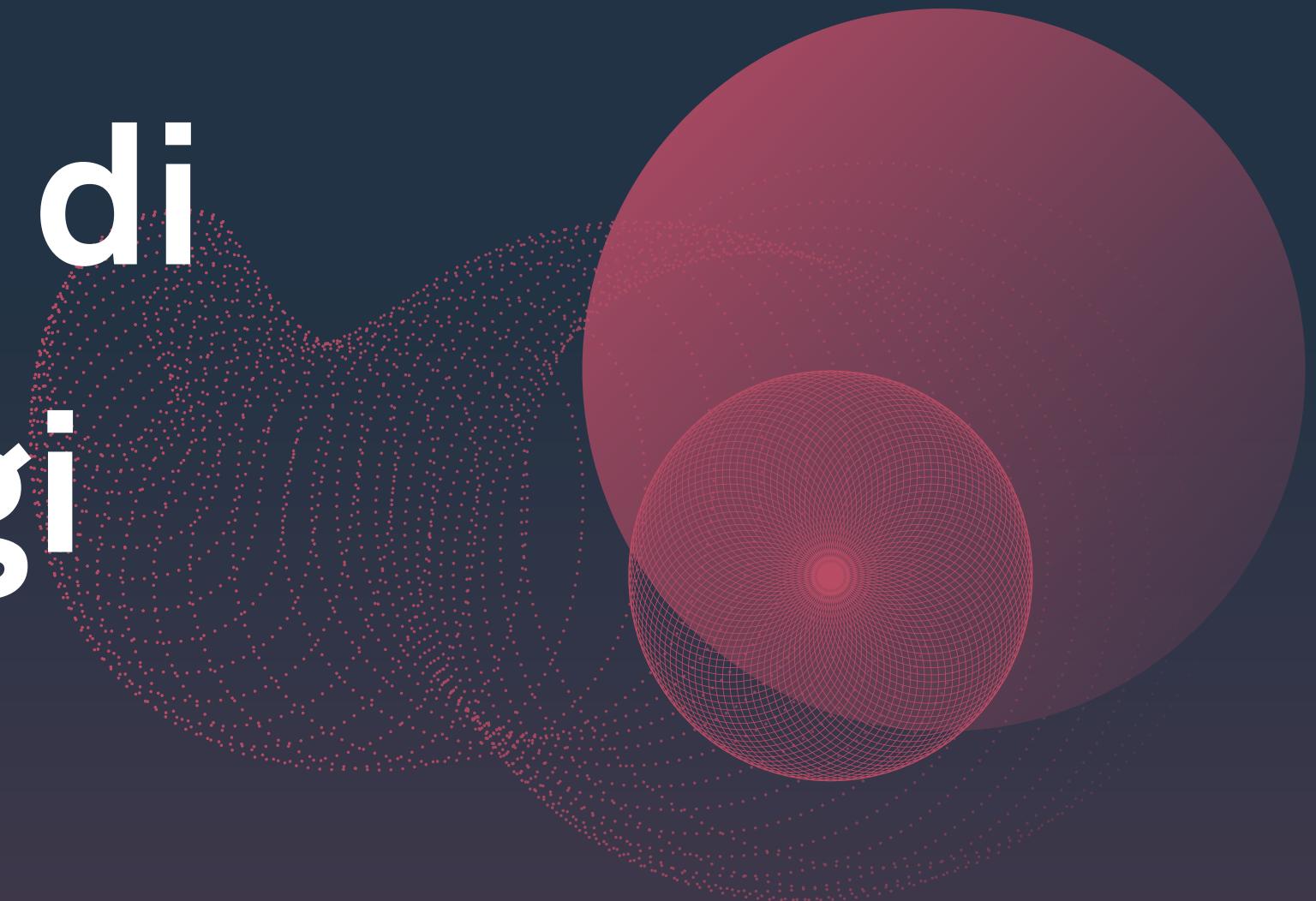


Tinjauan Profesi di Bidang Teknologi Informasi



ETIKA PROFESI

Anggota Kelompok

Kenya Bhanuwati Pranoto

Fikri Ilham Arifin

Veniyel Hasugian

Nurul Naziah

ETIKA PROFESI



Sub Materi Tinjauan Profesi di Bidang Teknologi Informasi



Sub Materi 1

Gambaran umum
pekerjaan di bidang
teknologi informasi

Sub Materi 2

Pekerjaan di bidang
teknologi informasi
sebagai sebuah profesi

Sub Materi 3

Standarisasi profesi
teknologi informasi menurut
standar pemerintah RI

ETIKA PROFESI



SUBMATERI 1

Gambaran Umum Pekerjaan di bidang Teknologi Informasi

Dibagi menjadi 4 kelompok :

①

②

③

④

Software /
Perangkat Lunak

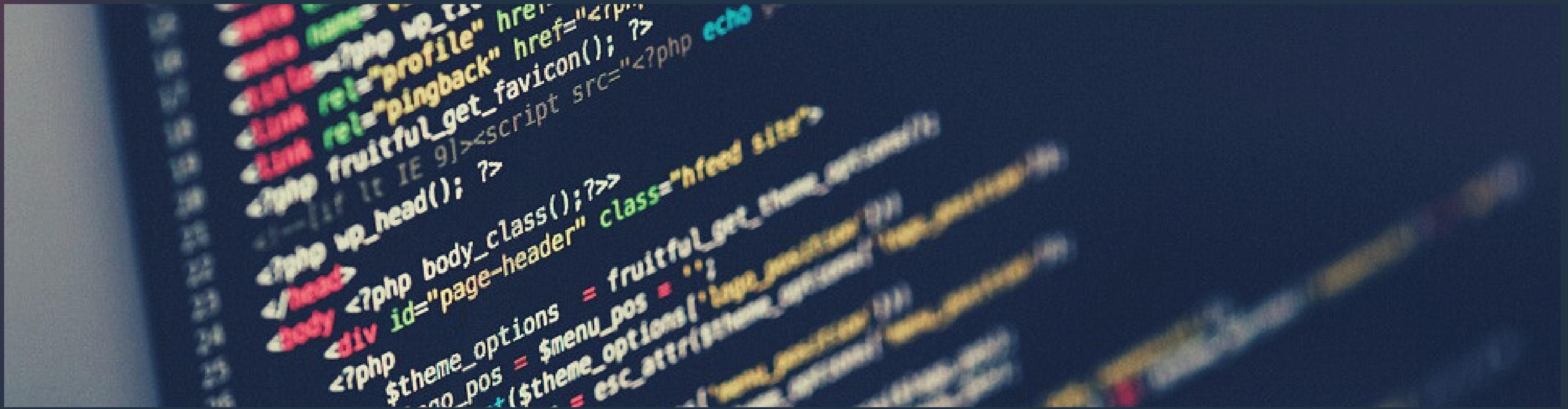
Hardware /
Perangkat Keras

Operasional
System Operasi

Bisnis Teknologi
Informasi

ETIKA PROFESI





Kelompok 1 Perangkat Lunak (Software)

Kelompok Pertama, adalah mereka yang bergelut di dunia perangkat lunak (software) baik mereka yang merancang sistem operasi, database maupun sistem aplikasi.



BEBERAPA PEKERJAAN DI BIDANG PERANGKAT LUNAK (SOFTWARE)



SISTEM ANALIS

bertugas menganalisa sistem yang akan diimplementasikan, mulai dari menganalisa sistem yang ada, tentang kelebihan dan kekurangannya, sampai studi kelayakan dan desain sistem yang akan dikembangkan.

PROGRAMMER

bertugas mengimplementasikan rancangan sistem analis yaitu membuat program (baik aplikasi maupun sistem operasi) sesuai sistem yang dianalisa sebelumnya.

WEB DESIGNER

bertugas melakukan kegiatan perecanaan, termasuk studi kelayakan, analisis dan desain terhadap suatu proyek pembuatan aplikasi berbasis web.

WEB PROGRAMMER

bertugas mengimplementasikan rancangan web designer yaitu membuat program berbasis web sesuai desain yang telah dirancang sebelumnya.



Kelompok 2 Perangkat Keras (Hardware)

Kelompok kedua, adalah mereka yang bergelut di pekerjaan yang berhubungan dengan perangkat keras (hardware).

TECHNICAL ENGINEER

orang yang berkecimpung dalam bidang teknik baik mengenai pemeliharaan maupun perbaikan perangkat sistem komputer.

NETWORKING ENGINEER

orang yang berkecimpung dalam bidang teknis jaringan komputer dari maintenance sampai pada troubleshooting-nya





Kelompok 3 Operasional Sistem

mereka yang berkecimpung dalam operasional sistem informasi.

ETIKA PROFESI



EDP Operator

bertugas untuk mengoperasikan program-program yang berhubungan dengan electronic data processing dalam lingkungan sebuah perusahaan atau organisasi lainnya.



System Administrator

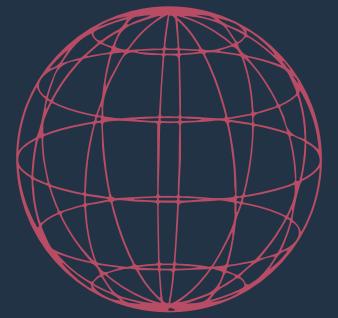
bertugas melakukan administrasi terhadap sistem, melakukan pemeliharaan sistem, memiliki kewenangan mengatur hak akses terhadap sistem, serta hal-hal lain yang berhubungan dengan pengaturan operasional sebuah sistem.



MIS Director

memiliki wewenang paling tinggi terhadap sebuah sistem informasi, melakukan manajemen terhadap sistem tersebut secara keseluruhan baik hardware, software maupun sumber daya manusianya





Kelompok 4 IT Business Development

Pada bagian ini, pekerjaan diidentifikasi oleh pengelompokan kerja di berbagai sektor di industri Teknologi Informasi. Hal ini mencakup banyak bidang, baik itu yang berkaitan dengan perusahaan-perusahaan hingga instansi pemerintah.



Pekerjaan di Bidang Teknologi Sebagai Sebuah Profesi



Pekerjaan di bidang TI sebagai Sebuah Profesi

“apakah pekerjaan di bidang teknologi
informasi dapat disebut sebagai sebuah profesi?”

Bahwa untuk mengatakan apakah suatu pekerjaan termasuk profesi atau bukan, maka harus diuji kriteria dari pekerjaan tersebut karena tidak semua pekerjaan adalah profesi. Demikian juga dengan pekerjaan di bidang komputer. Sebagai contoh, pekerjaan sebagai staf operator komputer (sekedar mengoperasikan), tidak masuk dalam golongan profesi jika untuk bekerja sebagai staf operator tersebut seseorang bisa dari berbagai latar belakang pendidikan, pengetahuan dan pengalaman. Sedangkan **seorang software enginer** dapat dikatakan sebagai sebuah profesi karena seseorang yang bekerja sebagai software enginer haruslah berpengetahuan dan memiliki pengalaman kerja di bidangnya. pekerjaan **Software Engineer** bisa digolongkan sebagai sebuah profesi. Software Engineer adalah melakukan aktivitas engineering (analisa, rekayasa, spesifikasi, implementasi, dan validasi) untuk menghasilkan produk berupa perangkat lunak yang digunakan untuk memecahkan masalah pada berbagai bidang.

Agar dapat melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya secara baik dan benar, maka seorang Software Engineer perlu terus mengembangkan bidang ilmu dalam pengembangan perangkat lunak seperti misalnya :

1. Bidang ilmu metodologi pengembangan perangkat lunak

Bidang ilmu tersebut mencakup teknik analisa masalah, desain atau perancangan sistem yang ada dan yang akan dibangun, serta implementasi pemrograman dari disain menjadi perangkat lunak siap pakai.



2. Manajemen sumber daya

Bidang ilmu tentang bagaimana merencanakan, mengadakan, mengawasi, dan mengoptimalkan pemanfaatan sumber daya untuk keperluan pengembangan perangkat lunak yang dibangunnya.

3. Mengelola kelompok kerja.

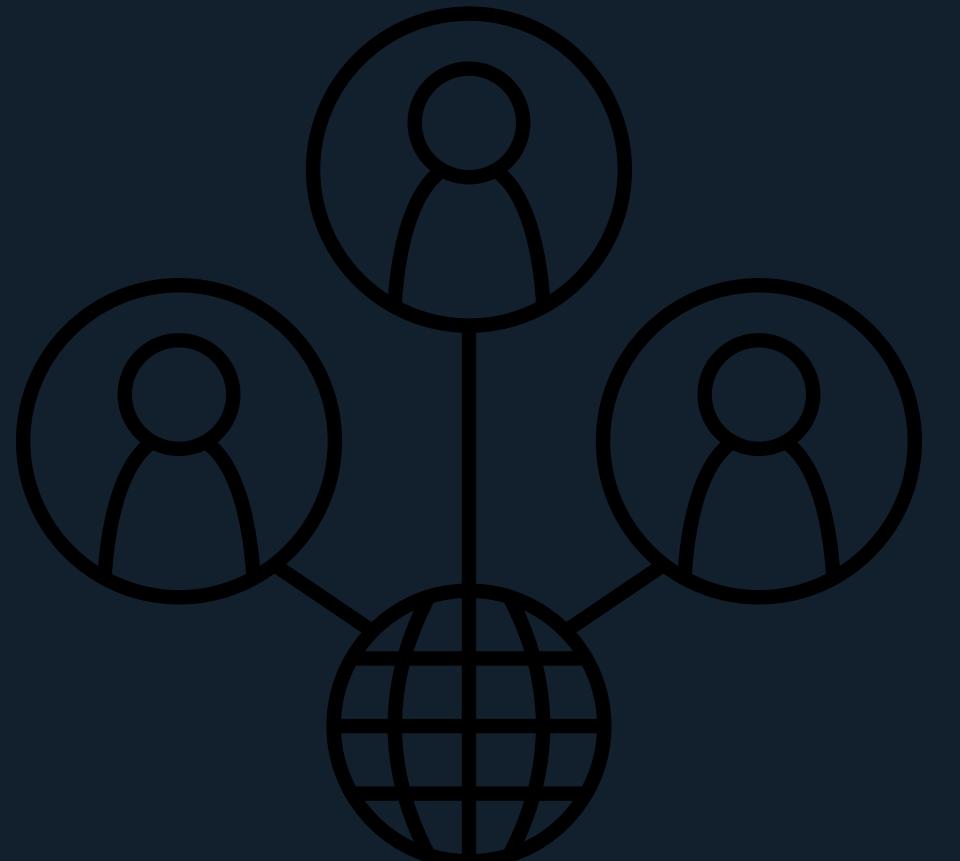
Merupakan bidang ilmu manajemen dan organisasi tentang bagaimana melakukan sinergi antar komponen dalam sebuah kelompok kerja untuk mencapai tujuan tertentu.

4.Komunikasi.

Merupakan bidang ilmu yang mempelajari teknik komunikasi dan interaksi dengan manusia lain.

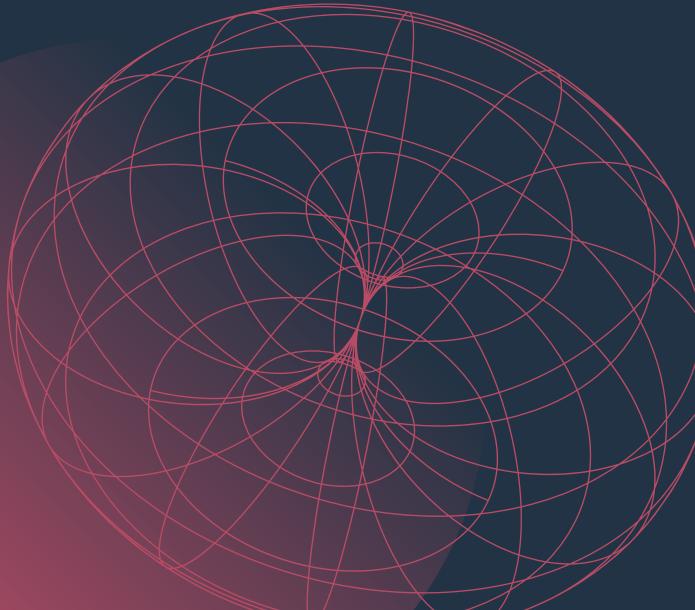
seorang Software Engineer idealnya merupakan seseorang yang memiliki pendidikan formal setingkat sarjana atau diploma dengan ilmu yang merupakan gabungan dari bidang-bidang seperti :

- Ilmu Komputer (Computer science).
- Teknik Rekayasa (Engineering)
- Teknik Industri (Industrial engineering)
- Ilmu Manajemen
- Ilmu Sosial (Social science)



Standardisasi Profesi Teknologi Informasi menurut Standar Pemerintah RI

Profesi berarti kegiatan yang dijalankan berdasarkan keahlian tertentu dan sekaligus merupakan kelompok lapangan kerja yang khusus melaksanakan kegiatan yang memerlukan ketrampilan dan keahlian tinggi yang dituntut daripadanya pelaksanaan norma-norma sosial dengan baik, guna memenuhi kebutuhan manusia.



Tujuan Standardisasi Profesi

Berikut adalah beberapa tujuan kenapa standarisasi itu diperlukan untuk mencari suatu profesi.

1

Menciptakan standarisasi kerja pada suatu bidang pekerjaan agar bisa menghasilkan hasil kerja yang optimal

2

Untuk menyaring orang-orang yang mempunyai skill yang memenuhi standarisasi suatu pekerjaan

3

Untuk menjamin bahwa calon pekerja memiliki skill kerja yang diperlukan dan umumnya perusahaan lebih mempertimbangkan sertifikat daripada ijazah perguruan tinggi.

Ada tiga model standardisasi profesi yaitu:

- Standardisasi Pekerja TI di level Pemerintah
- Standardisasi Regional Tingkat Asean (SEARCC)
- Standardisasi Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP)

Dalam sub-bab ini yang dibahas adalah Standardisasi profesi TI menurut pemerintah RI



Standardisasi Profesi TI Menurut Pemerintah RI

(Berdasarkan Keputusan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara, No. 66J
Kep/M.PAN/7/2003)

- Institusi pemerintah telah mulai melakukan klasifikasi pekerjaan dalam bidang teknologi informasi sejak 1992.
- Pegawai Negeri Sipil yang bekerja di bidang Teknologi Informasi, disebut sebagai Pranata komputer.
- Pranata Komputer adalah Pegawai Negeri Sipil yang diberi tugas, wewenang, tanggung jawab serta hak untuk membuat, merawat, dan mengembangkan sistem, dan atau program pengolahan dengan komputer.

Syarat Menjadi Pranata Komputer

- Bekerja pada satuan organisasi instansi pemerintah dan tugas pokoknya membuat, memelihara dan mengembangkan sistem dan atau program pengolahan dengan komputer.
- Berijasah serendah-rendahnya Sarjana Muda/Diploma III atau yang sederajat.
- Memiliki pendidikan dan atau latihan dalam bidang komputer dan atau pengalaman melakukan kegiatan di bidang komputer.
- Memiliki pengetahuan dan atau pengalaman dalam bidang tertentu yang berhubungan dengan bidang komputer
- Setiap unsur penilaian pelaksanaan pekerjaan sekurang-kurangnya bernilai baik.

Unsur dan sub unsur kegiatan Jabatan Fungsional Pranata Komputer

- Pendidikan, meliputi
 - Pendidikan sekolah dan memperoleh ijazah /gelar.
 - Pendidikan dan pelatihan fitngsional di bidang kepranata komputeran serta memperoleh surat tanda tamat pendidikan dan pelatihan.
- Operasi teknologi informasi, meliputi
 - Pengoperasian komputer.
 - Perekaman data.
 - Pemasangan dan pemeliharaan sistem komputer dan sistem jaringan komputer.
- Implementasi teknologi informasi, meliputi
 - Pemrograman dasar.
 - Pemrograman menengah.
 - Pemrograman lanjutan.
 - Penerapan sistem operasi komputer.

- Implementasi sistem informasi, meliputi
 - Implementasi sistem komputer dan program paket.
 - Implementasi database.
 - Implementasi sistem jaringan komputer.
- Analisis dan perancangan sistem informasi, meliputi
 - Analisis sistem informasi.
 - Perancangan sistem informasi.
 - Perancangan sistem komputer.
 - Perancangan dan pengembangan database.
 - Perancangan sistem jaringan komputer.
- Penyusunan kebijakan sistem informasi, meliputi
 - Perencanaan dan pengembangan sistem informasi.
 - Perumusan visi, misi dan strategi sistem informasi.
- Pengembangan profesi, meliputi
 - Pembuatan karya tulis/karya ilmiah di bidang teknologi informasi.
 - Penyusunan petunjuk teknis pelaksanaan pengelolaan kegiatan teknologi informasi.
 - Penerjemahan / penyaduran buku dan bahan-bahan lain di bidang teknologi informasi.

Terima kasih!