

LAMPIRAN 1

Foto Produk

1. Damper Revo



2. Damper Suzuki Thunder



3. Damper Yamaha



4. Damper Kharisma



5. Damper Gb4



6. Damper Suzuki



LAMPIRAN 2

Program *Generate and Test*

Program GenerateAndTest (input,output);

{ \$N+ }

{ \$M 62000,0 }

uses WinCRT;

{ const

jk=4; }

label

DFS lagi, up;

var

{ maksimal 20 job }

jk, jm: integer;

jp: array [1..20] of extended;

btc: array [1..20] of integer;

D, pr: array [1..20] of real;

Due: array [1..20] of real;

level, selesai, u, pro: byte;

S, F: array [0..20+1, 1..20] of byte;

R, Tipe: array [0..20] of byte;

PathCostLkp, BestPathCost: real;

Fi, Fr: text;

tkt, besttkt, tktilkp: real;

Procedure Input; forward;

Procedure Inisialisasi; forward;

Procedure DFS; forward;

Procedure Backtracking; forward;

Procedure PCost; forward;

```
Procedure Input;
var
  i,j:integer;
Begin
  {Seting parameter awal}
  {jumlah job terdapat pada file 'inputM.txt'}
  Assign(Fr,'inputM.txt');
  Reset(Fr);
  Read(Fr,jk);
  Read(Fr,jm);
  writeln('jumlah mesin = ',jm);
  write('jumlah job = ',jk);
  readln;
  i:=1;
  While not Eof(Fr) do
  begin
    Read(Fr,jp[i]);
    Read(Fr,btc[i]);
    Read(Fr,pr[i]);
    Read(Fr,Tipe[i]);
    Read(Fr,Due[i]);
    i:=i+1;
  end;
  For i:=1 to jk do
  Begin
    D[i]:= jp[i]/btc[i]*pr[i]/60;
    Writeln('D['i,'] = ',D[i]:4:2,','; Tipe['i,'] = ',Tipe[i,'] ;Due['i,'] = ',Due[i]:4:2);
  end;
  readln;
end;
```

Procedure Inisialisasi;

var

i:integer;

Begin

Assign(Fi,'HasilG&T.txt');

Rewrite(Fi);

Level:=0;

S[0,1]:=0;

For i:=1 to jk do

F[0,i]:=i;

Besttk:=1000;

BestPathCost:=1000000000;

end;

Procedure PCost;

var

i,j,k,l:integer;

makespan:real;

rt : array [1..3] of real;

mmin:byte;

rtmin,kt:real;

Setup:integer;

ta: array [1..3] of byte;

Begin

{ write('masuk pc');readln;}

rt[1]:= 0;

rt[2]:= 0;

rt[3]:= 0;

ta[1]:= 0;

ta[2]:= 0;

ta[3]:= 0;

makespan:=0;

```
tk:=0;
For i:=1 to jk do
begin
  k:=S[level,i];
  {write('K=',K);READLN;}
  {pilih mesin}
  kt:=0;
  rtmin:=1000000000;
  For j:=1 to jm do
    if rt[j]<rtmin then
      begin
        rtmin:=rt[j];
        mmin:=j;
      end;
  If Tipe[k]=ta[mmin] then
    Setup:=0
  else
    Setup:=1;
  rt[mmin]:=rt[mmin]+Setup+D[k];
  ta[mmin]:=Tipe[k];
  if rt[mmin]>Due[k] then
    kt:=rt[mmin]-Due[k];
  tkt:= tkt+kt;
  {write(mmin,' ',rtmin:4:2,' ',rt[mmin]:4:2,' ',kt:4:0,' ',tkt:4:0);readln;}
end;
For l:=1 to jm do
  if rt[l]>makespan then
    makespan:=rt[l];
PathCostLkp:=makespan;
tktlkp:=tkt;
{write('makespan= ',makespan:4:0);readln};
```



```
end;
{Main Module}
BEGIN
  Input;
  Inisialisasi;
  pro:=0;
  {pro2:=1;}
  DFSlagi:
  DFS;
  {up;}
  If pro=1 then
  begin
    pro:=0;
    goto DFSlagi;

  end;
  {else
  begin
    backtracking;
    goto up;
    end;}
  {sela2:
  If pro2=1 then
  DFS
  else
  backtracking;}
  Write(Fi,'job terpilih adalah ');
  For u:=1 to jk-1 do
    Write(Fi,R[u],'-');
  Write(Fi,R[jk],' ');
```

```
Writeln(Fi,'total keterlambatan = ',besttkt:4:2,' dan makespan =  
,BestPathCost:4:2);  
Close(Fi);  
END.
```

KOMENTAR DOSEN PENGUJI

Nama Mahasiswa : Melissa Septina Ismanto

NRP : 0923008

Judul Tugas Akhir : Usulan Penjadwalan Proses Manufaktur Produk Golongan
Press Umum Dengan Menggunakan Metode Algoritma
Generate and Test di PT Agronesia Inkaba

Komentar –Komentar Dosen Penguji :

1. Pembuatan tabel menggunakan M1, M2, M3 (paralel).
2. Tuliskan cara bagaimana memperoleh tabel keterlambatan.
3. Istilah perbaiki → *Lateness* (kelambatan), *tardiness* (kelambatan yang positif).
4. Abstrak : alinea pertama sebaiknya mengungkapkan dulu masalah yang dihadapi perusahaan baru penjelasan metode perusahaan.
5. Pemilihan alternatif metode penjadwalan.
6. Tambahkan data waktu proses.
7. Tambahkan penjelasan pada bab pengolahan data.
8. Format penulisan.

DATA PENULIS

Nama : Melissa Septina Ismanto
Alamat di Bandung : Jl. Babakan Jeruk Indah 1 No. 1, Bandung
Alamat Asal : Ganesha 04 No. 955, Kudus
No.Telp Bandung : -
No.Telp Asal : 0291 438017
No. Handphone : 085641088550
Alamat e-mail : mels_septina@yahoo.com
Pendidikan : SMA Masehi, Kudus
Jurusan Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha
Nilai Tugas Akhir : A
Tanggal USTA : 11 Februari 2013