

# SI221 Desain dan Analisis Algoritma

Semester Gasal 2020

Tugas-03

(Buatlah jawaban anda dalam berkas berekstensi cpp)

Ubahlan kode bahasa Pascal di bawah ini ke C++.

1. Program FaktorPersekutuanTerbesar(output);

```
var
    t,u,v: integer;
begin
    u:=60;
    v:=24;
    while v <> 0 do
        begin
            t := u;
            u := v;
            v := t mod v;
        end;
    writeln('fbp = ',abs(u));
end.
```

2. Program FaktorPersekutuanTerbesar(output);

```
function fpb_iteratif(u, v: integer): integer;
var
    t: integer;
begin
    while v <> 0 do
        begin
            t := u;
            u := v;
            v := t mod v;
        end;
    fpb_iteratif := abs(u);
end;
begin
    writeln('fbp = ',fpb_iteratif(24,60));
end.
```

Yang perlu diperhatikan adalah bagaimana kode nomer 1 diubah menjadi function di nomer 2.