

Akta 56

REKOD DIGITAL SEBAGAI BAHAN BUKTI MAHKAMAH

Presented by Sulaiman Kho

AKTA KETERANGAN 1950 (AKTA 56)

ANJAKAN PARADIGMA
UNDANG-UNDANG

SEKSYEN 90A

TATACARA PEMBUKTIAN

SEKSYEN 90B

KAEDAH PEMBERIAN NILAI

SEKSYEN 90C

TATACARA INI MENGATASI UNDANG-
UNDANG YANG LAIN

Keterangan yang nyata (Tangible)

- benda, dokumen, peralatan.
- dilihat, dirasa dan disentuh
- secara umumnya object

Keterangan yang tidak nyata (Intangible)

- maklumat yang diterima melalui pancaindera
- keterangan lisan saksi atau keterangan pandangan pakar

Keterangan yang nyata (Tangible)

- benda, dokumen, peralatan.
- dilihat, dirasa dan disentuh
- secara umum object

Keterangan digital

- maklumat
- dicetak
- 'digital'
- kategori keterangan dokumen gabungan elemen digital dan fizikal

hibrid?

CIRI-CIRI YANG UNIK

Kebergantungan

Peranti dan perisian komputer diperlukan untuk melihatnya

Tiada Pembuat (maker)

Hasil aplikasi peranti dan perisian komputer.

Tiada asal (original)

semua salinan adalah serupa

Senang diubahsuai

risiko digodam atau dipinda tanpa disedari

Sentiasa berubah

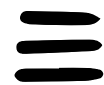
perubahan teknologi, peranti dan perisian sedia ada cepat usang atau lapuk

STEP 1
1993

STEP 2
2012

PINDAAN

- Evidence (Amendment) Act 1993 [Act A851]
- Evidence (Amendment) (No.2) Act 2012 [Act A1432]



DOKUMEN

Tafsiran dan huraian baharu



KOMPUTER

Tafsiran baharu



KETERANGAN PRIMER

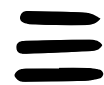
Huraian baharu kepada seksyen
62



**EVIDENCE
(AMENDMENT)
ACT 1993 { ACT
A851 }**

Titik permulaan





90A

Tatacara pembuktian



90B

Kaedah pemberian nilai



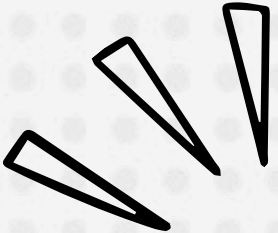
90B

Tatacara mengatasi undang-undang lain

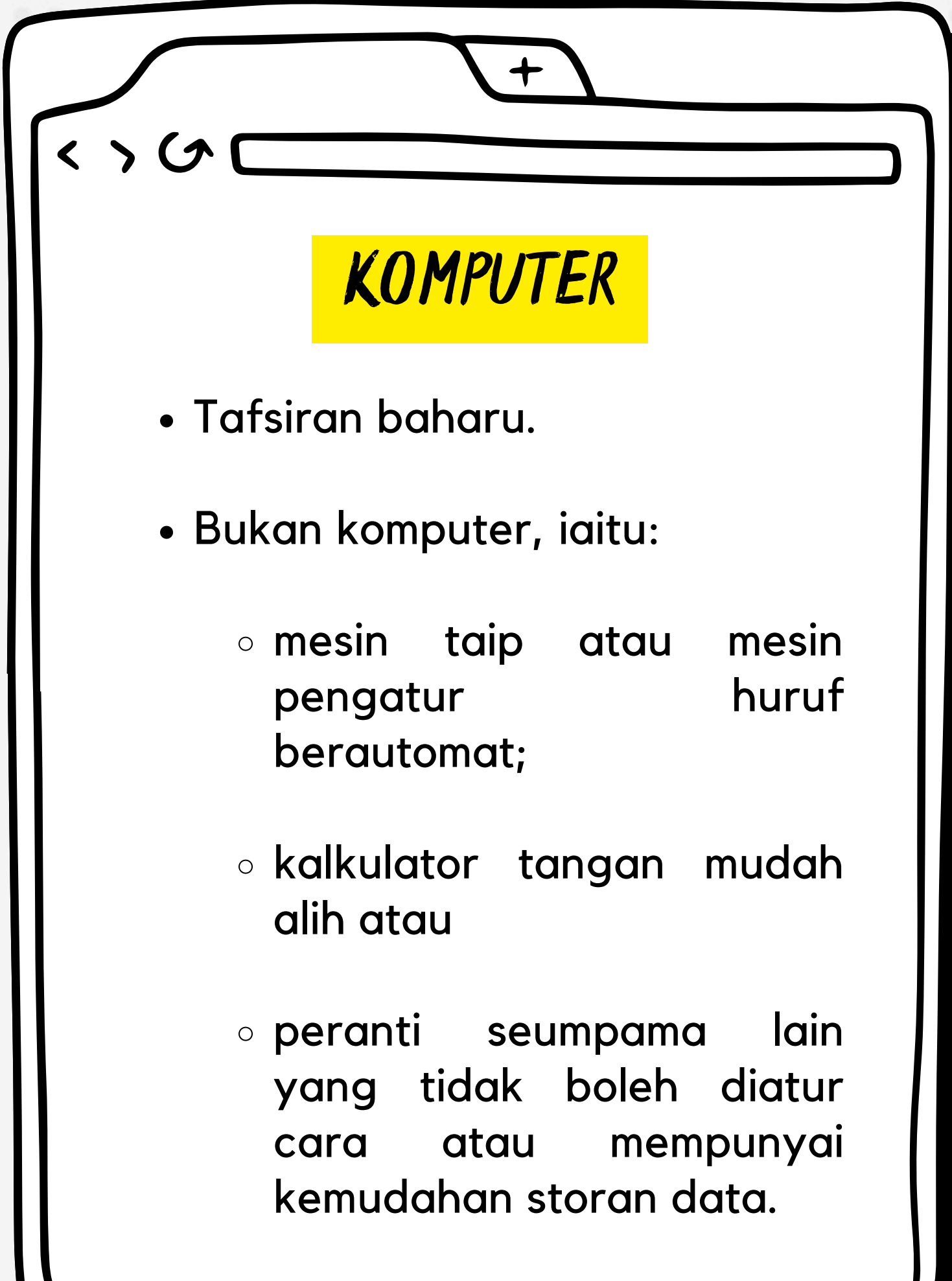


**EVIDENCE
(AMENDMENT)
ACT 1993 { ACT
A851 }**





EVIDENCE (AMENDMENT) (NO.2) ACT 2012 {ACT A1432}



KOMPUTER

- Tafsiran baharu.
 - Bukan komputer, iaitu:
 - mesin taip atau mesin pengatur huruf berautomat;
 - kalkulator tangan mudah alih atau
 - peranti seumpama lain yang tidak boleh diatur cara atau mempunyai kemudahan storan data.
- 

PRA-SYARAT

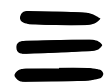
sebelum
mengemukakan rekod
digital

DOKUMEN

termasuk dalam takrifan dokumen di bawah Akta 56?

KOMPUTER

Termasuk dalam takrifan komputer di bawah Akta 56?



KOMPUTER

"dalam penggunaan biasanya"



PERAKUAN

orang yang

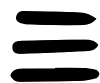
- bertanggungjawab bagi
pengurusan pengendalian
komputer itu, atau
- bagi perjalanan aktiviti yang
baginya komputer itu
digunakan



S. 90A

Tatacara & konsep 'dokumen yang
dikeluarkan oleh komputer'





KOMPUTER DALAM KEADAAN YANG BAIK

KOMPUTER BEROPERASI DENGAN BAIK





SIAPA BOLEH TANDATANGAN?



Orang yang
bertanggungjawab ke atas:

PENGURUSAN
PENGENDALIAN KOMPUTER

atau

PERJALANAN AKTIVITI
KOMPUTER



Perakuan bukan mandatori....

**Gnanasegaran
Pararajasingam v PP** →

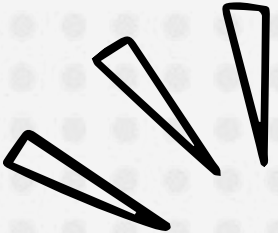
[1997] 3 MLJ 1 (COA)
• bank statements

**Hanafi bin Mat
Hassan v PP** →

**[2006] 4 MLJ 134
(COA)**
• DNA report
• Bus ticket

**Ahmad Najib bin Aris
v PP** →

[2009] 2 MLJ 613 (FC)
• DNA report
• CCTV recordings



**PERAKUAN
{S.90A(2)}**



**DALAM PENGGUNAAN
PERJALANAN BIASA**

DALAM KEADAAN BAIK

BEROPERASI DENGAN BAIK





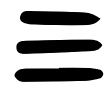
MENGAPA?

ALASAN 1

memastikan kesahihan rekod digital

ALASAN 2

memastikan ketepatan rekod digital



LENGKAP



BETUL

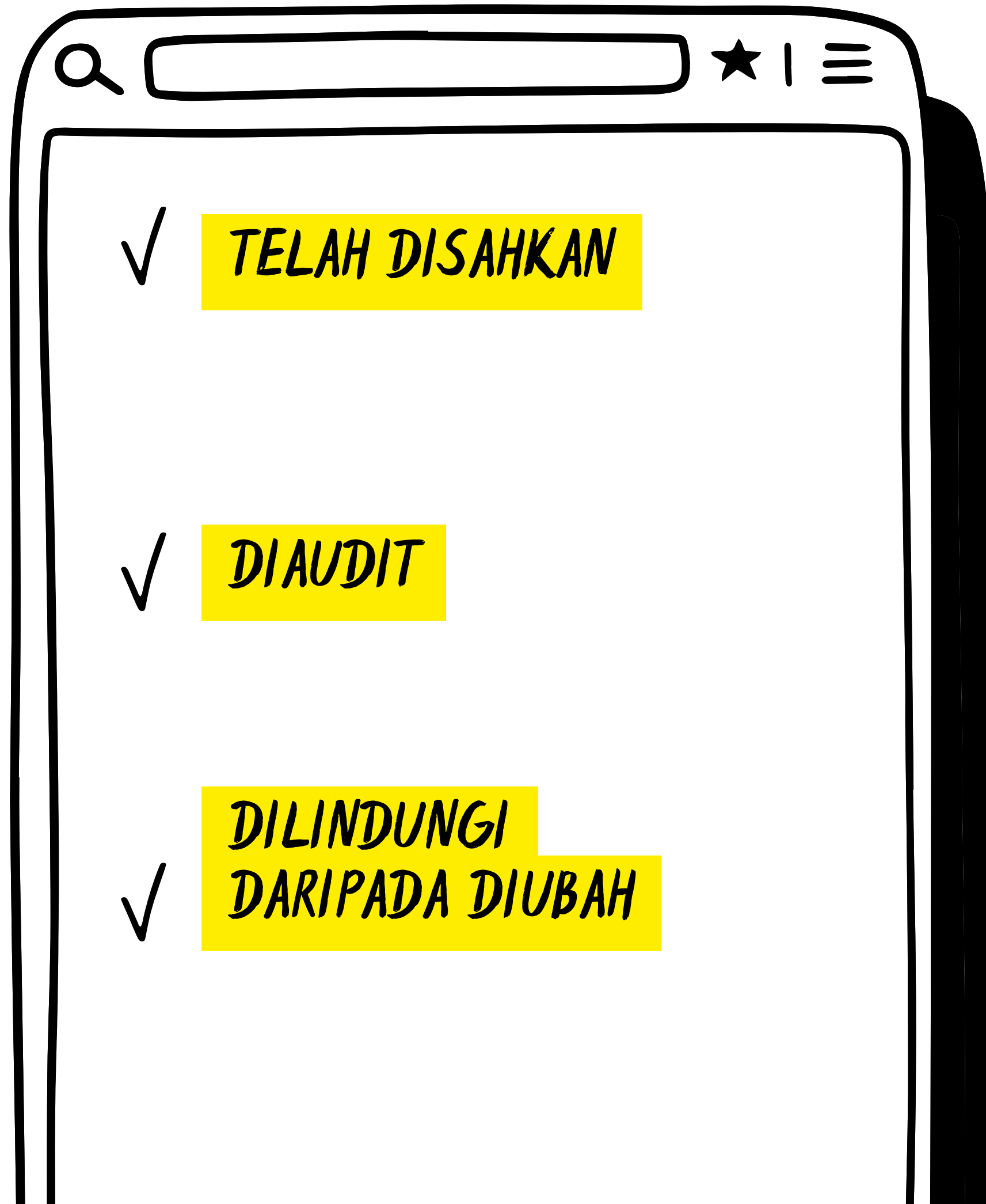


TIDAK ROSAK



KESAHIHAN

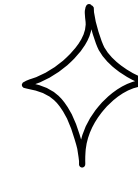




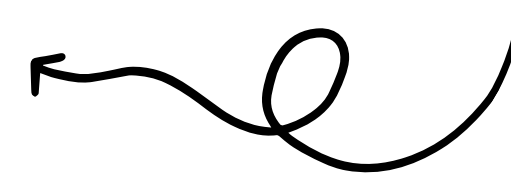
✓ **TELAH DISAHKAN**

✓ **DIAUDIT**

✓ **DILINDUNGI
DARIPADA DIUBAH**



KETEPATAN

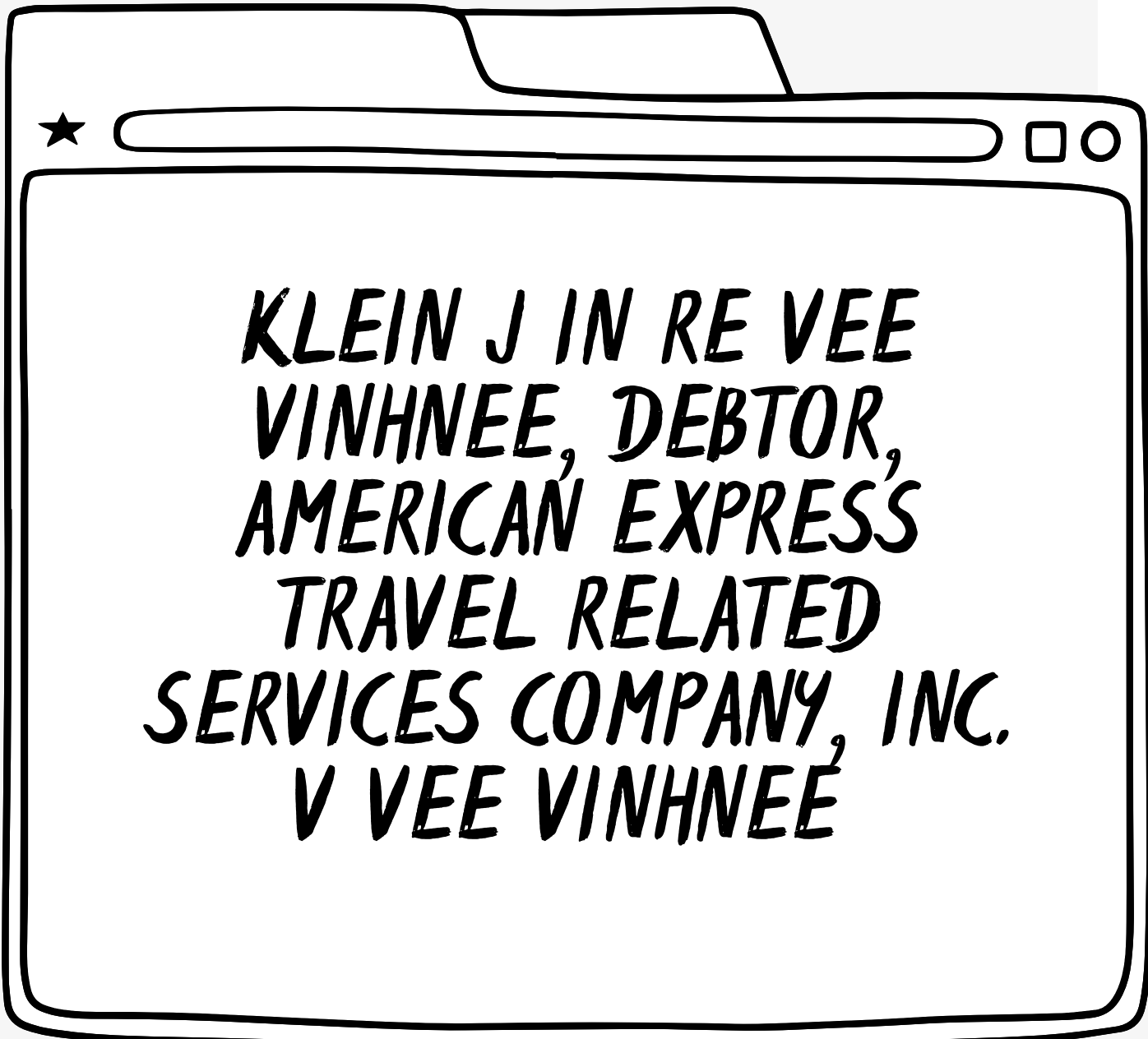




"THE PAPERLESS ELECTRONIC RECORD INVOLVES A DIFFERENCE IN THE FORMAT OF THE RECORD THAT PRESENTS MORE COMPLICATED VARIATIONS ON THE AUTHENTICATION PROBLEM THAN FOR PAPER RECORDS. ULTIMATELY, HOWEVER, IT ALL BOILS DOWN TO THE SAME QUESTION OF ASSURANCE THAT THE RECORD IS WHAT IT PURPORTS TO BE.

THE LOGICAL QUESTIONS EXTEND BEYOND THE IDENTIFICATION OF THE PARTICULAR COMPUTER EQUIPMENT AND PROGRAMS USED. THE ENTITY'S POLICIES AND PROCEDURES FOR THE USE OF THE EQUIPMENT, DATABASE, AND PROGRAMS ARE IMPORTANT. HOW ACCESS TO THE PERTINENT DATABASE IS CONTROLLED AND, SEPARATELY, HOW ACCESS TO THE SPECIFIC PROGRAM IS CONTROLLED ARE IMPORTANT QUESTIONS. HOW CHANGES IN THE DATABASE ARE LOGGED OR RECORDED, AS WELL AS THE STRUCTURE AND IMPLEMENTATION OF BACKUP SYSTEMS AND AUDIT PROCEDURES FOR ASSURING THE CONTINUING INTEGRITY OF THE DATABASE, ARE PERTINENT TO THE QUESTION OF WHETHER RECORDS HAVE BEEN CHANGED SINCE THEIR CREATION."

KLEIN J IN RE VEE VINHNEE, DEBTOR, AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES COMPANY, INC. V VEE VINHNEE 336 B. R. 437 (9TH CIR. BAP 2005)

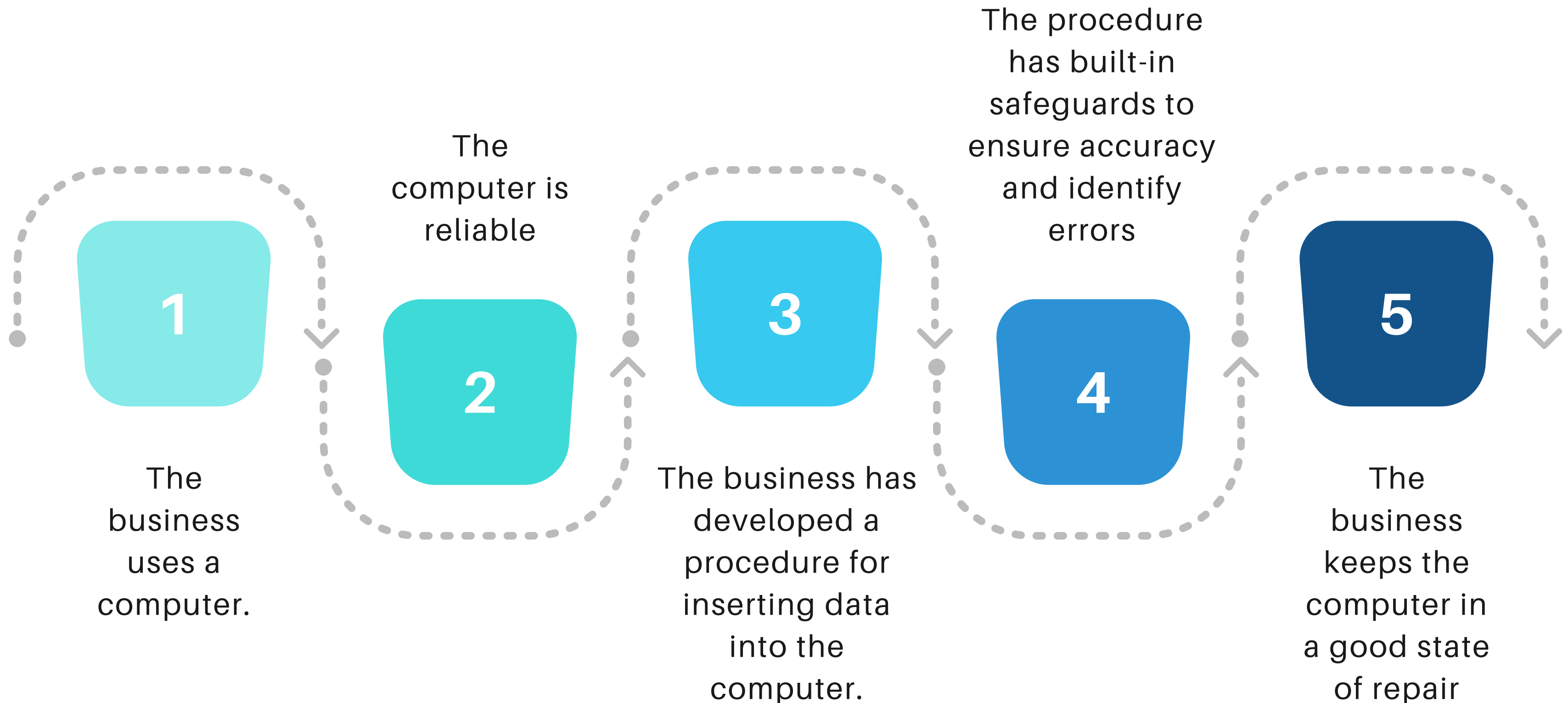


KLEIN J IN RE VEE
VINHNEE, DEBTOR,
AMERICAN EXPRESS'S
TRAVEL RELATED
SERVICES COMPANY, INC.
V VEE VINHNEE

"THERE IS LITTLE MYSTERY TO THIS. ALL OF THESE QUESTIONS ARE RECOGNIZABLE AS ANALOGOUS TO SIMILAR QUESTIONS THAT MAY BE ASKED REGARDING PAPER FILES: POLICY AND PROCEDURE FOR ACCESS AND FOR MAKING CORRECTIONS, AS WELL AS THE RISK OF TAMPERING. BUT THE INCREASING COMPLEXITY OF EVER-DEVELOPING COMPUTER TECHNOLOGY NECESSITATES MORE PRECISE FOCUS."

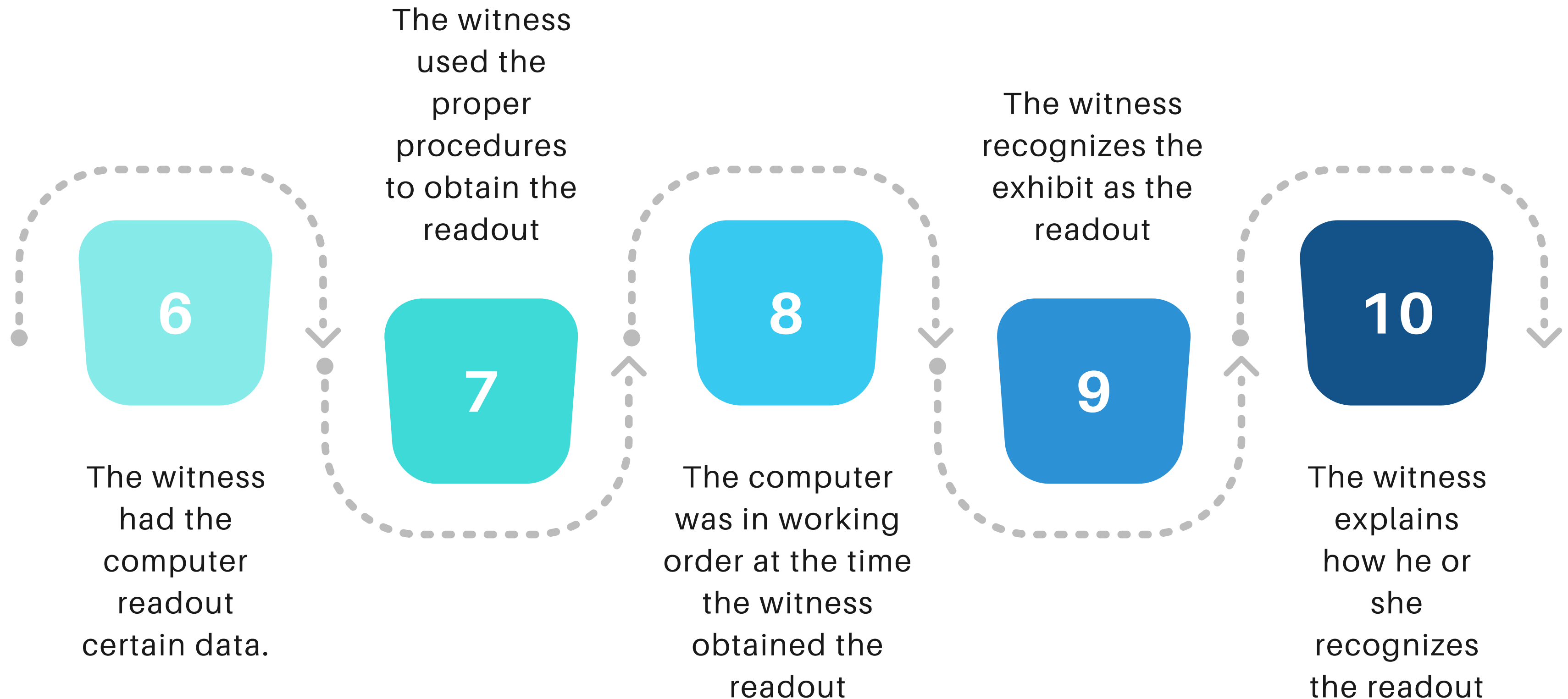
PROFESSOR EDWARD J. IMWINKELRIED

11-Step to authenticate computer records in court



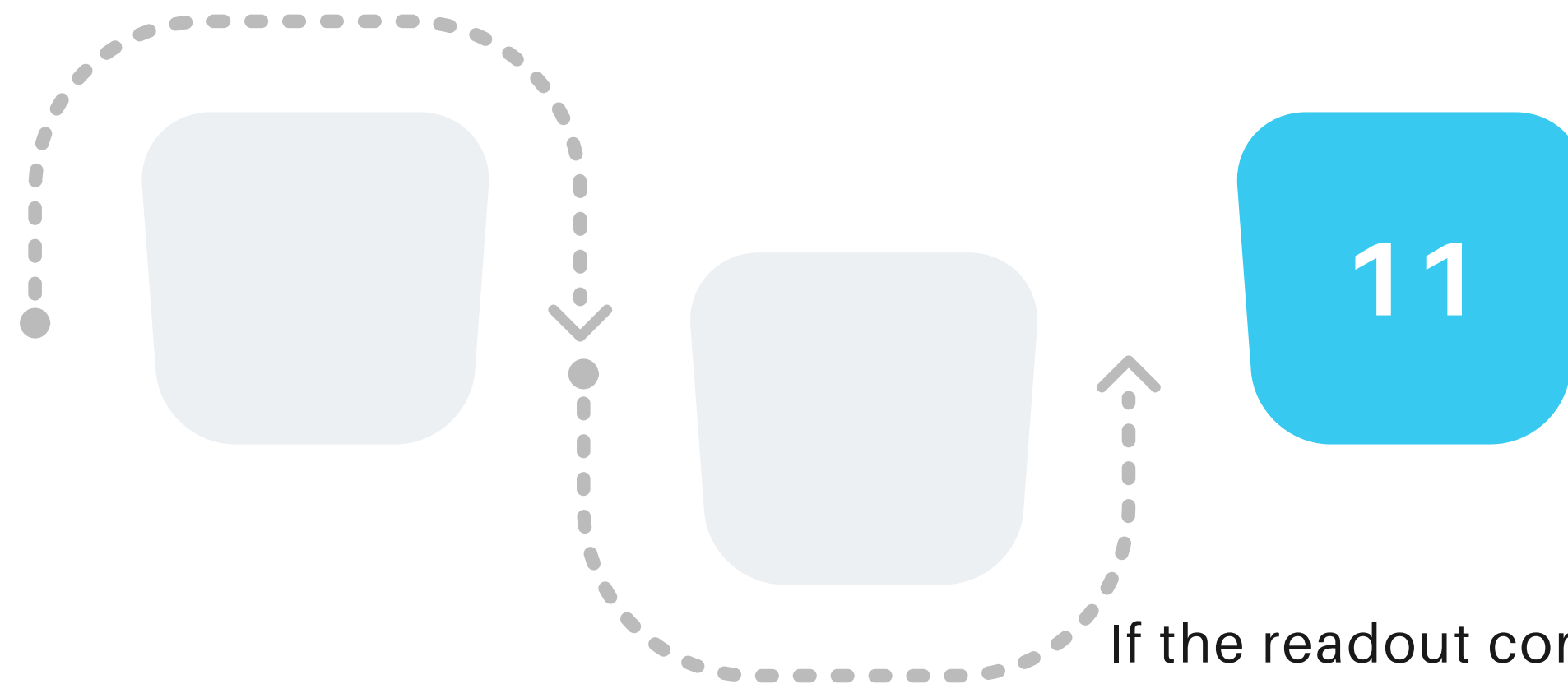
PROFESSOR EDWARD J. IMWINKELRIED

11-Step to authenticate computer records in court



PROFESSOR EDWARD J. IMWINKELRIED

11-Step to authenticate computer records in court



If the readout contains strange symbols or terms, the witness explains the meaning of the symbols or terms for the trier of fact

*Professor
Imwinkelried views
"...electronic
records as a form
of scientific
evidence..."*

Klien J

PROFESSOR EDWARD J. IMWINKELRIED

11-Step to authenticate computer records in court

The procedure
has built-in
safeguards to
ensure accuracy
and identify
errors



4

"ALTHOUGH THIS IS A GENERALLY SERVICEABLE MODERN FOUNDATION, THE FOURTH STEP WARRANTS AMPLIFICATION, AS IT IS MORE COMPLEX THAN FIRST APPEARS. THE "BUILT-IN SAFEGUARDS TO ENSURE ACCURACY AND IDENTIFY ERRORS" IN THE FOURTH STEP SUBSUME DETAILS REGARDING COMPUTER POLICY AND SYSTEM CONTROL PROCEDURES, INCLUDING CONTROL OF ACCESS TO THE DATABASE, CONTROL OF ACCESS TO THE PROGRAM, RECORDING AND LOGGING OF CHANGES, BACKUP PRACTICES, AND AUDIT PROCEDURES TO ASSURE THE CONTINUING INTEGRITY OF THE RECORDS."

**Professor Edward
J. Imwinkelried**

11-STEP TO
AUTHENTICATE
COMPUTER RECORDS IN
COURT



**Agustine Paul J,
Mohd Ali Jaafar v
Public Prosecutor
[1998] 4 MLJ 210**

6 STEPS TO ESTABLISH A
TAPE RECORDING IN
COURT + 3
PRECAUTIONARY STEPS

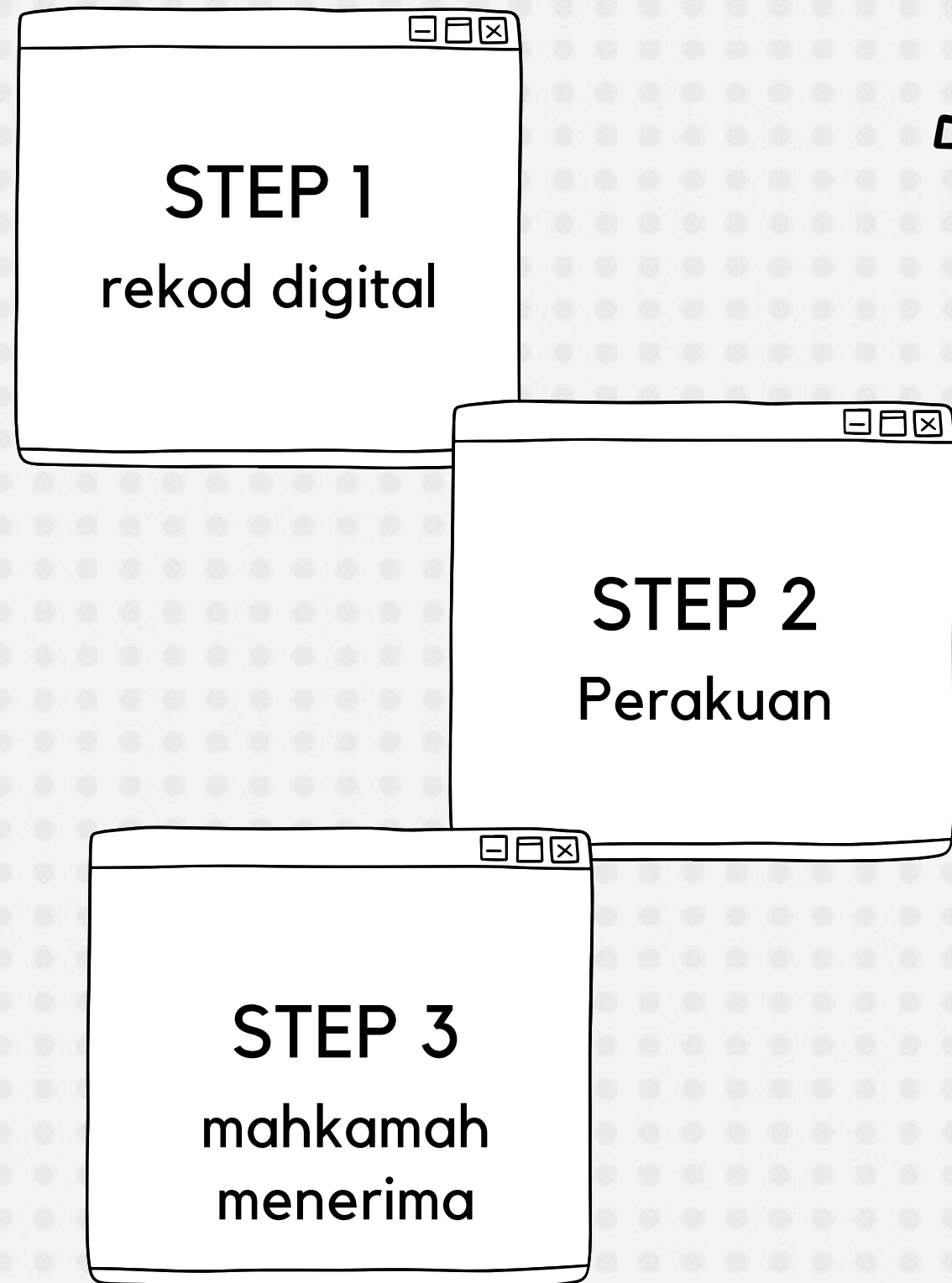
Hanafi bin Mat Hassan v Public Prosecutor [2006] 4 MLJ 134

- Laporan DNA daripada thermal cyclers dan DNA analyser
- Walaupun, pihak pembelaan tidak dapat menunjukkan ketidakpatuhan kepada tatacara tetapi hasil pemeriksaan balas telah menunjukkan keterangan yang mencukupi bagi membuktikan laporan DNA adalah tepat dan boleh diterima sebagai keterangan di bawah seksyen 90A

Public Prosecutor v Azilah bin Hadri [2015] 1 MLJ 617 (FC)

Certificate is not needed if the maker of the computer print out tenders the document.

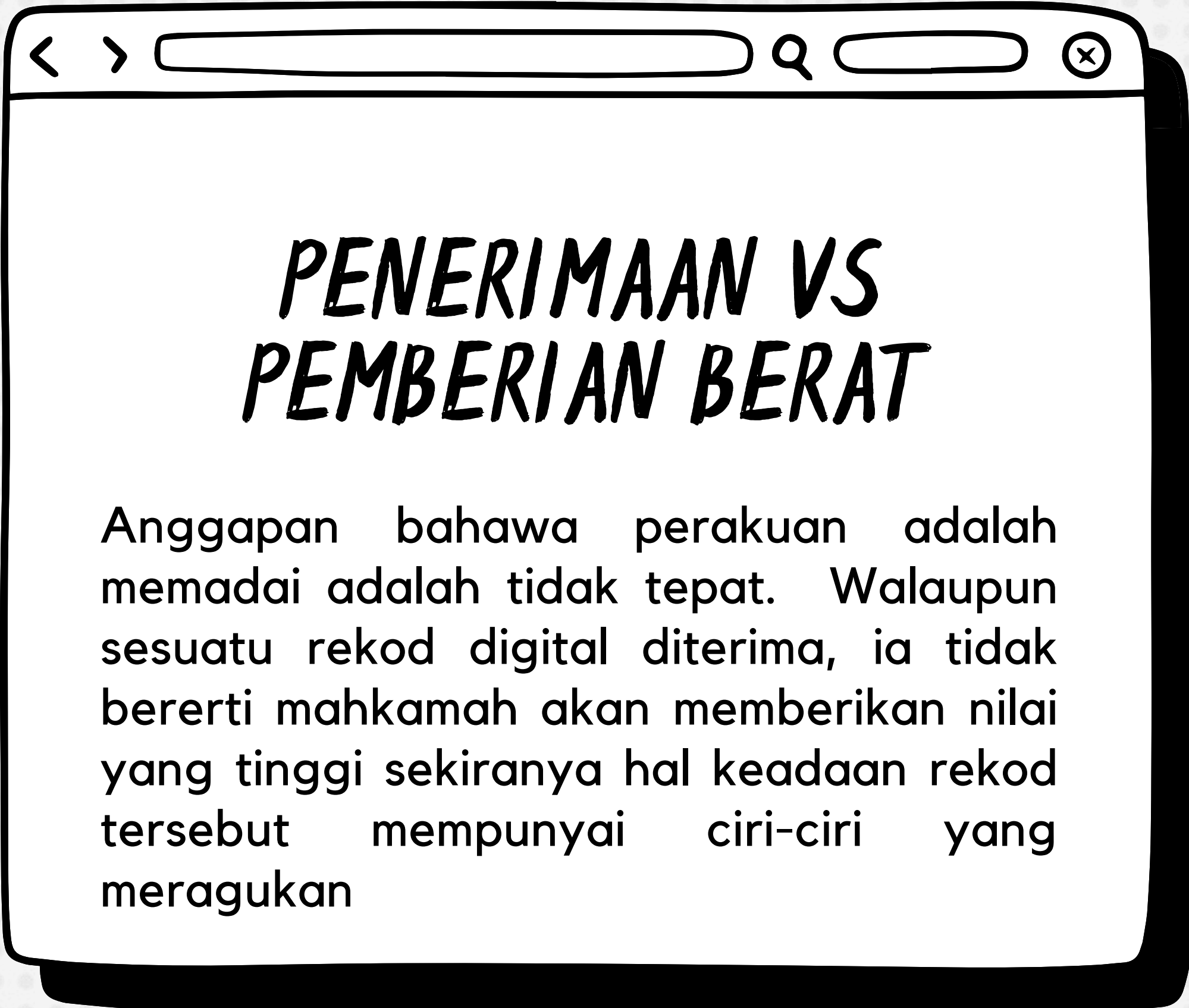
- **Celcom call logs & itemized Celcom bill**
- **Satu contoh kepentingan membuktikan kesahihan dan ketepatan rekod digital melalui analisis forensik yang mana mahkamah yakin dengan rekod digital yang dikemukakan.**



STEP 1
rekod digital

STEP 2
Perakuan

STEP 3
mahkamah
menerima



PENERIMAAN VS PEMBERIAN BERAT

Anggapan bahawa perakuan adalah memadai adalah tidak tepat. Walaupun sesuatu rekod digital diterima, ia tidak bererti mahkamah akan memberikan nilai yang tinggi sekiranya hal keadaan rekod tersebut mempunyai ciri-ciri yang meragukan

**PENERIMAAN
VS.
PEMBERIAN
BERAT**

90A

TATACARA PENERIMAAN

90B

PEMBERIAN NILAI

PENYATA DEWAN RAKYAT

24 Mei 1993

STEP 1
Lat masa

STEP 2
penyembunyian

STEP 3
salahnyata

90B

MAHKAMAH HENDAKLAH MEMBUAT
INFERENS YANG MUNASABAH DARIPADA HAL
KEADAAN BERHUBUNGAN DOKUMEN
TERMASUK CARA DAN TUJUAN
PENGWUJUDAN ATAU KETEPATAN.

ANGGAPAN

dianggap sebagai
dokumen yang
dikeluarkan oleh
komputer

90A(5)

- sama ada ia telah dikeluarkan secara langsung atau dengan menggunakan apa-apa kelengkapan yang sesuai, dan
- sama ada atau tidak terdapat apa-apa campur tangan manusia secara langsung atau tidak langsung.

ANGGAPAN

dianggap sebagai
dokumen yang
dikeluarkan oleh
komputer

90A(6)

- sama ada atau tidak ia dikeluarkan oleh komputer itu dan dikeluarkan selepas prosiding atau siasatan.
- dokumen telah dikeluarkan oleh komputer itu dalam perjalanan penggunaannya yang biasa. .

Contoh

KOMPUTER

ALAT MENGELUARKAN TIKET BAS

Hanafi bin Mat Hassan v Public Prosecutor
[2006] 4 MLJ 134

THERMAL CYCLER DAN DNA ANALYSER

Hanafi bin Mat Hassan v Public Prosecutor
[2006] 4 MLJ 134

TELEFON BIMBIT

Lim Pang Cheong lawan Tan Sri Dato' Dr
Rozali Ismail & Yang Lain [2011] 7 CLJ 645

Contoh

**dokumen
dikeluarkan
komputer**

**yang
oleh**

BANK STATEMENTS

Gnanasegaran Pararajasingam v PP [1997] 3 MLJ 1

CALL LOGS FROM CELCOM

Public Prosecutor v Azilah bin Hadri & Anor [2015] 1 MLJ 617

BLOG OWNERSHIP

YB Dato' Hj Husam bin Hj Musa v Mohd Faisal bin Rohban Ahmad [2015] 3 MLJ 364

SHORT MESSAGE SERVICE(SMS)

Lim Pang Cheong lawan Tan Sri Dato' Dr Rozali Ismail & Yang Lain [2011] 7 CLJ 645

E-MAIL

SkyWorld Development Sdn Bhd & Anor v SkyWorld Holdings Sdn Bhd & Ors [2020] 3 MLJ 294

Contoh dokumen yang dikeluarkan oleh komputer

BULITEN JAKIM

PP v Dato
Sri Mohd
Najib bin
Abdul Raza
[2020] 11
MLJ
808k(HC)

LIST OF SERIAL NO. OF RANSOM MONEY

Lau Chee
Kai v PP
[2011] 9
CLJ 619
(COA)

OPINION OF ICC FROM ICC DATABASE

Punjab
National
Bank v
Malayan
Banking
Bhd
[2020] 5
MLJ 732

E-MAIL

SkyWorld
Development
Sdn Bhd &
Anor v
SkyWorld
Holdings Sdn
Bhd & Ors
[2020] 3
MLJ 294

“

AKTA JENAYAH KOMPUTER 1997

AKTA 563

”



DIHASILKAN OLEH SUATU KOMPUTER



DIPAPAR DI SKRIN SUATU KOMPUTER

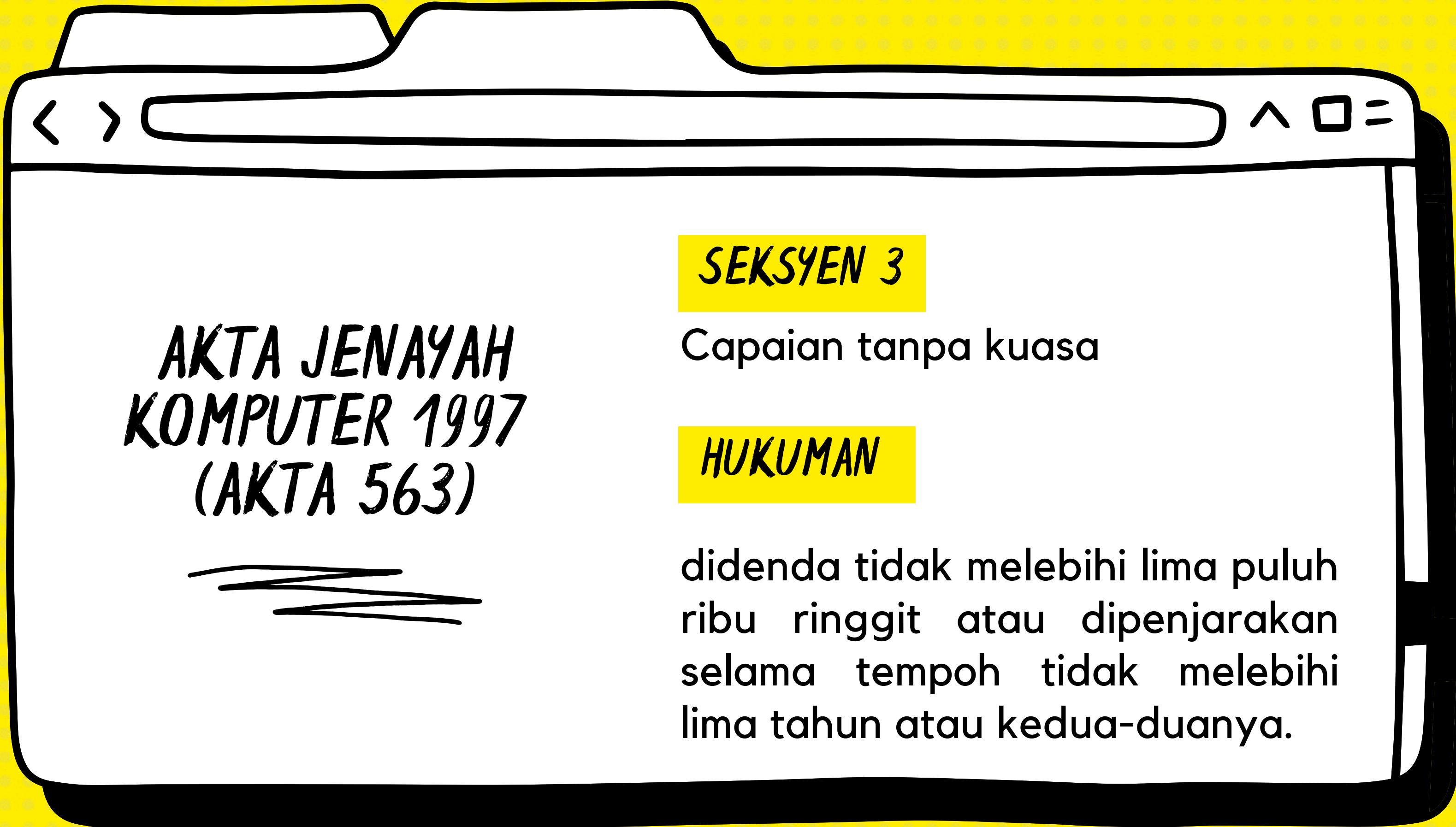


DITERJEMAH DENGAN TEPAT DARIPADA SUATU PENYATAAN ATAU REPRESENTASI YANG DIHASILKAN ITU

**"OUTPUT
KOMPUTER" ATAU
"OUTPUT"**

Penyataan atau representasi
samada berbentuk tulisan, cetakan,
bergambar, filem, grafik, akustik
atau bentuk lain





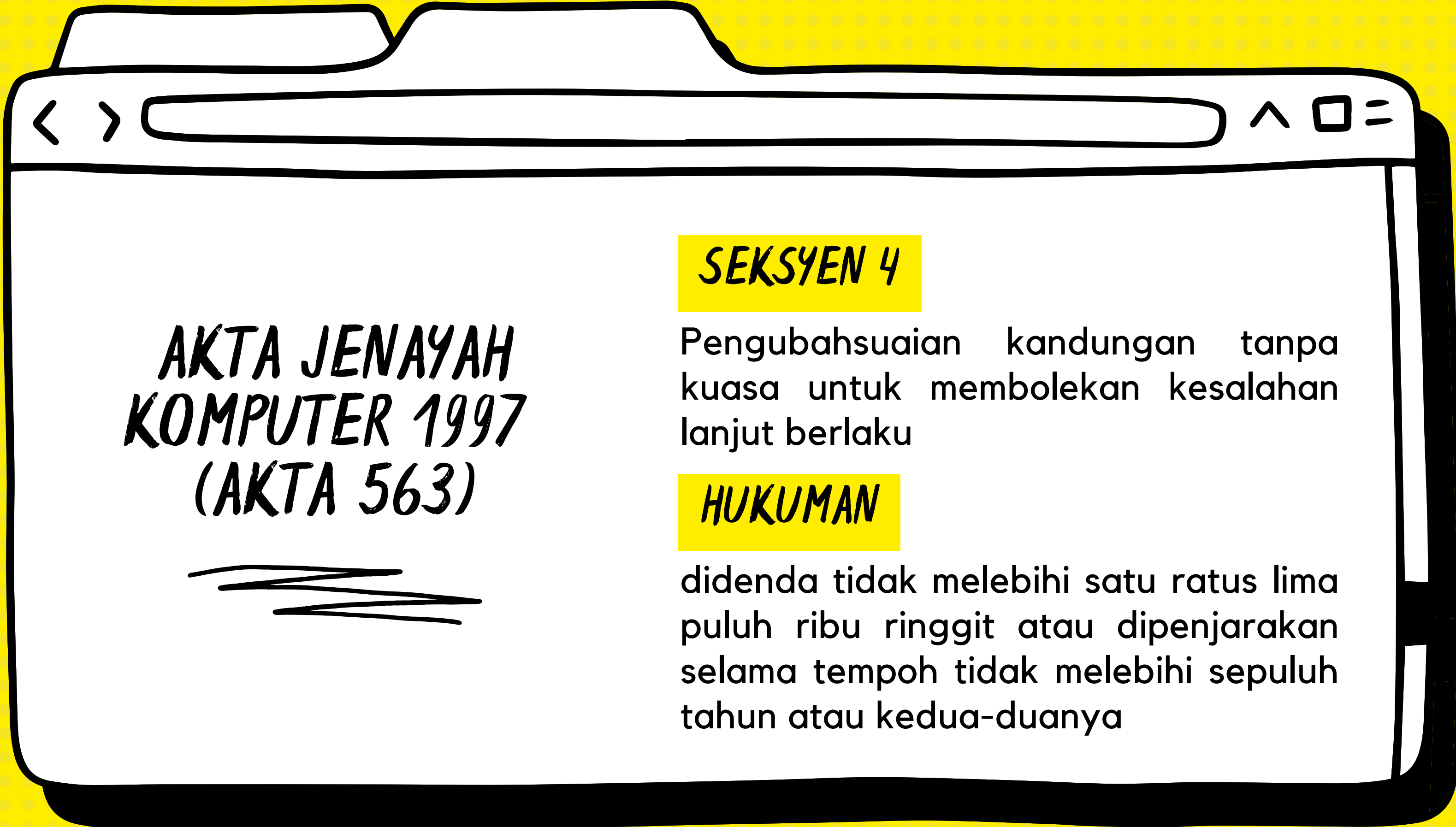
AKTA JENAYAH KOMPUTER 1997 (AKTA 563)

SEKSYEN 3

Capaian tanpa kuasa

HUKUMAN

didenda tidak melebihi lima puluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi lima tahun atau kedua-duanya.



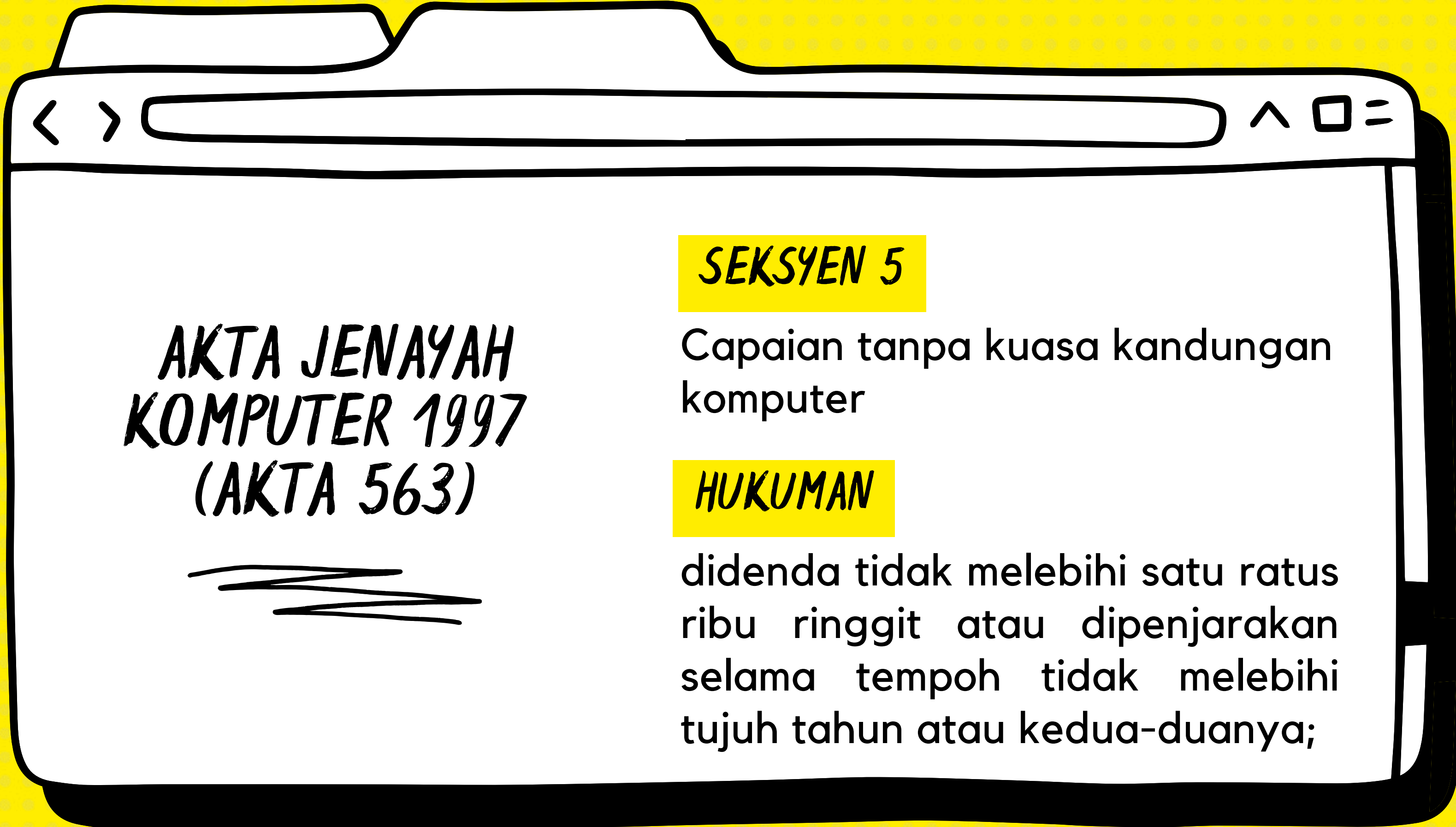
AKTA JENAYAH KOMPUTER 1997 (AKTA 563)

SEKSYEN 4

Pengubahsuaian kandungan tanpa kuasa untuk membolehkan kesalahan lanjut berlaku

HUKUMAN

didenda tidak melebihi satu ratus lima puluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi sepuluh tahun atau kedua-duanya



AKTA JENAYAH KOMPUTER 1997 (AKTA 563)

SEKSYEN 5

Capaian tanpa kuasa kandungan komputer

HUKUMAN

didenda tidak melebihi satu ratus ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi tujuh tahun atau kedua-duanya;

AKTA JENAYAH KOMPUTER 1997 (AKTA 563)



SEKSYEN 5

Capaian tanpa kuasa kandungan komputer

HUKUMAN

boleh didenda tidak melebihi satu ratus lima puluh ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi sepuluh tahun atau kedua-duanya, sekiranya perbuatan itu dilakukan dengan niat menyebabkan kecederaan

AKTA JENAYAH KOMPUTER 1997 (AKTA 563)



SEKSYEN 6

Komunikasi salah

HUKUMAN

didenda tidak melebihi dua puluh lima ribu ringgit atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi tiga tahun atau kedua-duanya

TINDAKAN

seseorang mendapat capaian kepada mana-mana aturcara atau data yang disimpan dalam komputer sekiranya, dengan menyebabkan komputer itu melaksanakan apa-apa fungsi, dia-

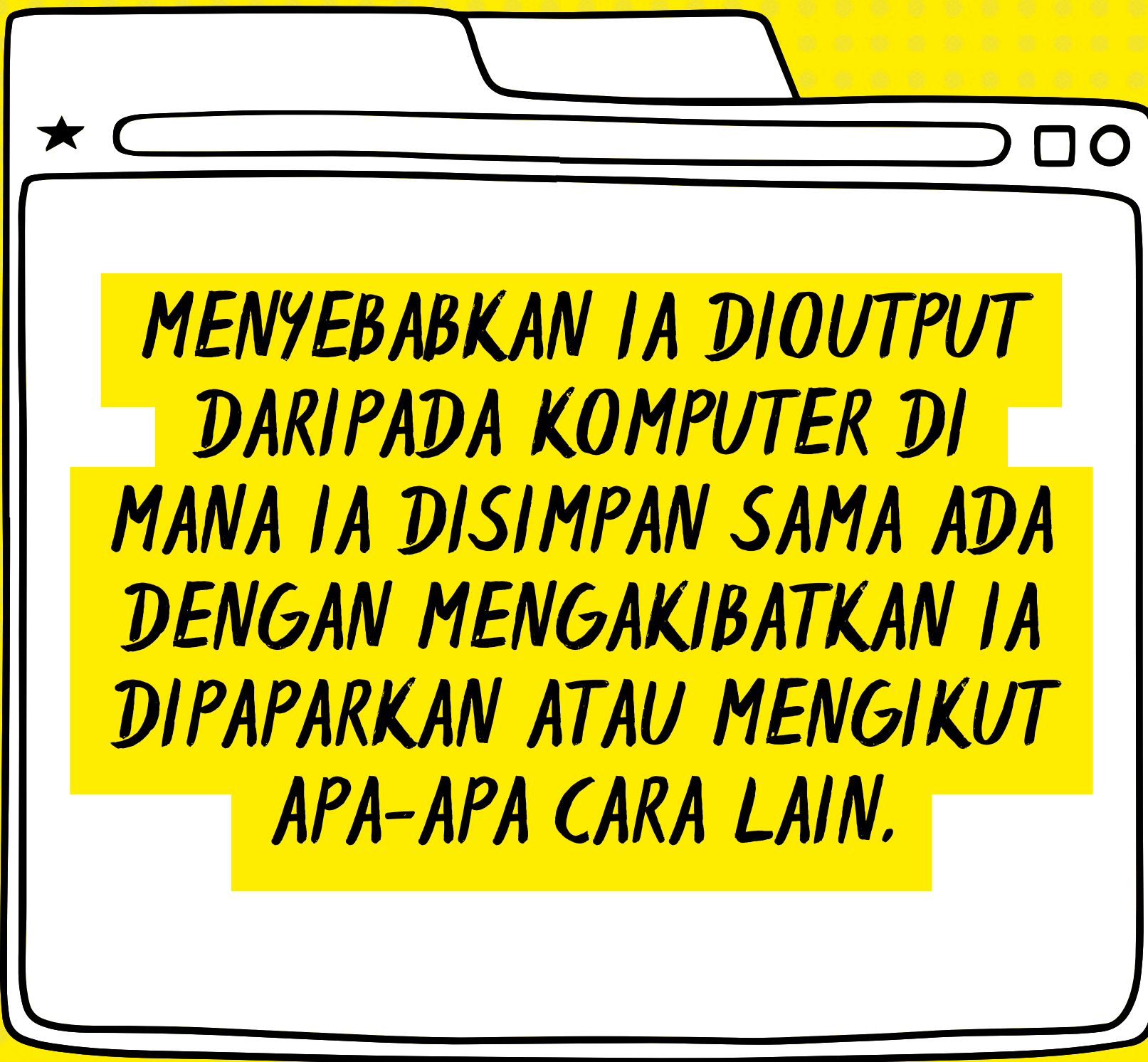
MENGUBAH ATAU
MEMADAMKAN
PROGRAM ATAU DATA

MENYALIN ATAU MENGALIHNYA
KE MANA-MANA BAHAN TARA
STORAN

MENGGUNAKANNYA

TINDAKAN

seseorang mendapat capaian kepada mana-mana aturcara atau data yang disimpan dalam komputer sekiranya, dengan menyebabkan komputer itu melaksanakan apa-apa fungsi, dia-



**MENYEBABKAN IA DIOUTPUT
DARIPADA KOMPUTER DI
MANA IA DISIMPAN SAMA ADA
DENGAN MENGAKIBATKAN IA
DIPAPARKAN ATAU MENGIKUT
APA-APA CARA LAIN.**

*TERIMA
KASIH*

