



## SATUAN ACARA PENGAJARAN

Semester: Ganjil

Tahun Ajaran: 2015 / 2016

| Kode/Code     | Nama Mata Kuliah / Subject Name | SKS/Credit | Semester |
|---------------|---------------------------------|------------|----------|
| <b>MI1264</b> | Dasar Algoritma dan Pemrograman | (IND)      | <b>4</b> |
|               | Basic Algorithm and Programming | (ENG)      |          |
|               |                                 |            | <b>1</b> |

| Mingg | Pert ke | Jenis           | Kajian  | Kompetensi Dasar   | Pokok Bahasan                  | Sub Pokok Bahasan                  | Materi Bahasan  | Metode  | Media                          | Pustaka                        |                                 |                                 |   |                            |                                |     |     |
|-------|---------|-----------------|---|--|--------------------------------|------------------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------|-----|-----|
| 1     | 1       | Teori & Praktik | Pengenalan algoritma, struktur dan komponen algoritma | Mampu Menentukan jenis tipe dan variabel dan mengoperasikannya menggunakan Operator tertentu | Pengenalan Alpro & Pemrograman | Pengenalan Algoritma & Pemrograman | Perkenalan, Paradigma Pemrograman, Pengenalan Algoritma & Pemrograman, Struktur algoritma | Tutorial, Diskusi   | Infocus, papan tulis, komputer | 1-5                            |                                 |                                 |   |                            |                                |     |     |
|       | 2       | Teori & Praktik |   |  |                                |                                    |   |   |                                |                                | Tipe Data, Variabel & Konstanta | Tipe Data, Variabel & Konstanta | Tipe Data, Variabel & Konstanta, Enumerasi, Record, Assignment              | Tutorial, Diskusi, Praktik | Infocus, papan tulis, komputer | 1-5 |     |
| 2     | 3       | Teori & Praktik |   |  | Operator & Runutan             | Tipe Data, Variabel & Konstanta    | Operator & Runutan  | Operator aritmetika, Operator logika, Operator Relasional | Tutorial, Diskusi, Praktik     | Infocus, papan tulis, komputer |                                 |                                 |   |                            |                                |     | 1-5 |
|       | 4       | Teori & Praktik |   |  |                                |                                    |   |   |                                |                                | Variabel, konstanta, Operator   | Variabel, konstanta, Operator   | Operator aritmetika, Operator logika, Operator Relasional, Runutan, Dry Run | Tutorial, Diskusi, Praktik | Infocus, papan tulis, komputer | 1-5 |     |
|       | 5       | Praktikum       |   |  |                                |                                    |   |   |                                |                                |                                 |                                 |   |                            |                                |     |     |
|       | 6       | Teori & Praktik |   |  |                                |                                    |   | IF, IF Else. Penerapan Operator                           | Tutorial, Diskusi, Praktik     | Infocus, papan tulis, komputer | 1-5                             |                                 |   |                            |                                |     |     |

### SATUAN ACARA PENGAJARAN

Semester: Ganjil

Tahun Ajaran: 2015 / 2016

| Kode/Code     | Nama Mata Kuliah / Subject Name |       | SKS/Credit | Semester |
|---------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| <b>MI1264</b> | Dasar Algoritma dan Pemrograman | (IND) | <b>4</b>   | <b>1</b> |
|               | Basic Algorithm and Programming | (ENG) |            |          |

| No | Urut | Jenis           | Materi                | Capaian Pembelajaran                                  | Metode                | Media                      | Waktu                          |                                |
|----|------|-----------------|-----------------------|---|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 3  | 7    | Teori & Praktik | Percabangan IF        | Mampu menentukan dan menggunakan struktur percabangan | Penerapan Operator    | Tutorial, Diskusi, Praktik | Infocus, papan tulis, komputer |                                |
|    | 8    | Praktikum       | Percabangan IF        |   | Penerapan Operator    | Praktik                    | komputer                       |                                |
| 4  | 9    | Teori & Praktik | Percabangan Case      |   | Percabangan Case      | Penerapan Operator         | Tutorial, Diskusi, Praktik     | Infocus, papan tulis, komputer |
|    | 10   | Teori & Praktik |                       |   |                       | Penerapan Operator         | Tutorial, Diskusi, Praktik     | Infocus, papan tulis, komputer |
|    | 11   | Praktikum       |                       |   |                       | Penerapan Operator         | Praktik                        | komputer                       |
| 5  | 12   | Teori & Praktik | Percabangan Bersarang |   | Percabangan Bersarang | Operator majemuk           | Tutorial, Diskusi, Praktik     | Infocus, papan tulis, komputer |
|    | 13   | Teori & Praktik |                       |   |                       | Operator majemuk           | Tutorial, Diskusi, Praktik     | Infocus, papan tulis, komputer |
|    | 14   | Praktikum       |                       |   |                       | Operator majemuk           | Praktik                        | komputer                       |

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

Semester: Ganjil

Tahun Ajaran: 2015 / 2016

| Kode/Code     | Nama Mata Kuliah / Subject Name       | SKS/Credit | Semester |
|---------------|---------------------------------------|------------|----------|
| <b>MI1264</b> | Dasar Algoritma dan Pemrograman (IND) | <b>4</b>   | <b>1</b> |
|               | Basic Algorithm and Programming (ENG) |            |          |

| 6 | 15 | Assessment 1    |                                  |  |                                    |                                    |   |                                  |   |     |
|---|----|-----------------|----------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|---|-----|
| 7 | 16 | Teori & Praktik | Struktur Kontrol II - Perulangan | Mampu menentukan dan menggunakan struktur perulangan | Perulangan While                   | Perulangan While                   | Perulangan While.<br>Penerapan Operator                   | Tutorial,<br>Diskusi,<br>Praktik | Infocus,<br>papan<br>tulis,<br>komputer | 1-5 |
|   | 17 | Teori & Praktik |                                  |  |                                    |                                    | Perulangan While.<br>Penerapan Operator                   | Tutorial,<br>Diskusi,<br>Praktik | Infocus,<br>papan<br>tulis,<br>komputer | 1-5 |
|   | 18 | Praktikum       |                                  |  |                                    |                                    | Perulangan While.<br>Penerapan Operator                   | Praktik                          | komputer                                | 1-5 |
| 8 | 19 | Teori & Praktik |                                  |  | Perulangan For-To-Do, Repeat-Until | Perulangan For-To-Do, Repeat-Until | Perulangan For-To-Do, Repeat-Until,<br>Penerapan Operator | Tutorial,<br>Diskusi,<br>Praktik | Infocus,<br>papan<br>tulis,<br>komputer | 1-5 |
|   | 20 | Teori & Praktik |                                  |  |                                    |                                    | Perulangan For-To-Do, Repeat-Until,<br>Penerapan Operator | Tutorial,<br>Diskusi,<br>Praktik | Infocus,<br>papan<br>tulis,<br>komputer | 1-5 |
|   | 21 | Praktikum       |                                  |  |                                    |                                    | Perulangan For-To-Do, Repeat-Until,<br>Penerapan Operator | Praktik                          | komputer                                | 1-5 |
|   | 22 | Teori & Praktik |                                  |  |                                    |                                    | Perulangan Bersarang,<br>kombinasi perulangan             | Tutorial,<br>Diskusi,<br>Praktik | Infocus,<br>papan<br>tulis,<br>komputer | 1-5 |

## SATUAN ACARA PENGAJARAN

Semester: Ganjil

Tahun Ajaran: 2015 / 2016

| Kode/Code     | Nama Mata Kuliah / Subject Name |  | SKS/Credit | Semester |
|---------------|---------------------------------|--|------------|----------|
| <b>MI1264</b> | Dasar Algoritma dan Pemrograman |  | (IND)      | <b>1</b> |
|               | Basic Algorithm and Programming |  | (ENG)      |          |

|    |    |                 |              |  |                      |                            |   |                            |                                |                                |
|----|----|-----------------|--------------|--|----------------------|----------------------------|---|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 9  | 23 | Teori & Praktik |              |  | Perulangan Bersarang | Perulangan Bersarang       | Perulangan Bersarang, kombinasi perulangan                        | Tutorial, Diskusi, Praktik | Infocus, papan tulis, komputer | 1-5                            |
|    | 24 | Praktikum       |              |  |                      |                            |   | Praktik                    | komputer                       | 1-5                            |
| 10 | 25 | Assessment 2    |              |  |                      |                            |   |                            |                                |                                |
| 11 | 26 | Teori & Praktik | Data majemuk |  | Tipe Data Bentukun   | Tipe Data Bentukun, Record | Record  | Tutorial, Diskusi, Praktik | Infocus, papan tulis, komputer | 1-5                            |
|    | 27 | Teori & Praktik |              |  |                      |                            |   | Tutorial, Diskusi, Praktik | Infocus, papan tulis, komputer | 1-5                            |
|    | 28 | Praktikum       |              |  |                      |                            |   | Praktik                    | komputer                       | 1-5                            |
| 12 | 29 | Teori & Praktik | Data majemuk |  | Array                | Array                      | Array 1 dimensi   | Tutorial, Diskusi, Praktik | Infocus, papan tulis, komputer | 1-5                            |
|    | 30 | Teori & Praktik |              |  |                      |                            | Mampu melakukan penyimpanan data majemuk dengan menggunakan Array | Array, Array of Record     | Tutorial, Diskusi, Praktik     | Infocus, papan tulis, komputer |

### SATUAN ACARA PENGAJARAN

Semester: Ganjil

Tahun Ajaran: 2015 / 2016

| Kode/Code     | Nama Mata Kuliah / Subject Name       | SKS/Credit | Semester |
|---------------|---------------------------------------|------------|----------|
| <b>MI1264</b> | Dasar Algoritma dan Pemrograman (IND) | <b>4</b>   | <b>1</b> |
|               | Basic Algorithm and Programming (ENG) |            |          |

|    |    |                 |                        |  |                                |  |  |                            |                                |     |
|----|----|-----------------|------------------------|--|--------------------------------|--|--|----------------------------|--------------------------------|-----|
|    | 31 | Praktikum       |                        |  |                                |  | Array, Array of Record                   | Praktik                    | komputer                       | 1-5 |
| 13 | 32 | Teori & Praktik | Pemrograman Modular    | Memahami struktur dan penggunaan pemrograman modular | Pemrograman Modular - Prosedur | Pemrograman Modular - Prosedur         | Pemrograman Modular, Parameter, Prosedur | Tutorial, Diskusi, Praktik | Infocus, papan tulis, komputer | 1-5 |
|    | 33 | Teori & Praktik |                        |  |                                |  |  | Tutorial, Diskusi, Praktik | Infocus, papan tulis, komputer | 1-5 |
|    | 34 | Praktikum       |                        |  |                                |  |  | Praktik                    | komputer                       | 1-5 |
| 14 | 35 | Teori & Praktik | Pemrograman Modular    | Memahami struktur dan penggunaan pemrograman modular | Pemrograman Modular Fungsi     | Pemrograman Modular, Parameter, Fungsi | Pemrograman Modular, Parameter, Fungsi   | Tutorial, Diskusi, Praktik | Infocus, papan tulis, komputer | 1-5 |
|    | 36 | Teori & Praktik |                        |  |                                |  |  | Tutorial, Diskusi, Praktik | Infocus, papan tulis, komputer | 1-5 |
|    | 37 | Praktikum       | Presentasi Tugas Besar | Presentasi Tugas Besar                               | Presentasi Tugas Besar         | Presentasi Tugas Besar                 | Presentasi Tugas Besar                   | Praktik                    | komputer                       | 1-5 |
| 15 | 35 | Praktik         | Pengayaan Materi &     | Pengayaan Materi &                                   | Pengayaan Materi               | Pengayaan Materi &                     | Pengayaan Materi & latihan               | Praktik                    | komputer                       | 1-5 |



### SATUAN ACARA PENGAJARAN

Semester: Ganjil

Tahun Ajaran: 2015 / 2016

| Kode/Code     | Nama Mata Kuliah / Subject Name              | SKS/Credit | Semester |
|---------------|--|------------|----------|
| <b>MI1264</b> | Dasar Algoritma dan Pemrograman (IND)        | <b>4</b>   | <b>1</b> |
|               | <i>Basic Algorithm and Programming</i> (ENG) |            |          |

|    |    |              |         |         |           |         |                           |         |          |     |
|----|----|--------------|---------|---------|-----------|---------|---------------------------|---------|----------|-----|
| 15 | 36 | Praktik      | latihan | latihan | & latihan | latihan | Engayaan materi & latihan | Praktik | komputer | 1-5 |
| 16 | 42 | Assessment 3 |         |         |           |         |                           |         |          |     |

<<

<<



<<

<<

<<

<<