



|   |  |             |   |     |
|---|--|-------------|---|-----|
|  | KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN                          |             |  |     |
|   | UNIVERSITAS ANDALAS  |             |   |     |
|   | FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI                                   |             |   |     |
|   | JURUSAN SISTEM INFORMASI                                       |             |   |     |
| TA.2022/2023<br>Semester<br>Ganjil  | <b>DOKUMEN NASKAH<br/>SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER</b>           |             | No. Dokumen   |     |
|   |  |             | Edisi   |     |
|   |  |             | Revisi  | 0   |
|   |  |             | Efektif   |     |
|   |  |             | Halaman   | 1/1 |
| Matakuliah  | Inovasi Sistem Informasi                                       | Kode        | JS162137  |     |
| Hari/Tgl.   | Rabu / 12 Oktober 2022   | Jenis       | Wajib   |     |
| Smt/Kelas   | 6/A, B, dan C  | Waktu       | 100 menit   |     |
| Dosen   | 1. Dwi Welly Sukma Nirad, M.T.<br>2. Aina Hubby Aziira, M.Eng. | Lokal Ujian | H2 5-9  |     |
|   |  | Sifat Ujian |   |     |

1. Jelaskan dan berikan contoh terkait perbedaan *innovation* dan *invention*.
2. Untuk situasi sebagai berikut:  

“*Virtual Keyboard Laser* merupakan sebuah inovasi yang dapat digunakan untuk laptop, PC, tablet, dan *smartphone*. Jika selama ini Anda hanya mengetahui *keyboard* fisik dengan tombol-tombol yang dapat ditekan secara langsung. Kini, Anda bisa memiliki *keyboard* yang diubah dalam bentuk cahaya laser. Sistem laser dari *keyboard* ini akan menampilkan tombol-tombol pada permukaan benda apa saja, seperti meja, dinding, bantal dan lainnya sehingga Anda dapat mengetik dari mana saja.”

  - Jelaskan tipe inovasi apa yang tergambar dari situasi tersebut.
  - Apa karakteristik inovasi yang tergambar dari situasi tersebut?
  - Menurut pendapat anda, kriteria apa yang menyebabkan inovasi tersebut berhasil dilakukan? Jelaskan!
3. Berdasarkan inovasi-inovasi yang dilakukan oleh berbagai organisasi, apa *trend* inovasi yang sedang berkembang saat ini apabila dikaitkan dengan 9 pilar teknologi revolusi industri 4.0?
4. Jelaskan mengapa Manajemen Inovasi Teknologi penting untuk dilakukan.
5. Untuk situasi sebagai berikut:  

“Anda adalah pemilik *e-commerce* yang termasuk ke dalam jenis bisnis *Business to Customer* (B2C). Anda ingin menerapkan analisis strategis, sebagai salah satu proses manajemen inovasi di perusahaan anda.”

Menggunakan salah satu Teknik Manajemen Inovasi (*Innovation Management Techniq*) rancanglah sebuah langkah mengelola inovasi untuk situasi tersebut.