



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Káhfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK
Nomor : 86/03.1-I/IV/2023
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Nama	: Aryo Nur Utomo, S.T., M.Kom.	Status Pegawai	: Edukatif Tetap		
NIP/NIK/NIDN	: 01.121225/35091009/0319046803	Program Studi	: Sistem Informasi		
Jabatan Akademik	: Asisten Ahli				
Bidang	Perincian Kegiatan	Ruang/ Tempat	Jam/ Minggu	Kredit (sks)	Keterangan
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)				
	1. Big Data dan Bussines Intellegent	A-6	3 Jam/Minggu	0	Kamis, 17:00-19:30 WIB
	2. ERP (Enterprise Resource Planning)	A-5	3 Jam/Minggu	1,5	Kamis, 17:00-18:30 WIB
	3. IS Strategy	A-3	2 Jam/Minggu	1	Senin, 14:30-16:30 WIB
	4. Jaringan Komputer	A-6	2 Jam/Minggu	1	Rabu, 08:00-09:40 WIB
	5. Kecerdasan Buatan	A-1	2 Jam/Minggu	1	Rabu, 13:40-15:00 WIB
	6. Kriptografi	A-2	3 Jam/Minggu	1,5	Kamis, 09:40-11:40 WIB
	7. Penetrasi Test (PIS)	A-1	2 Jam/Minggu	1	Kamis, 16:00-17:40 WIB
	8. Pemrog Perangkat Bergerak	A-3	2 Jam/Minggu	1	Rabu, 08:00-09:40 WIB
	9. Proyek	A-1	2 Jam/Minggu	2	Jumat, 10:00-11:40
	10. Rootkis (PIS)	A-2	2 Jam/Minggu	1	Rabu, 13:00-14:40 WIB
	11. Prak. Pemrog Perangkat Bergerak	LabKom	2 Jam/Minggu	1	Kamis, 15:00-16:40 WIB
	12. Menduduki Jabatan Struktural Ka.Prodi Tekni Informatika		36 Jam/Minggu	3	
13. Membimbing Skripsi / KP				Insidental	
II PENELITIAN	Penulisan Karya Ilmiah			1	
II PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	Pelatihan dan Penyuluhan			0	
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	Berperan Serta Aktif dalam Pertemuan Ilmiah/Seminar			0	
	Jumlah Total			16	
Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional, penugasan ini berlaku tanggal 21 Maret 2022 sampai dengan 28 Agustus 2022					
Tembusan : 1. Direktur Akademik - ISTN 2. Direktur Non Akademik - ISTN 3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN 4. Kepala Program Studi Sistem Informasi 5. Arsip		 Jakarta, 21 Maret 2022 Dekan, (Marhaeni, S.Kom., M.Kom.)			



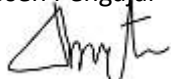
DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA
GENAP REGULER TAHUN 2022/2023

FAK / JURUSAN : Teknik Informatika S1 HARI/TANGGAL : Kamis
MATA KULIAH : Kriptografi
KELAS / PESERTA : A / 37 JAM KULIAH : 09.40 – 11.00
KURIKULUM : 2018
DOSEN : Aryo Nur Utomo, S.T.,M.Kom. RUANG :

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			18/ 05	25/ 05	1/ 06	8/ 06	15/ 06	22/ 06	29/ 06	26/ 07	
1	19360005	REZA SUROSO	√	√	√	√	√	√	√	7	
2	19360025	ANDITO CESAR RAFDAZAIN	√	√	√	√	√	√	√	7	
3	20360002	MUHAMMAD SATRIA WIBOWO	√	√	√	√	√	√	√	7	
4	20360003	TEGAR MAULANA RIFALDY	√	√	√	√	√	√	√	7	
5	20360004	MAULANA RIZQI DERMAWAN	√	√	√	√	√	√	√	7	
6	20360005	"JULIANI JAKIN	√	√	√	√	√	√	√	7	
7	20360006	RAIHAN PUTRA KURNIAWAN	√	√	√	√	√	√	√	7	
8	20360007	RASYID NUR SANJAYA	√	√	√	√	√	√	√	7	
9	20360008	IQBAL MUHAMMAD HASBI	√	√	√	√	√	√	√	7	
10	20360009	BILLI PUTRA WILSA	√	√	√	√	√	√	√	7	
11	20360010	ADDE ARIEF NURDIN	√	√	√	√	√	√	√	7	
12	20360011	"ORIEL PANAEGHAN	√	√	√	√	√	√	√	7	
13	20360016	RAKHA ARYA RAMADHAN	√	√	√	√	√	√	√	7	
14	22360701	RIEFALDIVA MUHAMMAD	√	√	√	√	√	√	√	7	

Jakarta , Juli 2023

Dosen Pengajar


(Aryo Nur Utomo, S.T.,M.Kom.)



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S1 FSTI-ISTN

Mata Kuliah : Kriptografi	Semester : 366101
Dosen : Aryo Nur Utomo, ST, M.Kom	SKS : 3
Hari : Kamis	Kelas : A
Jam : 09:40-11:00	Ruang : A-4

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
9.	18-Mei 2023	Review Algoritma Kriptografi Modern	14	
10.	25-Mei 2023	Fungsi Hash dan Secure Hash Algoritma	14	
11.	1-Juni 2023	Project SHA	14	
12.	8-Juni 2023	Kriptografi Kunci Simetri	14	
13.	15-Juni 2023	Project AES, TripleDES	14	
14.	22-Juni 2023	Kriptografi Kunci Asimetri (Public Key Cryptography) & Digital Signature	14	
15.	29-Juni 2023	Project DSA, RSA	14	
16.	26-Juli 2023	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	14	

DOSEN PENGAJAR

(Aryo Nur Utomo, ST. M.Kom)

DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Teknik Informatika S1

Matakuliah : Kriptografi (MnS)

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Aryo Nur Utomo, ST.M.Kom.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	0%	45%	45%	0%	0%		
1	19360005	Reza Suroso	100	0	70	70	0	0	73	B+
2	19360025	Andito Cesar Rafdazain	100	0	70	70	0	0	73	B+
3	20360002	Muhammad Satria Wibowo	100	0	87	61	0	0	76.6	A-
4	20360003	Tegar Maulana Rifaldy	100	0	81	61	0	0	73.9	B+
5	20360004	Maulana Rizqi Dermawan	100	0	88	65	0	0	78.85	A-
6	20360005	Juliani Jakin	100	0	88	65	0	0	78.85	A-
7	20360006	Raihan Putra Kurniawan	100	0	87	61	0	0	76.6	A-
8	20360007	Rasyid Nur Sanjaya	100	0	87	65	0	0	78.4	A-
9	20360008	Iqbal Muhammad Hasbi	100	0	87	61	0	0	76.6	A-
10	20360009	Billi Putra Wilsa	100	0	87	61	0	0	76.6	A-
11	20360010	Adde Arief Nurdin	100	0	88	61	0	0	77.05	A-
12	20360011	Oriel Panaehan	100	0	88	65	0	0	78.85	A-
13	20360016	Rakha Arya Ramadhan	100	0	89	67	0	0	80.2	A
14	22360701	Riefaldiva Muhammad	81	0	81	71	0	0	76.5	A-

Rekapitulasi Nilai							
A	1	B+	3	C+	0	D+	0
A-	10	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 19 August 2023

Dosen Pengajar

Aryo Nur Utomo, ST.M.Kom.

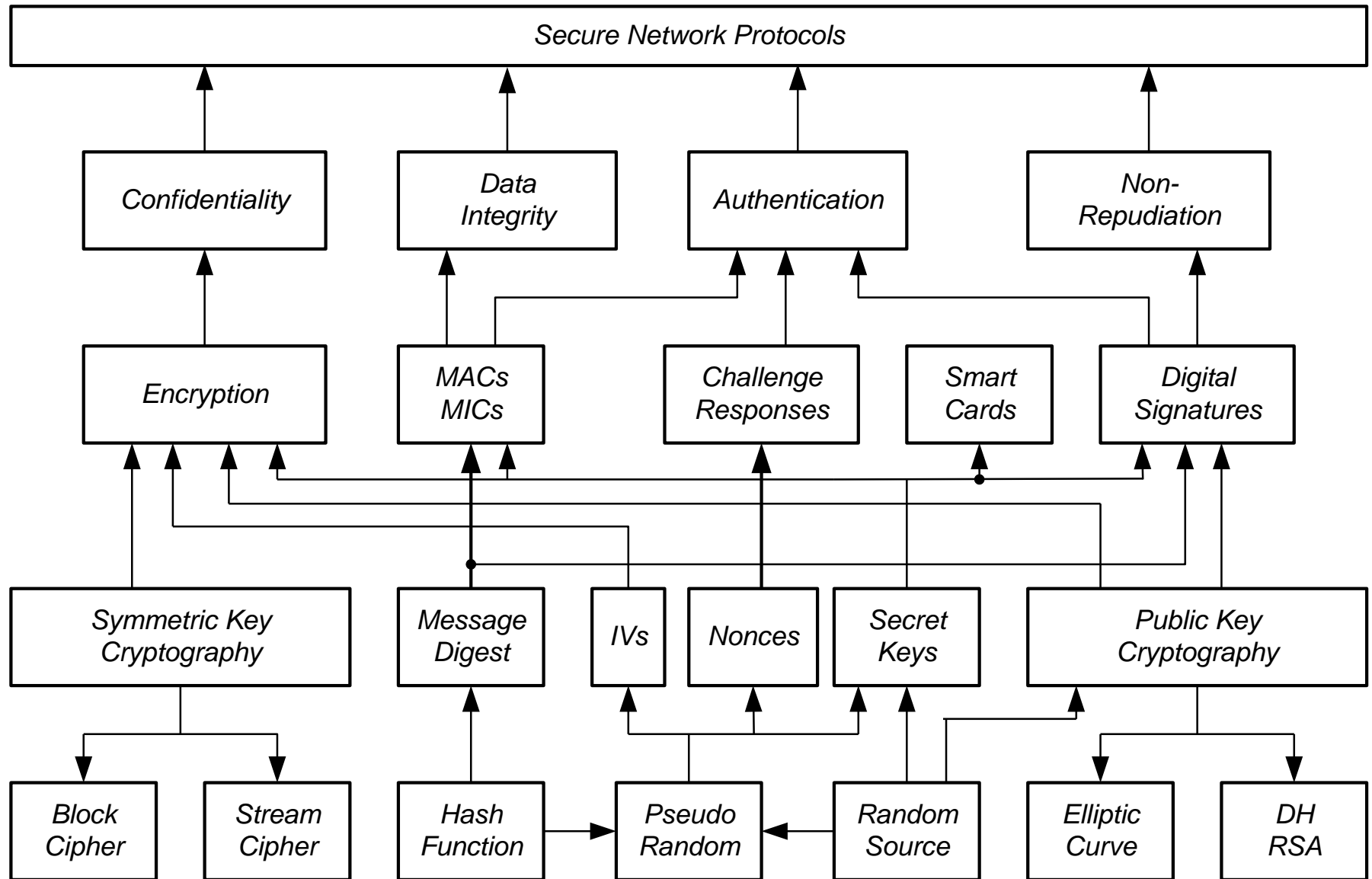
Kriptografi

Algoritma Kriptografi Modern

Aryo Nur Utomo, S.T., M.Kom

This matter is inspired from Rinaldi Munir/IF4020 Kriptografi

Diagram Blok Kriptografi Modern



Pendahuluan

- Beroperasi dalam mode bit (algoritma kriptografi klasik beroperasi dalam mode karakter)
 - kunci, plainteks, cipherteks, diproses dalam rangkaian bit
 - operasi bit **xor** paling banyak digunakan

Pendahuluan

- Tetap menggunakan gagasan pada algoritma klasik: substitusi dan transposisi, tetapi lebih rumit (sangat sulit dipecahkan)
- Perkembangan algoritma kriptografi modern didorong oleh penggunaan komputer digital untuk keamanan pesan.
- Komputer digital merepresentasikan data dalam biner.

Rangkaian bit

- Pesan (dalam bentuk rangkaian bit) dipecah menjadi beberapa blok

- Contoh: Plainteks 100111010110

Bila dibagi menjadi blok 4-bit

1001 1101 0110

maka setiap blok menyatakan 0 sampai 15 :

9 13 6