**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

Jl. Ring Road Utara, Ngringin, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman

Daerah Istimewa Yogyakarta 55281

Email : amikom@amikom.ac.id / Website : <https://amikom.ac.id>[/](https://home.amikom.ac.id/)

Telp : (0274) 884201-207/ Fax : (0274) 884208

# UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)

|  |  |
| --- | --- |
| Mata Kuliah/Kode | : Hardware/Software I/ST160 |
| Semester/SKS | : 2 |
| Program Studi | : Infomatika |
| Dosen Pengampu | : Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom  Arifiyanto Hadi Negoro, MT  Uyock Anggoro Saputro, M.Kom Mulia Sulistiyono, M.Kom |
| Jenis Ujian\* | : ~~Tugas/~~Mandiri~~/Tertulis~~ |
| Sifat Ujian\* | : Terbuka/~~Tertutup~~ |
| Penggunaan Gadget/Kalkulator\* | : Diizinkan / ~~Tidak diizinkan~~ |
| Hari/Tanggal | : Sesuai jadwal di dashboard mahasiswa |
|  |  |

**Petunjuk** *(uraikan petunjuk pengerjaan soal)*

Kerjakan soal-soal berikut

Setiap soal memiliki nilai 5 point

**Soal Ujian** *(disesuaikan dengan sifat ujian)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Kemampuan processor dalam menjalanlan lebih dari satu thread pada satu buah inti secara bersamaan pada Intel disebut dengan .... | SCPMK 1604301 |
|  | **Hyper-Threading (HT)** |  |
| 2 | TDP adalah kependekan dari … **Thermal Design Power** | SCPMK 1604302 |
| 3 | Satuan TDP adalah ... **watt (W)** | SCPMK 1604301 |
| 4 | Clock Speed pada processor memiliki satuan .... **Hertz (Hz)** | SCPMK 1604301 |
| 5 | Standarisasi pada PSU adalah… **ATX (Advanced Technology Extended)** | SCPMK 1604301 |
| 6 | Penyatuan beberapa komponen dalam sebuah Chip pada smartphone disebut dengan ... **System on a Chip (SoC)** | SCPMK 1604307 |
| 7 | Pada System on Chip terdapat bagian yang bertugas untuk mengatur tampilan grafis adalah... **GPU (Graphics Processing Unit)** | SCPMK 1604307 |
| 8 | Pada System on Chip terdapat bagian yang bertugas untuk memproses saat CPU utama tidak bekerja adalah... **Co-Processor Core** | SCPMK 1604307 |
| 9 | Pada System on Chip terdapat bagian yang khusus bertugas untuk memproses artificial intelligence adalah... **Neural Processing Unit (NPU)** | SCPMK 1604307 |
| 10 | Gangguan pada tampilan layar monitor karena Frame Rate lebih besar dari pada Refresh Rate adalah... **tearing** | SCPMK 1604301 |
| 11 | Banyaknya gambar yang dihasilkan oleh graphic card dalam satu dentik dihitung dalam satuan ..... **Frame per Second (FPS)** | SCPMK 1604301 |
| 12 | Sistem operasi yang dibagun dari kernel linux dengan penambahan komponen lain berupa module, aplikasi, service ataupun package lain agar tercipta sistem operasi dengan tujuan yang spesifik yang telah ditentukan oleh pihak pengembang disebut dengan .... **Distribusi Linux.** | SCPMK 1604006 |
| 13 | Sistem Operasi yang dikembangkan oleh Microsoft adalah... **Microsoft Windows** | SCPMK 1600205 |
| 14 | File System pada Windows adalah ... **NTFS (New Technology File System)** | SCPMK 1604003 |
| 15 | Fitur di dalam windows yang digunakan untuk menghilangkan fragmentasi HDD adalah ... **Disk Defragmenter** | SCPMK 1604004 |
| 16 | Sebutkan dua software untuk recovery data file ! **Recuva dan EaseUS Data Recovery Wizard** | SCPMK 1604004 |
| 17 | File System pada Linux adalah ... **Ext4 (Fourth Extended Filesystem)** | SCPMK 1604006 |
| 18 | Sebutkan dua perangkat mikrokontroler yang anda ketahui ... **Arduino dan** **Raspberry Pi** | SCPMK 1604302 |
| 19 | Keuntungan menggunakan WEMOS D1 R1 dibanding menggunakan Arduino Uno adalah... **Integrasi Wi-Fi, Ukuran yang lebih kecil, Dukungan untuk Arduino IDE, Harga yang lebih terjangkau, Dukungan untuk fitur-fitur modern.** | SCPMK 1604302 |
| 20 | Sebutkan 3 contoh sensor yang digunakan untuk kebutuhan IOT **Sensor Suhu dan Kelembaban (DHT11/DHT22), Sensor Gerak (PIR - Passive Infrared), Sensor Cahaya (LDR - Light-Dependent Resistor).** | SCPMK 1604302 |

\*\*Selamat Mengerjakan \*\*