

INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS (ITB) STIKOM BALI

Kampus Denpasar

Jl. Raya Puputan No.86 Renon, Denpasar - Bali - Indonesia | Ph: (0361) 244445 | Fax (0361)264773 | Hotline : 082277389999 Kamous Jimbaran

Jl. Raya Kampus Udayana, Kuta Selatan, Jimbaran - Bali - Indonesia | Ph: (0361) 8953534 | Hotline : 081288778840 Kampus Abiansemal

Jl. Janger, Abiansemal - Dauh Yeh Cani, Badung - Bali - Indonesia | Ph: (0361) 4790925 | Hotline: 082145099633 email: info@stikom-bali.ac.id | website: www.stikom-bali.ac.id

UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) SEMESTER GANJIL 2023/2024

Mata Kuliah: [REKAYASA PERANGKAT LUNAK] Waktu : 100 MENIT Dosen : [PUTU DEVI NOVAYANTI, S.Pd., M.Kom] Sifat Ujian : CLOSE

Kelas : [UG221] Program Studi : [SISTEM KOMPUTER]

Petunjuk: Silahkan jawab soal yang menurut Anda lebih mudah terlebih dahulu. Urutan jawaban tidak harus sama dengan urutan soal, tapi jawaban dari satu nomor harus merupakan satu kesatuan.

Soal:

- 1. Apa saja karakteristik dari sebuah perangkat lunak yang baik? (bobot 20)
- 2. Terdapat beberapa jenis model pengembangan perangkat lunak. Sebutkan dua model yang anda ketahui, jelaskan serta bandingkan kekurangan dan kelebihan yang dimiliki masing-masing model tersebut! (bobot 20)
- 3. Dalam pengembangan perangkat lunak, diperlukan adanya dokumen SKPL dan DPPL. Jelaskan mengenai dokumen tersebut! (bobot 20)
- 4. Diberikan penggalan kode program nilai dengan bahasa pemrograman C++ sebagai berikut :

Dari penggalan kode diatas, **gambarkan Flow Graph** dan tentukan nilai *Cyclometic Complexity* beserta **independent path** dari kode tersebut! **(bobot 20)**

5. Bacalah kasus di bawah ini, dan menurut saudara (sebagai analis) model pengembangan apa yang tepat untuk memecahkan masalah dari perusahaan A, dan jelaskan alasannya!

Seorang *Project Manager* di perusahaan A baru saja bertemu dengan *Client* dalam rangka pembangunan perangkat lunak. Perusahaan A merupakan perusahaan kecil yang memproduksi *Software*. *Client* meminta kepada *Project Manager* untuk membuat aplikasi penjualan mobil. *Client* menginginkan aplikasi tersebut dibuat mirip dengan aplikasi penjualan mobil yang sudah dibangun sebelumnya, dan aplikasi baru ini harus lebih besar dan lebih kompleks dari aplikasi sebelumnya. Syarat-syarat / *Requirement* sudah didokumentasikan dengan teliti oleh *User*. *Client* juga meminta pengerjaan aplikasi ini diselesaikan sepenuhnya dengan cepat dan tidak membuang banyak waktu. **(bobot 20)**



INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS (ITB) STIKOM BALI

Kampus Denpasar

Jl. Raya Puputan No.86 Renon, Denpasar - Bali - Indonesia | Ph: (0361) 2444445 | Fax (0361)264773 | Hotline : 082277389999

Kampus Jimbaran

Jl. Raya Kampus Udayana, Kuta Selatan, Jimbaran - Bali - Indonesia | Ph: (0361) 8953534 | Hotline : 081288778840 **Kampus Abiansemal**

Jl. Janger, Abiansemal - Dauh Yeh Cani, Badung - Bali - Indonesia | Ph: (0361) 4790925 | Hotline: 082145099633 email: info@stikom-bali.ac.id | website: Salana talkangerjakan -