

**KURIKULUM BERBASIS KOMPETENSI  
PROGRAM STUDI S1-TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI  
UNIVERSITAS SEMARANG**

**SEMESTER 1**

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRAKTEK
1	USM13 1.01	PANCASILA	2(2-0)	
2	USM13 1.02	STATISTIKA	2(2-0)	
3	USM13 1.03	BAHASA INGGRIS	2(2-0)	
4	TIS13 1.01	LOGIKA MATEMATIKA	2(2-0)	
5	TIS13 1.02	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	3(3-0)	
6	TIS13 1.03P	SISTEM DIGITAL	3(1-2)	MODUL RANGKAIAN DIGITAL, EWB
7	TIS13 1.04P	PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI	3(2-1)	OFFICE: WORD, EXCELL, ACCESS
8	TIS13 1.05P	BASIS DATA	3(2-1)	MYSQL
<b>TOTAL SKS</b>			<b>20(16-4)</b>	

**SEMESTER 2**

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRAKTEK
1	USM13 2.04P	OLAH RAGA	1(0-1)	
2	TIS13 2.06	METODE NUMERIK	2(2-0)	
3	TIS13 2.07P	ORGANISASI KOMPUTER	3(2-1)	PERAKITAN KOMPUTER
4	TIS13 2.08P	DESAIN GRAFIS	2(1-1)	PHOTOSHOP, INDESIGN, COREL DRAW
5	TIS13 2.09P	ANALISIS DAN PERANCANGAN BERORIENTASI OBJEK	2(1-1)	UML : RATIONAL ROSE
6	TIS13 2.10P	ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA	4(2-2)	C
7	TIS13 2.11P	PENGANTAR WEB	3(2-1)	HTML5
8	TIS13 2.12P	MULTIMEDIA	3(1-2)	ADOBE PREMIER, AUTOPLAY
<b>TOTAL SKS</b>			<b>20(11-9)</b>	

**SEMESTER 3**

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRAKTEK
1	USM13 3.05	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	2(2-0)	
2	TIS13 3.13P	SISTEM OPERASI	3(2-1)	WINDOWS, LINUX
3	TIS13 3.14P	JARINGAN KOMPUTER	4(2-2)	CISCO PACKET TRACER, CABLING
4	TIS13 3.15	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN	3(3-0)	
5	TIS13 3.16P	PEMROGRAMAN BASIS DATA	3(1-2)	VS.NET
6	TIS13 3.17P	PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK	4(2-2)	JAVA
<b>TOTAL SKS</b>			<b>19(12-7)</b>	
NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH PILIHAN	SKS	PRAKTEK
1	TIS13 3.18P	KRIPTOLOGI *)	3(2-1)	ENKRIPSI DEKRIPSI
2	TIS13 3.19P	DATABASE ADMINISTRATOR *)	3(2-1)	SQL SERVER
<b>TOTAL SKS PILIHAN</b>			<b>3(2-1)</b>	
<b>TOTAL SKS</b>			<b>22(14-8)</b>	

**SEMESTER 4**

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRAKTEK
1	USM13 4.06	BAHASA INDONESIA	2(2-0)	
2	TIS13 4.20P	INTERAKSI MANUSIA DAN KOMPUTER	2(1-1)	MOOKUP TOOL
3	TIS13 4.21P	MANAJEMEN JARINGAN	2(1-1)	CISCO PACKET TRACER, ROUTER
4	TIS13 4.22P	PEMROGRAMAN WEB	3(1-2)	PHP, MYSQL,
5	TIS13 4.23P	ANIMASI KOMPUTER	2(1-1)	MACROMEDIA FLASH, BLENDER
6	TIS13 4.24P	OPEN SOURCE SYSTEMS	3(1-2)	LINUX, GITHUB
7	TIS13 4.25	PENGUJIAN SISTEM	2(2-0)	
8	TIS13 4.26P	KECERDASAN BUATAN	4(2-2)	PROLOG
<b>TOTAL SKS WAJIB</b>			<b>21(11-9)</b>	
NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH PILIHAN	SKS	PRAKTEK
1	TIS13 4.27P	JARINGAN SYARAF TIRUAN *)	3(2-1)	MATLAB
2	TIS13 4.28P	FUZZY LOGIC *)	3(2-1)	MATLAB
3	TIS13 4.29P	DATA WAREHOUSE *)	3(2-1)	MySQL
<b>TOTAL SKS PILIHAN</b>			<b>3(2-1)</b>	
<b>TOTAL SKS</b>			<b>23(13-10)</b>	

**SEMESTER 5**

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRAKTEK
1	TIS13 5.30	BAHASA INGGRIS ILMIAH	2(2-0)	
2	TIS13 5.31	METODOLOGI PENELITIAN	3(3-0)	
3	TIS13 5.32P	DATA MINING	2(1-1)	WEKA, PENTAHO, RAPID MINER
4	TIS13 5.33P	REKAYASA PERANGKAT LUNAK	4(2-2)	ANALISA, PEMROGRAMAN VISUAL, RUP
5	TIS13 5.34P	KOMUNIKASI DAN KEAMANAN DATA	4(2-2)	SSH, TELNET, PROGRAMMING, KRIPTOGRAFI
6	TIS13 5.35P	PEMROGRAMAN FRAMEWORK	4(2-2)	CODE IGNITER
<b>TOTAL SKS</b>			<b>19(12-7)</b>	
NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH PILIHAN	SKS	PRAKTEK
1	TIS13 5.36P	DIGITAL FORENSIC *)	3(2-1)	DEFT
2	TIS13 5.37P	MIKROPROSESOR DAN ANTAR MUKA *)	3(2-1)	MIKROPROSESOR, INTERFACING
<b>TOTAL SKS PILIHAN</b>			<b>3(3-0)</b>	
<b>TOTAL SKS</b>			<b>22(14-8)</b>	

**SEMESTER 6**

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRAKTEK
1	TIS13 6.38P	KERJA PRAKTEK	2(0-2)	
2	TIS13 6.39P	REKAYASA WEB	3(1-2)	XML, JSON
3	TIS13 6.40P	SIMULASI DAN GAME	3(1-2)	UNITY
4	TIS13 6.41P	MANAJEMEN PROYEK PERANGKAT LUNAK	4(2-2)	MICROSOFT PROJECT, SAP
5	TIS13 6.42P	PENGOLAHAN CITRA	3(1-2)	MATLAB
6	TIS13 6.43P	KULIAH KERJA NYATA **)	3(0-3)	
<b>TOTAL SKS</b>			<b>18(6-12)</b>	
NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH PENGGANTI KKN	SKS	PRAKTEK
1	TIS13 6.44P	ORACLE WDP **)	3(0-3)	ORACLE
NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH PILIHAN	SKS	PRAKTEK
1	TIS13 6.45P	PEMROGRAMAN FRAMEWORK JAVA *)	3(2-1)	ZKOSS
2	TIS13 6.46P	PEMROGRAMAN FRAMEWORK .NET *)	3(2-1)	ASP.NET
3	TIS13 6.47P	MIKROKONTROLER DAN ROBOTIKA *)	3(2-1)	ARDUNIO
<b>TOTAL SKS PILIHAN</b>			<b>3(2-1)</b>	
<b>TOTAL SKS</b>			<b>21(8-13)</b>	

**SEMESTER 7**

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRAKTEK
1	USM13 7.07	PENDIDIKAN AGAMA	2(2-0)	
2	TIS13 7.48P	KEWIRAUSAHAAN	3(2-1)	TECHNOPRENEURSHIP, CYBERPRENEURSHIP
3	TIS13 7.49	ETIKA PROFESI	2(2-0)	
4	TIS13 7.50P	MOBILE PROGRAM	4(2-2)	ANDROID, SQLITE
<b>TOTAL SKS</b>			<b>11(8-3)</b>	

**SEMESTER 8**

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	PRAKTEK
1	TIS13 8.51P	TUGAS AKHIR	6(4-2)	
<b>TOTAL SKS</b>			<b>6(4-2)</b>	