| **No.** | **Nama Praktikum/Praktek** | **Isi Praktikum/Praktek** | | **Tempat/Lokasi Praktikum/Praktek** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Judul/Modul** | **Jam Pelaksanaan** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** |
| 1 | Rangkaian Listrik & Elektronika | Praktik dasar-dasar listrik dan elektronika | 200 menit | Lab. Elektronika Dasar |
| 2 | Arsitektur & Organisasi Komputer | - Praktik Pengenalan hardware komputer  - Praktik pengenalan software | 100 menit | Lab. JarKom |
| 3 | Bahasa Inggris 1 | - Praktik *Reading* dan *writing* | 200 menit | Lab. Bahasa |
| 4 | Algoritma dan Pemrograman | - praktik pembuatan program berbasis desktop  - praktik pembuatan aplikasi bahasa C++ | 200 menit | Lab. Pemrograman |
| 5 | Sistem Operasi | - Praktik Pengenalan Sistem Operasi  - Praktik Instal Operasi Windows dan Linux | 100 menit | Lab. JarKom & Sistem Komuniasi |
| 6 | Bahasa Inggris 2 | - Praktik *Listening* | 100 menit | Lab. Bahasa |
| 7 | Basis data | - praktik pengenalan data  - praktik pembuatan database sederhana  - praktik pengenalan oracle  - praktik implementasi pembuatan database | 100 menit | Lab. Pemrograman |
| 8 | Pemrog. Berorientasi Objek | - pengenalan pemrograman java  - praktik penggabungan antara coding java dengan database | 200 menit | Lab. Pemrograman |
| 9 | Jaringan Komputer 1 | - Praktik pengenalan Jaringan LAN dan WAN  - Praktik Crimping Kabel LAN RJ45  - Praktik Konfigurasi Jaringan Lokal  - Praktik Subnetting  - praktik dasar switching  - praktik dasar VLAN | 200 menit | Lab. JarKom |
| 10 | Desain Grafis | - Praktik Desain Vektor dan Bitmap  - Prakitk Pembuatan Logo, Poster, Brosur  - Praktik Layout Booklet | 100 menit | Lab. Pemrograman & Multimedia |
| 11 | Struktur Data | - praktik pengenalan karakteristik data  - praktik pemahaman tipe data-data | 100 menit | Lab. Pemrograman & IT Terapan |
| 12 | Interaksi Manusia dengan Komputer | - praktik pembuatan aplikasi yang dapat |  | Lab. Pemrograman & Multimedia |
| 13 | Pemrosesan Sinyal Digital | * Praktik dasar sinyal sistem * Praktik dasar DFT * Praktik dasar filter digital * Praktik dasar speech to text * Praktik dasar voice recognition | 100 menit | Lab. Elektronika Dasar |
| 14 | Jaringan Komputer 2 | - Praktik Konfigurasi routing protocol  - praktik dasar Jaringan WAN  - praktik dasar jaringan nirkabel  - Praktik Install dan konfigurasi webserver | 200 menit | Lab. JarKom |
| 15 | Pemrograman Web | - Praktik pengenalan HTML, PHP, CMS  - Praktik Pembuatan Web statis/dinamis | 200 menit | Lab. Pemrograman & Multimedia |
| 16 | Rekayasa Perangkat Lunak | Praktik pengembangan pembuatan aplikasi | 200 menit | Lab. Pemrograman & IT Terapan |
| 17 | Pengolahan Citra | * Praktik dasar pengolahan citra * Praktik dasar image recognition | 100 menit | Lab. Pemrograman & IT Terapan |
| 18 | Administrasi Jaringan | - Praktik pengembangan server  - Praktik Proxy  - Praktik Firewall  - Praktik Studi kasus jaringan WAN | 200 menit | Lab. JarKom |
| 19 | Jaringan Nirkabel | - Praktik Konfigurasi Akses Poin  - Praktik komunikasi antar Akses Poin  - Praktik koneksi P2P menggunakan medium antenna | 200 menit | Lab. JarKom |
| 20 | Kerja Praktek | Program Praktik Industri / implementasi langsung di industri | 3 bulan | Industri |
| 21 | Multimedia | - Praktik desain berbasis flash  - pengenalan adobe flash  - praktik pengenalan adobe premier pro  - praktik pengenalan video editing | 100 menit | Lab. Multimedia |
| 22 | Bahasa Pemrograman | - praktik pemrograman JAVA  - praktik pemrograman semantic | 200 menit | Lab. Pemrograman |
| 23 | Sistem Digital | - praktik rangkaian dasar digital, kombinatorial | 100 menit | Lab. Elektronika Dasar |
| 24 | Sistem Embedded | - praktik sistem embedded  - praktik dasar pengembangan aplikasi berbasis embed  - praktik dasar interface dan komunikasi antar microprocessor | 200 menit | Lab. IT Terapan |
| 25 | Kecerdasan Buatan | - praktik kecerdasan buatan | 100 menit | Lab. Multimedia |
| 26 | Pemrograman Perangkat Bergerak | - praktik pemrograman berbasis mobile teknologi | 200 menit | Lab. Multimedia |
| 27 | Sistem Informasi | - praktik pengembangan sistem informasi | 100 menit | Lab. Pemrograman |
| 28 | Proyek I, II, III | - praktik pengembangan perangkat lunak (studi kasus real dilapangan/industri) | 300 menit | Lab. Komputasi Dasar |
| 29 | Tugas Akhir | Pembuatan proyek akhir dan pembuatan karya ilmiah tugas akhir | 6 bulan |  |