.Add('ORL A,R7');
memo2.Lines.Add('4F');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=67 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=','');
memo1.Lines.Add('ANL DA,A');
memo2.Lines.Add('52');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=68 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=','');
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=','');
memo1.Lines.Add('ANL DA,#');
memo2.Lines.Add('53');

```

```

memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=69 then
begin
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=',");
memo1.Lines.Add('ANL A,#');
memo2.Lines.Add('54');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=70 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=',");
memo1.Lines.Add('ANL A,DA');
memo2.Lines.Add('55');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=71 then
begin
memo1.Lines.Add('ANL A,@R0');
memo2.Lines.Add('56');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=72 then
begin
memo1.Lines.Add('ANL A,@R1');
memo2.Lines.Add('57');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=73 then
begin
memo1.Lines.Add('ANL A,R0');
memo2.Lines.Add('58');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=74 then
begin
memo1.Lines.Add('ANL A,R1');
memo2.Lines.Add('59');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=75 then
begin
memo1.Lines.Add('ANL A,R2');
memo2.Lines.Add('5A');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=76 then
begin
memo1.Lines.Add('ANL A,R3');
memo2.Lines.Add('5B');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=77 then

```

```

begin
memo1.Lines.Add('ANL A,R4');
memo2.Lines.Add('5C');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=78 then
begin
memo1.Lines.Add('ANL A,R5');
memo2.Lines.Add('5D');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=79 then
begin
memo1.Lines.Add('ANL A,R6');
memo2.Lines.Add('5E');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=80 then
begin
memo1.Lines.Add('ANL A,R7');
memo2.Lines.Add('5F');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end

else if combobox1.ItemIndex=81 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=', '');
memo1.Lines.Add('XRL DA,A');
memo2.Lines.Add('62');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=82 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=', '');
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data=', '');
memo1.Lines.Add('XRL DA,#');
memo2.Lines.Add('63');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=83 then
begin
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data=', '');
memo1.Lines.Add('XRL A,#');
memo2.Lines.Add('64');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=84 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=', '');
memo1.Lines.Add('XRL A,DA');
memo2.Lines.Add('65');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=85 then

```



```

begin
memo1.Lines.Add('XRL A,@R0');
memo2.Lines.Add('66');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=86 then
begin
memo1.Lines.Add('XRL A,@R1');
memo2.Lines.Add('67');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=87 then
begin
memo1.Lines.Add('XRL A,R0');
memo2.Lines.Add('68');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=88 then
begin
memo1.Lines.Add('XRL A,R1');
memo2.Lines.Add('69');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=89 then
begin
memo1.Lines.Add('XRL A,R2');
memo2.Lines.Add('6A');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=90 then
begin
memo1.Lines.Add('XRL A,R3');
memo2.Lines.Add('6B');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=91 then
begin
memo1.Lines.Add('XRL A,R4');
memo2.Lines.Add('6C');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=92 then
begin
memo1.Lines.Add('XRL A,R5');
memo2.Lines.Add('6D');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=93 then
begin
memo1.Lines.Add('XRL A,R6');
memo2.Lines.Add('6E');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
end

```

```

else if combobox1.ItemIndex=94 then
begin
memo1.Lines.Add('XRL A,R7');
memo2.Lines.Add('6F');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=95 then
begin
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data:=',");
memo1.Lines.Add('MOV A,#');
memo2.Lines.Add('74');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=96 then
begin
s1:=inputbox('Masukan Data','Data Address:=',");
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data:=',");
edit12.Text:=s1;
memo1.Lines.Add('MOV DA,#');
memo2.Lines.Add('75');
memo3.Lines.Add(s1); memo4.Lines.Add(edit11.Text);
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=97 then
begin
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data:=',");
if length(edit11.Text)>0 then memo3.Lines.Add(edit11.Text);
memo4.Lines.Add(edit11.Text);
memo1.Lines.Add('MOV @R0,#');
memo2.Lines.Add('76');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=98 then
begin
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data:=',");
if length(edit2.Text)>0 then memo3.Lines.Add(edit2.Text);
memo4.Lines.Add(edit11.Text);
memo1.Lines.Add('MOV @R1,#');
memo2.Lines.Add('77');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=99 then
begin
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data:=',");
memo1.Lines.Add('MOV R0,#');
memo2.Lines.Add('78');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=100 then
begin
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data:=',");
memo1.Lines.Add('MOV R1,#');
memo2.Lines.Add('79');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end

```

```

else if combobox1.ItemIndex=101 then
begin
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data:=',");
memo1.Lines.Add('MOV R2,#');
memo2.Lines.Add('7A');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=102 then
begin
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data:=',");
memo1.Lines.Add('MOV R3,#');
memo2.Lines.Add('7B');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=103 then
begin
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data:=',");
memo1.Lines.Add('MOV R4,#');
memo2.Lines.Add('7C');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=104 then
begin
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data:=',");
memo1.Lines.Add('MOV R5,#');
memo2.Lines.Add('7D');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=105 then
begin
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data:=',");
memo1.Lines.Add('MOV R6,#');
memo2.Lines.Add('7E');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=106 then
begin
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','#Data:=',");
memo1.Lines.Add('MOV R7,#');
memo2.Lines.Add('7F');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=108 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',");
if length(edit10.Text)=0 then
edit10.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai B=',");
memo1.Lines.Add('DIV AB');
memo2.Lines.Add('84');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=109 then
begin
s1:=inputbox('Masukan Data','Data Address=',");

```

```

edit12.Text:=s1;
if length(edit20.Text)=0 then
  s2:=inputbox('Masukan Data','Data Address kedua=',");
edit20.Text:=s2;
memo1.Lines.Add('MOV DA,DA');
memo2.Lines.Add('85');
memo5.Lines.Add(s1+' '+s2);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=110 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=',");
memo1.Lines.Add('MOV DA,@R0');
memo2.Lines.Add('86');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=111 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=',");
memo1.Lines.Add('MOV DA,@R1');
memo2.Lines.Add('87');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=112 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=',");
memo1.Lines.Add('MOV DA,R0');
memo2.Lines.Add('88');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=113 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=',");
memo1.Lines.Add('MOV DA,R1');
memo2.Lines.Add('89');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=114 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=',");
memo1.Lines.Add('MOV DA,R2');
memo2.Lines.Add('8A'+'+edit12.Text);
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=115 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=',");
memo1.Lines.Add('MOV DA,R3');
memo2.Lines.Add('8B'+'+edit12.Text);
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=116 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=',");
memo1.Lines.Add('MOV DA,R4');
memo2.Lines.Add('8C'+'+edit12.Text);

```

```

memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=117 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=',");
memo1.Lines.Add('MOV DA,R5');
memo2.Lines.Add('8D'+'+edit12.Text);
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=118 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=',");
memo1.Lines.Add('MOV DA,R6');
memo2.Lines.Add('8E'+'+edit12.Text);
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=119 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=',");
memo1.Lines.Add('MOV DA,R7');
memo2.Lines.Add('8F'+'+edit12.Text);
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=120 then
begin
if length(edit11.Text)=0 then
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=',");
memo1.Lines.Add('MOV DPTR,#');
memo2.Lines.Add('90');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=122 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',");
if length(edit11.Text)=0 then
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=',");
memo1.Lines.Add('SUBB A,#');
memo2.Lines.Add('94');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=123 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',");
if length(edit12.Text)=0 then
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=',");
memo1.Lines.Add('SUBB A,DA');
memo2.Lines.Add('95');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=124 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',");

```

```

memo1.Lines.Add('SUBB A,@R0');
memo2.Lines.Add('96');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=125 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('SUBB A,@R1');
memo2.Lines.Add('97');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=126 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
if length(edit1.Text)=0 then
edit1.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R0=,');
memo1.Lines.Add('SUBB A,R0');
memo2.Lines.Add('98');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=127 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
if length(edit2.Text)=0 then
edit2.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R1=,');
memo1.Lines.Add('SUBB A,R1');
memo2.Lines.Add('99');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=128 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
if length(edit3.Text)=0 then
edit3.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R2=,');
memo1.Lines.Add('SUBB A,R2');
memo2.Lines.Add('9A');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=129 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
if length(edit4.Text)=0 then
edit4.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R3=,');
memo1.Lines.Add('SUBB A,R3');
memo2.Lines.Add('9B');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=130 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');

```

```

if length(edit5.Text)=0 then
  edit5.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R4=,');
memo1.Lines.Add('SUBB A,R4');
memo2.Lines.Add('9C');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=131 then
begin
  if length(edit9.Text)=0 then
    edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
  if length(edit6.Text)=0 then
    edit6.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R5=,');
memo1.Lines.Add('SUBB A,R5');
memo2.Lines.Add('9D');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=132 then
begin
  if length(edit9.Text)=0 then
    edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
  if length(edit7.Text)=0 then
    edit7.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R6=,');
memo1.Lines.Add('SUBB A,R6');
memo2.Lines.Add('9E');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=133 then
begin
  if length(edit9.Text)=0 then
    edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
  if length(edit8.Text)=0 then
    edit8.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R7=,');
memo1.Lines.Add('SUBB A,R7');
memo2.Lines.Add('9F');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=134 then
begin
  if length(edit12.Text)=0 then
    edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai C=,');
  if length(edit12.Text)=0 then
    edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Bit Address=,');
memo1.Lines.Add('ORL C,BA');
memo2.Lines.Add('A0');
end
else if combobox1.ItemIndex=135 then
begin

  memo1.Lines.Add('MOV C,BA');
  memo2.Lines.Add('A2');
end
else if combobox1.ItemIndex=136 then
begin
  if length(edit18.Text)=0 then
    edit18.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai DPTR=,');
memo1.Lines.Add('INC DPTR');
memo2.Lines.Add('A3');
memo5.Lines.Add(' ');

```

```

memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=137 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
if length(edit10.Text)=0 then
edit10.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai B=,');
memo1.Lines.Add('MUL AB');
memo2.Lines.Add('A4');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=138 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=,');
if length(edit11.Text)>0 then
begin
s1:=edit12.Text;
i4:=memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=copy((memo4.Lines[i4]),1,2);
memo3.Lines.Add(edit11.Text); memo4.Lines.Add(s2);
end;
memo1.Lines.Add('MOV @R0,DA');
memo2.Lines.Add('A6');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=139 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=,');
if length(edit2.Text)>0 then
begin
s1:=edit12.Text;
i4:=memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=copy((memo4.Lines[i4]),1,2);
memo3.Lines.Add(edit2.Text); memo4.Lines.Add(s2);
end;
memo1.Lines.Add('MOV @R1,DA');
memo2.Lines.Add('A7');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=140 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=,');
s1:=edit12.Text;
i4:=memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=copy((memo4.Lines[i4]),1,2);
edit11.Text:=s2;
memo1.Lines.Add('MOV R0,DA');
memo2.Lines.Add('A8');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=141 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=,');
s1:=edit12.Text;
i4:=memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=copy((memo4.Lines[i4]),1,2);
edit2.Text:=s2;

```



```

memo1.Lines.Add('MOV R1,DA');
memo2.Lines.Add('A9');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=142 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=');
s1:=edit12.Text;
i4:=memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=copy((memo4.Lines[i4]),1,2);
edit3.Text:=s2;
memo1.Lines.Add('MOV R2,DA');
memo2.Lines.Add('AA');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=143 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=');
s1:=edit12.Text;
i4:=memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=copy((memo4.Lines[i4]),1,2);
edit4.Text:=s2;
memo1.Lines.Add('MOV R3,DA');
memo2.Lines.Add('AB');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=144 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=');
s1:=edit12.Text;
i4:=memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=copy((memo4.Lines[i4]),1,2);
edit5.Text:=s2;
memo1.Lines.Add('MOV R4,DA');
memo2.Lines.Add('AC');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=145 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=');
s1:=edit12.Text;
i4:=memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=copy((memo4.Lines[i4]),1,2);
edit6.Text:=s2;
memo1.Lines.Add('MOV R5,DA');
memo2.Lines.Add('AD');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=146 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=');
s1:=edit12.Text;
i4:=memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=copy((memo4.Lines[i4]),1,2);
edit7.Text:=s2;
memo1.Lines.Add('MOV R6,DA');
memo2.Lines.Add('AE');

```

```

memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=147 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai Data Address=',");
s1:=edit12.Text;
i4:=memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=copy((memo4.Lines[i4]),1,2);
edit8.Text:=s2;
memo1.Lines.Add('MOV R7,DA');
memo2.Lines.Add('AF');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=148 then
begin
memo1.Lines.Add('ANL C,BA');
memo2.Lines.Add('B0');
end
else if combobox1.ItemIndex=149 then
begin

memo1.Lines.Add('CPL BA');
memo2.Lines.Add('B2');
end
else if combobox1.ItemIndex=150 then
begin
if length(edit17.Text)=0 then
edit17.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai C=',");
memo1.Lines.Add('CPL C');
memo2.Lines.Add('B3');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=151 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=',")+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=',");
if length(edit11.Text)=0 then
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=',");
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',");
memo1.Lines.Add('CJNE A,#,KA');
memo2.Lines.Add('B4');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=152 then ///!
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=',")+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=',");
if length(edit11.Text)=0 then
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=',");
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',");
memo1.Lines.Add('CJNE A,DA,KA');
memo2.Lines.Add('B5');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=153 then ///!

```

```

begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
memo1.Lines.Add('CJNE @R0,#,KA');
memo2.Lines.Add('B6');
end
else if combobox1.ItemIndex=154 then //!!
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
memo1.Lines.Add('CJNE @R1,#,KA');
memo2.Lines.Add('B7');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=155 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
if length(edit11.Text)=0 then
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=,');
if length(edit1.Text)=0 then
edit1.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R0=,');
memo1.Lines.Add('CJNE R0,#,KA');
memo2.Lines.Add('B8');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
end
else if combobox1.ItemIndex=156 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
if length(edit11.Text)=0 then
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=,');
if length(edit2.Text)=0 then
edit2.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R1=,');
memo1.Lines.Add('CJNE R1,#,KA');
memo2.Lines.Add('B9');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
end
else if combobox1.ItemIndex=157 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
if length(edit11.Text)=0 then
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=,');
if length(edit3.Text)=0 then
edit3.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R2=,');
memo1.Lines.Add('CJNE R2,#,KA');
memo2.Lines.Add('BA');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
end
else if combobox1.ItemIndex=158 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
if length(edit11.Text)=0 then
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=,');
if length(edit4.Text)=0 then
edit4.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R3=,');

```

```

memo1.Lines.Add('CJNE R3,#,KA');
memo2.Lines.Add('BB');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=159 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
if length(edit11.Text)=0 then
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=,');
if length(edit5.Text)=0 then
edit5.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R4=,');
memo1.Lines.Add('CJNE R4,#,KA');
memo2.Lines.Add('BC');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=160 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
if length(edit11.Text)=0 then
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=,');
if length(edit6.Text)=0 then
edit6.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R5=,');
memo1.Lines.Add('CJNE R5,#,KA');
memo2.Lines.Add('BD');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=161 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
if length(edit11.Text)=0 then
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=,');
if length(edit7.Text)=0 then
edit7.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R6=,');
memo1.Lines.Add('CJNE R6,#,KA');
memo2.Lines.Add('BE');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=162 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
if length(edit11.Text)=0 then
edit11.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai #Data=,');
if length(edit8.Text)=0 then
edit8.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R7=,');
memo1.Lines.Add('CJNE R7,#,KA');
memo2.Lines.Add('BF');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(edit11.Text);
end
else if combobox1.ItemIndex=163 then
begin
form1.Edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Masukan Data Address=,');
memo1.Lines.Add('PUSH DA');
memo2.Lines.Add('C0');

```

```

memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=164 then
begin
memo1.Lines.Add('CLR BA');
memo2.Lines.Add('C2');
end
else if combobox1.ItemIndex=165 then
begin
memo1.Lines.Add('CLR C');
memo2.Lines.Add('C3');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=166 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('SWAP A');
memo2.Lines.Add('C4');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=167 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('XCH A,DA');
memo2.Lines.Add('C5');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=168 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('XCH A,@R0');
memo2.Lines.Add('C6');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=169 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('XCH A,@R1');
memo2.Lines.Add('C7');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=170 then
begin
if length(edit1.Text)=0 then
edit1.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R0=,');
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('XCH A,R0');
memo2.Lines.Add('C8');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
end

```

```

else if combobox1.ItemIndex=171 then
begin
if length(edit2.Text)=0 then
edit2.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R1=',);
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',);
memo1.Lines.Add('XCH A,R1');
memo2.Lines.Add('C9');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=172 then
begin
if length(edit3.Text)=0 then
edit3.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R2=',);
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',);
memo1.Lines.Add('XCH A,R2');
memo2.Lines.Add('CA');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=173 then
begin
if length(edit4.Text)=0 then
edit4.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R3=',);
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',);
memo1.Lines.Add('XCH A,R3');
memo2.Lines.Add('CB');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=174 then
begin
if length(edit5.Text)=0 then
edit5.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R4=',);
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',);
memo1.Lines.Add('XCH A,R4');
memo2.Lines.Add('CC');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=175 then
begin
if length(edit6.Text)=0 then
edit6.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R5=',);
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',);
memo1.Lines.Add('XCH A,R5');
memo2.Lines.Add('CD');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=176 then
begin
if length(edit7.Text)=0 then
edit7.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R6=',);
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',);
memo1.Lines.Add('XCH A,R6');

```

```

memo2.Lines.Add('CE');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=177 then
begin
if length(edit8.Text)=0 then
edit8.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R7=',);
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=',);
memo1.Lines.Add('XCH A,R7');
memo2.Lines.Add('CF');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=178 then
begin
memo1.Lines.Add('POP DA');
memo2.Lines.Add('D0');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=179 then
begin
memo1.Lines.Add('DJNZ DA,KA');
memo2.Lines.Add('D5');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=180 then
begin
memo1.Lines.Add('XCHD A,@R0');
memo2.Lines.Add('D6');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=181 then
begin
memo1.Lines.Add('XCHD A,@R1');
memo2.Lines.Add('D7');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=182 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=',)+' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=',);
memo1.Lines.Add('DJNZ R0,KA');
memo2.Lines.Add('D8');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=183 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=',)+' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=',);
memo1.Lines.Add('DJNZ R1,KA');
memo2.Lines.Add('D9');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
end
else if combobox1.ItemIndex=184 then

```

```

begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
memo1.Lines.Add('DJNZ R2,KA');
memo2.Lines.Add('DA');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=185 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
memo1.Lines.Add('DJNZ R3,KA');
memo2.Lines.Add('DB');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=186 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
memo1.Lines.Add('DJNZ R4,KA');
memo2.Lines.Add('DC');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=187 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
memo1.Lines.Add('DJNZ R5,KA');
memo2.Lines.Add('DD');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=188 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
memo1.Lines.Add('DJNZ R6,KA');
memo2.Lines.Add('DE');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=189 then
begin
edit13.Text:=inputbox('Masukan Data','Baris awal=,')+ ' '+
inputbox('Masukan Data','Baris akhir=,');
memo1.Lines.Add('DJNZ R7,KA');
memo2.Lines.Add('DF');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=190 then
begin
edit19.Text:=inputbox('Masukan Data','Alamat=,');
edit19.Text:=uppercase(edit19.Text);
memo1.Lines.Add('MOVX A,@DPTR');
if edit19.Text='PORT A' then
begin
memo2.Lines.Add('E0');
memo5.Lines.Add('PORT A');

```



```

end
else if edit19.Text='PORT B' then
begin
memo2.Lines.Add('E0');
memo5.Lines.Add('PORT B');
end
else if edit19.Text='PORT C' then
begin
memo2.Lines.Add('E0');
memo5.Lines.Add('PORT C');
end
else if edit19.Text='ADC' then
begin
memo2.Lines.Add('E0');
memo5.Lines.Add('ADC');
end;
end
else if combobox1.ItemIndex=191 then
begin
memo1.Lines.Add('MOVX A,@R0');
memo2.Lines.Add('E2');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=192 then
begin
memo1.Lines.Add('MOVX A,@R1');
memo2.Lines.Add('E3');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=193 then
begin
memo1.Lines.Add('CLR A');
memo2.Lines.Add('E4');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=194 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=', '');
memo1.Lines.Add('MOV A,DA');
memo2.Lines.Add('E5');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=195 then
begin
if length(edit1.Text)>0 then
begin
s1:=edit1.Text;
i4:=memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=copy((memo4.Lines[i4]),1,2);
edit9.Text:=s2;
end;
memo1.Lines.Add('MOV A,@R0');
memo2.Lines.Add('E6');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=196 then
begin

```

```

if length(edit2.Text)>0 then
begin
s1:=edit2.Text;
i4:=memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=copy((memo4.Lines[i4]),1,2);
edit9.Text:=s2;
end;
memo1.Lines.Add('MOV A.@R1');
memo2.Lines.Add('E7');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=197 then
begin
if length(edit1.Text)=0 then
edit1.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R0=','');
memo1.Lines.Add('MOV A,R0');
memo2.Lines.Add('E8');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=198 then
begin
if length(edit2.Text)=0 then
edit2.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R1=','');
memo1.Lines.Add('MOV A,R1');
memo2.Lines.Add('E9');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=199 then
begin
if length(edit3.Text)=0 then
edit3.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R2=','');
memo1.Lines.Add('MOV A,R2');
memo2.Lines.Add('EA');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=200 then
begin
if length(edit4.Text)=0 then
edit4.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R3=','');
memo1.Lines.Add('MOV A,R3');
memo2.Lines.Add('EB');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=201 then
begin
if length(edit5.Text)=0 then
edit5.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R4=','');
memo1.Lines.Add('MOV A,R4');
memo2.Lines.Add('EC');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=202 then
begin
if length(edit6.Text)=0 then
edit6.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R5=','');
memo1.Lines.Add('MOV A,R5');

```

```

memo2.Lines.Add('ED');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=203 then
begin
if length(edit7.Text)=0 then
edit7.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R6=',");
memo1.Lines.Add('MOV A,R6');
memo2.Lines.Add('EE');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=204 then
begin
if length(edit8.Text)=0 then
edit8.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai R7=',");
memo1.Lines.Add('MOV A,R7');
memo2.Lines.Add('EF');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=205 then
begin
edit19.Text:=inputbox('Masukan Data','Alamat=',");
edit19.Text:=uppercase(edit19.Text);
memo5.Lines.Add(edit19.Text);
memo1.Lines.Add('MOVX @DPTR,A');
if edit19.Text='PORT A' then
begin
memo2.Lines.Add('F0');
memo5.Lines.Add('PORT A');
end
else if edit19.Text='PORT B' then
begin
memo2.Lines.Add('F0');
memo5.Lines.Add('PORT B');
end
else if edit19.Text='PORT C' then
begin
memo2.Lines.Add('F0');
memo5.Lines.Add('PORT C');
end;
end
else if combobox1.ItemIndex=206 then
begin
memo1.Lines.Add('MOVX @R0,A');
memo2.Lines.Add('F2');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=207 then
begin
memo1.Lines.Add('MOVX @R1,A');
memo2.Lines.Add('F3');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=208 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Masukan Nilai A=',");

```

```

memo1.Lines.Add('CPL A');
memo2.Lines.Add('F4');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=209 then
begin
edit12.Text:=inputbox('Masukan Data','Data Address=,');
if length(edit9.Text)=0 then
  edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo4.Lines.Add(edit9.Text);
memo3.Lines.Add(edit12.Text);
memo1.Lines.Add('MOV DA,A');
memo2.Lines.Add('F5');
memo5.Lines.Add(edit12.Text);
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=210 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
  edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
if length(edit1.Text)>0 then memo3.Lines.Add(edit1.Text);
memo4.Lines.Add(edit9.Text);
memo1.Lines.Add('MOV @R0,A');
memo2.Lines.Add('F6');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=211 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
  edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
if length(edit2.Text)>0 then memo3.Lines.Add(edit2.Text);
memo4.Lines.Add(edit9.Text);
memo1.Lines.Add('MOV @R1,A');
memo2.Lines.Add('F7');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=212 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
  edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('MOV R0,A');
memo2.Lines.Add('F8');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=213 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
  edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('MOV R1,A');
memo2.Lines.Add('F9');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=214 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
  edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('MOV R2,A');

```

```

memo2.Lines.Add('FA');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=215 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('MOV R3,A');
memo2.Lines.Add('FB');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=216 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('MOV R4,A');
memo2.Lines.Add('FC');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=217 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('MOV R5,A');
memo2.Lines.Add('FD');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=218 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('MOV R6,A');
memo2.Lines.Add('FE');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end
else if combobox1.ItemIndex=219 then
begin
if length(edit9.Text)=0 then
edit9.Text:=inputbox('Masukan Data','Nilai A=,');
memo1.Lines.Add('MOV R7,A');
memo2.Lines.Add('FF');
memo5.Lines.Add(' ');
memo6.Lines.Add(' ');
end;
end;

procedure PPI_CLR;          //mereset checkbox
begin
form1.CheckBox1.Checked:=false; form1.CheckBox13.Checked:=false;
form1.CheckBox2.Checked:=false; form1.CheckBox14.Checked:=false;
form1.CheckBox3.Checked:=false; form1.CheckBox15.Checked:=false;
form1.CheckBox4.Checked:=false; form1.CheckBox16.Checked:=false;
form1.CheckBox5.Checked:=false; form1.CheckBox17.Checked:=false;
form1.CheckBox6.Checked:=false; form1.CheckBox18.Checked:=false;
form1.CheckBox7.Checked:=false; form1.CheckBox19.Checked:=false;
form1.CheckBox8.Checked:=false; form1.CheckBox20.Checked:=false;
form1.CheckBox9.Checked:=false; form1.CheckBox21.Checked:=false;

```

```

form1.CheckBox10.Checked:=false; form1.CheckBox22.Checked:=false;
form1.CheckBox11.Checked:=false; form1.CheckBox23.Checked:=false;
form1.CheckBox12.Checked:=false; form1.CheckBox24.Checked:=false;
end;

```

```

procedure PA; //to PPI port A
var a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7,a8:string;
begin
if form1.CheckBox1.Checked then a1:='1' else a1:='0';
if form1.CheckBox2.Checked then a2:='1' else a2:='0';
if form1.CheckBox3.Checked then a3:='1' else a3:='0';
if form1.CheckBox4.Checked then a4:='1' else a4:='0';
if form1.CheckBox5.Checked then a5:='1' else a5:='0';
if form1.CheckBox6.Checked then a6:='1' else a6:='0';
if form1.CheckBox7.Checked then a7:='1' else a7:='0';
if form1.CheckBox8.Checked then a8:='1' else a8:='0';
form1.Edit26.Text:=(a1+a2+a3+a4+' '+a5+a6+a7+a8)
end;

```

```

procedure PB; //to PPI port B
var a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7,a8:string;
begin
if form1.CheckBox9.Checked then a1:='1' else a1:='0';
if form1.CheckBox10.Checked then a2:='1' else a2:='0';
if form1.CheckBox11.Checked then a3:='1' else a3:='0';
if form1.CheckBox12.Checked then a4:='1' else a4:='0';
if form1.CheckBox13.Checked then a5:='1' else a5:='0';
if form1.CheckBox14.Checked then a6:='1' else a6:='0';
if form1.CheckBox15.Checked then a7:='1' else a7:='0';
if form1.CheckBox16.Checked then a8:='1' else a8:='0';
form1.Edit27.Text:=(a1+a2+a3+a4+' '+a5+a6+a7+a8)
end;

```

```

procedure PC; //to PPI port C
var a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7,a8:string;
begin
if form1.CheckBox17.Checked then a1:='1' else a1:='0';
if form1.CheckBox18.Checked then a2:='1' else a2:='0';
if form1.CheckBox19.Checked then a3:='1' else a3:='0';
if form1.CheckBox20.Checked then a4:='1' else a4:='0';
if form1.CheckBox21.Checked then a5:='1' else a5:='0';
if form1.CheckBox22.Checked then a6:='1' else a6:='0';
if form1.CheckBox23.Checked then a7:='1' else a7:='0';
if form1.CheckBox24.Checked then a8:='1' else a8:='0';
form1.Edit28.Text:=(a1+a2+a3+a4+' '+a5+a6+a7+a8)
end;

```

```

procedure FPA; //from PPI port A
var a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7,a8,s1:string;
begin
s1:=form1.Edit26.Text;
a1:=copy(s1,1,1); a2:=copy(s1,2,1); a3:=copy(s1,3,1); a4:=copy(s1,4,1);
a5:=copy(s1,6,1); a6:=copy(s1,7,1); a7:=copy(s1,8,1); a8:=copy(s1,9,1);
if a1='1' then form1.CheckBox1.Checked:=true;
if a2='1' then form1.CheckBox2.Checked:=true;
if a3='1' then form1.CheckBox3.Checked:=true;
if a4='1' then form1.CheckBox4.Checked:=true;
if a5='1' then form1.CheckBox5.Checked:=true;
if a6='1' then form1.CheckBox6.Checked:=true;
if a7='1' then form1.CheckBox7.Checked:=true;
if a8='1' then form1.CheckBox8.Checked:=true;
end;

```

```

procedure FPB;                                //from PPI port B
var a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7,a8,s1:string;
begin
s1:=form1.Edit27.Text;
a1:=copy(s1,1,1); a2:=copy(s1,2,1); a3:=copy(s1,3,1); a4:=copy(s1,4,1);
a5:=copy(s1,6,1); a6:=copy(s1,7,1); a7:=copy(s1,8,1); a8:=copy(s1,9,1);
if a1='1' then form1.CheckBox9.Checked:=true;
if a2='1' then form1.CheckBox10.Checked:=true;
if a3='1' then form1.CheckBox11.Checked:=true;
if a4='1' then form1.CheckBox12.Checked:=true;
if a5='1' then form1.CheckBox13.Checked:=true;
if a6='1' then form1.CheckBox14.Checked:=true;
if a7='1' then form1.CheckBox15.Checked:=true;
if a8='1' then form1.CheckBox16.Checked:=true;
end;

```

```

procedure FPC;                                //from PPI port C
var a1,a2,a3,a4,a5,a6,a7,a8,s1:string;
begin
s1:=form1.Edit28.Text;
a1:=copy(s1,1,1); a2:=copy(s1,2,1); a3:=copy(s1,3,1); a4:=copy(s1,4,1);
a5:=copy(s1,6,1); a6:=copy(s1,7,1); a7:=copy(s1,8,1); a8:=copy(s1,9,1);
if a1='1' then form1.CheckBox17.Checked:=true;
if a2='1' then form1.CheckBox18.Checked:=true;
if a3='1' then form1.CheckBox19.Checked:=true;
if a4='1' then form1.CheckBox20.Checked:=true;
if a5='1' then form1.CheckBox21.Checked:=true;
if a6='1' then form1.CheckBox22.Checked:=true;
if a7='1' then form1.CheckBox23.Checked:=true;
if a8='1' then form1.CheckBox24.Checked:=true;
end;

```

```

procedure ADC;
var i7,i1:integer; i5,i,i8:real;
    i2:string;
begin
i5:=strtofloat(form1.Edit29.text);
i5:=(i5/5);
i7:=strtoint('255');
i8:=(i5*i7);
i1:=round(i8);
i2:=inttohex(i1);
form1.Edit30.Text:=i2;
end;

```

```

procedure bhs_msn;
var i,i1,i2,i3,i4,i5:integer;
    s1,s2,s3,s4:string;
    R1,R2:real;
begin

if input='03' then                            //rr A
begin
i1:=hextoint(form1.Edit9.Text);
i2:=(i1 shr 1);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i2);
end
else if input = '04' then                      //inc A
begin
i1:=hextoint(form1.Edit9.Text);
i1:=i1+1;

```

```

    form1.Edit9.Text:= inttohex(i1);
end
else if input = '05' then          //inc data address
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('05');
s2:=form1.Memo5.Lines[i1];
i2:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s2);
s3:=form1.Memo3.Lines[i2];
i3:=hexpoint(s3);
i4:=(i3)+1;
s4:=inttohex(i4);
form1.Memo3.Lines.Add(s4);
form1.Memo4.Lines.Add(form1.Memo4.Lines[i2]);
end
else if input = '06' then          //inc @R0
begin
if length(form1.Edit1.Text)>0 then
begin
s1:=form1.Edit1.Text;
i4:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i4];
form1.Memo4.Lines.Add(s2);
i1:=hexpoint(s1);
i1:=i1+1;
s1:=inttohex(i1);
form1.Memo3.Lines.Add(s1);
end
else messagedlg('Masukan Nilai R0!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input = '07' then          //inc @R1
begin
if length(form1.Edit1.Text)>0 then
begin
s1:=form1.Edit2.Text;
i4:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i4];
form1.Memo4.Lines.Add(s2);
i1:=hexpoint(s1);
i1:=i1+1;
s1:=inttohex(i1);
form1.Memo3.Lines.Add(s1);
end
else messagedlg('Masukan Nilai R1!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input = '08' then          //inc R0
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit1.Text);
i1:=i1+1;
form1.Edit1.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '09' then          //inc R1
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit2.Text);
i1:=i1+1;
form1.Edit2.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '0A' then          //inc R2
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit3.Text);
i1:=i1+1;
form1.Edit3.Text:=inttohex(i1);
end
end

```



```

else if input = '0B' then      //inc R3
begin
  i1:=hexpoint(form1.Edit4.Text);
  i1:=i1+1;
  form1.Edit4.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '0C' then      //inc R4
begin
  i1:=hexpoint(form1.Edit5.Text);
  i1:=i1+1;
  form1.Edit5.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '0D' then      //inc R5
begin
  i1:=hexpoint(form1.Edit6.Text);
  i1:=i1+1;
  form1.Edit6.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '0E' then      //inc R6
begin
  i1:=hexpoint(form1.Edit7.Text);
  i1:=i1+1;
  form1.Edit7.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '0F' then      //inc R7
begin
  i1:=hexpoint(form1.Edit8.Text);
  i1:=i1+1;
  form1.Edit8.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='13' then        //rrc A
begin
  i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
  i2:=(i1 or 1);
  form1.Edit9.Text:=inttohex(i2);
  s1:=inttostr(i1);
  R1:=strtofloat(s1);
  R1:=R1/2;
  R2:=frac(R1);
  if R2<>0 then form1.Edit17.text:='1';
end
else if input = '14' then      //dec A
begin
  i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
  i1:=i1-1;
  form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '15' then      //dec Data Address
begin
  i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('15');
  s2:=form1.Memo5.Lines[i1];
  i2:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s2);
  s3:=form1.Memo3.Lines[i2];
  i3:=hexpoint(s3);
  i4:=(i3)-1;
  s4:=inttohex(i4);
  form1.Memo3.Lines.Add(s4);
  form1.Memo4.Lines.Add(form1.Memo4.Lines[i2]);
end
else if input = '16' then      //dec @R0
begin
  if length(form1.Edit1.Text)>0 then

```

```

begin
  s1:=form1.Edit1.Text;
  i4:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
  s2:=form1.Memo4.Lines[i4];
  form1.Memo4.Lines.Add(s2);
  i1:=hextoint(s1); i1:=i1-1;
  s1:=inttohex(i1);
  form1.Memo3.Lines.Add(s1);
end
else messagedlg('Masukan Nilai R0!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input = '17' then      //dec @R1
begin
  if length(form1.Edit1.Text)>0 then
  begin
    s1:=form1.Edit2.Text;
    i4:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
    s2:=form1.Memo4.Lines[i4];
    form1.Memo4.Lines.Add(s2);
    i1:=hextoint(s1);
    i1:=i1-1;
    s1:=inttohex(i1);
    form1.Memo3.Lines.Add(s1);
  end
  else messagedlg('Masukan Nilai R1',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input = '18' then      //dec R0
begin
  i1:=hextoint(form1.Edit1.Text);
  i1:=i1-1;
  form1.Edit1.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '19' then      //dec R1
begin
  i1:=hextoint(form1.Edit2.Text);
  i1:=i1-1;
  form1.Edit2.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '1A' then      //dec R2
begin
  i1:=hextoint(form1.Edit3.Text);
  i1:=i1-1;
  form1.Edit3.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '1B' then      //dec R3
begin
  i1:=hextoint(form1.Edit4.Text);
  i1:=i1-1;
  form1.Edit4.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '1C' then      //dec R4
begin
  i1:=hextoint(form1.Edit5.Text);
  i1:=i1-1;
  form1.Edit5.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '1D' then      //dec R5
begin
  i1:=hextoint(form1.Edit6.Text);
  i1:=i1-1;
  form1.Edit6.Text:=inttohex(i1);
end
end

```

```

else if input = '1E' then      //dec R6
begin
i1:=hextoint(form1.Edit7.Text);
i1:=i1-1;
form1.Edit7.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '1F' then      //dec R7
begin
i1:=hextoint(form1.Edit8.Text);
i1:=i1-1;
form1.Edit8.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='23' then        //rl A
begin
i1:=hextoint(form1.Edit9.Text);
i2:=(i1 shl 1);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i2);
end
else if input = '24' then      //add A,#Data
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('24');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=hextoint(s1);
i3:=hextoint(form1.Edit9.Text);
i1:=i3+i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '25' then      //add A,Data Address
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('25');
s1:=form1.Memo5.Lines[i1];
i2:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i2];
i3:=hextoint(s2);
i4:=hextoint(form1.Edit9.Text);
i1:=i3+i4;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '26' then      //add A,@R0
begin
if length(form1.Edit1.Text)>0 then
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('78');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s3:=form1.Memo4.Lines[i3];
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('26');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(s3);
i4:=hextoint(form1.Edit9.Text);
i5:=hextoint(s3);
i4:=i4+i5;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i4);
end
else messagedlg('Masukan Nilai R0!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input = '27' then      //add A,@R1
begin
if length(form1.Edit1.Text)>0 then
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('79');

```

```

s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s3:=form1.Memo4.Lines[i3];
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('26');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(s3);
i4:=hextoint(form1.Edit9.Text);
i5:=hextoint(s3);
i4:=i4+i5;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i4);
end
else messagedlg('Masukan Nilai R1!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input = '28' then          //add A,R0
begin
i1:=form1.memo2.lines.indexof('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=hextoint(s1);
i3:=hextoint(form1.Edit1.Text);
i4:=i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i4);
end
else if input = '29' then          //add A,R1
begin
i1:=form1.memo2.lines.indexof('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=hextoint(s1);
i3:=hextoint(form1.Edit2.Text);
i4:=i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i4);
end
else if input = '2A' then          //add A,R2
begin
i1:=form1.memo2.lines.indexof('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=hextoint(s1);
i3:=hextoint(form1.Edit3.Text);
i4:=i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i4);
end
else if input = '2B' then          //add A,R3
begin
i1:=form1.memo2.lines.indexof('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=hextoint(s1);
i3:=hextoint(form1.Edit4.Text);
i4:=i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i4);
end
else if input = '2C' then          //add A,R4
begin
i1:=form1.memo2.lines.indexof('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=hextoint(s1);
i3:=hextoint(form1.Edit5.Text);
i4:=i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i4);
end
else if input = '2D' then          //add A,R5
begin
i1:=form1.memo2.lines.indexof('74');

```

```

s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=hexpoint(s1);
i3:=hexpoint(form1.Edit6.Text);
i4:=i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i4);
end
else if input = '2E' then      //add A,R6
begin
i1:=form1.memo2.lines.indexof('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=hexpoint(s1);
i3:=hexpoint(form1.Edit7.Text);
i4:=i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i4);
end
else if input = '2F' then      //add A,R7
begin
i1:=form1.memo2.lines.indexof('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=hexpoint(s1);
i3:=hexpoint(form1.Edit8.Text);
i4:=i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i4);
end
else if input='33' then        //rlc A
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i2:=(i1 shl 1);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i2);
if i1>=8 then form1.Edit17.Text:='1';
end
else if input = '34' then      //addc A,#Data
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('34');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=hexpoint(s1);
i3:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i4:=strpoint(form1.Edit17.Text);
i1:=i3+i2+i4;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '35' then      //addc A,Data Address
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('35');
s1:=form1.Memo5.Lines[i1];
i2:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i2];
i3:=hexpoint(s2);
i4:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i5:=strpoint(form1.Edit17.Text);
i1:=i3+i4+i5;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '36' then      //addc A,@R0
begin
if length(form1.Edit1.Text)>0 then
begin
s1:=form1.Edit1.Text;
i4:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i4];
i1:=hexpoint(s2);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);

```

```

    i3:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
    i1:=i1+i2+i3;
    form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else messagedlg('Masukan Nilai R0!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input = '37' then      //addc A,@R1
begin
if length(form1.Edit1.Text)>0 then
begin
s1:=form1.Edit1.Text;
i4:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i4];
i1:=hexpoint(s2);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i1:=i1+i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else messagedlg('Masukan Nilai R1!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input = '38' then      //addc A,R0
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit1.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i1:=i1+i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '39' then      //addc A,R1
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit2.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i1:=i1+i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '3A' then      //addc A,R2
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit3.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i1:=i1+i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '3B' then      //addc A,R3
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit4.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i1:=i1+i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '3C' then      //addc A,R4
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit5.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i1:=i1+i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '3D' then      //addc A,R5

```

```

begin
i1:=hexpoint(form1.Edit6.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i1:=i1+i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '3E' then      //addc A,R6
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit7.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i1:=i1+i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input = '3F' then      //addc A,R7
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit8.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i1:=i1+i2+i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='42' then        //orl Data Address,A
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexpoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('42');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s2);
s3:=form1.Memo4.Lines[i3];
i4:=hexpoint(s3);
i5:=i1 or i4;
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(inttohex(i5));
end
else if input='43' then        //orl Data Address,#Data
begin
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('43');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s2);
s3:=form1.Memo4.Lines[i3];
s1:=form1.Memo6.Lines[i2];
i4:=hexpoint(s3);
i1:=hexpoint(s1);
i5:=i1 or i4;
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(inttohex(i5));
end
else if input='44' then        //orl A,#Data
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexpoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('44');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i3:=hexpoint(s2);
i4:=i1 or i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i4);
end
else if input='45' then        //orl A,Data Address

```

```

begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexpoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('45');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s2);
s3:=form1.Memo4.Lines[i3];
i4:=hexpoint(s3);
i5:=i1 or i4;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i5);
end
else if input='46' then      //orl A,@R0
begin
if length(form1.Edit1.Text)>0 then
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('78');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i2];
i3:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s3:=form1.Memo6.Lines[i3];
i4:=hexpoint(s2);
i5:=hexpoint(s3);
i1:=i4 or i5;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else messagedlg('Masukan Nilai R0!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input='47' then      //orl A,@R1
begin
if length(form1.Edit2.Text)>0 then
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('79');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i2];
i3:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s3:=form1.Memo6.Lines[i3];
i4:=hexpoint(s2);
i5:=hexpoint(s3);
i1:=i4 or i5;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else messagedlg('Masukan Nilai R1!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input='48' then      //orl A,R0
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexpoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('78');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hexpoint(s2);
i3:=i1 or i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='49' then      //orl A,R1
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexpoint(s1);

```



```

i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('79');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hextoint(s2);
i3:=i1 or i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='4A' then      //orl A,R2
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hextoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7A');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hextoint(s2);
i3:=i1 or i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='4B' then      //orl A,R3
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hextoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7B');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hextoint(s2);
i3:=i1 or i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='4C' then      //orl A,R4
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hextoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7C');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hextoint(s2);
i3:=i1 or i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='4D' then      //orl A,R5
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hextoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7D');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hextoint(s2);
i3:=i1 or i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='4E' then      //orl A,R6
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hextoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7E');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hextoint(s2);
i3:=i1 or i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='4F' then      //orl A,R7

```

```

begin
  i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
  s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
  i1:=hexpoint(s1);
  i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7F');
  s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
  i2:=hexpoint(s2);
  i3:=i1 or i2;
  form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='52' then      //anl Data Address,A
begin
  i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
  s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
  i1:=hexpoint(s1);
  i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('52');
  s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
  i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s2);
  s3:=form1.Memo4.Lines[i3];
  i4:=hexpoint(s3);
  i5:=i1 and i4;
  form1.Edit9.Text:=inttohex(i5);
end
else if input='53' then      //anl Data Address,#Data
begin
  i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('45');
  s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
  i1:=hexpoint(s1);
  i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('53');
  s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
  i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s2);
  s3:=form1.Memo4.Lines[i3];
  i4:=hexpoint(s3);
  i5:=i1 and i4;
  form1.Memo4.Lines.Add(inttohex(i5));
  form1.Memo3.Lines.Add(s2);
end
else if input='54' then      //anl A,#Data
begin
  i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
  s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
  i1:=hexpoint(s1);
  i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('54');
  s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
  i4:=hexpoint(s2);
  i5:=i1 and i4;
  form1.Edit9.Text:=inttohex(i5);
end
else if input='55' then      //anl A,Data Address
begin
  i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
  s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
  i1:=hexpoint(s1);
  i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('55');
  s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
  i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s2);
  s3:=form1.Memo4.Lines[i3];
  i4:=hexpoint(s3);
  i5:=i1 and i4;
  form1.Edit9.Text:=inttohex(i5);
end
else if input='56' then      //anl A,@R0

```

```

begin
if length(form1.Edit1.Text)>0 then
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('78');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i2];
i3:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s3:=form1.Memo6.Lines[i3];
i4:=hexToInt(s2);
i5:=hexToInt(s3);
i1:=i4 and i5;
form1.Edit9.Text:=intToHex(i1);
end
else messageDlg('Masukan Nilai R0!!',mtWarning,[mbOk],0);
end
else if input='57' then //anl A,@R1
begin
if length(form1.Edit2.Text)>0 then
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('79');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i2];
i3:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s3:=form1.Memo6.Lines[i3];
i4:=hexToInt(s2);
i5:=hexToInt(s3);
i1:=i4 and i5;
form1.Edit9.Text:=intToHex(i1);
end
else messageDlg('Masukan Nilai R1!!',mtWarning,[mbOk],0);
end
else if input='58' then //anl A,R0
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexToInt(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('78');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hexToInt(s2);
i3:=i1 and i2;
form1.Edit9.Text:=intToHex(i3);
end
else if input='59' then //anl A,R1
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexToInt(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('79');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hexToInt(s2);
i3:=i1 and i2;
form1.Edit9.Text:=intToHex(i3);
end
else if input='5A' then //anl A,R2
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexToInt(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7A');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];

```

```

i2:=hexpoint(s2);
i3:=i1 and i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='5B' then      //anl A,R3
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexpoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7B');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hexpoint(s2);
i3:=i1 and i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='5C' then      //anl A,R4
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexpoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7C');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hexpoint(s2);
i3:=i1 and i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='5D' then      //anl A,R5
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexpoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7D');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hexpoint(s2);
i3:=i1 and i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='5E' then      //anl A,R6
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexpoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7E');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hexpoint(s2);
i3:=i1 and i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='5F' then      //anl A,R7
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexpoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7F');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hexpoint(s2);
i3:=i1 and i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='62' then      //xrl Data Address,A
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');

```

```

s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexpoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('62');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s2);
s3:=form1.Memo4.Lines[i3];
i4:=hexpoint(s3);
i5:=i1 xor i4;
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(inttohex(i5));
end
else if input='63' then //xrl Data Address,#Data
begin
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('63');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s2);
s3:=form1.Memo4.Lines[i3];
s1:=form1.Memo6.Lines[i2];
i4:=hexpoint(s3);
i1:=hexpoint(s1);
i5:=i1 xor i4;
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(inttohex(i5));
end
else if input='64' then //xrl A,#Data
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexpoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('64');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i4:=hexpoint(s2);
i5:=i1 xor i4;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i5);
end
else if input='65' then //xrl A,Data Address
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hexpoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('65');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s2);
s3:=form1.Memo4.Lines[i3];
i4:=hexpoint(s3);
i5:=i1 xor i4;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i5);
end
else if input='66' then //xrl A,@R0
begin
if length(form1.Edit1.Text)>0 then
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('78');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i2];
i3:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s3:=form1.Memo6.Lines[i3];
i4:=hexpoint(s2);
i5:=hexpoint(s3);
i1:=i4 xor i5;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);

```

```

end
else messagedlg('Masukan Nilai R0!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input='67' then      //xrl A,@R1
begin
if length(form1.Edit2.Text)>0 then
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('79');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i2:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i2];
i3:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s3:=form1.Memo6.Lines[i3];
i4:=hextoint(s2);
i5:=hextoint(s3);
i1:=i4 xor i5;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else messagedlg('Masukan Nilai R1!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input='68' then      //xrl A,R0
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hextoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('78');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hextoint(s2);
i3:=i1 xor i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='69' then      //xrl A,R1
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hextoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('79');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hextoint(s2);
i3:=i1 xor i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='6A' then      //xrl A,R2
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hextoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7A');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hextoint(s2);
i3:=i1 xor i2;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='6B' then      //xrl A,R3
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i1:=hextoint(s1);
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7B');
s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
i2:=hextoint(s2);
i3:=i1 xor i2;

```

```

    form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='6C' then      //xrl A,R4
begin
    i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
    s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
    i1:=hexpoint(s1);
    i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7C');
    s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
    i2:=hexpoint(s2);
    i3:=i1 xor i2;
    form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='6D' then      //xrl A,R5
begin
    i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
    s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
    i1:=hexpoint(s1);
    i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7D');
    s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
    i2:=hexpoint(s2);
    i3:=i1 xor i2;
    form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='6E' then      //xrl A,R6
begin
    i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
    s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
    i1:=hexpoint(s1);
    i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7E');
    s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
    i2:=hexpoint(s2);
    i3:=i1 xor i2;
    form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input='6F' then      //xrl A,R7
begin
    i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
    s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
    i1:=hexpoint(s1);
    i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7F');
    s2:=form1.Memo6.Lines[i2];
    i2:=hexpoint(s2);
    i3:=i1 xor i2;
    form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
end
else if input = '74' then //mov A,#Data
begin
    i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('74');
    s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
    form1.Edit9.Text:= s1;
end
else if input = '78' then //mov R0,#Data
begin
    i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('78');
    s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
    form1.Edit1.Text:= s1;
end
else if input = '79' then //mov R1,#Data
begin
    i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('79');
    s1:=form1.Memo6.Lines[i1];

```

```

    form1.Edit2.Text:= s1;
end
else if input = '7A' then //mov R2,#Data
begin
    i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7A');
    s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
    form1.Edit3.Text:= s1;
end
else if input = '7B' then //mov R3,#Data
begin
    i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7B');
    s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
    form1.Edit4.Text:= s1;
end
else if input = '7C' then //mov R4,#Data
begin
    i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7C');
    s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
    form1.Edit5.Text:= s1;
end
else if input = '7D' then //mov R5,#Data
begin
    i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7D');
    s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
    form1.Edit6.Text:= s1;
end
else if input = '7E' then //mov R6,#Data
begin
    i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7E');
    s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
    form1.Edit7.Text:= s1;
end
else if input = '7F' then //mov R7,#Data
begin
    i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7F');
    s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
    form1.Edit8.Text:= s1;
end
else if input='84' then //div AB
begin
    i1:=hextoint(form1.Edit9.Text);
    i2:=hextoint(form1.Edit10.Text);
    i3:=i1 div i2;
    i4:=i1 mod i2;
    form1.Edit9.Text:=inttohex(i3);
    form1.Edit10.Text:=inttohex(i4);
end
else if input='85' then //mov DA,DA"
begin
    i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('85');
    s1:=copy((form1.Memo5.Lines[i1]),4,2);
    i2:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
    s2:=form1.Memo4.Lines[i2];
    s3:=copy((form1.Memo5.Lines[i1]),1,2);
    form1.Memo3.Lines.Add(s3);
    form1.Memo4.Lines.Add(s2);
end
else if input='86' then //mov DA,@R0
begin
    if length(form1.Edit1.Text)>0 then
    begin
        i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('78');

```



```

s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s3:=form1.Memo4.Lines[i3];
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('86');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(s3);
end;
end
else if input='87' then //mov DA,@R1
begin
if length(form1.Edit2.Text)>0 then
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('79');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s3:=form1.Memo4.Lines[i3];
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('87');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(s3);
end;
end
else if input='88' then //mov DA,R0
begin
s1:=form1.Edit1.Text;
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('88');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(s1);
end
else if input='89' then //mov DA,R1
begin
s1:=form1.Edit2.Text;
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('89');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(s1);
end
else if input='8A' then //mov DA,R2
begin
s1:=form1.Edit3.Text;
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('8A');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(s1);
end
else if input='8B' then //mov DA,R3
begin
s1:=form1.Edit4.Text;
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('8B');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(s1);
end
else if input='8C' then //mov DA,R4
begin
s1:=form1.Edit5.Text;
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('8C');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(s1);

```

```

end
else if input='8D' then //mov DA,R5
begin
s1:=form1.Edit6.Text;
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('8D');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(s1);
end
else if input='8E' then //mov DA,R6
begin
s1:=form1.Edit7.Text;
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('8E');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(s1);
end
else if input='8F' then //mov DA,R7
begin
s1:=form1.Edit8.Text;
i2:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('8F');
s2:=form1.Memo5.Lines[i2];
form1.Memo3.Lines.Add(s2);
form1.Memo4.Lines.Add(s1);
end
else if input='90' then //mov DPTR,#Data
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('90');
s1:=form1.Memo6.Lines[i1];
form1.Edit18.Text:=(s1);
end
else if input='94' then //subb A,#Data
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit11.Text);
i1:=i1-i2-i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='95'+'+form1.Edit12.Text then //subb A,Data Address
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
s1:=form1.Edit12.Text;
i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i3];
i4:=strpoint(s2);
i1:=i1-i2-i4;
i1:=abs(i1);
s3:=inttohex(i1);
form1.Edit9.Text:=s3;
end
else if input='96' then //subb A,@R0
begin
if length(form1.Edit1.Text)>0 then
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
s1:=form1.Edit1.Text;
i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i3];
i4:=strpoint(s2);

```

```

    i1:=i1-i2-i4;
    i1:=abs(i1);
    s3:=inttohex(i1);
    form1.Edit9.Text:=s3;
end
else messagedlg('Masukan Nilai R0!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input='97' then    //subb A,@R1
begin
if length(form1.Edit2.Text)>0 then
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
s1:=form1.Edit2.Text;
i3:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i3];
i4:=strpoint(s2);
i1:=i1-i2-i4;
i1:=abs(i1);
s3:=inttohex(i1);
form1.Edit9.Text:=s3;
end
else messagedlg('Masukan nilai R1!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input='98' then    //subb A,R0
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit1.Text);
i1:=i1-i2-i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='99' then    //subb A,R1
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit2.Text);
i1:=i1-i2-i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='9A' then    //subb A,R2
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit3.Text);
i1:=i1-i2-i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='9B' then    //subb A,R3
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit4.Text);
i1:=i1-i2-i3;
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='9C' then    //subb A,R4
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
i3:=hexpoint(form1.Edit5.Text);
i1:=i1-i2-i3;

```

```

    form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='9D' then    //subb A,R5
begin
    i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
    i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
    i3:=hexpoint(form1.Edit6.Text);
    i1:=i1-i2-i3;
    form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='9E' then    //subb A,R6
begin
    i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
    i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
    i3:=hexpoint(form1.Edit7.Text);
    i1:=i1-i2-i3;
    form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='9F' then    //subb A,R7
begin
    i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
    i2:=hexpoint(form1.Edit17.Text);
    i3:=hexpoint(form1.Edit8.Text);
    i1:=i1-i2-i3;
    form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='A3' then    //inc DPTR
begin
    i1:=hexpoint(form1.Edit18.Text);
    i1:=i1+1;
    form1.Edit18.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='A4' then    //mul AB
begin
    i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
    i2:=hexpoint(form1.Edit10.Text);
    i1:=i1 * i2;
    form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='B3' then
begin
    i1:=strpoint(form1.Edit17.Text);
    if i1=0 then form1.Edit17.Text:='1'
    else if i1=1 then form1.Edit17.Text:='0';
end
else if input='B4' then    //cjne A,#Data,Kode Address
begin
    s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1);
    i1:=strpoint(s1);
    s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1);
    i2:=strpoint(s2);
    i4:=hexpoint(form1.Edit9.Text); i3:=hexpoint(form1.Edit11.Text);
    for i:=i1 to i2 do
        begin
            form1.Memo2.Lines[i];
            if i4=i3 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
        end;
    end
else if input='B5' then    //cjne A,Data Address,Kode Address
begin
    s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strpoint(s1);
    s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strpoint(s2);

```

```

i4:=hexpoint(form1.Edit9.Text); i3:=hexpoint(form1.Edit11.Text);
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=i3 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='B6' then //cjne @R0,#Data,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strpoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strpoint(s2);
i3:=hexpoint(form1.Edit11.Text); form1.Edit1.Text:=inttohex(i3);
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];

end;
end
else if input='B7' then //cjne @R1,#Data,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strpoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strpoint(s2);
form1.Edit1.Text:=inttohex(i1+i2);
end
else if input='B8' then //cjne R0,#Data,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strpoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strpoint(s2);
i4:=hexpoint(form1.Edit1.Text); i3:=hexpoint(form1.Edit11.Text);
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=i3 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='B9' then //cjne R1,#Data,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strpoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strpoint(s2);
i4:=hexpoint(form1.Edit2.Text); i3:=hexpoint(form1.Edit11.Text);
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=i3 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='BA' then //cjne R2,#Data,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strpoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strpoint(s2);
i4:=hexpoint(form1.Edit3.Text); i3:=hexpoint(form1.Edit11.Text);
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=i3 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='BB' then //cjne R3,#Data,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strpoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strpoint(s2);
i4:=hexpoint(form1.Edit4.Text); i3:=hexpoint(form1.Edit11.Text);

```

```

for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=i3 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='BC' then //cjne R4,#Data,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strtoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strtoint(s2);
i4:=hextoint(form1.Edit5.Text); i3:=hextoint(form1.Edit11.Text);
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=i3 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='BD' then //cjne R5,#Data,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strtoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strtoint(s2);
i4:=hextoint(form1.Edit6.Text); i3:=hextoint(form1.Edit11.Text);
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=i3 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='BE' then //cjne R6,#Data,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strtoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strtoint(s2);
i4:=hextoint(form1.Edit7.Text); i3:=hextoint(form1.Edit11.Text);
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=i3 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='BF' then //cjne R7,#Data,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strtoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strtoint(s2);
i4:=hextoint(form1.Edit8.Text); i3:=hextoint(form1.Edit11.Text);
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=i3 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='C0' then //push Data Address
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('C0');
s1:=form1.Memo5.Lines[i1];
i2:=form1.Memo3.Lines.IndexOf(s1);
s2:=form1.Memo4.Lines[i2];
form1.Memo7.Lines.Add(s2);
end
else if input='C3' then form1.Edit17.Clear //clr C
else if input='C4' then //swap A
begin
i1:=hextoint(copy((form1.Edit9.Text),1,1));

```

```

i2:=hexpoint(copy((form1.Edit9.Text),2,1));
form1.Edit9.Text:=inttohex(i2)+inttohex(i1);
end
else if input='C5'+'+form1.Edit12.Text then //xch A,Data Address
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit12.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit12.Text:=inttohex(i2);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='C6' then //xch A,@R0
begin
if length(form1.Edit1.Text)>0 then
begin
i2:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i2);
end
else messagedlg('Masukan Nilai R0!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input='C7' then //xch A,@R1
begin
if length(form1.Edit2.Text)>0 then
begin
i2:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i2);
end
else messagedlg('Masukan Nilai R1!!',mtwarning,[mbok],0);
end
else if input='C8' then //xch A,R0
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit1.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit1.Text:=inttohex(i2);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='C9' then //xch A,R1
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit2.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit2.Text:=inttohex(i2);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='CA' then //xch A,R2
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit3.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit3.Text:=inttohex(i2);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='CB' then //xch A,R3
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit4.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit4.Text:=inttohex(i2);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='CC' then //xch A,R4
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit5.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit5.Text:=inttohex(i2);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);

```

```

end
else if input='CD' then //xch A,R5
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit6.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit6.Text:=inttohex(i2);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='CE' then //xch A,R6
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit7.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit7.Text:=inttohex(i2);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='CF' then //xch A,R7
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit8.Text);
i2:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit8.Text:=inttohex(i2);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='D0' then //pop DA
begin
if length(form1.Memo7.Lines[5])>0 then
begin
form1.Edit12.Text:=form1.Memo7.Lines[5];
form1.Memo7.Lines[5]=' ';
end
else if length(form1.Memo7.Lines[4])>0 then
begin
form1.Edit12.Text:=form1.Memo7.Lines[4];
form1.Memo7.Lines[4]=' ';
end
else if length(form1.Memo7.Lines[3])>0 then
begin
form1.Edit12.Text:=form1.Memo7.Lines[3];
form1.Memo7.Lines[3]=' ';
end
else if length(form1.Memo7.Lines[2])>0 then
begin
form1.Edit12.Text:=form1.Memo7.Lines[2];
form1.Memo7.Lines[2]=' ';
end
else if length(form1.Memo7.Lines[1])>0 then
begin
form1.Edit12.Text:=form1.Memo7.Lines[1];
form1.Memo7.Lines[1]=' ';
end
else if length(form1.Memo7.Lines[0])>0 then
begin
form1.Edit12.Text:=form1.Memo7.Lines[0];
form1.Memo7.Lines[0]=' ';
end;
end
else if input='D8' then //dinz R0,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strpoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strpoint(s2);
i3:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('78');
s3:=form1.Memo6.Lines[i3];
i4:=hexpoint(s3); i4:=i4-1;

```



```

for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=0 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='D9' then //djnz R1,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strtoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strtoint(s2);
i3:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('79');
s3:=form1.Memo6.Lines[i3];
i4:=hextoint(s3); i4:=i4-1;
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=0 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='DA' then //djnz R2,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strtoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strtoint(s2);
i3:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7A');
s3:=form1.Memo6.Lines[i3];
i4:=hextoint(s3); i4:=i4-1;
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=0 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='DB' then //djnz R3,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strtoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strtoint(s2);
i3:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7B');
s3:=form1.Memo6.Lines[i3];
i4:=hextoint(s3); i4:=i4-1;
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=0 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='DC' then //djnz R4,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strtoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strtoint(s2);
i3:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7C');
s3:=form1.Memo6.Lines[i3];
i4:=hextoint(s3); i4:=i4-1;
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=0 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='DD' then //djnz R5,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strtoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strtoint(s2);

```

```

i3:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7D');
s3:=form1.Memo6.Lines[i3];
i4:=hexpoint(s3); i4:=i4-1;
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=0 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='DE' then //djnz R6,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strpoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strpoint(s2);
i3:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7E');
s3:=form1.Memo6.Lines[i3];
i4:=hexpoint(s3); i4:=i4-1;
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=0 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='DF' then //djnz R7,Kode Address
begin
s1:=copy((form1.Edit13.Text),1,1); i1:=strpoint(s1);
s2:=copy((form1.Edit13.Text),3,1); i2:=strpoint(s2);
i3:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('7F');
s3:=form1.Memo6.Lines[i3];
i4:=hexpoint(s3); i4:=i4-1;
for i:=i1 to i2 do
begin
form1.Memo2.Lines[i];
if i4=0 then form1.Memo2.Lines[i]:=' ';
end;
end
else if input='E0' then //movx A,@DPTR
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('E0');
if form1.Memo5.Lines[i1] = 'PORT A' then
begin
PA;
s1:=form1.Edit26.Text; s2:=form1.Edit26.Text;
s1:=copy(s1,1,4); s2:=copy(s2,6,4);
i1:=bintpoint(s1); i2:=bintpoint(s2);
s3:=inttohex(i1)+inttohex(i2);
form1.Memo6.Lines.Add(s3);
form1.Edit9.Text:=s3;
end
else if form1.Memo5.Lines[i1] = 'PORT B' then
begin
PB;
s1:=form1.Edit27.Text; s2:=form1.Edit27.Text;
s1:=copy(s1,1,4); s2:=copy(s2,6,4);
i1:=bintpoint(s1); i2:=bintpoint(s2);
s3:=inttohex(i1)+inttohex(i2);
form1.Memo6.Lines.Add(s3);
form1.Edit9.Text:=s3;
end
else if form1.Memo5.Lines[i1] = 'PORT C' then
begin
PC;
s1:=form1.Edit28.Text; s2:=form1.Edit28.Text;

```

```

s1:=copy(s1,1,4); s2:=copy(s2,6,4);
i1:=bintoint(s1); i2:=bintoint(s2);
s3:=inttohex(i1)+inttohex(i2);
form1.Memo6.Lines.Add(s3);
form1.Edit9.Text:=s3;
end
else if form1.Memo5.Lines[i1] = 'ADC' then
begin
r1:=strtofloat(form1.Edit29.Text);
if r1<=5 then
begin
ADC;
form1.Edit9.Text:=form1.Edit30.Text;
end
else
begin
messagedlg('Salah Memasukan Data!!',mtwarning,[mbok],0);
end
end;
end
else if input='E4' then //clr A
begin
form1.Edit9.Clear
end
else if input='E8' then //mov A,R0
begin
i1:=hextoint(form1.Edit1.Text);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='E9' then //mov A,R1
begin
i1:=hextoint(form1.Edit2.Text);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='EA' then //mov A,R2
begin
i1:=hextoint(form1.Edit3.Text);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='EB' then //mov A,R3
begin
i1:=hextoint(form1.Edit4.Text);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='EC' then //mov A,R4
begin
i1:=hextoint(form1.Edit5.Text);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='ED' then //mov A,R5
begin
i1:=hextoint(form1.Edit6.Text);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='EE' then //mov A,R6
begin
i1:=hextoint(form1.Edit7.Text);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='EF' then //mov A,R7
begin
i1:=hextoint(form1.Edit8.Text);

```

```

form1.Edit9.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='F0' then //movx @DPTR,A
begin
i1:=form1.Memo2.Lines.IndexOf('F0');
s1:=form1.Memo5.Lines[i1];
if s1='PORT A' then
begin
form1.CheckBox1.Checked:=false; form1.CheckBox2.Checked:=false;
form1.CheckBox3.Checked:=false; form1.CheckBox4.Checked:=false;
form1.CheckBox5.Checked:=false; form1.CheckBox6.Checked:=false;
form1.CheckBox7.Checked:=false; form1.CheckBox8.Checked:=false;
s1:=copy((form1.Edit9.Text),1,1); s2:=copy((form1.Edit9.Text),2,1);
i1:=hexpoint(s1); i2:=hexpoint(s2);
s1:=inttobin(i1); s2:=inttobin(i2);
if length(s1)=3 then s1:='0'+s1
else if length(s1)=2 then s1:='00'+s1
else if length(s1)=1 then s1:='000'+s1
else if length(s1)=0 then s1:='0000';
if length(s2)=3 then s2:='0'+s2
else if length(s2)=2 then s2:='00'+s2
else if length(s2)=1 then s2:='000'+s2
else if length(s2)=0 then s2:='0000';
form1.Edit26.Text:=s1+' '+s2;
FPA;
end
else if s1='PORT B' then
begin
form1.CheckBox9.Checked:=false; form1.CheckBox10.Checked:=false;
form1.CheckBox11.Checked:=false; form1.CheckBox12.Checked:=false;
form1.CheckBox13.Checked:=false; form1.CheckBox14.Checked:=false;
form1.CheckBox15.Checked:=false; form1.CheckBox16.Checked:=false;
s1:=copy((form1.Edit9.Text),1,1); s2:=copy((form1.Edit9.Text),2,1);
i1:=hexpoint(s1); i2:=hexpoint(s2);
s1:=inttobin(i1); s2:=inttobin(i2);
if length(s1)=3 then s1:='0'+s1
else if length(s1)=2 then s1:='00'+s1
else if length(s1)=1 then s1:='000'+s1
else if length(s1)=0 then s1:='0000';
if length(s2)=3 then s2:='0'+s2
else if length(s2)=2 then s2:='00'+s1
else if length(s2)=1 then s2:='000'+s2
else if length(s2)=0 then s2:='0000';
form1.Edit27.Text:=s1+' '+s2;
FPB;
end
else if s1='PORT C' then
begin
form1.CheckBox17.Checked:=false; form1.CheckBox18.Checked:=false;
form1.CheckBox19.Checked:=false; form1.CheckBox20.Checked:=false;
form1.CheckBox21.Checked:=false; form1.CheckBox22.Checked:=false;
form1.CheckBox23.Checked:=false; form1.CheckBox24.Checked:=false;
s1:=copy((form1.Edit9.Text),1,1); s2:=copy((form1.Edit9.Text),2,1);
i1:=hexpoint(s1); i2:=hexpoint(s2);
s1:=inttobin(i1); s2:=inttobin(i2);
if length(s1)=3 then s1:='0'+s1
else if length(s1)=2 then s1:='00'+s1
else if length(s1)=1 then s1:='000'+s1
else if length(s1)=0 then s1:='0000';
if length(s2)=3 then s2:='0'+s1
else if length(s2)=2 then s2:='00'+s2
else if length(s2)=1 then s2:='000'+s2

```

```

else if length(s2)=0 then s2:='0000';
form1.Edit28.Text:=s1+' '+s2;
FPC;
end;
end
else if input='F4' then //cpl A
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
i2:=not (i1);
form1.Edit9.Text:=inttohex(i2);
end
else if input='F8' then //mov R0,A
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit1.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='F9' then //mov R1,A
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit2.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='FA' then //mov R2,A
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit3.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='FB' then //mov R3,A
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit4.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='FC' then //mov R4,A
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit5.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='FD' then //mov R5,A
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit6.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='FE' then //mov R6,A
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit7.Text:=inttohex(i1);
end
else if input='FF' then //mov R7,A
begin
i1:=hexpoint(form1.Edit9.Text);
form1.Edit8.Text:=inttohex(i1);
end;
end;

```

```

procedure carry;
var i:string;
begin
if length(form1.Edit1.Text)>2 then
begin
form1.Edit17.Text:='1'; i:=form1.Edit1.Text; delete(i,1,1);
form1.Edit1.Text:=i;
end
end

```

```

else if length(form1.Edit2.Text)>2 then
begin
form1.Edit17.Text:='1'; i:=form1.Edit2.Text; delete(i,1,1);
form1.Edit2.Text:=i;
end
else if length(form1.Edit3.Text)>2 then
begin
form1.Edit17.Text:='1'; i:=form1.Edit3.Text; delete(i,1,1);
form1.Edit3.Text:=i;
end
else if length(form1.Edit4.Text)>2 then
begin
form1.Edit17.Text:='1'; i:=form1.Edit4.Text; delete(i,1,1);
form1.Edit4.Text:=i;
end
else if length(form1.Edit5.Text)>2 then
begin
form1.Edit17.Text:='1'; i:=form1.Edit5.Text; delete(i,1,1);
form1.Edit5.Text:=i;
end
else if length(form1.Edit6.Text)>2 then
begin
form1.Edit17.Text:='1'; i:=form1.Edit6.Text; delete(i,1,1);
form1.Edit6.Text:=i;
end
else if length(form1.Edit7.Text)>2 then
begin
form1.Edit17.Text:='1'; i:=form1.Edit7.Text; delete(i,1,1);
form1.Edit7.Text:=i;
end
else if length(form1.Edit8.Text)>2 then
begin
form1.Edit17.Text:='1'; i:=form1.Edit8.Text; delete(i,1,1);
form1.Edit8.Text:=i;
end
else if length(form1.Edit9.Text)>2 then
begin
form1.Edit17.Text:='1'; i:=form1.Edit9.Text; delete(i,1,1);
form1.Edit9.Text:=i;
end;
end;

```

procedure error;

```

begin
if length(form1.Edit1.Text)>=3 then
messedlg('Salah Memasukan Data!!',mtwarning,[mbok],0);
if length(form1.Edit2.Text)>=3 then
messedlg('Salah Memasukan Data!!',mtwarning,[mbok],0);
if length(form1.Edit3.Text)>=3 then
messedlg('Salah Memasukan Data!!',mtwarning,[mbok],0);
if length(form1.Edit4.Text)>=3 then
messedlg('Salah Memasukan Data!!',mtwarning,[mbok],0);
if length(form1.Edit5.Text)>=3 then
messedlg('Salah Memasukan Data!!',mtwarning,[mbok],0);
if length(form1.Edit6.Text)>=3 then
messedlg('Salah Memasukan Data!!',mtwarning,[mbok],0);
if length(form1.Edit7.Text)>=3 then
messedlg('Salah Memasukan Data!!',mtwarning,[mbok],0);
if length(form1.Edit8.Text)>=3 then
messedlg('Salah Memasukan Data!!',mtwarning,[mbok],0);
if length(form1.Edit9.Text)>=3 then

```

```

    messagedlg('Salah Memasukan Data!!',mtwarning,[mbok],0);
    if length(form1.Edit10.Text)>=3 then
        messagedlg('Salah Memasukan Data!!',mtwarning,[mbok],0);
    if length(form1.Edit11.Text)>=3 then
        messagedlg('Salah Memasukan Data!!',mtwarning,[mbok],0);
    if length(form1.Edit18.Text)>=4 then
        messagedlg('Salah Memasukan Data!!',mtwarning,[mbok],0)
    else
        begin
            bhs_msn;
        end;
    end;

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
var i:integer;
begin
    for i:=0 to 20 do
        begin
            if memo2.Lines[i]>" then
                begin
                    input:=memo2.lines[i];
                    edit21.Text:=inttostr(i+1);
                    error;
                    carry;
                end;
            end;
        end;
    end;

procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
    memo1.Clear; edit6.Clear; edit13.Clear; edit26.Clear; edit29.Clear;
    memo2.Clear; edit7.Clear; edit27.Clear; memo5.Clear; edit30.Clear;
    edit1.Clear; edit8.Clear; edit17.Clear; edit28.Clear;
    edit2.Clear; edit9.Clear; edit18.Clear; PPI_CLR;
    edit3.Clear; edit10.Clear; edit19.Clear; memo3.Clear;
    edit4.Clear; edit11.Clear; edit20.Clear; memo4.Clear;
    edit5.Clear; edit12.Clear; edit21.Clear; memo6.Clear

end;

procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
begin
    application.Terminate;

end;

end.

```