Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

| THE WOOM IN THE PARTY OF THE PA | Sek | olah Tinggi Ma | ah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Jakarta STI&K MANAJEMEN INFORMATIKA | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|---|-------------|-----------------|-----------------|----------|--------------|------------------|
| | RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER | | | | | | | | |
| MATA KULIAH (MK) | | | KODE | Run | npun MK | ВОВО | OT (sks) | SEMESTE R | Tgl Penyusunan |
| Sistem Basis Data | | | MI-34301 | | | T = 3 | P = 0 | 4 | 24 Desember 2021 |
| | | | Pengeml | bang RPS | | Koordinator RMK | | Ketua PRODI | |
| OTORISASI | | | Munich Heindari E. | | | | | Di | . Hariyanto |
| | CPL-PRO | RODI yang dibebankan pada MK | | | | | | | |
| | CPL1 | Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (S8) | | | | | | | |
| | CPL2 | Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik (S9) | | | | | | | |
| Capaian Pembelajaran (CP) | CPL3 | Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan Manajemen Informatika secara umum serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural. (P1) | | | | | | | |
| | CPL4 | Mampu menunjukka | n kinerja mandiri, l | bermutu, da | an terukur. (Kl | J2) | | | |
| | CPL5 | Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri. (KU3) | | | | | | | |
| | CPL6 | Mampu menggunakan program/ aplikasi/ software/ perangkat lunak yang diperlukan untuk penyelesaian pekerjaan (KK1) | | | | | | | |

| CPL7 | Memiliki Pengetahuan konsep teoritis dasar dan mampu melakukan analisis dasar, perancangan, implementasi, serta pengujian sederhana suatu program/aplikasi (KK6) | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| CPL8 | Memiliki pegetahuan konsep teoritis dasar dan mampu mengkomunkasikan ide perancangan sistem dan hasil rancangannya epada team workbaik secara verbal maupun tulisan (KK7) | | | | | |
| CPL9 | Memiliki pengetahuan konsep teoritis dasar dan kemampuan dasar pemrograman, perancangan basis data, jaringan dan desain (KK8) | | | | | |
| Capaian P | Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) | | | | | |
| CPMK1 | Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan definisi Sistem Basis Data | | | | | |
| СРМК2 | ahasiswa mampu menjelaskan Lingkungan Sistem Basis Data | | | | | |
| СРМК3 | Mahasiswa mampu menjelaskan Model Data | | | | | |
| CPMK 4 | Mahasiswa mampu memahami pembuatan tabel dan relasinya, Relasional Integrity Rules, merelasikan antar tabel. | | | | | |
| СРМК5 | Mahasiswa mampu memahami setting properti field, setting kunci primer | | | | | |
| СРМК6 | Mahasiswa mampu memahami relasi dan dapat memecahkan relasi. | | | | | |
| СРМК7 | Mahasiswa mampu mendeskripsikan teknik Normalisasi, dan melakukan normalisasi | | | | | |
| СРМК8 | Mahasiswa mampu menjelaskan perintah-perintah dasar SQL dan kelompok pernyataan SQL, teknik manipulasi data, modifikasi tabel. | | | | | |
| СРМК9 | Mahasiswa mampu menjelaskan perintah-perintah dasar QUEL dan kelompok pernyataan QUEL, teknik manipulasi data, modifikasi tabel. | | | | | |
| CPMK10 | Mahasiswa mampu menjelaskan perintah-perintah dasar Aljabar Relasional dan kelompok pernyataan Aljabar Relasional | | | | | |

| 1 | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| CPMK11 | Mahasiswa mampu menjelaskan perintah-perintah dasar QBE dan kelompok pernyataan QBE, teknik manipulasi data, modifikasi table. | | | | | | |
| CPMK12 | Mahasiswa mampu menjelaskan konsep,definisi, operasi dan implementasi Concurency dan Recovery Control. | | | | | | |
| СРМК13 | Mahasiswa mampu menjelaskan definisi, konsep Integrity Data & Data Security dan implementasinya. | | | | | | |
| Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) | | | | | | | |
| Sub- CPMK1 | Mampu menjelaskan konsep dan definisi Sistem Basis Data | | | | | | |
| Sub- CPMK2 | Mampu menjelaskan konsep Lingkungan Sistem Basis Data | | | | | | |
| Sub- CPMK3 | Mampu menjelaskan konsep Model Data | | | | | | |
| Sub- CPMK4 | Mampu memahami pembuatan tabel dan relasinya, Relasional Integrity Rules, merelasikan antar tabel. | | | | | | |
| Sub- CPMK5 | Mampu memahami setting properti field, setting kunci primer | | | | | | |
| Sub- CPMK6 | Mampu memahami relasi dan dapat memecahkan relasi. | | | | | | |
| Sub- CPMK7 | Mampu mendeskripsikan teknik Normalisasi, dan melakukan normalisasi. | | | | | | |
| Sub- CPMK8 | Mampu menjelaskan perintah-perintah dasar SQL dan kelompok pernyataan SQL, teknik manipulasi data, modifikasi tabel. | | | | | | |

| Sub- CPMK9 Mampu menjelaskan perintah-perintah dasar Aljabar Relasio | | | | | sional da | n kelomp | ook perny | ataan Alja | ıbar Relas | ional | | | | | |
|---|--|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| | Sub- CPMK10 Mampu menjelaskan perintah-perintah dasar QUEL dan kelompok pernyataan QUEL, teknik manipulasi data, modifi | | | | | ikasi tabel. | | | | | | | | | |
| | Sub- CPMK11 | Mampi | ampu menjelaskan perintah-perintah dasar QBE dan kelompok pernyataan QBE, teknik manipulasi data, modifikasi table ampu menjelaskan konsep,definisi, operasi dan implementasi Concurency dan Recovery Control | | | | | | asi table | | | | | | |
| | Sub- CPMK12 | Mampi | | | | | | | | | | | | | |
| | Sub- CPMK13 Mampu menjelaskan definisi, konsep Integrity Data & Data Security dan implementasinya. | | | | | | | | | | | | | | |
| | Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sub- CPMK 1 | Sub- CPMK 2 | Sub- CPMK 3 | Sub- CPMK 4 | Sub- CPMK 5 | Sub- CPMK 6 | Sub- CPMK 7 | Sub- CPMK 8 | Sub- CPMK 9 | Sub- CPMK1 10 | Sub- CPMK1 11 | Sub- CPMK1 12 | Sub- CPMK1 13 | Sub- CPMK 14 |
| | CPL1 | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ |
| | CPL2 | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ |
| | CPL3 | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ |
| | CPL4 | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ |
| | CPL5 | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ |
| | CPL6 | $\sqrt{}$ | | $\sqrt{}$ | | | | $\sqrt{}$ | | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ |
| | CPL7 | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ |
| | CPL8 | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ | $\sqrt{}$ |
| | CPL9 | | | | | | | | | | | | | | $\sqrt{}$ |
| Deskripsi Singkat MK | Memberik | an peng | ertian me | engenai (| dasar-da | sar sistei | n data ba | ase, beru | pa: kons | ep, fungs | i dan pen | ggunaan d | lata base. | Memberik | an dasar- |

| | dasar/metode dalam r | merancang database | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Bahan Kajian: Materi Pembelajaran | Pengantar Sistem Basis Data Pengertian Lingkungan Basis Data Model Data Model Relational Model E-R Diagram Ketergantungan Fungsional Normalisasi SQL Aljabar Relasional QUEL QBE Concurrency dan Recovery Control Integrity Data dan Security | | | | | | |
| | Utama : | | | | | | |
| Pustaka | | tem Basis Data", TIGA Ebook, 2020 adiprakoso, "Sistem Basis Data : Perancangan dan Implementasi", RBH, 2021 | | | | | |
| | (3) Ade Davy Wiranata, Isa Faqihuddin Hanif, "Buku Ajar Sistem Basis Data", Feniks Muda Sejahtera, 2023 (4) Chopra Rajiv, "Database Management Systems (DBMS) : A Practical Approach, 5th Edition", S.Chand Publishing, 2008 | | | | | | |
| Dosen Pengampu | Dr. Hariyanto Devita, SKom., MMSI. | | | | | | |
| Matakuliah syarat | - | | | | | | |

| | Kemampuan akhir tiap | | Bentuk Pembelajaran, | Penilaian | | Bobot | Referensi |
|--------|---|---------------------------------|---|---|---|------------------|-----------|
| Mg Ke- | tahapan belajar (Sub-CPMK) | Materi Pembelajaran | Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa | Indikator | Kriteria & Teknik | Penilaian (%) | Materi |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| 1 | Sub-CPMK1: Mampu menjelaskan konsep dan definisi Sistem Basis Data | Pengantar Sistem Basis Data | Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal | Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan konsep dan definisi basis data | Penugasan, Kuis | 5 % | 1, 2, 3 |
| 2 | Sub-CPMK2: Mampu menjelaskan konsep Lingkungan Sistem Basis Data | Lingkungan Sistem Basis Data | Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal | Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan konsep lingkungan basis data | Penugasan, Kuis | 5 % | 1, 2, 3 |
| 3 | Sub-CPMK3: Mampu menjelaskan konsep Model Data | Model Data | Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal | Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan konsep model data | Penugasan, Kuis | 5 % | 1, 2, 3 |
| 4 | Sub-CPMK4: Mampu memahami pembuatan tabel dan relasinya, setting properti field, setting kunci primer, Relasional Integrity Rules, merelasikan antar tabel. | Model Relational | Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal | Ketepatan dalam menentukan primary key, foreign key dan kondisi relasi pada pembuatan relasi table Ketepatan dalam merelasikan 2-3 tabel | Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik | 5 % | 1, 2, 3 |
| 5, 6 | Sub-CPMK5: Mampu memahami pembuatan tabel dan relasinya, setting properti field, setting kunci primer, | Model E-R Diagram | Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal | Kelengkapan dan kejelasan langkah-langkah dan simbol-simbol dalam membuat E-R Diagram Ketepatan dalam menentukan entitas, | Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik | 10 % | 2, 3, 4 |

| | Kemampuan akhir tiap | | Bentuk Pembelajaran, | Penilaian | | Bobot Penilaian | Referensi | |
|--------|--|--|---|--|---|--------------------|-----------|--|
| Mg Ke- | tahapan belajar (Sub-CPMK) | Materi Pembelajaran | Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa | Indikator | Kriteria & Teknik | Penilaian (%) | Materi | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | |
| | Relasional Integrity Rules, merelasikan antar tabel. | | | atribut, relationship dan membuat E-R Diagram | | | | |
| 7 | Sub-CPMK6: Mampu Ketergantungan Fungsional dapat memecahkan relasi. | | Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal | Ketepatan dalam menentukan field-field pada ketergantungan fungsional | Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik | 5 % | 1, 2, 3 | |
| 8 | Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester | | | | | | | |
| 9 | Sub-CPMK7: Mampu mendeskripsikan teknik Normalisasi, dan melakukan normalisasi. | Normalisasi Unnormal 1NF 2NF 3NF BCNF | Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal | Ketepatan dalam membuat proses normalisasi sesuai dengan tahapan pada normalisasi | Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik | 5 % | 2, 3, 4 | |
| 10 | Sub-CPMK8: Mampu menjelaskan perintah- perintah dasar SQL dan kelompok pernyataan SQL, teknik manipulasi data, modifikasi tabel | SQL DDL DML DCL | Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal | 1.1. Ketepatan dalam menentukan query sesuai dengan perintah-perintah dasar SQL 1.2. Ketepatan dalam membuat perintah SQL pada teknik manipulasi Data dan modifikasi tabel | Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik | 10 % | 2, 3, 4 | |

| | Kemampuan akhir tiap | | Bentuk Pembelajaran, | Penilaian | | Bobot | Referensi |
|--------|---|--|---|--|---|------------------|-----------|
| Mg Ke- | tahapan belajar (Sub-CPMK) | Materi Pembelajaran | Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa | Indikator | Kriteria & Teknik | Penilaian (%) | Materi |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| 11 | Sub-CPMK9: Mampu menjelaskan perintah- perintah dasar Aljabar Relasional dan kelompok pernyataan Aljabar Relasional | Aljabar Relasional | Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal | Ketepatan dalam menentukan perintah-perintah dasar pada Aljabar Relasional dan kelompok pernyataan Aljabar Relasional | Penugasan, Kuis | 10 % | 3 |
| 12 | Sub-CPMK10: Mampu menjelaskan perintah- perintah dasar QUEL dan kelompok pernyataan QUEL, teknik manipulasi data, modifikasi tabel | QUEL | Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal | Ketepatan dalam menentukan perintah dasar QUEL dan kelompok pernyataan QUEL pada teknik manipulasi data, dan modifikasi tabel | Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik | 10 % | 4 |
| 13 | Sub-CPMK11: Mampu menjelaskan perintah- perintah dasar QBE dan kelompok pernyataan QBE, teknik manipulasi data, modifikasi table | QBE (Query By Example) Struktur QBE10 Perintah QBE | Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal | Ketepatan dalam menentukan perintah-perintah dasar QBE dan kelompok pernyataan QBE pada teknik manipulasi data, dan modifikasi tabel | Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik | 10 % | 4 |
| 14 | Sub-CPMK12: Mampu menjelaskan konsep,definisi, operasi dan implementasi Concurency dan Recovery Control | Concurrency dan Recovery Control | Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal | Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan konsep, definisi, operasi dan implementasi Concurency dan Recovery Control | Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik | 10 % | 4 |

| | Kemampuan akhir tiap | | Bentuk Pembelajaran, | Penilaian | Bobot | Referensi | |
|--------|--|--|---|--|---|------------------|---------|
| Mg Ke- | tahapan belajar (Sub-CPMK) | Materi Pembelajaran | Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa | Indikator | Kriteria & Teknik | Penilaian (%) | Materi |
| (1) | (2) | (2) (3) (4) | | (5) | (6) | (7) | (8) |
| 15 | Sub-CPMK13: Mampu menjelaskan definisi, konsep Integrity Data & Data Security dan implementasinya. | Integrity DataPengertianAturan Integrity dan Security Data | Ceramah, Tanya Jawab, Praktik dan Penyelesaian Soal | Kelengkapan dan kejelasan dalam menerangkan definisi, konsep Integrity Data & Data Security dan implementasinya. | Penugasan, Kuis, dan Laporan Hasil Praktik | 10 % | 2, 3, 4 |
| 16 | | Eval | uasi Akhir Semester / U | ljian Akhir Semester | | | |

Catatan:

- 1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- 2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- 3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 4. **Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- 6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- 8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.

- 9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- 10. Materi Pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- 11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- 12. TM = Tatap Muka, PT = Penugasan Terstruktur, BM = Belajar Mandiri.

Rancangan Tugas

| SOUL MARCH NEORAL STREET, STRE | The a consulter state | Sekolah Ting | _ | i Manajemen Informatika dan Komputer Jakarta STI&l MANAJEMEN INFORMATIKA | | | | |
|--|--|--|---------------------|---|------------|-------|------------------------------------|---------------------|
| | | · | Į. | RANCANGAN T | UGAS | | | |
| MATA KULI | AH (MK) | | KODE | Rumpun MK | BOBOT (sks | 5) | SEMESTER | Tgl Penyusunan |
| Sistem Bas | Sistem Basis Data | | | | T = 3 | P = 0 | 4 | 24 Desember 2021 |
| | | | | | | | | |
| Minggu ke | : 4 | | Tugas ke: | l | | | | |
| | Tujuar | tugas: | | | | | | |
| | 1. 2. 3. | Mampu membuat tabe Mampu membedakan Mampu membuat rela | primary key dan for | egn key | | | | |
| | Uraian | tugas: | | | | | | |
| | 1. | Obyek | Membuat ranca | ngan tabel | | | | |
| | 2. Yang dilakukan [1] Menentukan entitas dan atribut dalam rancangan tabel [2] Menentukan tipe data, primary key dan foregn key dalam rancangan tabel [3] Menentukan relasi antar tabel melalui entitas dalam rancangan tabel | | | | | | | |
| | 3. | Metode/Cara pengerjaan | | | _ | | / personal sung dipraktekan men | ggunakan aplikasi |

| | 4. Deskripsi luaran tugas | Rancangan tabel sebuah sistem basis data |
|------------|---------------------------|--|
| <u>.</u> | | |
| ŀ | Kriteria Penilaian: | |
| | a. Kelengkapan | 25 % |
| | b. Kebenaran | 50 % |
| | a. Ketelitian | 25 % |
| | | |
| Minggu ke: | 6 | Tugas ke: 2 |
| Т | ujuan tugas: | |
| | • | ngkapan dan kejelasan langkah-langkah dan simbol-simbol dalam membuat E-R Diagram etepatan dalam menentukan entitas |
| | | |
| U | raian tugas: | |
| | a. Obyek | Membuat rancangan E-R Diagram |
| | | |
| | b. Yang dilakukan | [1] Menentukan entitas yang dibutuhkan dalam membuat E-R Diagram |
| | | [2] Membuat E-R Diagram dengan langkah-langkah dan simbol-simbol yang sesuai |
| | | |
| | c. Metode/Cara | [1] Dapat membuat rancangan dengan diskusi kelompok / personal |

| | d. Deskripsi luaran tugas | Rancangan E-R Diagram |
|-----------|------------------------------|---|
| | | |
| | Kriteria Penilaian: | |
| | a. Kelengkapan | 25 % |
| | b. Kebenaran | 50 % |
| | c. Ketelitian | 25 % |
| | | |
| Minggu ke | 9 | Tugas ke: 3 |
| | Tujuan tugas: | |
| | Membuat Normalisasi | |
| | | |
| | Uraian tugas: | |
| | a. Obyek | Membuat rancangan Normalisasi |
| | | |
| | b. Yang dilakukan | Membuat langkah-langkah proses normalisasi sesuai tahapannya |
| | | |
| | c. Metode/Cara | [1] Dapat membuat rancangan dengan diskusi kelompok / personal |
| | pengerjaan | [2] Rancangan dapat dibuat menggunakan kertas atau langsung dipraktekan menggunakan aplikasi terkait seperti Visio atau Whimsical |
| | | |
| | d. Deskripsi luaran tugas | Rancangan Normalisasi |

| ŀ | Kriteria Penilaian: | | |
|------------|---|--|--|
| | a. Kelengkapan | 25 % | |
| | b. Kebenaran | 50 % | |
| | c. Ketelitian | 25 % | |
| | | | |
| Minggu ke: | 10 | Tugas ke: 4 | |
| | | | |
| Т | 'ujuan tugas: | | |
| | Mampu menjalankan perintah-perintah dasar SQL Mampu menjalankan perintah DDL DNL das DCL | | |
| | 2. Mampu membedakan perintah DDL, DML dan DCL3. Mampu memodifikasi tabel | | |
| | 5. Manipu memoumkasi ta | Del . | |
| | | | |
| J | fraian tugas: | | |
| | Obyek | Membuat rancangan basis data menggunakan SQL | |
| | | | |
| | Yang dilakukan | [1] Membuat tabel menggunakan SQL | |
| | | [2] Menentukan query menggunakan SQL | |
| | | [3] Mencoba perintah-perintah DDL, DML dan DCL menggunakan SQL | |
| | | [4] Mencoba memodifikasi tabel menggunakan SQL | |
| | | | |
| | Metode/Cara pengerjaan | [1] Dapat membuat rancangan dengan diskusi kelompok / personal | |
| | | [2] Rancangan dapat dibuat menggunakan kertas lalu langsung dipraktekan menggunakan aplikasi terkait yaitu MySQL | |

| | Deskripsi luaran tugas | Database MySQL |
|---|------------------------|----------------|
| | | |
| 1 | Kriteria Penilaian: | |
| | a. Kelengkapan | 25 % |
| | b. Kebenaran | 50 % |
| | c. Ketelitian | 25 % |

KETERANGAN

1. TUJUAN TUGAS

adalah rumusan kemampuan yang diharapkan dapat dicapai oleh mahasiswa bila berhasil mengerjakan tugas ini (hardskill dan softskill).

2. URAIAN TUGAS

- a. Obyek : berisi deskripsi obyek material yang akan di pelajari dalam tugas ini
- b. Yang dilakukan : uraian besaran, Tingkat kerumitan dan keluasan masalah dari obyek material yang harus di pelajari, Tingkat ketajaman dan kedalaman studi yang distandarkan. Bisa juga ditetapkan hasil yang harus dipresentasikan di forum diskusi.

- c. Metode / cara pengerjaan: berupa petunjuk tentang teori/Teknik/alat yang sebaikna dihunakan, alternatif Langkah-langkah yang bisa ditempuh, data dan buku acuan yang wajib dan yang disarankan untuk digunakan, ketentuan dikerjakan secara kelompok/individual.
- d. Deskripsi luaran tugas: adalah uraian tentang bentuk hasil studi/kinerja yang harus ditunjukkan/disajikan(missal hasil studi tersaji dalam paper minimum 20 halaman termasuk skema, tabel dan gambar dengan ukuran kertas kuarto, diketik dengan tipe dan besaran huruf tertentu dan mungkin dilengkapi sajian dalam bentuk CD dengan format power point).

3. KRITERIA PENILAIAN

Berisi butir-butir indikator yang dapaat menunjukkan Tingkat keberhasilan mahasiswa dalam usaha mencapai kompetensi yang telah dirumuskan.