**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 1 (Minggu ke 1) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu memahami konsep Teknologi Informasi, pemanfaatan teknologi informasi dan peranan dasar TI |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mengetahui konsep TI |
| Pokok Bahasan | : | 1. Konsep Teknologi Informasi 2. Manfaat Teknologi Informasi |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Konsep Teknologi Informasi 2. Fungsi dan pemanfaatan Teknologi Informasi 3. Pengelompokan teknologi informasi 4. Komponen pembangun TI 5. Peranan dasar TI 6. Trend Teknologi Informasi |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (20 menit) | | | * Menjelaskan tujuan dan manfaat ruang lingkup Mata Kuliah pada minggu pertama * Menjelaskan sistem penilaian | | Memperhatikan penjelasan dosen. |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (140 menit) | | | * Menjelaskan ruang lingkup matakuliah * Menjelaskan sasaran matakuliah. * Menjelaskan tujuan matakuliah * Menjelaskan materi perkuliahan minggu pertama | | Tanya jawab |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20) menit) | | | Memberikan kesimpulan dari topik yang telah dibahas | |  |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Latihan Soal yang berkaitan dengan konsep Teknologi Informasi | | | |
| Referensi | : |  | | * Davis, W.S Computers and Information Systems: An Introduction. West Publishing Company * Khalili, T.M. Management of Technology: The Key to Competitiveness and Wealth Creation. McGraw-Hill. 2000 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 2 (Minggu ke 2) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu memahami tentang inovasi Teknologi dalam bidang IT |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa memiliki kemampuan memahami dan menjelaskan perbedaan inovasi sistem informasi dan teknologi informasi modern |
| Pokok Bahasan | : | 1. Konsep Inovasi Teknologi |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Inovasi Teknologi 2. Perbedaan Inovasi sistem informasi dan teknologi informasi modern 3. Contoh Inovasi sistem informasi dan teknologi informasi modern |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (20 menit) | | | * Menjelaskan tujuan dan manfaat ruanglingkup Mata Kuliah pada minggu kedua * Menjelaskan sistem penilaian | | Memperhatikan penjelasan dosen. |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (140 menit) | | | * Menjelaskan ruang lingkup inovasi Teknologi pada minggu kedua * Menjelaskan sasaran matakuliah. * Menjelaskan tujuan matakuliah | | Tanya jawab |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20) menit) | | | Memberikan kesimpulan dari topik yang telah dibahas | |  |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Latihan Soal yang berkaitan dengan konsep Inovasi Teknologi Informasi | | | |
| Referensi | : |  | | * Glen J. Coulthard , 2012, Computing Now, McGraw-Hill Book * Davis, W.S Computers and Information Systems: An Introduction. West Publishing Company * Khalili, T.M. Management of Technology: The Key to Competitiveness and Wealth Creation. McGraw-Hill. 2000 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 3 (Minggu ke 3) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu memahami tentang pengertian IPTEK |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa memiliki Kemampuan memahami IPTEK dan memiliki kemampuan memahami dampak IPTEK dan solusinya |
| Pokok Bahasan | : | 1. Pengertian IPTEK dan implementasinya |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Pengertian IPTEK 2. Perkembangan IPTEK 3. Perkembangan IPTEK dalam bidang pendidikan 4. Pengaruh IPTEK dan solusinya |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (20 menit) | | | * Menjelaskan tujuan dan manfaat ruanglingkup Mata Kuliah pada minggu ketiga * Menjelaskan sistem penilaian | | Memperhatikan penjelasan dosen. |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (140 menit) | | | * Menjelaskan ruang lingkup Pengertian IPTEK dan implementasinya * Menjelaskan sasaran matakuliah. * Menjelaskan tujuan matakuliah | | Tanya jawab |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20) menit) | | | Memberikan kesimpulan dari topik yang telah dibahas | |  |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Latihan Soal yang berkaitan dengan konsep IPTEK dan implementasinya | | | |
| Referensi | : |  | | * Samuel, A. Weir, J. Introduction to Engineering Design. Elsevier Science & Technology Books. 1999. * Brian Williams and Stacey Sawyer, 2009, Using Information Technology: A Practical Introduction to Computer & Communications, 6th Edition, McGraw-Hill. | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 4 (Minggu ke 4) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu memahami pengertian Etika dalam TI |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa memiliki kemampuan dalam memahami dan menjelaskan pengertian etika dalam penggunaan Teknologi TI |
| Pokok Bahasan | : | 1. Pengertian Etika dalam penggunaan Teknologi TI 2. Jenis isu etika TI 3. Peran etika dalam bidang TI |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Pengertian Etika 2. Penggunaan Etika dalam teknologi TI 3. Jenis isu etika TI 4. Peran Etika dalam bidang TI 5. Etika Profesi dan tanggung jawab profesi TI |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (20 menit) | | | * Menjelaskan tujuan dan manfaat ruang lingkup Mata Kuliah pada minggu keempat * Menjelaskan sistem penilaian | | Memperhatikan penjelasan dosen. |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (140 menit) | | | * Menjelaskan ruang lingkup Etika dalam penggunaan Teknologi TI * Menjelaskan sasaran matakuliah. * Menjelaskan tujuan matakuliah | | Tanya jawab |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20) menit) | | | Memberikan kesimpulan dari topik yang telah dibahas | |  |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Latihan Soal yang berkaitan Etika dalam TI | | | |
| Referensi | : |  | | * Samuel, A. Weir, J. Introduction to Engineering Design. Elsevier Science & Technology Books. 1999. * Brian Williams and Stacey Sawyer, 2009, Using Information Technology: A Practical Introduction to Computer & Communications, 6th Edition, McGraw-Hill. | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 2 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 5 (Minggu ke 5) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu mengetahui dan memahami konsep Teknologi, Inovasi Teknologi, IPTEK dan Etika TI |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu mengetahui dan memahami konsep Teknologi, Inovasi Teknologi, IPTEK dan Etika TI |
| Pokok Bahasan | : | 1. KUIS |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. KUIS |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | Kegiatan Dosen | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (90 menit) | * Menjelaskan dan memberikan soal-soal kuis | Memperhatikan penjelasan dosen dan mengerjakan soal kuis |  | Laptop, LCD dan  *White board* |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 6 (Minggu ke 6) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang perkembangan ICT, maupun TIK |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa dapat memahami perkembangan ICT, penerapannya dan perbedaan ICT maupun TIK |
| Pokok Bahasan | : | 1. Mahasiswa mengetahui perkembangan ICT 2. Mahasiswa mengetahui tentang manfaat ICT dan penerapannya dalam berbagai sektor 3. Mahasiswa dapat mengetahui perbedaan ICT dan TIK 4. Mahasiswa dapat mengetahui pengaruh ICT dalam organisasi |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Pengertian ICT 2. Perkembangan ICT 3. Manfaat ICT dan penerapannya 4. Perbedaan ICT dan TIK |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (20 menit) | | | * Menjelaskan tujuan dan manfaat ruanglingkup Mata Kuliah pada minggu keenam * Menjelaskan sistem penilaian | | Memperhatikan penjelasan dosen. |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (140 menit) | | | * Menjelaskan ruang lingkup Perkembangan ICT * Menjelaskan sasaran matakuliah. * Menjelaskan tujuan matakuliah | | Tanya jawab |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20) menit) | | | Memberikan kesimpulan dari topik yang telah dibahas | |  |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Latihan Soal yang berkaitan dengan perkembangan ICT | | | |
| Referensi | : |  | | * Davis, W.S Computers and Information Systems: An Introduction. West Publishing Company * Khalili, T.M. Management of Technology: The Key to Competitiveness and Wealth Creation. McGraw-Hill. 2000 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 7 (Minggu ke 7) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa memahami tentang Konsep sistem komputer dan komponennya |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mengetahui tentang Struktur komputer dan komponennya |
| Pokok Bahasan | : | 1. Konsep sistem Komputer |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Konsep Sistem Komputer 2. Struktur Komputer 3. Perangkat I/O 4. Interkoneksi antar komponen 5. Register 6. Memory 7. Pemroses (CPU) 8. CU/ Unit Kendali 9. ALU 10. BUS |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (20 menit) | | | * Menjelaskan tujuan dan manfaat ruanglingkup Mata Kuliah pada minggu ketujuh * Menjelaskan sistem penilaian | | Memperhatikan penjelasan dosen. |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (140 menit) | | | * Menjelaskan ruang lingkup konsep sistem Komputer * Menjelaskan sasaran matakuliah. * Menjelaskan tujuan matakuliah | | Tanya jawab |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20) menit) | | | Memberikan kesimpulan dari topik yang telah dibahas | |  |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Latihan Soal yang berkaitan dengan Konsep Sistem Komputer | | | |
| Referensi | : |  | | * Davis, W.S Computers and Information Systems: An Introduction. West Publishing Company * Khalili, T.M. Management of Technology: The Key to Competitiveness and Wealth Creation. McGraw-Hill. 2000 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 8 (Minggu ke 8) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu memahami sistem komputer dan arsitektur komputer |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu menerapkan sistem komputer dan arsitektur komputer |
| Pokok Bahasan | : | 1. Sistem Komputer 2. Arsitektur Komputer |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Elemen sistem komputer 2. Arsitektur sistem komputer 3. Komponen sistem Komputer |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (20 menit) | | | * Menjelaskan tujuan dan manfaat ruanglingkup Mata Kuliah pada minggu delapan * Menjelaskan sistem penilaian | | Memperhatikan penjelasan dosen. |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (140 menit) | | | * Menjelaskan ruang lingkup sistem komputer * Menjelaskan sasaran matakuliah. * Menjelaskan tujuan matakuliah | | Tanya jawab |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20) menit) | | | Memberikan kesimpulan dari topik yang telah dibahas | |  |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Latihan Soal yang berkaitan dengan Sistem Komputer | | | |
| Referensi | : |  | | * Davis, W.S Computers and Information Systems: An Introduction. West Publishing Company * Khalili, T.M. Management of Technology: The Key to Competitiveness and Wealth Creation. McGraw-Hill. 2000 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 9 (Minggu ke 9) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu memahami Konsep-Konsep TI, IPTEK, Sistem Komputer |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu menerapkan Konsep TI, IPTEK dan sistem Komputer |
| Pokok Bahasan | : | 1. UTS |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. UTS |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | Kegiatan Dosen | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (180 menit) | * Menjelaskan dan memberikan soal-soal UTS | Memperhatikan penjelasan dosen dan mengerjakan soal kuis |  | Laptop, LCD dan  *White board* |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 10 (Minggu ke 10) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu memahami konsep representasi data |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu menerapkan Menerapkan Konsep representasi data meliputi sistem bilangan, jenis tipe data dan teori bilangan |
| Pokok Bahasan | : | 1. Konsep Representasi data |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Pengertian Representasi data 2. Sistem Bilangan 3. Aritmatika 4. Jenis tipe data 5. Teori Bilangan 6. Konversi Bilangan 7. Penyajian Data |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (20 menit) | | | * Menjelaskan tujuan dan manfaat ruanglingkup Mata Kuliah pada minggu sepuluh * Menjelaskan sistem penilaian | | Memperhatikan penjelasan dosen. |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (140 menit) | | | * Menjelaskan ruang lingkup Konsep representasi data * Menjelaskan sasaran matakuliah. * Menjelaskan tujuan matakuliah | | Tanya jawab |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20) menit) | | | Memberikan kesimpulan dari topik yang telah dibahas | |  |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Latihan Soal dan tugas yang berkaitan dengan Representasi data | | | |
| Referensi | : |  | | * Davis, W.S Computers and Information Systems: An Introduction. West Publishing Company * Khalili, T.M. Management of Technology: The Key to Competitiveness and Wealth Creation. McGraw-Hill. 2000 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 11 (Minggu ke 11) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu memahami konsep aljabar Boolean |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu menerapkan Konsep aljabar Boolean, Hukum dan aplikasinya |
| Pokok Bahasan | : | 1. Konsep aljabar Boolean |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Dasar Operasi Logika 2. Operasi Logika dan Gerbang Logika 3. Ekspresi Boolean 4. Hukum Aljabar Boolean 5. Fungsi Boolean 6. Aplikasi Aljabar Boolean |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (20 menit) | | | * Menjelaskan tujuan dan manfaat ruanglingkup Mata Kuliah pada minggu sebelas * Menjelaskan sistem penilaian | | Memperhatikan penjelasan dosen. |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (140 menit) | | | * Menjelaskan ruang lingkup Aljabar Boolean * Menjelaskan sasaran matakuliah. * Menjelaskan tujuan matakuliah | | Tanya jawab |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20) menit) | | | Memberikan kesimpulan dari topik yang telah dibahas | |  |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Latihan Soal dan tugas yang berkaitan dengan Aljabar Boolean | | | |
| Referensi | : |  | | * Davis, W.S Computers and Information Systems: An Introduction. West Publishing Company * Khalili, T.M. Management of Technology: The Key to Competitiveness and Wealth Creation. McGraw-Hill. 2000 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 12 (Minggu ke 12) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu memahami konsep flowchart |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan studi kasus flowchart |
| Pokok Bahasan | : | 1. Flowchart |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Konsep Flowchart 2. Jenis Flowchart 3. Symbol Flowchart 4. Studi kasus dalam aplikasi penggunaan flowchart |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (20 menit) | | | * Menjelaskan tujuan dan manfaat ruanglingkup Mata Kuliah pada minggu dua belas * Menjelaskan sistem penilaian | | Memperhatikan penjelasan dosen. |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (140 menit) | | | * Menjelaskan ruang lingkup Flowchart * Menjelaskan sasaran matakuliah. * Menjelaskan tujuan matakuliah | | Tanya jawab |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20) menit) | | | Memberikan kesimpulan dari topik yang telah dibahas | |  |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Latihan Soal dan tugas yang berkaitan dengan Flowchart | | | |
| Referensi | : |  | | * Davis, W.S Computers and Information Systems: An Introduction. West Publishing Company * Khalili, T.M. Management of Technology: The Key to Competitiveness and Wealth Creation. McGraw-Hill. 2000 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 13 (Minggu ke 13) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu memahami konsep jaringan komputer dan internet |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu menerapkan Konsep jaringan komputer dan internet beserta topologi, jenis jaringan dan perangkat jaringan |
| Pokok Bahasan | : | 1. Konsep jaringan komputer dan internet |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Konsep Jaringan Komputer 2. Konsep dan pengertian internet 3. Jenis jaringan komputer 4. Internet dan Intranet 5. Topologi jaringan 6. Perangkat jaringan |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (20 menit) | | | * Menjelaskan tujuan dan manfaat ruanglingkup Mata Kuliah pada minggu tiga belas * Menjelaskan sistem penilaian | | Memperhatikan penjelasan dosen. |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (140 menit) | | | * Menjelaskan ruang lingkup jaringan komputer dan internet * Menjelaskan sasaran matakuliah. * Menjelaskan tujuan matakuliah | | Tanya jawab |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20) menit) | | | Memberikan kesimpulan dari topik yang telah dibahas | |  |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Latihan Soal dan tugas yang berkaitan dengan Jaringan Komputer dan Internet | | | |
| Referensi | : |  | | * Davis, W.S Computers and Information Systems: An Introduction. West Publishing Company * Khalili, T.M. Management of Technology: The Key to Competitiveness and Wealth Creation. McGraw-Hill. 2000 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 14 (Minggu ke 14) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu memahami konsep Aplikasi TI |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu menerapkan konsep Aplikasi TI |
| Pokok Bahasan | : | 1. Aplikasi TI |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Konsep Aplikasi TI 2. Jenis aplikasi TI 3. Fungsi dan peranan TI dalam kehidupan sehari-hari dan perusahaan |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (20 menit) | | | * Menjelaskan tujuan dan manfaat ruanglingkup Mata Kuliah pada minggu empat belas * Menjelaskan sistem penilaian | | Memperhatikan penjelasan dosen. |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (140 menit) | | | * Menjelaskan ruang lingkup konsep aplikasi TI * Menjelaskan sasaran matakuliah. * Menjelaskan tujuan matakuliah | | Tanya jawab |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20) menit) | | | Memberikan kesimpulan dari topik yang telah dibahas | |  |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Menjawab soal yang berkaitan dengan Aplikasi TI | | | |
| Referensi | : |  | | * Davis, W.S Computers and Information Systems: An Introduction. West Publishing Company * Khalili, T.M. Management of Technology: The Key to Competitiveness and Wealth Creation. McGraw-Hill. 2000 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 2 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 15 (Minggu ke 15) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu mengetahui tentang aplikasi TI, Jaringan Komputer dan Internet, Flowchart, Representasi Data, Flowchart |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep aplikasi TI, Jaringan Komputer dan Internet, Flowchart, Representasi Data, Flowchart |
| Pokok Bahasan | : | 1. KUIS |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. KUIS |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | Kegiatan Dosen | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (90 menit) | * Menjelaskan dan memberikan soal-soal kuis | Memperhatikan penjelasan dosen dan mengerjakan soal kuis |  | Laptop, LCD dan  *White board* |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 16 (Minggu ke 16) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu memahami perkembangan TI masa depan |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu menerapkan perkembangan TI masa depan |
| Pokok Bahasan | : | 1. Mahasiswa paham dengan perkembangan TI ke depan |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Trend TI Masa depan 2. Trend TI dalam bidang bisnis 3. Masa depan Teknologi Informasi |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (20 menit) | | | * Menjelaskan tujuan dan manfaat ruanglingkup Mata Kuliah pada minggu enam belas * Menjelaskan sistem penilaian | | Memperhatikan penjelasan dosen. |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (140 menit) | | | * Menjelaskan ruang lingkup perkembangan trend TI * Menjelaskan sasaran matakuliah. * Menjelaskan tujuan matakuliah | | Tanya jawab |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20) menit) | | | Memberikan kesimpulan dari topik yang telah dibahas | |  |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Menjawab pertanyaan yang berkaitan dengan ruang lingkup kuliah, sasaran dan tujuan. | | | |
| Referensi | : |  | |  | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 17 (Minggu ke 17) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu memahami sertifikasi bidang TI |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu menerapkan sertifikasi bidang TI dan jenis sertifikasi bidang TI |
| Pokok Bahasan | : | 1. Sertifikasi bidang TI |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Pengertian sertifikasi 2. Jenis sertifikasi bidang TI |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (20 menit) | | | | * Menjelaskan tujuan dan manfaat ruanglingkup Mata Kuliah pada minggu tujuh belas * Menjelaskan sistem penilaian | | Memperhatikan penjelasan dosen. |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (140 menit) | | | | * Menjelaskan ruang lingkup sertifikasi bidang TI * Menjelaskan sasaran matakuliah. * Menjelaskan tujuan matakuliah | | Tanya jawab |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20) menit) | | | | Memberikan kesimpulan dari topik yang telah dibahas | |  |  |  |
| Evaluasi | | : |  | | Menjawab soal yang berkaitan dengan Sertifikasi bidang TI | | | |
|  |  | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 18 (Minggu ke 18) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa diberikan latihan soal yang berkaitan dengan materi UAS |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu mengerjakan soal UAS |
| Pokok Bahasan | : | 1. Latihan Pra UAS |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. Latihan Pra UAS |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (90 menit) | | | | | * Menjelaskan dan memberikan soal-soal UTS | | Memperhatikan penjelasan dosen dan mengerjakan soal latihan | Ujian Tulis | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Evaluasi | | : |  | | | Menjawab pertanyaan yang berkaitan dengan ruang lingkup kuliah, sasaran dan tujuan. | | | |
|  |  | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**KONSEP TEKNOLOGI INFORMASI**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Konsep Teknologi Informasi |
| Kode | : | RIF 171006 |
| Semester/sks | : | 1 / 2 SKS |
| Jam/ minggu | : | 4 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 4 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 19 (Minggu ke 19) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa diberikan latihan soal yang berkaitan dengan materi UAS |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu mengerjakan soal UAS |
| Pokok Bahasan | : | 1. UAS |
| Sub Pokok Bahasan | : | 1. UAS |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (180 menit) | | | | | * Menjelaskan dan memberikan soal-soal UAS | | Memperhatikan penjelasan dosen dan mengerjakan soal latihan | Ujian Tulis | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Evaluasi | | : |  | | | Menjawab pertanyaan yang berkaitan dengan ruang lingkup kuliah, sasaran dan tujuan. | | | |
|  |  | | |