

Ujian Tengah Semester

Mata Kuliah:

Pemrograman Sistem Terdistribusi

171080200070 MUHAMMAD YAHYA BAKHTIAR 7A1

Dosen:

Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Tahun Akademik Gasal 2020/2021

Abstract

This paper describes the guideline for artifact submission on the ePortfolio as final semester exam. As part of obligation on the class, all students need to submit their final report with designated templates, the presentation about the proposed final project and a poster that is uploaded to designated ePortfolios systems (Kautsar, 2016) (Kautsar, 2019).

Petunjuk Penggunaan

Dokumen ini berisi template untuk menjawab soal Ujian Tengah Semester dan mengirimkan luaran tugas mata kuliah pada sebuah Supportive Tools (Kautsar, 2016) (Kautsar, 2019).

Jawaban Soal No 1

Manfaat dari arsitektur sistem terdistribusi adalah
Pada model ini memungkinkan perancangan sistem menunda keputusan mengenai dimana dan bagaimana harus disediakan
Memiliki sistem yang fleksibel dan dapat diperbandingkan, memungkinkan pendekatan yang fleksibel terhadap sistem client-server
Rekonfigurasi sistem secara dinamis akan dimungkinkan dengan objek bermigrasi melintasi jaringan apabila diperlukan
Merupakan arsitektur yang sangat terbuka dan memungkinkan sumber daya harus ditambahkan jika diperlukan

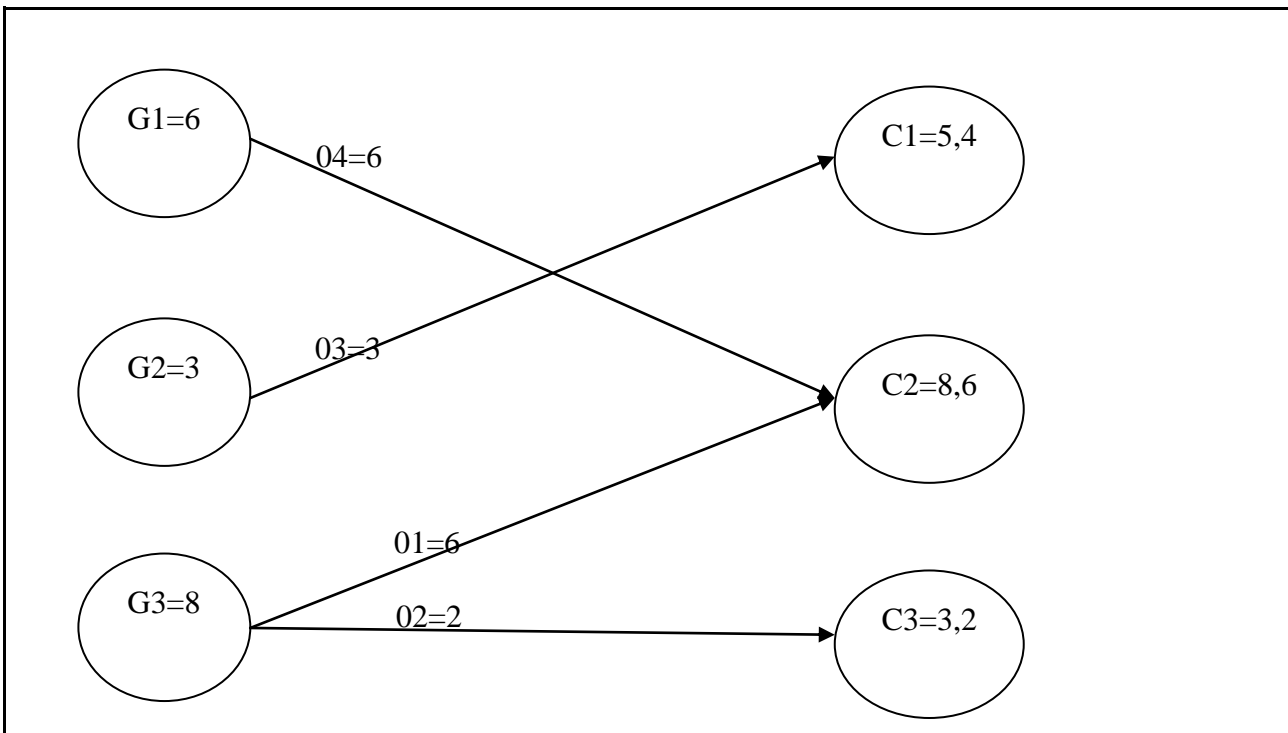
Jawaban Soal No 2

Perbedaan terletak pada fungsi
Protokol berfungsi memastikan adanya aturan ketika perangkat elektronik tersebut digunakan untuk berkomunikasi sedangkan standar adalah petunjuk yang diperuntukkan untuk beberapa vendor penyedia elektronik mengikuti aturan tersebut

Jawaban Soal No 3

konsep dari implementasi sistem terdistribusi ialah menghubungkan beberapa mesin dengan komponen komponen yang lebih spesifik secara terstruktur, yang bertujuan untuk memenuhi kebutuhan saat ini atau nanti

Jawaban Soal No 4



Tabel

Step	order	time
1	G3(8) -> 01(6)->C2(6). Sisa: G3=2	8
2	G3(2) -> 02(2)->C3(2). Sisa: G3=0	3
3	G2(3)-> 03(3)->C1(3) Sisa: G2=0	5
4	G1(6)->04(6)->C2(6) Sisa G1=0	8

Dari tabel diatas diketahui totak waktu yang dibuyuhkan adalah $8+3+5+8 = 24$ menit dan membutuhkan 4 kali order atau step

References

Kautsar, I. A., Kubota, S., Musashi, Y., & Sugitani, K. (2016). Lecturer Based Supportive Tool Development and Approaches for Learning Material Sharing under Bandwidth Limitation.

Journal of Information Processing, 24(2), 358-369. doi:10.2197/ipsjip.24.358

Kautsar, I. A., & Sarno, R. (2019). A Supportive Tool for Project Based Learning and Laboratory Based Education. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information*

Technology, 9(2), 630. doi:10.18517/ijaseit.9.2.7067