**Silabus Matakuliah**

**Pengembangan Aplikasi**

1. Pengajar: Adi Nugroho, ST, MMSI (Kordinator), Ir. Christ Rudianto, MT, Fachtul Amin, SKom.
2. Software yang digunakan: Java (Netbeans).
3. Materi. Matakuliah ini adalah gabungan dari matakulian DDP (Dasar-dasar Pemrograman), ASD (Algoritma dan Struktur Data).
4. Motivasi mahasiswa SI tentang kenapa harus belajar pemrograman, pengembangan sistem, dan sebagainya.
5. Sequence (perintah-perintah yang dieksekusi menurut urutan penulisannya).
6. Selection (eksekusi berdasarkan kebenaran ekspresi Boolean-nya). IF … THEN, SWITCH … CASE ….
7. Perulangan (beberapa perintah yang dieksekusi sekaligus berdasarkan kebenaran ekspresi Boolean). FOR …., WHILE …..
8. Program-program rekursif.
9. Struktur Data Statis: ARRAY
10. Struktur Data FIFO dan LIFO (Tumpukan/Stack dan Antrian/Queue) yang diimplementasikan menggunakan ARRAY.
11. Struktur Data Dinamis (Senarai Tunggal/Singly Linked List): CREATE, INSERT, DELETE.
12. Struktur Data Dinamis (Senarai Ganda/Doubly Linked List): CREATE, INSERT, DELETE.
13. Pengurutan (Sorting): Bubble Sort, Insertion Sort, Quick Sort.
14. Penilaian.

A : 80-100

AB : 72.5-80

B : 65-72.5

BC : 57.5 – 65

C : 50-57.5

CD ; 42.5-50

D ; 35-42.5

E : < 35.