

# MODULE HANDBOOK

## < Kriptografi >

Nama Mata Kuliah	<b>Kriptografi</b>								
Prodi	Sarjana								
Kode Mata Kuliah	SM234752								
Semester	7								
Penanggung Jawab	Dr. Darmaji, S.Si., MT								
Dosen Pengampu	Dr. Darmaji, S.Si., MT								
Bahasa	Bahasa Indonesia								
Metode Pembelajaran	Metode SCL								
Beban kerja	1. Tatap Muka : 2 x 50 = 100 menit per minggu 2. Pembelajaran terstruktur : 2 x 60 = 120 menit per minggu 3. Pembelajaran mandiri : 2 x 60 = 120 menit per minggu.								
Bobot SKS	2 sks								
Syarat mengikuti Ujian	Seorang mahasiswa harus menghadiri setidaknya 80% perkuliahan untuk dapat mengikuti ujian.								
Mata Kuliah Prasyarat	-								
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>	<table border="1"><tr><td>CPMK-1</td><td>Mampu memahami konsep dan tehnik dasar kriptografi</td></tr><tr><td>CPMK-2</td><td>Mampu memahami algoritma fundamental dan mengimplementasikan dengan bahasa pemrograman</td></tr><tr><td>CPMK-3</td><td>Mampu menerapkan konsep tersebut untuk aplikasi peyandian yang lebih kompleks secara individu maupun dalam kelompok.</td></tr><tr><td>CPMK-4</td><td>Mampu menerapkan konsep tersebut untuk aplikasi yang lebih umum secara individu maupun dalam kelompok.</td></tr></table>	CPMK-1	Mampu memahami konsep dan tehnik dasar kriptografi	CPMK-2	Mampu memahami algoritma fundamental dan mengimplementasikan dengan bahasa pemrograman	CPMK-3	Mampu menerapkan konsep tersebut untuk aplikasi peyandian yang lebih kompleks secara individu maupun dalam kelompok.	CPMK-4	Mampu menerapkan konsep tersebut untuk aplikasi yang lebih umum secara individu maupun dalam kelompok.
CPMK-1	Mampu memahami konsep dan tehnik dasar kriptografi								
CPMK-2	Mampu memahami algoritma fundamental dan mengimplementasikan dengan bahasa pemrograman								
CPMK-3	Mampu menerapkan konsep tersebut untuk aplikasi peyandian yang lebih kompleks secara individu maupun dalam kelompok.								
CPMK-4	Mampu menerapkan konsep tersebut untuk aplikasi yang lebih umum secara individu maupun dalam kelompok.								
<b>Deskripsi Singkat Mata Kuliah</b>	Pada mata kuliah ini diberikan dasar-dasar yang terkait dengan kriptografi dan steganografi untuk pengaman data. Topik-topik yang akan dibahas meliputi dasar-dasar ilmu matematika, algoritma kriptografi klasik dan modern, teknik-teknik kriptografi, steganografi dan aplikasi dari keduanya.								
<b>Bahan Kajian: Materi Pembelajaran</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Konsep Kriptografi/Cryptographic Concepts</li><li>● Algoritma Klasik/Classical Algorithm</li><li>● Algoritma Modern/Modern Algorithms</li></ul>								
<b>Bobot Penilaian</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Assignment (20%)</li><li>● Quiz (20%)</li><li>● Mid-term Examination (30%)</li><li>● Final Examination (30%)</li></ul>								

Media Pembelajaran	LCD, whiteboard, websites (myITS Classroom), zoom.
Pustaka	<p data-bbox="531 241 632 271">Utama :</p> <ol data-bbox="571 277 1445 416" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="571 277 1445 344">1. William.Stallings, Cryptography and Network Security, Principle and Practise. 2nd ed., Prentice Hall, 1999</li> <li data-bbox="571 344 1445 416">2. Douglas R. Stinson, "Cryptography Theory and Practice", 3rd Edition, Chapman &amp; Hall/CRC, 2006</li> </ol> <p data-bbox="531 423 676 452">Pendukung:</p> <ol data-bbox="571 459 1235 488" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="571 459 1235 488">1. Rinaldi Munir "Kriptografi", Informatika Bandung</li> </ol>