

```

1  program soal_1_praktek; // Nama Program
2
3  const // Konstanta
4      GAJI_PER_JAM = 5000; // Konstanta gaji per jam
5      LEMBUR_PER_JAM = 7500; // Konstanta lembur per jam
6      POTONGAN_PER_JAM = 2500; // Konstanta potongan per jam
7
8  {-----}
9
10 { (BUKA) Procedure }
11
12 procedure hitungGaji(nama: string; jam: integer; var gajiNormal, lemburan, potongan, gajiTotal: real); // Procedure untuk hitungGaji
13 begin
14     {Rumus Gaji NORMAL}
15     if (jam >= 50) and (jam <= 60) then // Jika jam kerja lebih dari 50 dan kurang dari 60
16     begin
17         gajiNormal := GAJI_PER_JAM * jam; // Hitung gaji normal
18     end
19     {Rumus LEMBURAN}
20     else if jam > 60 then // Jika jam kerja lebih dari 60
21     begin
22         gajiNormal := GAJI_PER_JAM * 60;
23         lemburan := (jam - 60) * LEMBUR_PER_JAM; // Hitung lemburan
24     end
25     else
26     {Rumus LEMBURAN}
27     begin
28         gajiNormal := GAJI_PER_JAM * jam;
29         potongan := (50 - jam) * POTONGAN_PER_JAM; // Hitung potongan
30     end;
31     {Rumus Gaji TOTAL}
32     gajiTotal := gajiNormal + lemburan - potongan; // Hitung gaji total
33 end;
34
35 procedure hitungBonus(jam: integer; var bonus: real); // Procedure untuk hitungBonus
36 begin
37     if (jam >= 65) then // Jika jam kerja lebih dari 65
38     begin
39         bonus := (jam - 65) * LEMBUR_PER_JAM; // Hitung bonus
40     end
41     else
42     begin
43         bonus := 0;
44     end;
45 end;
46
47 { (TUTUP) Procedure }
48
49 {-----}
50
51 { (BUKA) Function }
52
53 function hitungPajak(gaji: real): real; // Function untuk hitungPajak
54 begin
55     hitungPajak := gaji * 0.1; // Hitung pajak 10% dari gaji total
56 end;
57
58 function hitungTunjangan(jam: integer): real; // Function untuk hitungTunjangan
59 begin
60     hitungTunjangan := (jam - 50) * LEMBUR_PER_JAM; // Hitung tunjangan
61 end;
62
63 { (TUTUP) Function }
64
65 {-----}
66
67 var
68     nama: string; // Deklarasi nama dengan string
69     jam: integer; // Deklarasi jam dengan integer
70     gajiNormal, lemburan, potongan, gajiTotal, bonus, pajak, tunjangan: real; // Deklarasi real
71     hariLibur: array[1..12] of integer; // Array baru untuk menyimpan jumlah hari libur per bulan
72     gajis: array[1..12] of real; // Array gaji perbulan sampai setahun
73     i, j: integer; // Deklarasi i, j dengan integer
74 begin
75     writeln;
76     writeln('--- Menghitung Gaji Karyawan ---'); // Judul
77     writeln;
78     write('Masukkan nama karyawan: '); // Memasukan/input nama karyawan
79     readln(nama);
80     write('Masukkan jumlah jam kerja karyawan dalam seminggu: '); // Memasukan/input jam karyawan dalam seminggu
81     readln(jam);
82     hitungGaji(nama, jam, gajiNormal, lemburan, potongan, gajiTotal); // Pemanggilan prosedur hitungGaji
83     hitungBonus(jam, bonus); // Pemanggilan prosedur hitungBonus
84     pajak := hitungPajak(gajiTotal); // Pemanggilan function hitungPajak
85     tunjangan := hitungTunjangan(jam); // Pemanggilan function hitungTunjangan
86     for i := 1 to 12 do
87     begin
88         write('Masukkan jumlah hari libur pada bulan ke-', i, ': '); // Menginput jumlah libur perbulannya
89         readln(hariLibur[i]);
90     end;
91     for i := 1 to 12 do
92     begin
93         gajis[i] := gajiTotal * i; // Hitung gaji dari bulan ke-1 sampai bulan ke-12 (SETAHUN)
94     end;
95     j := 1;
96     writeln;
97     writeln('::: Gaji dan Libur selama setahun ', nama, ' :::');
98     writeln('-----');
99     while (j <= 12) do
100     begin
101         writeln('Gaji Bulan ke-', j, ': ', gajis[j]:1:0); // Menampilkan gaji dari bulan ke-1 sampai bulan ke-12 (SETAHUN)
102         writeln('Jumlah hari libur Bulan ke-', j, ': ', hariLibur[j]); // Menampilkan jumlah hari libur per bulan
103         writeln;
104         j := j + 1;
105     end;
106     if (jam < 50) then // Jika jam kerja kurang dari 50
107     begin
108         writeln;
109         writeln('|| Gaji Karyawan ||');
110         writeln('-----');
111         writeln('Nama: ', nama);
112         writeln('Total gaji: ', gajiTotal:1:0);
113         writeln('Potongan: ', potongan:1:0);
114         writeln('-----');
115         writeln('Maaf, karyawan belum memenuhi jam kerja minimum, dan mendapat potongan.');

```