**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 8 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 1 (Minggu ke I) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mengenal tujuan mata kuliah |
| Kemampuan Akhir | : | * Memahami tujuan perkuliahan * Belajar bekerjasama dengan orang lain |
| Pokok Bahasan | : | Mengenal tujuan mata kuliah |
| Sub Pokok Bahasan | : | * Pendahuluan * Tujuan perkuliahan * SAP per minggu * Pembagian kelompok |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Perkenalan. * Penjelasan materi perkuliahan Mengenal tujuan mata kuliah | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Pendahuluan * Tujuan perkuliahan * SAP per minggu * Pembagian kelompok | | * memperhatikan * mencatat * melakukan diskusi dan * menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Memberikan Kontrak perkuliahan untuk ditandatangani oleh ketua kelas * Menyampaikan salam penutup. | | * Ketua kelas menandatangi kontrak perkuliahan * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Test lisan (Subjektif) terhadap beberapa mahasiswa. | | | |
| Referensi | : |  | | Lonnie Ezell, Practical Codeigniter 3. 2016  David Upton, CodeIgniter for Rapid PHP Application Development. 2007 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 6 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 2 (Minggu ke II) |
| Capaian Pembelajaran | : | Memahami macam-macam lingkungan kerja yang berhubunga dengan teknologi informasi |
| Kemampuan Akhir | : | * Dunia kerja dan teknologi informasi * Pekerjaan yang berkaitan dengan teknologi informasi |
| Pokok Bahasan | : | Controller. |
| Sub Pokok Bahasan | : | * Mendapatkan informasi tentang dunia pekerjaan dan teknologi informasi * Belajar bekerjasama dengan orang lain |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Perkenalan. * Penjelasan materi perkuliahan | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Mendapatkan informasi tentang dunia pekerjaan dan teknologi informasi * Belajar bekerjasama dengan orang lain | | * memperhatikan * mencatat * melakukan diskusi dan * menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Mengajukan pertanyaan * Menyampaikan salam penutup. | | * Menjawab pertanyaan * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Test lisan (Subjektif) terhadap beberapa mahasiswa. | | | |
| Referensi | : |  | | Lonnie Ezell, Practical Codeigniter 3. 2016  David Upton, CodeIgniter for Rapid PHP Application Development. 2007 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | Proyek Tingkat II |
| Pertemuan ke | : | 3 (Minggu ke III) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mampu memahami konsep Model dan View pada CI |
| Kemampuan Akhir | : | * Mahasiswa memahami konsep model dalam mvc * Mahasiswa mampu mengkonfigurasi codeigniter agar dapat terhubung ke database * Mahasiswa mampu mendesain database sederhana * Mahasiswa mampu membuat database yang diakses oleh codeigniter * Mahasiswa mampu membuat model framework codeigniter * Mahasiswa mampu membuat query manual pada model di codeigniter * Mahasiwa mampu membuat query dengan active record pada model di codeigniter * Mahasiswa mampu menampilkan data dari database ke halaman web menggunakan konsep model view dan controller |
| Pokok Bahasan | : | Konsep Model Pada CI |
| Sub Pokok Bahasan | : | * Membuat Model Pada Codeigniter * Mengkonfigurasi codeigniter agar dapat terhubung ke database * Mendesain database sederhana * Membuat query manual pada model * Membuat query dengan Active Record pada model * Membuat query select dengan query manual pada model * Membuat query select dengan menggunakan active record * Menghubungkan antara model , controller dan view untuk menampilkan data dari database |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Menjelaskan dan Membuat Model Pada Codeigniter * Mengkonfigurasi codeigniter agar dapat terhubung ke database * Mendesain database sederhana * Membuat query manual pada model * Membuat query dengan Active Record pada model * Membuat query select dengan query manual pada model * Membuat query select dengan menggunakan active record * Menghubungkan antara model , controller dan view untuk menampilkan data dari database | | * memperhatikan * mencatat * melakukan diskusi dan * menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Mengajukan pertanyaan * Menyampaikan salam penutup. | | * Menjawab pertanyaan * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Melakukan penilaian terhadap tugas pada pertemuan sebelumnya | | | |
| Referensi | : |  | | Lonnie Ezell, Practical Codeigniter 3. 2016  David Upton, CodeIgniter for Rapid PHP Application Development. 2007 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | Proyek Tingkat II |
| Pertemuan ke | : | 4 (Minggu ke IV) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa memahami Soal yang dikerjakan |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa memahami cara membuat Model, Controller dan View pada CI |
| Pokok Bahasan | : | KUIS |
| Sub Pokok Bahasan | : | KUIS |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | Kegiatan Dosen | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | * Melakukan penilaian jawaban KUIS pada tiap mahasiswa | * memperhatikan * menjawab pertanyaan |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | * Menyampaikan salam penutup. | * Menjawab pertanyaan * Membalas salam. |  |  |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | Proyek Tingkat II |
| Pertemuan ke | : | 5 (Minggu ke V) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa memahami Proses pembuatan CRUD |
| Kemampuan Akhir | : | * Mahasiswa mampu membuat tampilan form CRUD dengan twitter bootstrap * Mahasiswa mampu membuat controller untuk proses CRUD * Mahasiswa mampu membuat model untuk proses CRUD * Mahasiswa mampu menampilkan data dari database ke halaman web menggunakan konsep model view dan controller * Mahasiswa mampu membuat proses create untuk menyimpan data dari view ke database * Mahasiswa mampu membuat proses update untuk merubah data dari view ke database * Mahasiswa mampu membuat proses delete untuk menghapus data pada database dari view web   Mahasiswa mampu membuat form dengan CRUD yang memiliki file upload |
| Pokok Bahasan | : | Konsep CRUD pada CI |
| Sub Pokok Bahasan | : | * Membuat tampilan untuk memasukkan data (create), menampilkan data (read), mengupdate data (update), dan menghapus data (delete). * Membuat controller untuk proses create, read, update, dan delete * Membuat model untuk proses create, read, update, dan delete * Membuat query manual pada model untuk proses create, read, update, dan delete * Membuat active record pada model untuk proses create, read, update, dan delete * Membuat proses upload file ke server |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Menjelaskan dan Membuat tampilan untuk memasukkan data (create), menampilkan data (read), mengupdate data (update), dan menghapus data (delete). * Menjelaskan dan Membuat controller untuk proses create, read, update, dan delete * Menjelaskan dan Membuat model untuk proses create, read, update, dan delete * Menjelaskan dan Membuat query manual pada model untuk proses create, read, update, dan delete * Menjekaskan dan Membuat active record pada model untuk proses create, read, update, dan delete * Menjelaskan dan Membuat proses upload file ke server | | * memperhatikan * mencatat * melakukan diskusi dan * menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Mengajukan pertanyaan * Menyampaikan salam penutup. | | * Menjawab pertanyaan * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Melakukan penilaian terhadap tugas pada pertemuan sebelumnya | | | |
| Referensi | : |  | | Lonnie Ezell, Practical Codeigniter 3. 2016  David Upton, CodeIgniter for Rapid PHP Application Development. 2007 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | Proyek Tingkat II |
| Pertemuan ke | : | 6 (Minggu ke VI) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa memahami proses validasi data dan mendesain database |
| Kemampuan Akhir | : | * Mahasiswa mampu membuat form CRUD dengan form validation yang sesuai dengan tipe data yang dimasukkan * Mahasiswa mampu mendesain database dengan table yang memiliki relasi * Mahasiswa mampu membuat database dengan table yang memiliki relasi * Mahasiswa mampu membuat model, view dan controller untuk proses CRUD pada table yang memiliki Relasi * Mahasiswa mampu menerapkan form validation pada form CRUD |
| Pokok Bahasan | : | Validasi dan CRUD |
| Sub Pokok Bahasan | : | * Membuat style form validation pada view dengan framework twitter bootstrap * Mendesain database dengan relasi table yang benar * Membuat database dengan relasi table yang benar * Membuat model, view dan controller untuk proses CRUD yang memiliki relas * Membuat rule dan implementasi form validation pada form CRUD |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Menjelaskan dan Membuat style form validation pada view dengan framework twitter bootstrap * Menjelaskan dan Mendesain database dengan relasi table yang benar * Menjelaskan dan Membuat database dengan relasi table yang benar * Menjelaskan dan Membuat model, view dan controller untuk proses CRUD yang memiliki relas * Menjelaskan dan Membuat rule dan implementasi form validation pada form CRUD | | * memperhatikan * mencatat * melakukan diskusi dan * menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Mengajukan pertanyaan * Menyampaikan salam penutup. | | * Menjawab pertanyaan * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | Melakukan penilaian terhadap tugas pada pertemuan sebelumnya | | | |
| Referensi | : |  | Lonnie Ezell, Practical Codeigniter 3. 2016  David Upton, CodeIgniter for Rapid PHP Application Development. 2007 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | Proyek Tingkat II |
| Pertemuan ke | : | 7 (Minggu ke VII) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa memahami Proses pembuatan Datatables dan fungsi-fungsinya |
| Kemampuan Akhir | : | * Mahasiswa mampu mengkonfigurasikan plugin datatable pada codeigniter * Mahasiswa mampu menampilkan data dari database ke halaman web menggunakan konsep model view dan controller dengan memanfaatkan plugin datatable * Mahasiswa mampu membuat fitur ordering data pada datatable |
| Pokok Bahasan | : | Datatables |
| Sub Pokok Bahasan | : | * Menginstall library datagrid * Membuat model, view dan controller untuk proses CRUD menggunakan datagrid * Membuat query ordering pada model untuk fitur order data |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | | * Menjelaskan tentang fungsi session pada PHP * Memberikan tugas kepada mahasiswa:  1. Mahasiswa menyelesaikan latihan soal yang diberikan yang berkaitan dengan Session 2. Mahasiswa menambahkan tugas latihan ini pada halaman web untuk tugas proyek 1 yang telah dibuat melalui web hosting yang berbayar | | * memperhatikan * mencatat * melakukan diskusi dan * menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | | * Mengajukan pertanyaan * Menyampaikan salam penutup. | | * Menjawab pertanyaan * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Melakukan penilaian terhadap tugas pada pertemuan sebelumnya | | | |
| Referensi | : |  | | Lonnie Ezell, Practical Codeigniter 3. 2016  David Upton, CodeIgniter for Rapid PHP Application Development. 2007 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | Proyek Tingkat II |
| Pertemuan ke | : | 8 (Minggu ke VII) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa memahami Proses pembuatan Datatables dan fungsi-fungsinya |
| Kemampuan Akhir | : | * Mahasiswa mampu menambahkan fitur filtering pada datatable * Mahasiswa mampu menambahkan fitur pagination pada datatable |
| Pokok Bahasan | : | Datatables |
| Sub Pokok Bahasan | : | * Menambahkan fitur filtering pada model * Menambahkan fitur pagination pada model * Menghubungkan fitur filtering dengan view dan controller |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | | * Menjelaskan dan Menambahkan fitur filtering pada model * Menjelaskan dan Menambahkan fitur pagination pada model * Menjelaskan dan Menghubungkan fitur filtering dengan view dan controller | | * memperhatikan * mencatat * melakukan diskusi dan * menjawab pertanyaan |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | | * Mengajukan pertanyaan * Menyampaikan salam penutup. | | * Menjawab pertanyaan * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Melakukan penilaian terhadap tugas pada pertemuan sebelumnya | | | |
| Referensi | : |  | | Lonnie Ezell, Practical Codeigniter 3. 2016  David Upton, CodeIgniter for Rapid PHP Application Development. 2007 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | Proyek Tingkat II |
| Pertemuan ke | : | 9 (Minggu ke IX) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa memahami tugas yang dikerjakan |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa memahami cara membuat website dinamis dengan bahasa pemrograman framework sesuai materi yang diberikan dari pertemuan 1-8 |
| Pokok Bahasan | : | Konsep pemrograman web berbasis framework |
| Sub Pokok Bahasan | : | UTS |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab |  | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Melakukan penilaian jawaban UTS pada tiap mahasiswa | | * menjawab pertanyaan |  | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Mengajukan pertanyaan * Menyampaikan salam penutup. | | * Menjawab pertanyaan * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Melakukan penilaian terhadap Presentasi Mahasiswa | | | |
| Referensi | : |  | |  | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | PEMOGRAMAN WEB BERBASIS FRAMEWORK |
| Kode | : | Proyek Tingkat II |
| Semester/sks | : | RTI165008 |
| Jam/ minggu | : | V / 4 SKS |
| Waktu pertemuan | : | 8 jam /Minggu |
| Pertemuan ke | : | 10 (Minggu ke X) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa memahami proses login,logout dan session |
| Kemampuan Akhir | : | * Mahasiswa mampu menambahkan login pada aplikasi codeigniternya. * Mahasiswa mampu menambahkan fitur logout pada apilikasi codeigniternya. * Mahasiswa mampu membatasi data yang ditampilkan berdasarkan session login. |
| Pokok Bahasan | : | session |
| Sub Pokok Bahasan | : | * Mengkonfigurasi session pada codeigniter * Mengkonfigurasi model dan controller untuk login. * Membuat tampilan yang berbeda untuk masing masing user. |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Menjelaskan dan Mengkonfigurasi session pada codeigniter * Menjelaskan dan Mengkonfigurasi model dan controller untuk login. * Menjelaskan dan Membuat tampilan yang berbeda untuk masing masing user. | | * memperhatikan * mencatat * melakukan diskusi dan * menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Mengajukan pertanyaan * Menyampaikan salam penutup. | | * Menjawab pertanyaan * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | Melakukan penilaian terhadap tugas pada pertemuan sebelumnya | | | |
| Referensi | : |  | Lonnie Ezell, Practical Codeigniter 3. 2016  David Upton, CodeIgniter for Rapid PHP Application Development. 2007 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | Proyek Tingkat II |
| Pertemuan ke | : | 11 (Minggu ke XI) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa memahami konsep Multiuser |
| Kemampuan Akhir | : | * Mahasiswa mampu membuat aplikasi multi user. * Mahasiswa mampu membuat aplikasi multi level. |
| Pokok Bahasan | : | Multiuser |
| Sub Pokok Bahasan | : | * Membuat desain database aplikasi multi user * Membuat desain database aplikasi multi level. * Membuat fitur management user. * Membuat fitur management level. |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Menjelaskan dan Membuat desain database aplikasi multi user * Menjelaskan dan Membuat desain database aplikasi multi level. * Menjelaskan dan Membuat fitur management user. * Menjelaskan dan Membuat fitur management level. | | * memperhatikan * mencatat * melakukan diskusi dan * menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Mengajukan pertanyaan * Menyampaikan salam penutup. | | * Menjawab pertanyaan * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Melakukan penilaian terhadap tugas pada pertemuan sebelumnya | | | |
| Referensi | : |  | | Lonnie Ezell, Practical Codeigniter 3. 2016  David Upton, CodeIgniter for Rapid PHP Application Development. 2007 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | Proyek Tingkat II |
| Pertemuan ke | : | 12 (Minggu ke XII) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu membuat proses managament akses user |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu membuat aplikasi multi level dengan akses level administrator. |
| Pokok Bahasan | : | Management akses user |
| Sub Pokok Bahasan | : | * Membuat fitur aplikasi untuk akses level administrator. |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Menjelaskan dan Membuat fitur aplikasi untuk akses level administrator. | | * memperhatikan * mencatat * melakukan diskusi dan * menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Mengajukan pertanyaan * Menyampaikan salam penutup. | | * Menjawab pertanyaan * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Melakukan penilaian terhadap tugas pada pertemuan sebelumnya | | | |
| Referensi | : |  | | Lonnie Ezell, Practical Codeigniter 3. 2016  David Upton, CodeIgniter for Rapid PHP Application Development. 2007 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | Proyek Tingkat II |
| Pertemuan ke | : | 13 (Minggu ke XIII) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu membuat proses managament akses user |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu membuat aplikasi multi level dengan akses level moderator. |
| Pokok Bahasan | : | Management akses user |
| Sub Pokok Bahasan | : | Membuat fitur aplikasi untuk akses level moderator. |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Menjelaskan dan Membuat fitur aplikasi untuk akses level moderator. | | * memperhatikan * mencatat * melakukan diskusi dan * menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Mengajukan pertanyaan * Menyampaikan salam penutup. | | * Menjawab pertanyaan * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Melakukan penilaian terhadap tugas pada pertemuan sebelumnya | | | |
| Referensi | : |  | | Lonnie Ezell, Practical Codeigniter 3. 2016  David Upton, CodeIgniter for Rapid PHP Application Development. 2007 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | Proyek Tingkat II |
| Pertemuan ke | : | 14 (Minggu ke XIV) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu membuat proses managament akses user |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu membuat aplikasi multi level dengan akses level umum. |
| Pokok Bahasan | : | Management akses user |
| Sub Pokok Bahasan | : | Membuat fitur aplikasi untuk akses level umum. |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Menjelaskan dan Membuat fitur aplikasi untuk akses level umum. | | * memperhatikan * mencatat * melakukan diskusi dan * menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Mengajukan pertanyaan * Menyampaikan salam penutup. | | * Menjawab pertanyaan * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | Melakukan penilaian terhadap tugas pada pertemuan sebelumnya | | | |
| Referensi | : |  | Lonnie Ezell, Practical Codeigniter 3. 2016  David Upton, CodeIgniter for Rapid PHP Application Development. 2007 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | Proyek Tingkat II |
| Pertemuan ke | : | 15 (Minggu ke XV) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa memahami Soal yang dikerjakan |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa memahami cara membuat Model, Controller,View, Datatables, dan management user pada CI |
| Pokok Bahasan | : | KUIS |
| Sub Pokok Bahasan | : | KUIS |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. | | * Menjawab salam. | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Melakukan penilaian jawaban KUIS pada tiap mahasiswa | | * menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Menyampaikan salam penutup. | | * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Melakukan penilaian terhadap tugas pada pertemuan sebelumnya | | | |
| Referensi | : |  | | Lonnie Ezell, Practical Codeigniter 3. 2016  David Upton, CodeIgniter for Rapid PHP Application Development. 2007 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | Proyek Tingkat II |
| Pertemuan ke | : | 16 (Minggu ke XVI) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa mampu memahami dalam proses pembuatan fitur reporting ke excel dan pdf dari data yang ada pada database. |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu membuat fitur reporting ke excel dan pdf dari data yang ada pada database. |
| Pokok Bahasan | : | Reporting |
| Sub Pokok Bahasan | : | Membuat controller model dann view untuk proses export data. |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Menjelaskan dan Membuat controller model dann view untuk proses export data. | | * memperhatikan * mencatat * melakukan diskusi dan * menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Mengajukan pertanyaan * Menyampaikan salam penutup. | | * Menjawab pertanyaan * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Melakukan penilaian terhadap tugas pada pertemuan sebelumnya | | | |
| Referensi | : |  | | Lonnie Ezell, Practical Codeigniter 3. 2016  David Upton, CodeIgniter for Rapid PHP Application Development. 2007 | | | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | Proyek Tingkat II |
| Kode | : | RTI165008 |
| Semester/sks | : | V / 4 SKS |
| Jam/ minggu | : | 8 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | Proyek Tingkat II |
| Pertemuan ke | : | 17 (Minggu ke XVI) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa dapat memahami Tugas besar yang telah dibuat |
| Kemampuan Akhir | : | 1. Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi-fungsi pada Tugas Besar yang telah mereka buat |
| Pokok Bahasan | : | Prensentasi Tugas Besar |
| Sub Pokok Bahasan | : | Prensentasi Tugas Besar |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Menyimak mahasiswa melakukan Presentasi * Mengajukan pertanyaan | | * Presentasi * Menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Menyampaikan salam penutup. | | * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Melakukan penilaian terhadap Presentasi Mahasiswa | | | |
| Referensi | : |  | |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**PEMOGRAMAN WEB BERBASIS FRAMEWORK**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | PEMOGRAMAN WEB BERBASIS FRAMEWORK |
| Kode | : | RTI164005 |
| Semester/sks | : | IV / 3 SKS |
| Jam/ minggu | : | 6 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 6 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 18 (Minggu ke XVI) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa dapat memahami Tugas besar yang telah dibuat |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi-fungsi pada Tugas Besar yang telah mereka buat |
| Pokok Bahasan | : | Prensentasi Tugas Besar |
| Sub Pokok Bahasan | : | Prensentasi Tugas Besar |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Menyimak mahasiswa melakukan Presentasi * Mengajukan pertanyaan | | * Presentasi * Menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Menyampaikan salam penutup. | | * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Melakukan penilaian terhadap Presentasi Mahasiswa | | | |
| Referensi | : |

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN**

**PEMOGRAMAN WEB BERBASIS FRAMEWORK**

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | : | PEMOGRAMAN WEB BERBASIS FRAMEWORK |
| Kode | : | RTI164005 |
| Semester/sks | : | IV / 3 SKS |
| Jam/ minggu | : | 6 jam /Minggu |
| Waktu pertemuan | : | 6 x 45 menit |
| Pertemuan ke | : | 19 (Minggu ke XVI) |
| Capaian Pembelajaran | : | Mahasiswa dapat memahami Tugas besar yang telah dibuat |
| Kemampuan Akhir | : | Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi-fungsi pada Tugas Besar yang telah mereka buat |
| Pokok Bahasan | : | UAS |
| Sub Pokok Bahasan | : | Prensentasi Tugas Besar |
| Kegiatan Belajar-Mengajar | : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tahap Kegiatan dan Waktu | | | Kegiatan Dosen | | Kegiatan Mahasiswa | Metode Pembelajaran | Media Pembelajaran |
| Pendahuluan (50 menit) | | | * Memberi salam. * Menanyakan tugas pertemuan sebelum | | * Menjawab salam. * Mahasiswa memperhatikan dan menjawab | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  *White board* |
| Penyajian (200 menit) | | | * Menyimak mahasiswa melakukan Presentasi * Mengajukan pertanyaan | | * Presentasi * Menjawab pertanyaan | * Ceramah * Diskusi | Laptop, LCD dan  White board |
| Penutup  (20 menit) | | | * Menyampaikan salam penutup. | | * Membalas salam. |  |  |
| Evaluasi | : |  | | Melakukan penilaian terhadap Presentasi Mahasiswa | | | |
| Referensi | : |