

Saat ini jurusan Sistem Informasi telah menjadi salah satu jurusan favorit di bidang studi komputer. Jika dibandingkan dengan jurusan komputer lain seperti Teknik Informatika maupun Ilmu Komputer , jurusan

Sistem Informasi ini masih relatif baru.

Dalam artikel kali ini saya akan mencoba mengupas lebih dalam tentang jurusan yang satu ini, mulai dari pengertian jurusan Sistem Informasi , mata kuliah yang akan dipelajari di jurusan Sistem Informasi , hingga pilihan kampus dan prosek kerja dari sarjana jurusan Sistem Informasi .

Semoga artikel ini bisa bermanfaat bagi rekan-rekan yang baru lulus SMA/SMK dan ingin melanjutkan ke program studi Sistem Informasi .

Catatan: Saya bukan alumni dari jurusan Sistem Informasi, jadi mungkin ada pembahasan yang kurang pas. Apa yang saya jabarkan disini dirangkum dari berbagai sumber. Jika anda berasal dari jurusan Sistem Informasi, silahkan beri komentar dan saran agar artikel ini bisa menjadi acuan tentang jurusan Sistem Informasi :)

Pengertian Jurusan Sistem Informasi

Pengertian sederhana, jurusan Sistem Informasi adalah gabungan dari Ilmu Komputer, Ekonomi Manajemen, dan Bisnis . Fokusnya tetap di bidang software (programming), tapi lebih kearah penerapan ke bisnis perusahaan. Oleh karena itu tidak heran banyak mata kuliah 'berbau' ekonomi manajemen di jurusan ini.

Agar lebih formal, berikut definisi jurusan Sistem Informasi yang saya kutip dari situs resmi Sistem Informasi Universitas Indonesia :

“Program Studi Sistem Informasi mengajarkan landasan ilmu pengetahuan dan penerapan Teknologi Informasi dalam suatu organisasi. Terkait hal tersebut, kurikulum Program Studi Sistem Informasi bersifat khas karena dibangun di atas 3 (tiga) bidang yaitu:

komputer , manajemen dan bisnis .

Selama perkuliahan, mahasiswa akan dibekali dengan berbagai kompetensi di ketiga bidang tersebut agar mereka mampu memberikan solusi terkait Sistem Informasi/Teknologi Informasi yang sesuai dengan kebutuhan organisasi.

Untuk memberikan kompetensi di bidang komputer, mahasiswa dibekali dengan kemampuan antara lain: pemrograman, jaringan komputer, basis data, pengembangan software, dsb. Kemampuan manajemen diasah melalui kuliah antara lain: prinsip-prinsip manajemen, manajemen sistem informasi, manajemen proyek, dsb.

Sedangkan pengetahuan tentang bisnis dikembangkan melalui mata kuliah mengenai berbagai proses bisnis yang umum dalam organisasi seperti: administrasi bisnis, sistem informasi akuntansi, pengembangan dan pemasaran produk, perilaku organisasi, dsb. ”

Seperti yang dijelaskan, di jurusan Sistem Informasi kita akan mempelajari cara membuat aplikasi untuk kepentingan bisnis suatu perusahaan. Yang lebih ditekankan adalah aspek “ analisis ”-nya. Proses analisis ini sangat penting ketika membuat sebuah program.

Sebagai contoh, jika saya diminta untuk membuat aplikasi sistem informasi rumah sakit, saya akan mulai dari proses analisis dulu. Apa saja input dari aplikasi ini? Kemudian mencakup aspek apa saja?

Jika melihat sepintas, rumah sakit hanya menangani pasien masuk dan pasien keluar, padahal dibelakangnya banyak faktor lain yang mendukung operasional rumah sakit.

Mulai dari kepegawaian (absensi karyawan dan dokter), stock obat (farmasi), logistik, keuangan (penggajian karyawan, biaya operasional sehari-hari), informasi pasien (pasien masuk dan keluar), hingga jenjang karir dan penilaian pegawai (promosi dan mutasi).

Ini semua butuh analisis yang mendalam sebelum coding atau pembuatan aplikasi mulai dilakukan. Lulusan jurusan Sistem Informasi diharapkan bisa menguasai hal ini.

Mata Kuliah di Jurusan Sistem Informasi

Sebagai rujukan untuk mata kuliah Sistem Informasi, saya akan menggunakan mata kuliah Sistem Informasi dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) , Surabaya. ITS menjadi salah satu kampus yang pertama kali membuka jurusan Sistem Informasi.

Untuk kampus-kampus lain, mungkin ada beberapa variasi mata kuliah, tapi tidak akan jauh berbeda dengan kurikulum di Sistem Informasi ITS berikut ini:

Semester 1 :

Pendidikan Agama

Manajemen & Organisasi

Wawasan Kebangsaan

Sistem dan Teknologi Informasi

Matematika Diskrit

Bahasa Pemrograman

Semester 2 :

Wawasan Teknologi & Komunikasi Ilmiah

Algoritma & Struktur Data

Bahasa Inggris

Pengantar Sistem Operasi

Arsitektur SI/TI Perusahaan

Kepemimpinan & Ketrampilan Interpersonal

Semester 3 :

Statistika

Desain & Manajemen Proses Bisnis

Desain & Manajemen Jaringan Komputer

Dasar-Dasar Pengembangan Perangkat Lunak

Pengantar Basis Data

Pemrograman Berorientasi Objek

Semester 4 :

Analisis & Desain Perangkat Lunak

Interaksi Manusia & Komputer

Keamanan Aset Informasi

Desain Basis Data

Pemrograman Berbasis Web

Semester 5 :

Konstruksi & Pengujian Perangkat Lunak

Manajemen Proyek TI

Riset Operasi

Simulasi Sistem

Perencanaan Sumber Daya Perusahaan

Manajemen Layanan TI

Semester 6 :

Tata Kelola TI

Manajemen Resiko TI

Manajemen Pengadaan & Investasi TI

Manajemen Rantai Pasok & Hubungan Pelanggan

Manajemen & Administrasi Basis Data

Sistem Cerdas

Tata Tulis Ilmiah

Semester 7 :

Pengukuran Kinerja & Evaluasi TI

Kecerdasan Bisnis

Etika Profesi SI

Technopreneurship

Perencanaan Strategis SI/TI

Kerja Praktek

Mata Kuliah Pilihan

Semester 8 :

Mata Kuliah Pilihan

Tugas Akhir

Seperti yang terlihat, mata kuliah yang ada merupakan gabungan dari programming , manajemen dan bisnis .

Kabar baik bagi anda yang tidak terlalu suka matematika, materi yang satu ini tidak terlalu banyak diajarkan. Memang masih ada beberapa mata kuliah matematika, tapi tidak sebanyak di jurusan Teknik Informatika, Ilmu Komputer maupun Teknik Komputer.

Menurut saya, mata kuliah yang diajarkan sangat pas untuk dunia kerja. Sistem Informasi sangat dibutuhkan di berbagai perusahaan yang ingin beralih dari pencatatan konvensional ke berbasis digital.

Kampus Terbaik Untuk Kuliah Sistem Informasi

Salah satu faktor penentu yang bisa jadi acuan baik tidaknya sebuah universitas/kampus adalah tingkat akreditasi dari BAN-PT . Inilah yang akan saya jadikan patokan menentukan kampus terbaik untuk jurusan Sistem Informasi.

Berikut hasil nilai akreditasi untuk jenjang S1 Sistem Informasi:

Cukup banyak kampus yang menyelenggarakan jurusan S-1 Sistem Informasi . Dalam situs BAN-PT terdapat sekitar 260 kampus. Terdapat 8 kampus yang memiliki akreditasi A:

Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya

Universitas Bina Darma, Palembang

Universitas Bina Nusantara, Jakarta

Universitas Dian Nuswantoro, Semarang

Universitas Gunadarma, Depok

Universitas Indonesia, Jakarta

Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, Jakarta

Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga

Kampus yang memiliki akreditasi B untuk S-1 Sistem Informasi juga cukup banyak, mencapai 76 kampus. Daftar lebih lengkap bisa dilihat di situs BAN-PT .

Hasil diatas saya dapat pada tanggal 20 Agustus 2016. Mungkin akan ada beberapa perubahan karena akreditasi ini selalu diupdate.

Memilih kampus yang bagus hanyalah salah satu faktor penentu keberhasilan. Pada akhirnya lebih ke usaha anda pada saat kuliah. Kuliah serius di kampus yang 'biasa' jauh lebih baik daripada kuliah 'main-main' di kampus yang nilai akreditasinya bagus.

Peluang Kerja Lulusan Sistem Informasi

Dengan menekankan segi analisis bisnis dan manajemen, lulusan Sistem Informasi sangat cocok untuk masuk sebagai ahli IT di perusahaan. Kemampuan menggabungkan bisnis dengan programming sering menjadi kendala bagi seorang programmer yang lebih fokus ke sisi teknis seperti lulusan Teknik Informatika maupun Ilmu Komputer.

Lulusan Sistem Informasi bisa bekerja sebagai manajer, wirausahawan, konsultan, akademisi dan profesional IT seperti IT manajer, manajer proyek IT, konsultan ERP, systems analyst, systems programmer, systems administrator, security administrator, quality assurance dan auditor IT di berbagai industri perbankan, keuangan, asuransi, manufaktur, retail, pendidikan, public service, pemerintahan, riset, dan lain-lain.

Dengan kemampuan programming yang hampir sama dengan lulusan Teknik Informatika maupun Ilmu Komputer, banyak perusahaan yang menyamakan ketiga lulusan ini. Terlebih titel yang di dapat juga sama, yakni sebagai Sarjana Komputer (S.Kom) .

Pembahasan lebih lanjut terkait prospek dan peluang kerja jurusan komputer, bisa dibaca kesini: [Prospek Lapangan Kerja Jurusan Teknik Informatika / Ilmu Komputer](#) .

Sistem Informasi vs Teknik Informatika = Sistem Analis?

Dari beberapa blog yang ditulis oleh mahasiswa Sistem Informasi, ada yang berpendapat bahwa mereka diarahkan untuk menjadi seorang Sistem Analis . Yakni 'pemikir' yang menganalisis apa saja kebutuhan untuk mengembangkan sebuah aplikasi. Pada gilirannya sistem analis akan membawahi beberapa orang programmer.

Ini membuat anggapan Sistem Informasi lebih "wah" daripada Teknik Informatika. Pekerjaan sebagai Sistem Analis juga dianggap memiliki gaji yang lebih tinggi

daripada programmer. Sewaktu saya kuliah juga diajari bahwa S1 Ilmu Komputer seharusnya menjadi sistem analis, yang membawahi beberapa orang programmer.

Yang ingin saya luruskan, di dunia kerja nanti kenyataannya jauh dari hal ini. Sama seperti jurusan Manajemen yang seharusnya menjadi “bos” di kantor, karena nama jurusannya saja sudah “manajemen”.

Pertama, pekerjaan sebagai “sistem analis” ini sangat terbatas. Hanya proyek-proyek besar saja yang butuh pekerja fulltime sebagai “pemikir”. Kebanyakan anda harus multi talenta. Mulai dari analisa, coding, hingga after sales (update dan perbaikan bug).

Kedua, agar bisa menjadi sistem analis, pengalaman sangat dibutuhkan, bukan sekedar tamatan Sistem Informasi saja. Untuk bisa duduk di kursi manajer perusahaan, seseorang harus mulai dari bawah, agar dia paham situasi di lapangan. Tidak sekedar berteori memaksa marketing untuk bekerja keras mencapai target yang tidak masuk akal.

Begitu pula agar bisa menjadi seorang

sistem analis, anda harus punya pengalaman dan paham programming, minimal beberapa tahun membuat berbagai aplikasi. Mustahil bisa menganalisis sebuah sistem tanpa pengetahuan tentang gimana cara implementasinya.

Disisi lain, walaupun mata kuliah analisis tidak terlalu banyak, di jurusan Teknik Informatika hal ini sudah termasuk kedalam alur pembuatan kode program. Proses analisis sudah pasti dilakukan sebelum membuat program, teknik ini sudah dipahami oleh setiap programmer, yang pada gilirannya tidak harus bergantung kepada seorang “sistem analis”.

Saya ingin membahas hal ini agar mahasiswa Sistem Informasi tidak terlena dengan janji manis kelak kerja sebagai sistem analis, yang pada ujung2nya merasa pemrograman itu g terlalu penting, toh yang penting adalah ‘analisisnya’. Apalagi jika nanti salah fokus ke sisi bisnisnya saja. Soalnya titel yang didapat adalah Sarjana Sistem Informasi (S.SI.) , bukan Sarjana Ekonomi .

Ini juga menjadi pengingat untuk rekan-rekan yang memilih kuliah di Sistem Informasi, terutama yang berminat menjadi programmer. Mata kuliah tentang programming dan komputer lebih sedikit dibandingkan dengan Teknik Informatika, yang sebagai gantinya mendapat mata kuliah manajemen dan bisnis.

Terlepas dari itu semua, menurut saya

jurusan Sistem Informasi ini sangat menarik . Saat ini programming memang mesti digabung dengan bisnis. Mahir programming saja tidak cukup, kita harus bisa memahami aspek bisnis dari client atau perusahaan.

Sangat banyak banyak aplikasi-aplikasi bagus yang tidak laku karena tidak sesuai dengan kondisi lapangan. Inilah yang menjadi nilai jual dari seorang sarjana

Sistem Informasi . Anda berminat?

Sistem Informasi adalah ilmu yang mempelajari perancangan, pembuatan dan pengoperasian sistem informasi. Kita juga belajar bagaimana membuat sistem yang informasinya dapat kita sampaikan kepada pihak yang dituju. SI juga mempelajari bisnis, sehingga SI itu lebih mengarahkan bagaimana kita menerapkan teknologi ke bidang bisnis. Intinya SI itu lebih ke strategi, analisa dan rencana.

Contohnya adalah perusahaan memiliki klien, klien tersebut ingin membuat sebuah sistem/program, maka orang SI lah yang akan berhadapan dengan klien untuk mengumpulkan informasi apa saja yang diinginkan sang klien, setelah sudah diketahui dan sepakat, orang SI akan meneruskan ke orang IT untuk dibuatkan sesuai permintaan klien.

Bedanya IT dan SI apa?

Bedanya SI dengan IT adalah orang IT lebih ke arah teknik dan sangat mendalami pemrogramman, sedangkan SI tidak terlalu mendalami teknik tapi bukan berarti SI tidak bisa, di SI juga mempelajari pemrogramman meskipun tidak sedalam IT.

Apa saja yang dipelajari di SI?

Kamu bisa lihat pada gambar dibawah ini, yaitu kurikulum atau mata kuliah yang dipelajari selama masa kuliah jurusan Sistem Informasi.

Untuk lebih detilnya bisa klik link ini .

Terus kerjanya nanti ngapain?

Peluang kerja bagi orang SI adalah sebagai:

1. Sistem Analis, yaitu tugasnya menganalisa dan memecahkan suatu masalah dalam perusahaan, dan juga membuat sistem informasi untuk perusahaan tersebut.
2. Programmer, di SI juga belajar pemrogramman sehingga kita bisa juga membuat sebuah program yang diinginkan klien.
3. IT Auditor, dari namanya bisa kita lihat yaitu audit, kerjanya nanti lebih kepada menilai, memberi masukan, dan saran untuk pengelolaan IT di perusahaan tersebut.
4. IT Consultant, membantu user untuk mengumpulkan informasi apa saja yang dibutuhkan.
5. Entrepreneur/wirausahawan, dengan skill yang kita miliki kita bisa wirausaha contohnya bisnis online.

Lebih detilnya bisa lihat pada gambar dibawah ini.

Demikian sedikit informasi yang bisa saya sampaikan mengenai jurusan Sistem Informasi, apabila ada yang ingin di tanyakan bisa langsung tanya di kolom komentar di bawah artikel ini. Terima kasih semoga bermanfaat dan jangan sampai salah pilih jurusan ya.