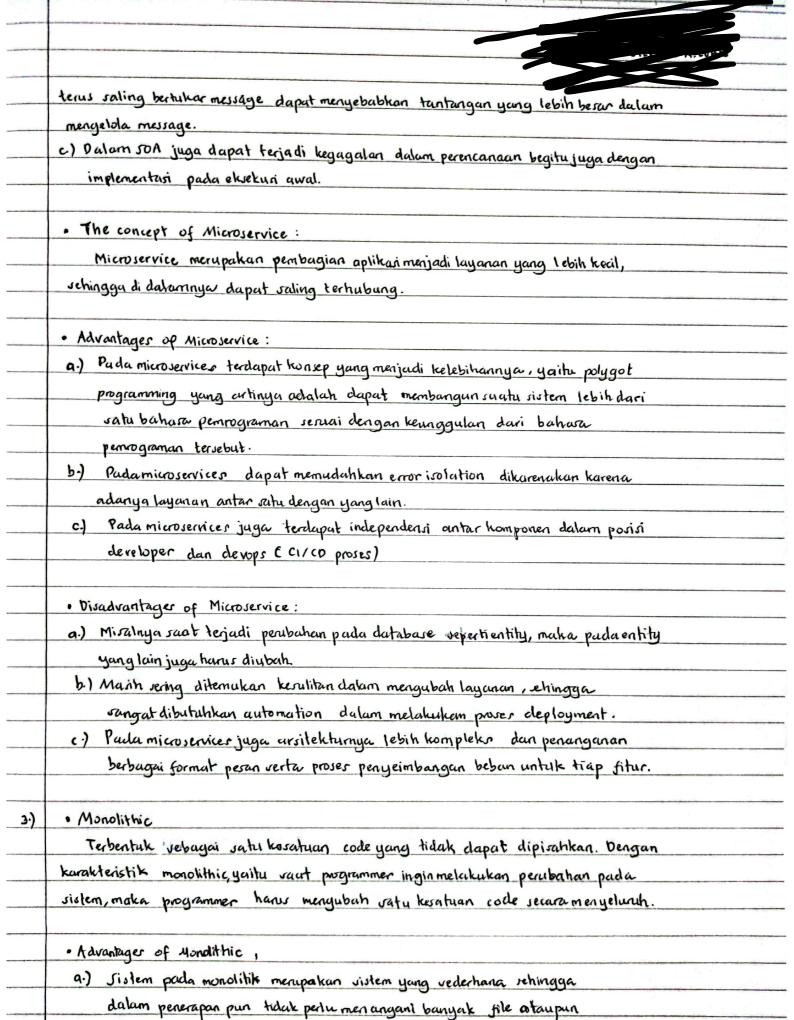


UAS_ PASTI

- 1) Advantages of REST over SOAP:
 - a.) REST Lebih mudah untuk dikembangkan daripada SOAP.
 - b.) REST dapat dikatakan tidak bergantung pada tools.
 - e.) Secara desain lebih dekat dengan web.
 - d.) Lebih ringkas dibandingkan soar.
 - e.) Tidak membutuhkan XML markup sebagai tambahan (lightweight).
 - F) Menurut saya lebih mudah untuk dibaca ataupun dipahami oleh manuria.
- 2) · Concept of SOA:

SOA merupakan paradigma perangkat lunak untuk membuat komponen dari perangkat lunak dapat digunakan kembali melalui service interface, melalui protokol komunikasi, melalui jaringan.

- · Advantages of son:
- a.) SOA memungkinkan pengembang dengan mudah untuk mengambil fungsionalitas 'boked' dalam matu platform.
- b.) Dalam 50A, kitu dapat melihat bahwa layanan itu dapat didefinisikan dalam istilah bisnis, maka hal tersebut memungkinkan analisi bisnis untukbekerja lebih efektif dengan dereloper untuk mendapatkan insight yang penting.
- c) Platform Independence, SOA memfatilitasi pengembangan dari sebuah produk yang kompleks denyan mengintegrasikan beberapa produk dari rendor independent yang berbeda.
- d.) Service Reusability, dalam SOA ini rebuah aplikasi dibangun dengan penggabungan service dan fungsi kecil, independen dan juga beban (loosely coupled) dari sisi fung nonalitas.
- e.) Improved software Quality, service dapat digunakan kembali dan tiduk menimbulkan fungsi fungsi yang menimbulkan redudansi. Tentu hal ini akan meningkatkan kualitas dari software.
- · Diradvantages of SOA:
- a.) Saty service selalu berinteraksi dengan service lain, validasi yang komplit juga dilakukan pada tiap parameter. Ital ini tentu ahan mengurangi perfomanui dan menambah beban kerja.
- b.) Dalam memastikan tiap mersage telah sampai, begitu juga dengan service yang



direktori.



NIM : 11420079 NAMA : SILVIA J.R.LUBIS b) Pada monolitik, sederhana untuk dikembangkan. Maka dalam pembangunan aplikasi, bunyakoeung yang bisa melalukan pengembangannya. c) Padasaat debugging begilu juga dengan terling sangat mudah digunakan karena ristem tidak terbagi menjadi bagian-bagian yang kedil. · Disadvantages of Monolithic. a) balam penggunalan sistem monolitik bershala besar, sulit dalam memahami kode penrogram pada raat peneliharaan. b) saat membangun aplikari yang berar, sistem rangat sulit dalam melakuhan perubahan . Ital ini dikarenakan saat vatu perubahan terjadi tentu akan memengaruhi keseluruhan sistem yang ada. c.) Julit dalam pengadopsian teknologi yang baru. Ital ini dapat terjadi karena untuk dapat menggunakan teknologi banu hanuslah kode aplikasi ditulis ulang recara kereluruhan. d) balum pengembangan aplikasi juga rulit dilakukan karena harus melakukan penibahan sistem secara menyelunuh. · Microservice Merupakan pembagian aplikari menjadi layanan yang lebih kecil, rehingga di dalamnya dapat saling terhubung. · Advantages of Microservice. a) Polygot programming, dapat membangun sistem lebih dari satu bahara pemrograman renuñ dengan keunggulan dañ bahara pemrograman tob. b) Pada microservicer dapat memudahkan error isolation dikarenakan adanya layanan antar satu dengan yanglain yang mampu memudahkan error. c.) Padamicroservice juga terdapat independensi antar komponen dalam porisi developer dan devops CCI/CO proses). · Disadvantages of Microservices. a) Jika ferjadi perubuhan entity dalam database, maka pada entity yang lain harus dilakukan perubahan. b) Marih rening ditemukan kerulitan dalam mengubah layanan, sehingga rangat dibutuhkan automation dalam melakukan proser deployment. c.) Padamicrosenices juga anitekhunya lebih kompleks dan penanganan berbagai format peran serta propes penyeimbangan beban untuk tiap fitur.