

BIDANG PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN
BERITA ACARA PERKULIAHAN
KULIAH HYBRID

PERIODE SEMESTER GANJIL 2025-2026

MATA KULIAH:

ELEKTRONIKA DIGITAL KLAS B

LAMPIRAN BERITA ACARA PERKULIAHAN :

- 1. SK.DEKAN FSTT-ISTN SEMESTER GANJIL 2025/2026*
- 2. PRESENSI KEHADIRAN MHS*
- 3. JURNAL PERKULIAHAN MATA KULIAH*
- 4. NILAI KOMULATIF; KEHADIRAN,TUGAS, UTS DAN UAS*
- 5. CONTOH HAND OUT MATERI AJAR*

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S-1
FAKULTAS SAINS TERAPAN DAN TEKNOLOGI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Moh. Kahfi 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 : 097-IV/03.1-F/IX/2025

SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: Edy Supriadi, S.T., M.T.	Status Pegawai	: Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 319106301	Program Studi	: T. Elektro S1
Jabatan Akademik	: Lektor Kepala		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	1. Sistem Kendali Adaptif	MTEI4	17:00 - 18:40	2	Selasa
	2. Dasar Sistem Kendali	0000	18:00 - 19:00	2	Kamis
	3. Disain Sistem Kendali	Labmsn	19:30 - 21:10	2	Jumat
	4. Elektronika Digital	MTE5	19:40 - 21:20	2	Kamis
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis			0,5	
	4. Pembimbing Akademik			1	
	3. Penguji				
	1. Tugas Akhir/Tesis			0,5	
	2. Kerja Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
	1. Menjabat Sebagai GKMF			3	
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah				
	2. Penulisan Karya Ilmiah			1	
	3. Penulisan Diktat Kuliah				
	4. Menerjemahkan Buku Kuliah				
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum				
	6. Pengembangan Bahan Ajar				
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	1. Menduduki jabatan di Pemerintahan				
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian				
	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah			1	
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat				
	5. Menulis karya Pengmas yang tidak dipublikasikan				
	6. Pengelolaan Jurnal Ilmiah				
IV. PENUNJANG	1. Menjadi anggota/panitia pada badan/lembaga suatu PT				
	2. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah				
	3. Menjadi anggota organisasi profesi				
	4. Mewakili PT/lembaga pemerintah, duduk dalam panitia antar lembaga				
	5. Menjadi anggota delegasi nasional ke pertemuan internasional				
	6. Berperan Serta Aktif dalam pertemuan ilmiah/seminar			1	
	7. Anggota dalam tim layanan pendidikan				
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 dari tanggal 01 September 2025 sampai dengan 28 Februari 2026

Tembusan :

1. Wakil Rektor 1 - ISTN
2. Wakil Rektor 2 - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Arsip



Jakarta, 01 September 2025
Bekas FSTT

Dr. N. Kun Wardana Abyoto, M.T.
NIDN. 0311086903



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

Mata kuliah : Elektronika Digital

Nama Kelas : B

Dosen Pengajar : Ir. EDY SUPRIYADI, MT.

No	NIM	Nama	Kelas / Kelompok	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Persentase
Peserta Reguler									
1	24224716	Alisa		16		16			100
2	24224727	AYUDITA RIZKY ALDWITANTI		16		14			87.5
3	253622004	MUHAMMAD RAMADHANI		16		16			100
4	255622004	FAJAR INDRA MAULANA		16		14			87.5

Jakarta, 08 Februari 2026

Ketua Prodi Teknik Elektro

Dr. (Han), Dipl.Ing. Lily S Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)
NIP. 202503-012



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Elektronika Digital
NAMA DOSEN : Ir. EDY SUPRIYADI, MT.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Kamis, 25 September 2025	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Pendahuluan; Orientasi mata kuliah Elektronika Digital, penjelasan system penilaian	Pendahuluan; Orientasi mata kuliah Elektronika Digital, penjelasan system penilaian	(3 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	
2	Kamis, 2 Oktober 2025	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Pengertian Elektronika Analog , dan Pengertian Elektronika Digital	Pengertian Elektronika Analog , dan Pengertian Elektronika Digital	(3 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	
3	Kamis, 9 Oktober 2025	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Penerapan Elektronika Analog dan Elektronika Digital	Penerapan Elektronika Analog dan Elektronika Digital	(4 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	
4	Kamis, 16 Oktober 2025	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Konsep Dasar Sistem Bilangan	Konsep Dasar Sistem Bilangan	(4 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	
5	Kamis, 23 Oktober 2025	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Lanjutan Konversi Sistem Bilangan atau Sani Biner dan Tugas 1	Lanjutan Konversi Sistem Bilangan atau Sani Biner dan Tugas 1	(4 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	
6	Kamis, 30 Oktober 2025	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Gerbang Gerbang Logika	Gerbang Gerbang Logika	(4 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	
7	Kamis, 6 November 2025	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Aljabar Boolean dan Tugas 2	Aljabar Boolean dan Tugas 2	(4 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	
8	Kamis, 13 November 2025	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Ujian Tengah Semester (UTS) Semester Ganjil 25/26	Ujian Tengah Semester (UTS) Semester Ganjil 25/26	(4 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Elektronika Digital
NAMA DOSEN : Ir. EDY SUPRIYADI, MT.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Kamis, 20 November 2025	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Metode Karnaugh Map	Metode Karnaugh Map	(4 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	
10	Kamis, 27 November 2025	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Lanjutan Metode Karnaugh Map dan Tugas 2	Lanjutan Metode Karnaugh Map dan Tugas 2	(3 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	
11	Kamis, 4 Desember 2025	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	SOP (Sum of Product) dan POS (Product of Sum)	SOP (Sum of Product) dan POS (Product of Sum)	(4 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	
12	Kamis, 11 Desember 2025	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Flip Flop (SR-FF dan JK-FF) dan Tugas 2	Flip Flop (SR-FF dan JK-FF) dan Tugas 2	(3 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	
13	Kamis, 18 Desember 2025	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Flip Flop (D-FF dan T-FF)	Flip Flop (D-FF dan T-FF)	(4 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	
14	Kamis, 25 Desember 2025	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Register dan Memory	Register dan Memory	(4 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	
15	Kamis, 1 Januari 2026	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Aritmatik	Aritmatik	(4 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	
16	Kamis, 8 Januari 2026	19:30	21:20	Lab Msn	Selesai	Ujian Akhir Semester (UAS) Semester Ganjil 25/26	Ujian Akhir Semester (UAS) Semester Ganjil 25/26	(0 / 4)	Ir. EDY SUPRIYADI, MT.	

Jakarta, 21 Januari 2026
Ketua Prodi Teknik Elektro

Dr. (Han), Dipl.Ing. Lilly S Wasitova, M.PM,
M.Kom(AI)
NIP 202503-012



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

LAPORAN NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

Program Studi S1 Teknik Elektro

Periode 2025 Ganjil

Mata kuliah : Elektronika Digital

Nama Kelas : B

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : TE1515

SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20,00%)	UTS (30,00%)	UAS (40,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	24224716	Alisa	80.00	90.00	80.00	100.00	85.00	A	✓		
2	24224727	AYUDITA RIZKY ALDWITANTI	80.00	90.00	70.00	88.00	79.80	A-	✓		
3	253622004	MUHAMMAD RAMADHANI	75.00	75.00	80.00	100.00	79.50	A-	✓		
4	255622004	FAJAR INDRA MAULANA	60.00	65.00	50.00	88.00	60.30	C	✓		

Tanggal Cetak : Sabtu, 7 Februari 2026, 22:13:37

Paraf Dosen :

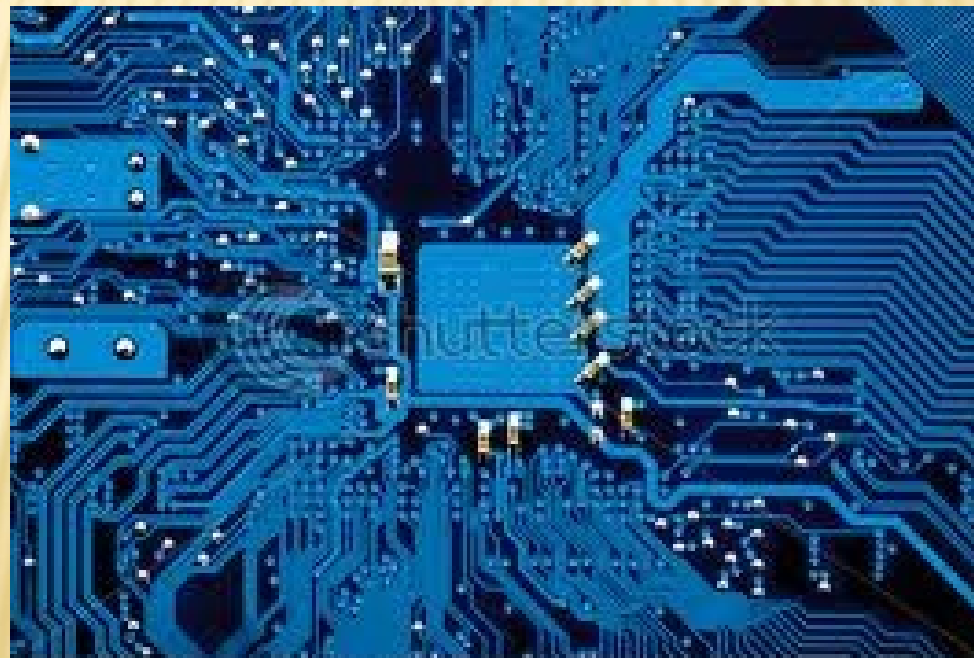
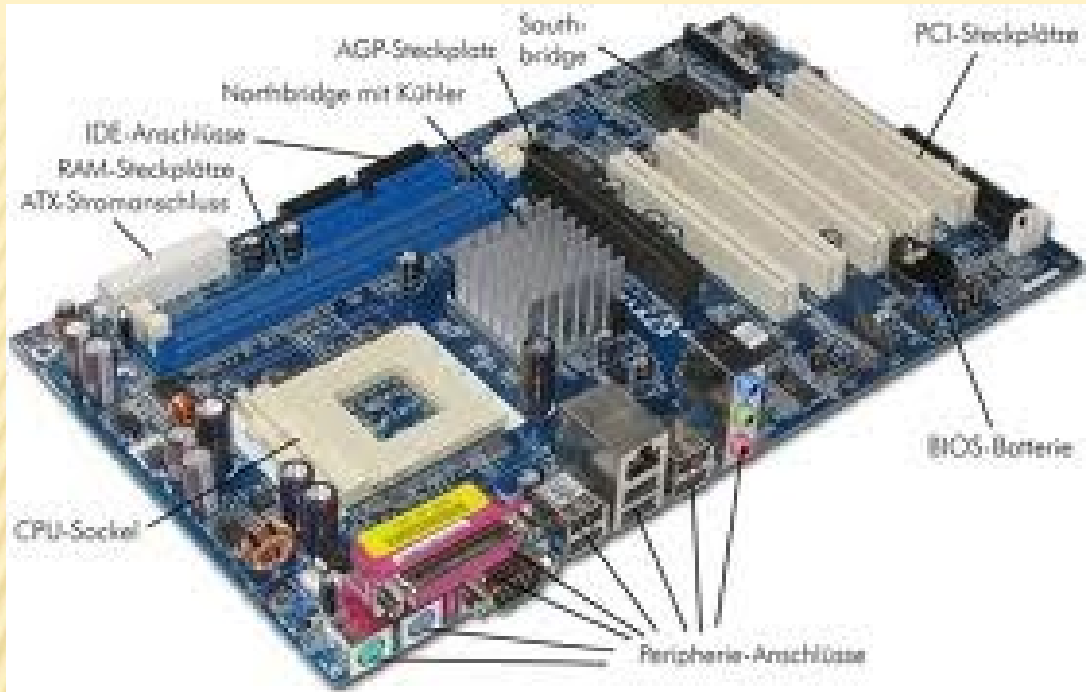
Ir. EDY SUPRIYADI, MT.

MATA KULIAH ELEKTRONIKA DIGITAL

TEKNIK ELEKTRO S1

PERANGKAT DIGITAL





SISTEM BILANGAN

- ✖ Biner (basis 2) { 0,1}
- ✖ Oktal (basis 8) {0,1,2,3,4,5,6,7}
- ✖ Desimal (basis 10) {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}
- ✖ Hexadesimal (basis 16)
{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F}

Contoh : $(123)_{10} = 1 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 3 \times 10^0$
 $= 1 \times 100 + 2 \times 10 + 3 \times 1$

KONVERSI BILANGAN

Desimal ke Biner

Contoh : $(22)_{10} = (10110)_2$

Penyelesaian:

22 / 2 sisa 0

11 / 2 sisa 1

5 / 2 sisa 1

2 / 2 sisa 0

1

Desimal ke Oktal

Contoh : $(87)_{10} = (127)_8$

Penyelesaian:

87 / 8 sisa 7

10 / 8 sisa 2

1

Desimal ke Hexa

Contoh : $(30)_{10} = (1E)_{16}$

Penyelesaian:

30 / 16 sisa 14 (E)

1

SOAL :

✕ 1. $(459)_{10} = (\quad)_2$

✕ 2. $(320)_{10} = (\quad)_8$

✕ 3. $(257)_{10} = (\quad)_{16}$

LANJUTAN (1)

✖ Biner ke Desimal

$$\text{Contoh} = (1110110)_2 = (118)_{10}$$

$$1 \times 2^6 + 1 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 \\ + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0 = 118$$

✖ Biner ke Hexadesimal

$$\text{Contoh} = (1110110)_2 = (76)_{16}$$

$$\begin{array}{cc} \underline{0111} & \underline{0110} \\ 7 & 6 \end{array}$$

✖ Biner ke Oktal

$$\text{Contoh} = (1110110)_2 = (166)_8$$

$$\begin{array}{ccc} \underline{01} & \underline{110} & \underline{110} \\ 1 & 6 & 6 \end{array}$$

SOAL :

✕ $(101110100)_2 = (\quad)_8$

✕ $(1110110110)_2 = (\quad)_{16}$

✕ $(1100101101)_2 = (\quad)_{10}$

LANJUTAN (2)

✖ Hexadesimal ke desimal

Contoh : $(A6)_{16} = (166)_{10}$
 $10 \times 16^1 + 6 \times 16^0 = 160 + 6 = 166$

✖ Hexadesimal ke biner

Contoh : $(F4)_{16} = (11110100)_2$

<u>F</u>	<u>4</u>
1111	0100

✖ Hexadesimal ke oktal

Contoh : $(F4)_{16} = (364)_8$

<u>F</u>	<u>4</u>	
1111	0100	
3	6	4

SOAL :

✕ $(F12)_{16} = (\quad)_{10}$

✕ $(ABC)_{16} = (\quad)_8$

✕ $(D20)_{16} = (\quad)_2$

LANJUTAN (3)

✖ Oktal ke Biner

Contoh : $(36)_8 = (011110)_2$

3 6
011 110

✖ Oktal ke Desimal

Contoh = $(543)_8 = (355)_{10}$

$$5 \times 8^2 + 4 \times 8^1 + 3 \times 8^0 = 320 + 32 + 3 = 355$$

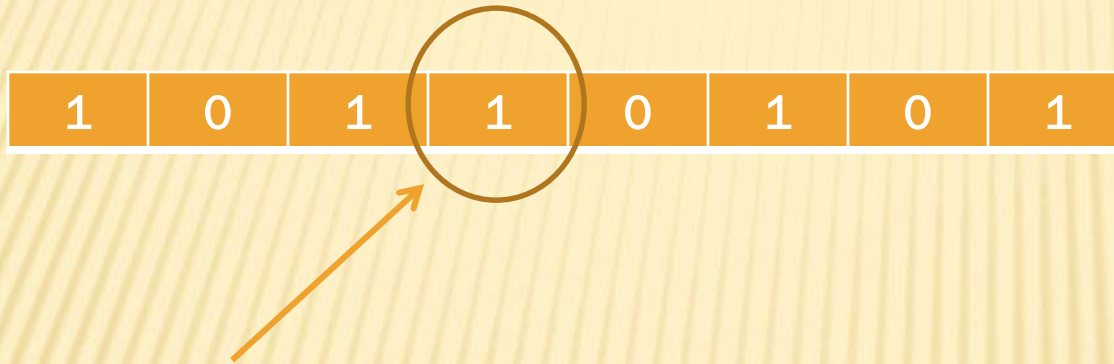
TABEL KONVERSI

Hexa/Oktal ke Biner

2^3	2^2	2^1	2^0	Hexa/oktal
0	0	0	0	0
0	0	0	1	1
0	0	1	0	2
0	0	1	1	3
0	1	0	0	4
0	1	0	1	5
0	1	1	0	6
0	1	1	1	7
1	0	0	0	8
1	0	0	1	9
1	0	1	0	A
1	0	1	1	B
1	1	0	0	C
1	1	0	1	D
1	1	1	0	E
1	1	1	1	F

SOAL :

ISTILAH DALAM DIGITAL



- ✗ 1 Bit/digit
- ✗ 1 Byte = 8 bit, memuat satu informasi data.



Karakter 'A'

OPERASI BILANGAN BINER

✖ Penjumlahan

Sum	0	1
0	0	1
1	0	0+carry

Contoh 1:

001101
100101 +
110010

Contoh 2:

1011011
1011010 +
10110101

Contoh 3:

110111011
100111011 +
1011110110

Contoh 4:

1010
0111
1011 +

OPERASI BILANGAN BINER (2)

✕ Perkalian

Contoh 1:

```
  110101
    111 x
  -----
  110101
 110101
 110101
 110101
 101110011
```

Contoh 2:

```
  110110111
    1010111 x
  -----
  110110111
 110110111
 110110111
 000000000
 110110111
 000000000
 110110111
 1001010100110001
```

OPERASI BILANGAN BINER (3)

✖ Pengurangan

Subtract	0	1
0	0	1
1	1+borrow	0

Contoh 1:

10110
01010-
01100

Contoh 2:

11011001
10101011-
00101110

✖ Complement :

1's complement = $(2^n - N) - 1$

2's complement = $(2^n - N)$

Contoh: carilah 2's complement dari $N = (101101)_2 = (45)_{10} \rightarrow n=6$

$$2^6 = 64$$

$$2^n - N = 64 - 45 = 19 = 010011$$

Contoh : 1's complement dari $(100101)_2 = (011010)_2$

Kesimpulan :

1's complement = tiap bit di-invers

2's complement = 1's complement + 1

OPERASI PENGURANGAN DENGAN KOMPLEMEN

✖ 1's Complement

Contoh 1:

$$\begin{array}{r} 10111011 \\ \underline{01100110} - \\ \hline \end{array} \rightarrow 1's \begin{array}{r} 10111011 \\ \underline{10011001} + \\ (1) 01010100 \end{array}$$

Contoh 2:

$$\begin{array}{r} 101110100111 \\ \underline{110110110111} - \\ \hline \end{array} \rightarrow 1's \begin{array}{r} 101110100111 \\ \underline{001001001000} + \\ 110111101111 \end{array}$$

Extra : (1) positif
(0) negatif

OPERASI BILANGAN BINER (4)

✕ Pembagian

Contoh 1:

$$\begin{array}{r} 1100 \\ 110 \overline{) 1001000} \\ \underline{-110} \\ 00110 \\ \underline{-110} \\ 0000000 \end{array}$$

Contoh 2:

$$\begin{array}{r} 1001 \\ 1001 \overline{) 1010001} \\ \underline{-1001} \\ 0001001 \\ \underline{-1001} \\ 0000000 \end{array}$$

TUGAS :

TEOREMA BOOLEAN ALJABAR

✕ Hukum Komutatif

1. $A + B = B + A$

2. $A \cdot B = B \cdot A$

✕ Hukum Asosiatif

1. $(A+B)+C=A+(B+C)$

2. $(A \cdot B) \cdot C = A \cdot (B \cdot C)$

✕ Hukum Distributif

1. $A \cdot (B+C) = A \cdot B + A \cdot C$

2. $A + (B \cdot C) = (A+B) \cdot (A+C)$

▶ Hukum Identitas

1. $A + A = A$

2. $A \cdot A = A$

▶ Hukum Negasi

1. $\overline{(\overline{A})} = A$

2. $\overline{(\overline{\overline{A}})} = A$

▶ Hukum Redundansi

1. $A + A \cdot B = A$

2. $A \cdot (A+B) = A$

TEOREMA BOOLEAN ALJABAR (2)

► T7 :

1. $0 + A = A$

2. $1 \cdot A = A$

3. $1 + A = 1$

4. $0 \cdot A = 0$

► T8 :

1. $A + \overline{A} = 1$

2. $A \cdot \overline{A} = 0$

► T9 :

1. $A + \overline{A} \cdot B = A + B$

2. $A \cdot (A + B) = A \cdot B$

► T10 :

1. $\overline{(A + B)} = \overline{A} \cdot \overline{B}$

2. $\overline{(A \cdot B)} = \overline{A} + \overline{B}$

BOOLEAN ALJABAR

TABEL KEBENARAN :

A	B	A AND B
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

A	B	A OR B
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

A	NOT A
0	1
1	0

NB : '0' menyatakan Salah
'1' menyatakan Benar

FUNGSI ALJABAR BOOLEAN

✕ Contoh : carilah tabel kebenaran $F = A.B + \overline{B}.A$

A	B	$A.B$	$\overline{B}.A$	F
0	0	0	0	0
0	1	0	0	0
1	0	0	1	1
1	1	1	0	1

FUNGSI ALJABAR BOOLEAN (2)

✖ **Contoh** : carilah tabel kebenaran $F = \bar{A}.B.C + A.B + B.\bar{C}$

A 2 ²	B 2 ¹	C 2 ⁰	$\bar{A}.B.C$	A.B	B.C	F
0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1	1
0	1	1	1	0	0	1
1	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1	1
1	1	1	0	1	0	1

FUNGSI ALJABAR BOOLEAN (3)

✖ Contoh :

carilah

tabel

kebenaran

$$F = \bar{A}.B.C.D$$

$$+ A.B.\bar{C}.D +$$

$$B.\bar{C}.D +$$

$$A.C.D$$

A 2 ³	B 2 ²	C 2 ¹	D 2 ⁰	$\overline{A}BC$ D	$AB\overline{C}$ D	$BC\overline{D}$	ACD	F
0	0	0	0					
0	0	0	1					
0	0	1	0					
0	0	1	1					
0	1	0	0					
0	1	0	1					
0	1	1	0					
0	1	1	1					
1	0	0	0					
1	0	0	1					
1	0	1	0					
1	0	1	1					
1	1	0	0					
1	1	0	1					
1	1	1	0					
1	1	1	1					

PENYEDERHANAAN FUNGSI ALJABAR BOOLEAN

Contoh 1: $F = \bar{A}.B + A.\bar{B} + \bar{A}.\bar{B}$ (sederhanakan)

$$\begin{aligned}\text{Jawab : } F &= \bar{A}.B + A.\bar{B} + \bar{A}.\bar{B} = (\bar{A} + A).B + \bar{A}.\bar{B} \\ &= 1 . B + \bar{A}.\bar{B} \\ &= B + \bar{A}.\bar{B} \\ &= B + \bar{A}\end{aligned}$$

Contoh 2: $F = A + \bar{A}.\bar{B} + \bar{A}.B$ (sederhanakan)

$$\begin{aligned}\text{Jawab : } F &= A + \bar{A}.\bar{B} + \bar{A}.B = (A + \bar{A}.\bar{B}) + \bar{A}.B \\ &= A + \bar{A}.B \\ &= A + B\end{aligned}$$

PENYEDERHANAAN FUNGSI ALJABAR BOOLEAN

Contoh 3: $F = \overline{\overline{A}.B} + A.\overline{\overline{B}}$ (sederhanakan)

$$\begin{aligned}\text{Jawab : } F &= \overline{\overline{A}.B} + A.\overline{\overline{B}} = (\overline{\overline{A}.B}) . (\overline{\overline{A}.\overline{B}}) \\ &= (A + \overline{B}) . (\overline{A} + B) \\ &= A.\overline{A} + A.B + \overline{B}.\overline{A} + \overline{B}.B \\ &= 0 + A.B + \overline{A}.\overline{B} + 0 \\ &= A.B + \overline{A}.\overline{B}\end{aligned}$$

SOAL :
