**LAPORAN PRAKTIKUM**

**ANALISIS ALGORITMA**

**Algoritma Gale-Shapley**

****

**Oleh:**

**Benhard D. H. Tampubolon (140810170042)**

**TAHUN AJARAN 2018/2019**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS PADJADJARAN**

Analisis Algoritma

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Apakah jawaban Anda di Worksheet 01 dan Program sama persis? Jika Tidak? Kenapa?

Jawaban Saya sama persis dangan hasil program

Iterasi 1

(victor,bertha)

Iterasi 2

(wyatt,diane)

Iterasi 3

(xavier, bertha) //victor free

Iterasi 4

(victor,Amy)

Iterasi 5

(Yancey,Diane)// Wyatt free

Iterasi 6

(Wyatt,)//wyatt still free

Iterasi 7

(Wyatt,)//wyatt still free

Iterasi 8

(wyatt, clare)

Iterasi 9

(zeus,diane)//yancey free

Iterasi 10

(yancey,)//yancey still free

Iterasi 11

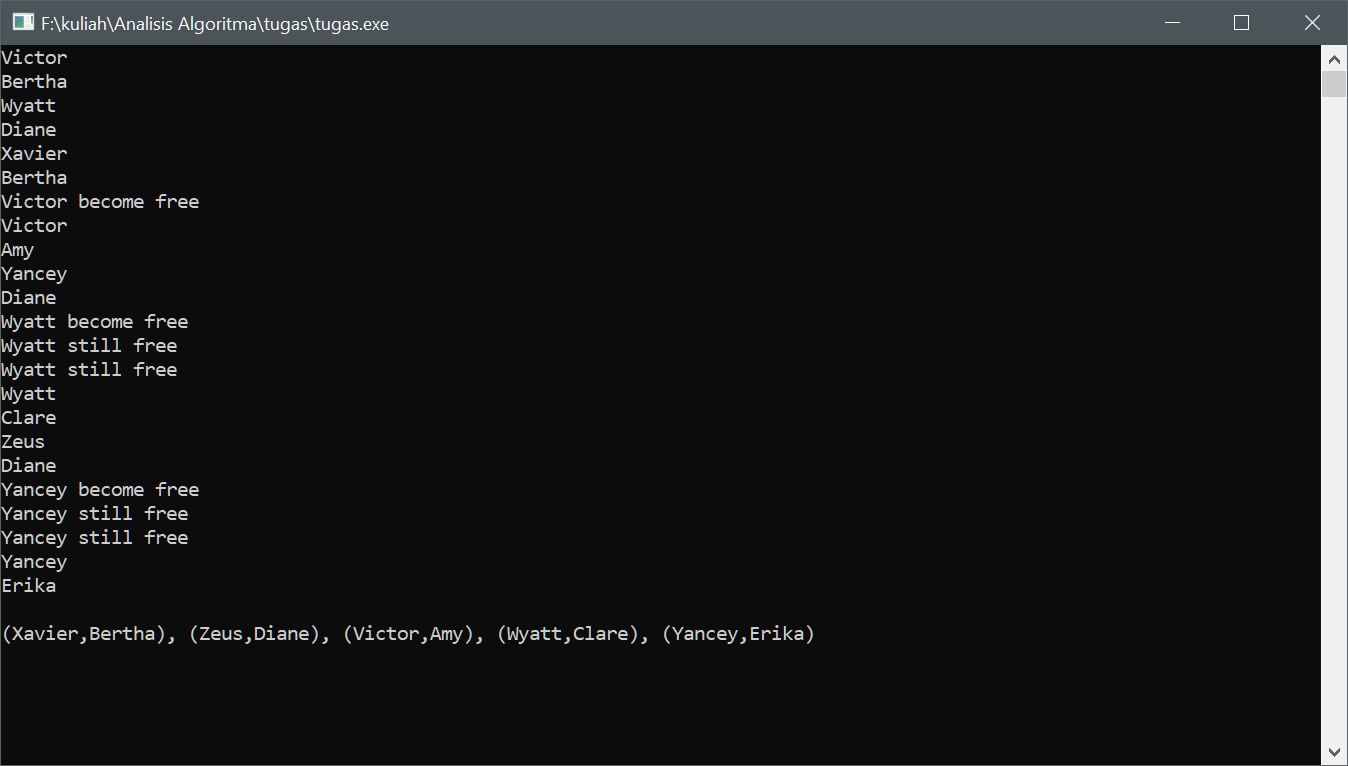
(yancey,)//yancey still free

Iterasi 12

(yancey,erika)

Hasil

(xavier,bertha),(victor,Amy),(zeus,diane),(wyatt, clare),(yancey, erika)



Teorema (1.3):

Algoritma G-S berakhir setelah paling banyak n2 iterasi menggunakan While Loop. Buktikan!

Jawab

Jika