

**BUKU KURIKULUM PROGRAM STUDI  
STMIK JAKARTA STI&K**



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER  
JAKARTA STI&K**

## **Kata Pengantar**

Pengembangan Kurikulum merupakan suatu kebutuhan yang harus dilakukan oleh Program Studi pada STMIK Jakarta STI&K. Pengembangan Kurikulum ini merupakan suatu upaya untuk menghasilkan kompetensi dari lulusan yang dihasilkan dari masing masing Program Studi. Proses pengembangan kurikulum melibatkan sejumlah pihak sehingga kurikulum yang dihasilkan akan selaras dengan kebutuhan atau tuntutan dunia kerja atau industri. STMIK Jakarta STI&K menerapkan kurikulum berbasis kompetensi dalam menghasikan kurikulum baru. Dengan demikian mata kuliah yang ada dalam kurikulum mencakup komponen-komponen kompetensi. Dengan telah dibuatnya kurikulum baru ini, diharapkan Program Studi di STMIK Jakarta dapat menghasilkan lulusan yang berkualitas sesuai dengan tujuan dari masing masing program studi.

## KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER

### DISTRIBUSI MATA KULIAH PER SEMESTER PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER JENJANG PENDIDIKAN DIPLOMA TIGA (D-3)

#### ▪ SEMESTER 1

No	Mata Kuliah	SKS	Status	Kel
1.	Pengantar Teknologi Informasi (**)	2	W	KB
2.	Fisika Dasar 1	2	W	KK
3.	Matematika Dasar 1	3	W	KK
4.	Bahasa Inggris 1	2	W	PB
5.	Algoritma & Pemrograman	3	W	KK
6.	Praktikum Algoritma & Pemrograman	1	W	KB
7.	Pendidikan Kewarganegaraan	2	W	BB
8.	Pendidikan Pancasila	2	U	BB
<b>Jumlah SKS</b>		<b>17</b>		

#### ▪ SEMESTER 2

No	Mata Kuliah	SKS	Status	Kel
1.	Fisika Dasar 2	2	W	KK
2.	Pemrograman 1	3	W	KB
3.	Praktikum Pemrograman 1	1	W	KB
4.	Organisasi & Arsitektur Komputer	3	W	KK
5.	Bahasa Inggris 2	2	W	PB
6.	Statistika Teknik	2	W	KK
7.	Matematika Dasar 2	3	W	KK
8.	Pengantar Struktur Data	2	U	KB
9.	Pendidikan Agama	2	W	PK
10.	Praktikum Fisika Dasar	1	W	KB
<b>Jumlah SKS</b>		<b>21</b>		

#### ▪ SEMESTER 3

No	Mata Kuliah	SKS	Status	Kel
1.	Interaksi Manusia dan Komputer	2	W	KB
2.	Matematika Lanjut 1	3	W	KK
3.	Pemrograman Bahasa C	2	W	KB
4.	Praktikum Pemrograman Bahasa C	1	W	KB
5.	Komponen Dasar Komputer	2	W	KK
6.	Praktikum Komponen Dasar Komputer	1	W	KB
7.	Teknik Rangkaian	2	W	KK
8.	Sistem Operasi	3	U	KB
9.	Graf Terapan	2	W	KB
<b>Jumlah SKS</b>		<b>18</b>		

▪ **SEMESTER 4**

No	Mata Kuliah	SKS	Status	Kel
1.	Sistem Digital	3	U	KB
2.	Praktikum Sistem Digital	1	W	KB
3.	Komponen Komputer Lanjut	2	W	KK
4.	Pemrograman JAVA	2	W	KB
5.	Matematika Lanjut 2	3	W	KK
6.	Probabilitas Terapan	3	W	KK
7.	Bahasa Rakitan	2	U	KB
8.	Praktikum Bahasa Rakitan	1	W	KB
9.	Mata kuliah Pilihan	2	P	KB
<b>Jumlah SKS</b>		<b>19</b>		
<b>Mata Kuliah Pilihan</b>				
1.	Pemrograman Web	2	P	KB
2.	Pengolahan Sinyal Digital	2	P	KK
3.	Kapita Selektta Bahasa Pemrograman	2	P	KK
4.	Mikroelektronika	2	P	KB

▪ **SEMESTER 5**

No	Mata Kuliah	SKS	Status	Kel
1.	Komunikasi Data	3	U	KK
2.	Mikrokomputer	3	U	KB
3.	Sistem Tertanam	3	U	KB
4.	Pemrograman Divais FPGA	2	U	KB
5.	Praktikum Pemrograman Divais FPGA	1	W	KB
6.	Sistem Pengaturan	3	W	KB
7.	Pengantar Telekomunikasi	2	W	KK
8.	Bahasa dan Teknik Penulisan	2	W	KB
9.	Sistem Kecerdasan Buatan	3	W	KB
<b>Jumlah SKS</b>		<b>22</b>		

▪ **SEMESTER 6**

No	Mata Kuliah	SKS	Status	Kel
1.	KKP/Penulisan Ilmiah	2	W	KB
2.	Pengantarmukaan Periferal Komputer	3	W	KB
3.	Praktikum Peng. Periferal Komputer	1	W	KB
4.	Pengantar Jaringan Komputer	2	W	KB
5.	Kewirausahaan	2	W	PB
6.	Pengujian Kinerja Perangkat Keras	3	U	KB
7.	Praktikum Mikrokomputer	1	W	KB
8.	Praktikum Sistem Tertanam	1	W	KB
9.	Mata Kuliah Pilihan	2	P	KB
<b>Jumlah SKS</b>		<b>17</b>		
<b>Mata Kuliah Pilihan</b>				

1.	Pengantar Robotika	2	P	KB
2.	Mobile Computing	2	P	KB
3.	Jaringan Komputer Lanjut	2	P	KB

**MATA KULIAH UTAMA PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
JENJANG DIPLOMA TIGA (D III)**

No.	Mata Kuliah	SKS	Kelompok
1.	Pendidikan Pancasila	2	BB
2.	Pengantar Struktur Data	2	KB
3.	Sistem Operasi	3	KB
4.	Sistem Digital	3	KB
5.	Bahasa Rakitan	2	KB
6.	Mikrokomputer	3	KK
7.	Pemrograman Divais FPGA	2	KK
8.	Komunikasi Data	2	KB
9.	Pengujian Kinerja Perangkat Keras	3	KK
10.	Sistem Tertanam	3	KK
<b>Jumlah SKS</b>		<b>25</b>	

**Keterangan**

1. PK = Mata kuliah Pengembangan Kepribadian
2. PB = Mata kuliah Prilaku Berkarya
3. BB = Mata kuliah Berkehidupan Bersama
4. KK = Mata kuliah Keilmuan dan Ketrampilan
5. KB = Mata kuliah Keahlian Berkarya
6. (\*\* = Mata Kuliah ada praktikum penunjang
7. W = Mata kuliah Wajib
8. U = Mata kuliah Utama
9. P = Mata kuliah Pilihan

## PENUTUP

Kurikulum berbasis kompetensi telah disusun dan dibuat pada setiap Program Studi yang ada di STMIK Jakarta STI&K. Kurikulum ini diberlakukan pada tahun ajaran 2011/2012. Kurikulum baru ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan masyarakat (dunia kerja dan industri) dari lulusan yang dihasilkan STMIK Jakarta STI&K.

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi

Ketua Program Studi  
Sistem Komputer

(Dr.Pipit Dewi Arnesia)

(Dr.Bheta Agus Wardijono)

Ketua Program Studi  
Manajemen Informatika

Ketua Program Studi  
Teknik Komputer

(Hariyanto,SKom,MMSI)

(Fitri Sjafrina,SKom,MM)

Mengetahui,

(Dr.Lussiana ETP)  
Ketua STMIK Jakarta STI&K