



# Keamanan Sistem Informasi-Chapter 1

**Agung BP**

| Week | Theme   |
|------|---|
| 1    | Pengantar Matakuliah KSI                                    |
| 2    | Aspek Keamanan dan Keamanan Program                         |
| 3    | Keamanan Sistem Operasi                                     |
| 4    | Standarisasi Keamanan Secara Global                         |
| 5    | Keamanan Jaringan Komputer                                  |
| 6    |   |
| 7    | Keamanan Database   |
| 8    | UTS   |
| 9    | Pencurian Identitas   |
| 10   | Framework Keamanan, ISO 270001/2                            |
| 11   | Pengaturan Keamanan   |
| 12   |   |
| 13   | Kriptografi Klasik (Chipper text/Vigenere Chipper & ROT-13) |
| 14   | Kriptografi Modern  |
| 15   | UAS   |

# Penilaian

---

- $NTS = (0.45 \times \text{Tugas}) + (0.55 \times \text{UTS})$
- $NAS = (0.45 \times \text{Tugas}) + (0.55 \times \text{UAS})$
- $NA = (NTS + NAS) / 2$
- NTS= Nilai Tengah Semester
- NAS= Nilai Akhir Semester
- NA= Nilai Akhir / Nilai Total

# Information System Security Principles

---

## ■ Pustaka:

1. Cole, Dr. Eric . Krutz, Dr. Ronald and Conley, James W. 2005. Network Security Bible. Wiley Publishing, Inc:USA
2. Peltier, Thomas R. Peltier, Justin. Blackley, John. 2005. Information Security Fundamentals. Auerbach Publications: Washington, D.C.
3. Link referensi lainnya:  
<https://sites.google.com/site/eindrajit/-5-publikasi-buku>

Your location: Semarang, Central Java - [Learn more](#)

Sort by: Relevance

Price

☐ Up to IDR 20,000

☐ IDR 20,000 – IDR 50,000

☐ IDR 50,000 – IDR 250,000

☐ IDR 250,000 – IDR 600,000


☐ Over IDR 600,000

IDR Min – IDR Max

Seller

☐ Tokopedia


See surat keterangan domisili



Surat Domisili -  
Surat Domisili

IDR 30,000.00


[Tokopedia](#)



Surat Domisili

IDR 30,000.00


[Tokopedia](#)



dokumen judul  
surat keterangan  
penduduk tahun...

IDR 15,000.00 Us...

[Bukalapak](#)




Hive Five - Surat  
Pengurusan Izin  
Umroh

IDR 230,000,000.00

[Blibli.com](#)

Free shipping



surat domisili -  
Surat Domisili

IDR 135,000.00

[Blibli.com](#)

Free shipping




Cara Mudah  
Mengurus Surat-  
Surat & Dokumen...

IDR 28,800.00

[Shopee](#)

Free shipping

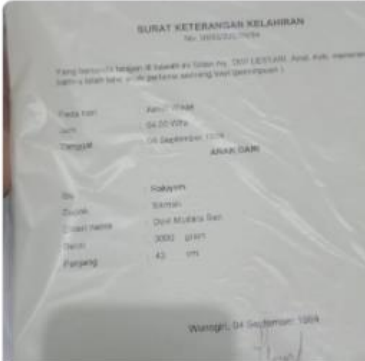


Blangko Buku Surat Keterangan  
Sakit 1 Ply Tidak Ada Merek

IDR 39,000.00

[Shopee](#)

Free delivery



Surat Keterangan Lahir

IDR 50,000.00

[Tokopedia](#)

Free delivery



BUKU SURAT KET KEMATIAN  
Tidak Ada MerekLainnyaLainnya

IDR 17,000.00

[Shopee](#)

Free delivery

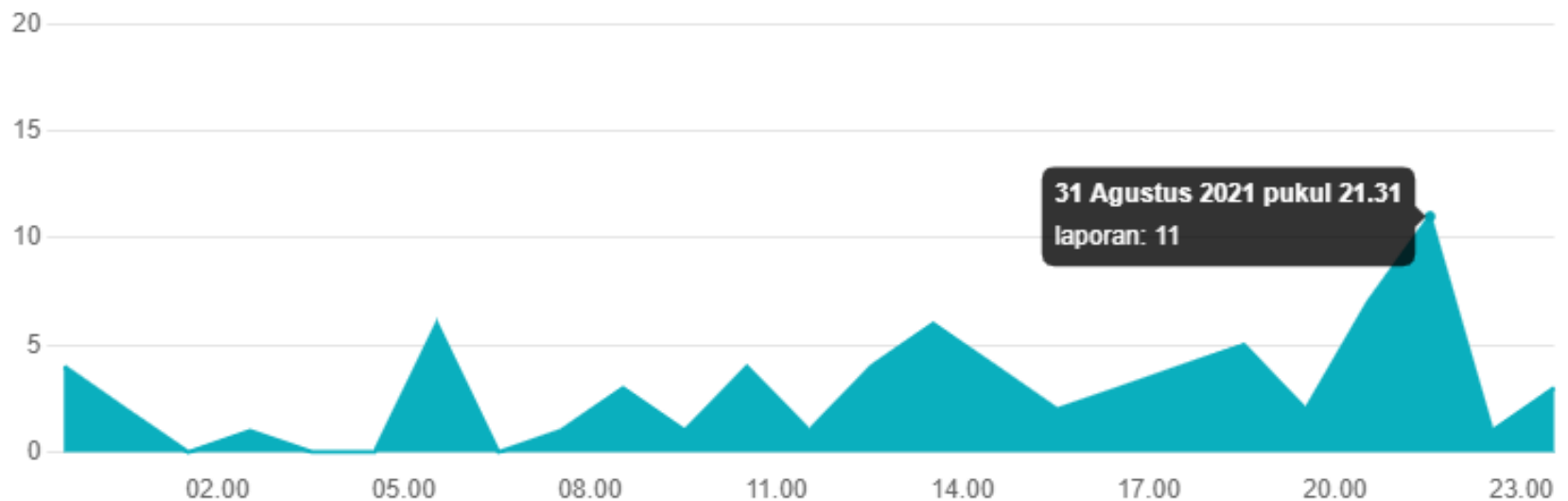


Paket Domisili (Vo) Pkp

IDR 233,500.00

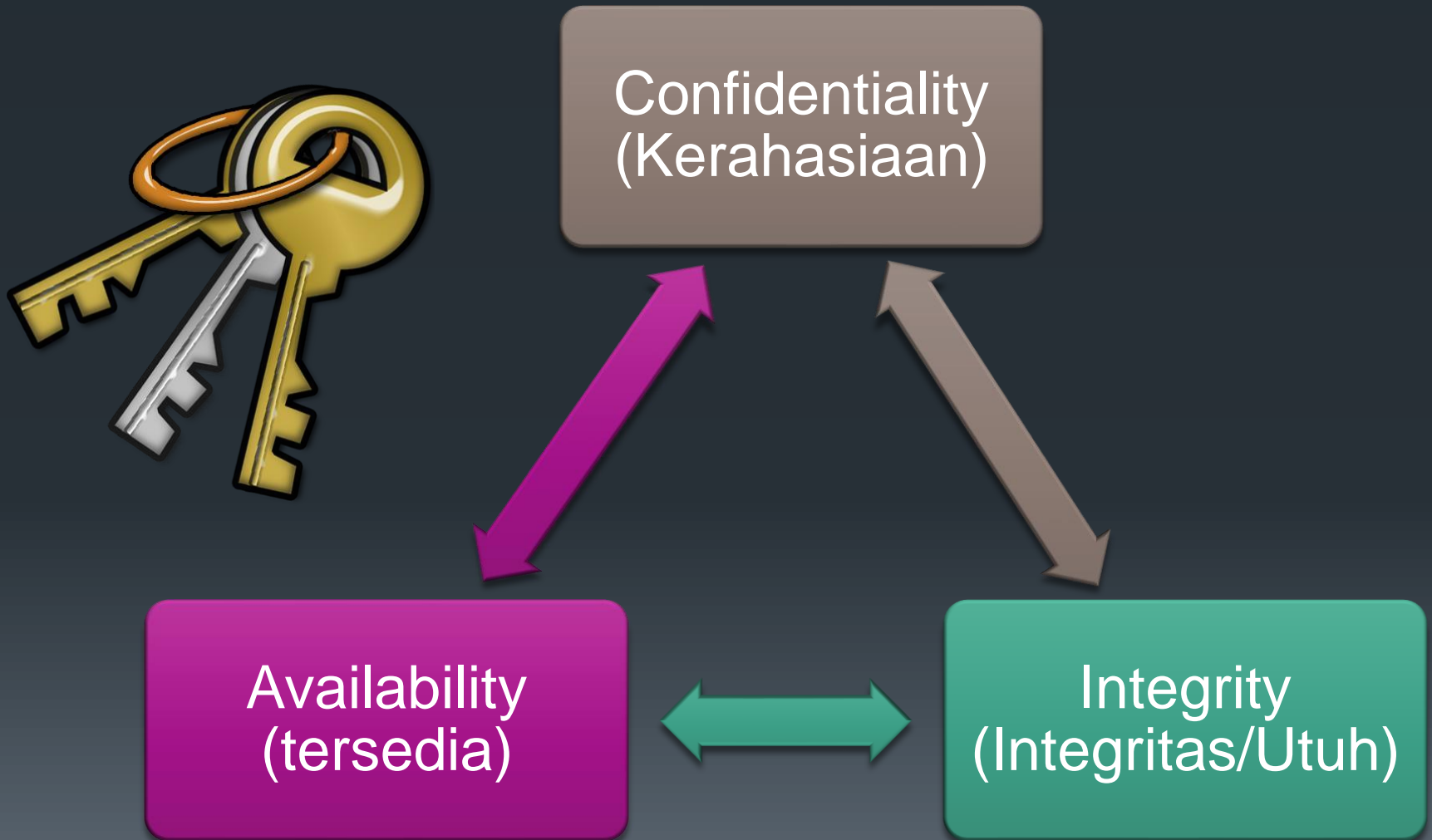
[Tokopedia](#)


## Pemadaman Indosat Ooredoo Surabaya yang dilaporkan dalam 24 jam terakhir



# Prinsip Dasar (buku 1)

---



- 
- 
- Prinsip-prinsip diatas tergantung dari pengaplikasiannya dan konteksnya ketika item mana yang didahulukan.



# Confidentiality (Kerahasiaan)

---

- Kerahasiaan berkaitan dengan mencegah ter-ekspose / kebocoran informasi yang bersifat sensitif.

# Integrity (Integritas/Utuh)

---

- Tiga tujuan dari menjaga integritas:
  1. Pencegahan modifikasi informasi oleh pengguna yang tidak sah.
  2. Pencegahan modifikasi informasi yang tidak sah baik disengaja ataupun tidak disengaja oleh pengguna yang berwenang.
  3. Menjaga konsistensi internal dan external.
    - a. internal: memastikan data internal tetap sesuai.
    - b. Eksternal: memastikan data yang tersimpan sudah sesuai dengan kenyataannya.

# Availability

---

- Ketersediaan menjamin bahwa pengguna resmi sistem memiliki akses yang tepat waktu dan mengakses tanpa gangguan ke informasi didalam sistem dan/atau ke jaringan.

# Other important terms related of CIA



- ✦ **Identification** — identitas pengguna yang diakui ketika masuk kedalam sistem, contoh: ID Login/Username.
- ✦ **Authentication** — verifikasi/pengecekan bahwa identitas yang digunakan oleh pengguna adalah valid. Seperti memasukkan username dan password, kemudian sistem melakukan pengecekan terhadap username dan password yang digunakan.

# Lanjutan.

---

◆ **Accountability** — menentukan tindakan dan perilaku pengguna ke dalam suatu sistem, dan tanggungjawab berada di tangan pengguna. Contoh: mencatat perilaku/kegiatan user ketika berada di dalam sistem.

◆ **Authorization** — pemberian hak akses kepada pengguna untuk dapat mengakses sumber daya.

# Contoh dari IAAA

---

- IAAA= Identification, Authentication, Accountability, and Authorization.

# Identification

---

- Halaman Login,

## Login

---



Username : admin

Password : .....

Login

# Authentication

- Table pengguna, inputan password di enkripsi

| 1 Result 2 Messages 3 Table Data 4 Objects 5 History |          |                                  |               |                 |             |       |
|--|----------|----------------------------------|---------------|-----------------|-------------|-------|
| Show All Or Limit 0 10000 Refresh                    |          |                                  |               |                 |             |       |
|  | username | password                         | nama_lengkap  | email           | no_telp     | level |
|  | admin    | 21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3 | Administrator | admin@detik.com | 08238923848 | admin |
| *  | (NULL)   | (NULL)                           | (NULL)        | (NULL)          | (NULL)      | user  |

- Pengecekan/Authentication terkait username dan password dari pengguna.

```
<?php
include "../config/koneksi.php";
function antiinjection($data){
    $filter_sql = mysql_real_escape_string(stripslashes(strip_tags(htmlspecialchars($data, ENT_QUOTES))));
    return $filter_sql;
}

$username = antiinjection($_POST[username]);
$pass      = antiinjection(md5($_POST[password]));

$login=mysql_query("SELECT * FROM admins WHERE username='$username' AND password='$pass' AND blokir='N'");
$sketemu=mysql_num_rows($login);
```



# Accountability

|    | id     | user_u    | nama   | aktivitas                        | waktu                       |
|----|--------|-----------|--------|----------------------------------|-----------------------------|
|    | Filter | Filter    | Filter | Filter                           | Filter                      |
| 1  | 3      | agungtama | agung  | Login                            | 02/05/2019 21:29:02         |
| 2  | 4      | agungtama | agung  | Login                            | 02/05/2019 21:36:19         |
| 3  | 5      | agungtama | agung  | Login                            | 02/05/2019 21:39:58         |
| 4  | 6      | agungtama | agung  | Login                            | 02/05/2019 21:41:22         |
| 5  | 7      | agungtama | agung  | Login                            | 02/05/2019 21:42:33         |
| 6  | 9      | agungtama | agung  | Login                            | 02/05/2019 22:01:14         |
| 7  | 10     | agungtama | agung  | Login                            | 02/05/2019 22:06:56         |
| 8  | 11     | agungtama | agung  | Login                            | 02/05/2019 22:16:10         |
| 9  | 12     | agungtama | agung  | Login                            | 02/05/2019 22:19:29         |
| 10 | 13     | agungtama | agung  | Login                            | 02/05/2019 22:22:41         |
| 11 | 14     | admin     | admin  | Pendaftaran baru user domain ... | 2019-05-03 22:00:53.2182976 |

# Atau

- Kolom “adm” digunakan untuk mencatat siapa yang memasukkan data transaksi pembelian (no\_po=Nomer Purchase Order)

| 1 Result 2 Messages 3 Table Data 4 Objects 5 History |               |            |           |       |       |
|--|---------------|------------|-----------|-------|-------|
| Show All Or Limit 0 10000 Refresh                    |               |            |           |       |       |
|  | no_po         | tgl_po     | id_vendor | adm   | bayar |
| <input type="checkbox"/>                             | PB00000000001 | 2015-03-29 | S1        | SUPER | Tunai |
| <input type="checkbox"/>                             | PB00000000002 | 2015-03-29 | S1        | SUPER | Tunai |
| <input type="checkbox"/>                             | PB00000000003 | 2015-03-29 | S1        | SUPER | Tunai |
| <input type="checkbox"/>                             | PB00000000004 | 2015-03-29 | S1        | SUPER | Tunai |
| <input type="checkbox"/>                             | PB00000000005 | 2015-03-29 | S1        | SUPER | Tunai |
| <input type="checkbox"/>                             | PB00000000006 | 2015-03-29 | S1        | SUPER | Tunai |
| <input type="checkbox"/>                             | PB00000000007 | 2015-03-29 | S1        | SUPER | Tunai |
| <input type="checkbox"/>                             | PB00000000008 | 2015-03-29 | S1        | SUPER | Tunai |

# Authorization

1 Result

2 Messages

3 Table Data

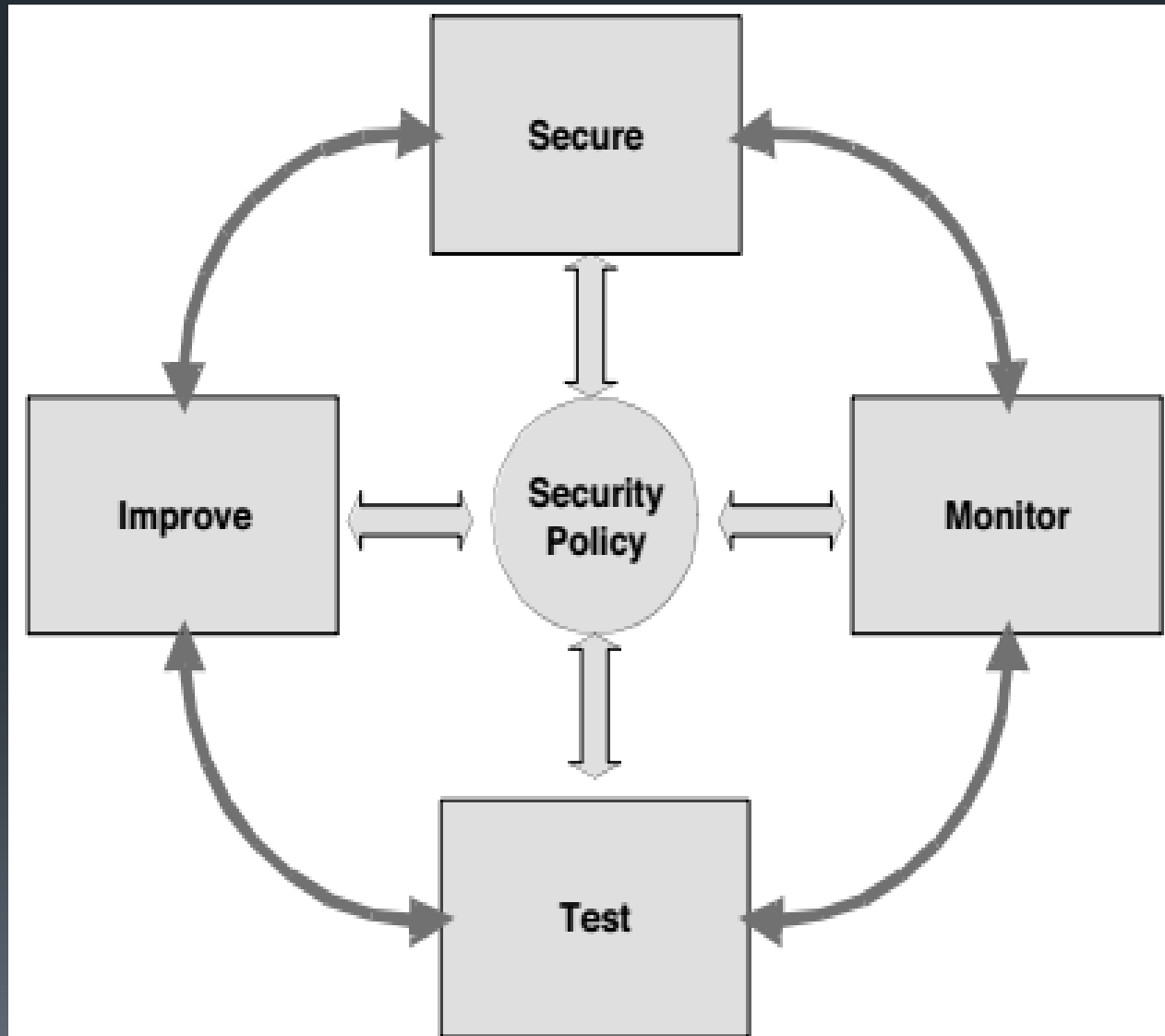
4 Object

(Read Only)

|                                     | Nama           | unit   | hak_akses     | status |
|-------------------------------------|----------------|--------|---------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Agata Christie | GUDANG | Gudang        | T      |
| <input type="checkbox"/>            | Agata Christie | GUDANG | Hotel         | T      |
| <input type="checkbox"/>            | Agung BP       | IT     | Front Office  | T      |
| <input type="checkbox"/>            | Agung BP       | IT     | Administrator | T      |
| <input type="checkbox"/>            | Joni Susilo    | KASIR  | Front Office  | T      |
| <input type="checkbox"/>            | Joni Susilo    | KASIR  | Gudang        | T      |

# Security Wheel / Lingkaran Keamanan

- (buku 2)
- <https://flylib.com/books/en/1.224.1.57/1/>



## Absensi dan Posttest

berikut ini link digunakan untuk posttest dan absensi kehadiran matakuliah keamanan sistem informasi

Percobaan yang diperolehkan: 1

Kuis tidak akan tersedia sampai: Wednesday, 1 September 2021, 10:30 AM

Kuis ini akan ditutup pada Wednesday, 1 September 2021, 12:00 PM

Batas waktu: 10 min

[Tampilkan kuis sekarang](#)

# Jangan Lupa diisi atau update data elearning

21034010527 Tama Putra

▷ [Perbesar semua](#)

## ▼ Umum

NPM /NIP/NPT \*

21034010527

V

Nama Lengkap \*

Tama Putra

V

Alamat Email \*

[Redacted Email Address]

V

Tampilan Email

Bolehkan hanya sesama peserta mata kuliah untuk melihat alamat email saya ▼

Kota

Boyolali

Pilih negara

Indonesia ▼

Zona waktu

Asia/Jakarta