Tinjauan Mata Kuliah

Sistem Informasi Manajemen adalah suatu sistem yang terdiri atas sekumpulan orang, prosedur, mesin, *database* dan model data, sebagai elemen-elemennya, bahwa sistem ini berfungsi mengumpulkan berbagai data, baik yang berasal dari dalam maupun luar organisasi, kemudian mengolah data tersebut dan menyediakan 'informasi manajemen' untuk membantu para manajer dalam proses pengambilan keputusan.

Sistem informasi manajemen merupakan unsur penting dalam mendukung pelaksanaan dalam pengembangan sebuah organisasi karena keseluruhan dari fungsi manajerial dilaksanakan melalui pengambilan keputusan. Melalui sistem informasi ini akan dikenal konsep organisasi, fungsi manajerial, dan ruang lingkup fungsi sistem informasi. Untuk mencapai hasil/*output* yang diharapkan dalam sistem informasi, perlu didukung oleh teknologi sistem informasi dan teknologi ini digunakan untuk melakukan komunikasi data, perangkat keras dan lunak dalam jaringan komunikasi data. Dalam komunikasi data akan dihimpun sejumlah data yang membentuk *database*. Terbentuknya *database* ini akan mengidentifikasi hierarki data dan perangkat untuk penyimpanan data.

Buku Materi Pokok (BMP) ADPU4442 Sistem Informasi Manajemen terdiri atas 9 modul, dengan rincian sebagai berikut.

Modul 1, menjelaskan konsep dan kerangka dasar sistem informasi manajemen di dalamnya termasuk memahami konsep dari sistem informasi sebagai sistem yang terintegrasi, memahami sifat, ruang lingkup, dan karakteristik dari sistem informasi manajemen dan fungsi-fungsi sistem informasi.

Modul 2, menjelaskan struktur dan klasifikasi sistem informasi manajemen. Dalam konsep tersebut mencakup penjelasan konsep struktur sistem informasi manajemen, menerangkan klasifikasi dari sistem informasi manajemen.

Modul 3, menjelaskan sistem dan informasi mencakup pengertian dan unsur-unsur dari sebuah sistem, perbedaan di antara berbagai jenis sistem, menganalisis karakteristik dari sistem.

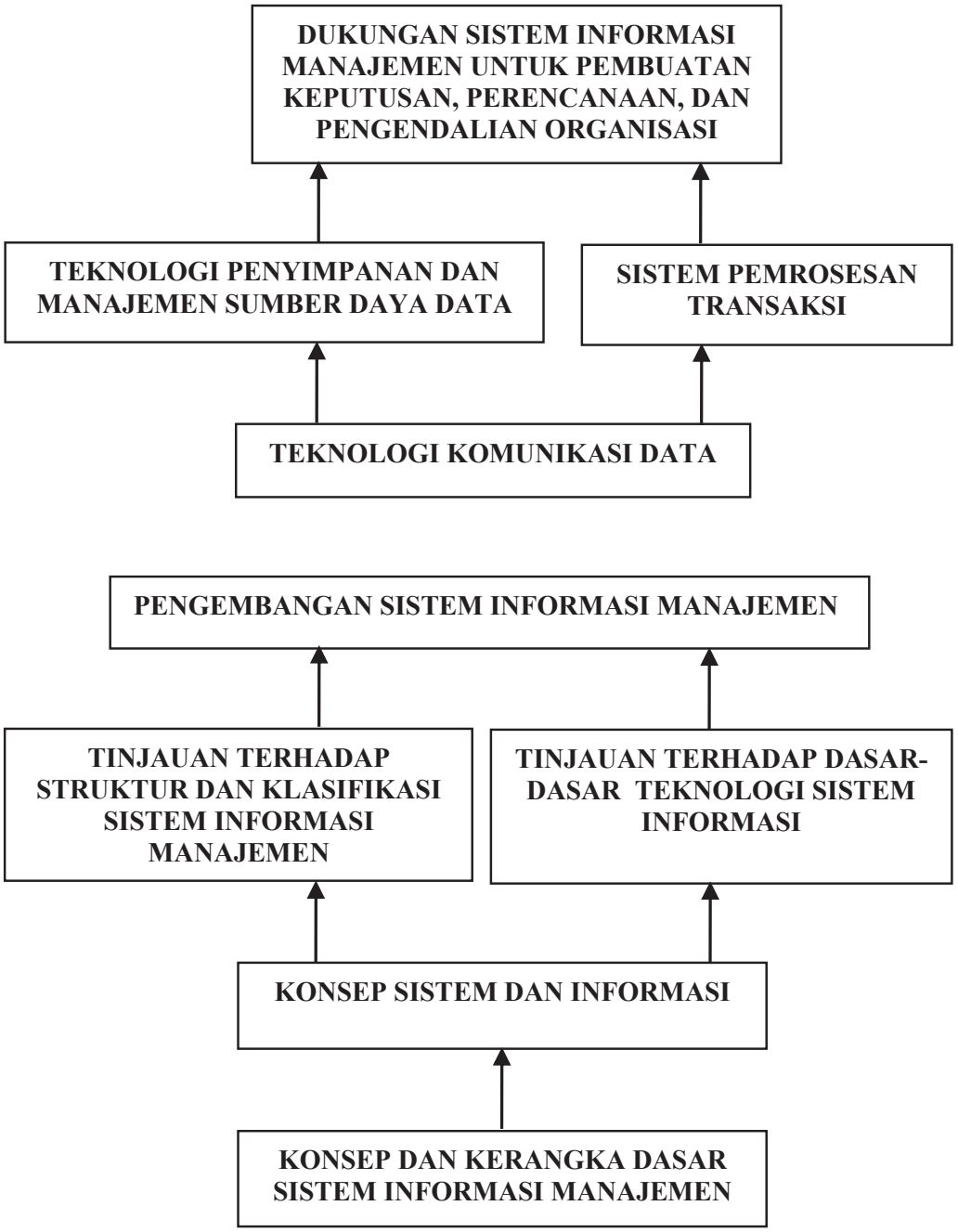
Modul 4, mampu menganalisis dasar-dasar teknologi sistem informasi mencakup pengenalan *hardware* dan *software* komputer, menjelaskan metode penangkapan data, mengidentifikasi, dan membedakan antara jenis komputer dan menganalisis berbagai generasi bahasa pemrograman.

Modul 5, mampu menganalisis teknologi komunikasi data, mencakup mendeskripsikan model konseptual dari komunikasi data, menjelaskan dan membedakan jenis saluran komunikasi data, menjelaskan karakteristik media komunikasi data dan menganalisis berbagai jenis arsitektur jaringan komunikasi.

Modul 6, menjelaskan teknologi penyimpanan dan manajemen sumber daya data, mencakup penjelasan konsep data dan hierarki *database*, membedakan berbagai peralatan penyimpanan berkas, menjelaskan beberapa teknik pengorganisasian, mendeskripsikan keunggulan dan keterbatasan dari pendekatan tradisional terhadap pengorganisasian *file*.

Modul 7, mampu menganalisis sistem pemrosesan transaksi, mencakup penjelasan siklus pengolahan transaksi dalam organisasi, penjelasan proses penyiapan data untuk masukan dalam sistem pengolahan, membedakan beberapa teknik pemrosesan transaksi serta menganalisis fungsi penelusuran audit sebagai salah satu bentuk pengendalian sistem pemrosesan transaksi.

Modul 8, menjelaskan dukungan sistem informasi manajemen untuk pembuatan keputusan, perencanaan, dan pengendalian. Dalam materi ini mencakup penjelasan pengertian konsep pembuatan keputusan, mengidentifikasi beberapa model dari proses pembuatan keputusan organisasi, menguraikan dukungan sistem informasi manajemen bagi pengambilan keputusan serta menganalisis model dan dukungan sistem informasi manajemen terhadap fungsi perencanaan.

Modul 9, menjelaskan suatu sistem informasi manajemen yang diperlukan oleh masing-masing organisasi sesuai kondisi dan situasi lingkungan yang dihadapi masing-masing organisasi. Pada materi ini mencakup penjelasan pengembangan sistem informasi sebagai suatu pendekatan siklus pengembangan sistem. Menjelaskan tahap-tahap dalam pengembangan sistem informasi manajemen, mendeskripsikan metode untuk menganalisis kebutuhan pengembangan sistem informasi serta menjelaskan berbagai pendekatan dalam pengembangan sistem informasi.

Peta Kompetensi
Sistem Informasi Manajemen/ADPU4442/3 sks