

Literasi Digital

Era Transformasi Digital

PERNERBIT



SIDYANUSA

y a y a s a n
s i n e r g i
w i d y a
n u s a n t a r a

2025

Judul: Literasi Digital Era Transformasi Digital

Editor: I Nyoman Anom Fajaraditya Setiawan

Penyunting: I Nyoman Jayanegara

Tata Letak & Sampul: Ni Putu Mahosadhi Raditya

Penulis: Ni Putu Diana Sari

Nurul Humairah

K. Theresia Laksmi Savitri

I Gusti Ayu Mariyati

Ni Ketut Widiani

Gusti Made Dwi Jayanti

Ida Ayu Putu Aryasti Purnamasari

I Dewa Gede Fathur Try Githa

Putu Suwidnyana

Ni Putu Eka Maryani Dewi

Petrus Sepi Kogoya

Ida Ayu Putu Rika Wibawanti Putri

I Gede Satria Aditya Wibawa



Penerbit:

Yayasan Sinergi Widya Nusantara

PT. Sidyanusa Pelita Bersinergi

Jalan Gunung Cemara No. 64, Tegal Harum,
Denpasar, Bali

Telp: 087762232569

Situs: sidyanusa.org

E-mail: penerbitsidyanusa@gmail.com

Anggota IKAPI No. 047/BAI/2024

ISBN

23 x 15,5 cm.; i – xiv, 172 hlm.; Daftar Pustaka: hlm. 155.

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun, baik secara elektronik maupun mekanik, termasuk mefotokopi, merekam, atau dengan sistem penyimpanan lainnya, tanpa izin tertulis dari penulis dan penerbit.

Penulis bertanggung jawab atas segala bentuk serta isi dalam penulisan dan yang berkaitan dengan etika publikasi dalam terbitan.

Penerbit dan editor tidak bertanggung jawab terhadap segala bentuk pelanggaran dalam terbitan.

Dengan ini, seluruh penulis pada buku terbitan mengikuti serta menyetujui segala bentuk aturan dari penerbit, dan memberikan hak eksklusif sepenuhnya kepada penerbit dalam pengelolaan terbitan tanpa tuntutan apapun dikemudian hari.

Literasi Digital

Era Transformasi Digital

Penulis:

Ni Putu Diana Sari
Nurul Humairah
K. Theresia Laksmi Savitri
I Gusti Ayu Mariyati
Ni Ketut Widiani
Gusti Made Dwi Jayanti
Ida Ayu Putu Aryasti Purnamasari
I Dewa Gede Fathur Try Githa
Putu Suwidnyana
Ni Putu Eka Maryani Dewi
Petrus Sepi Kogoya
Ida Ayu Putu Rika Wibawanti Putri
I Gede Satria Aditya Wibawa

PERNERBIT



2025

KATA PENGANTAR

Buku "Literasi Digital Era Transformasi Digital" ini membahas berbagai aspek terkait literasi digital yang sangat relevan dengan kehidupan di era informasi yang serba digital. Seiring dengan kemajuan pesat dalam bidang teknologi, literasi digital menjadi salah satu keterampilan yang sangat diperlukan oleh individu dalam berbagai sektor kehidupan. Buku ini disusun oleh beberapa penulis yang memiliki pemahaman mendalam mengenai topik ini, dan berupaya memberikan wawasan yang komprehensif tentang pentingnya literasi digital dalam menghadapi tantangan serta memanfaatkan peluang yang ditawarkan oleh dunia digital.

Literasi digital bukan sekadar kemampuan menggunakan teknologi, tetapi juga mencakup kemampuan memahami, menafsirkan, dan mengkomunikasikan informasi melalui berbagai media digital. Literasi digital juga mencakup keterampilan dalam ****menyaring, menilai, dan mengaplikasikan informasi digital**** dengan bijak. Di sini, pembaca diperkenalkan dengan pemahaman bahwa literasi digital sangat terkait dengan kemampuan seseorang untuk beradaptasi dan berpikir kritis dalam menghadapi berbagai informasi yang beredar. Kemudian memasuki pembahasan mengenai keterampilan berpikir kritis yang sangat penting dalam konteks digital. Keterampilan berpikir kritis memungkinkan individu untuk mengevaluasi dan memverifikasi informasi yang ditemukan di internet sebelum memutuskan untuk menggunakannya atau membagikannya. Dalam dunia yang dipenuhi dengan informasi yang mudah diakses namun sering kali tidak terverifikasi, keterampilan

berpikir kritis menjadi sangat vital. Buku ini menjelaskan bahwa berpikir kritis tidak hanya penting dalam dunia pendidikan tetapi juga dalam konteks profesional dan sosial.

Salah satu tantangan besar dalam dunia digital adalah mengidentifikasi sumber informasi yang kredibel dan relevan. Bab ini membahas sumber informasi digital seperti jurnal elektronik, katalog perpustakaan online, dan basis data online yang dapat diakses dengan mudah melalui internet. Buku ini juga memberikan gambaran mengenai strategi evaluasi informasi digital, seperti penggunaan tes CRAAP (Currency, Relevance, Authority, Accuracy, Purpose) yang digunakan untuk menilai kredibilitas sebuah informasi. Dengan banyaknya informasi yang tersebar di internet, kemampuan untuk menyaring informasi yang sah dan relevan sangat penting.

Buku ini memperkenalkan dua metode untuk mengevaluasi informasi yang ditemukan di dunia maya. Salah satunya adalah tes CRAAP, yang telah disebutkan sebelumnya, yang menjadi alat ukur untuk menentukan kualitas informasi. Buku ini menekankan pentingnya mengevaluasi setiap informasi berdasarkan kriteria yang jelas untuk menghindari penyebaran informasi yang salah. Selain itu, bab ini juga membahas kriteria yang lebih mendalam tentang bagaimana memilih sumber yang berkualitas melalui beberapa indikator yang sudah disesuaikan dengan kebutuhan pembaca. Memberikan gambaran mengenai inovasi teknologi yang mendorong peningkatan literasi digital. Kemajuan teknologi, terutama dalam hal komunikasi dan informasi, telah mengubah cara kita belajar, bekerja, dan berinteraksi dengan dunia luar. Buku ini mengulas bagaimana teknologi seperti komputer, internet, dan perangkat mobile meningkatkan aksesibilitas informasi,

serta bagaimana kreativitas dan inovasi sangat dipengaruhi oleh kemajuan teknologi digital. Buku ini mengajak pembaca untuk memanfaatkan teknologi secara efektif dalam kehidupan sehari-hari dan di dunia profesional.

Inovasi digital tidak hanya terbatas pada dunia pendidikan atau teknologi. Bab ini mengeksplorasi dampak inovasi digital dalam berbagai sektor, termasuk pendidikan, ekonomi, dan kesehatan. Misalnya, dalam bidang pendidikan, teknologi telah memperkenalkan e-learning yang memungkinkan siswa belajar secara mandiri melalui platform digital. Di bidang ekonomi, perdagangan elektronik atau e-commerce telah merubah cara kita berbelanja, sementara di sektor kesehatan, teknologi memungkinkan pengembangan layanan kesehatan digital yang lebih cepat dan lebih efektif. Tantangan dalam dunia digital juga tidak bisa dipandang sebelah mata. Bab ini membahas masalah etika dalam inovasi digital, termasuk bagaimana individu dan organisasi harus bertanggung jawab terhadap penggunaan teknologi. Ada pembahasan mengenai tantangan privasi dan keamanan data, serta masalah terkait dengan penggunaan teknologi yang tidak etis, seperti manipulasi informasi atau penyalahgunaan data pribadi. Buku ini mengingatkan pentingnya pemahaman etika digital dalam setiap interaksi yang dilakukan di dunia maya.

Buku ini juga menyoroti pentingnya literasi digital dalam konteks penelitian, baik itu dalam riset akademik maupun industri. Literasi digital membantu peneliti untuk mengakses, mengevaluasi, dan menggunakan sumber informasi digital secara lebih efisien. Selain itu, bab ini memberikan penekanan pada penggunaan alat digital untuk pengolahan data dan bagaimana alat-alat tersebut dapat meningkatkan kualitas penelitian. Ini sangat relevan bagi para akademisi yang ingin

memanfaatkan teknologi digital dalam penelitian mereka. Berbicara tentang alat bantu literasi digital, buku ini mengulas berbagai perangkat dan aplikasi yang mendukung perkembangan literasi digital. Aplikasi seperti alat pengolah kata, spreadsheet, dan perangkat lunak untuk presentasi serta alat untuk berkomunikasi secara digital seperti email dan jejaring sosial semuanya diperkenalkan sebagai alat penting yang meningkatkan kemampuan digital individu. Buku ini menyarankan pembaca untuk memanfaatkan berbagai alat bantu ini untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas pekerjaan di dunia digital.

Pembahasan aspek keamanan dan privasi dalam dunia digital. Pengguna internet dihadapkan dengan berbagai ancaman seperti pencurian identitas, peretasan, dan pelanggaran privasi. Buku ini memberikan strategi untuk melindungi privasi di dunia maya dan mengingatkan pembaca tentang pentingnya mengelola data pribadi dengan hati-hati, serta menggunakan langkah-langkah keamanan seperti enkripsi dan otentikasi dua faktor. Secara keseluruhan, buku ini memberikan gambaran yang sangat komprehensif mengenai pentingnya literasi digital dalam kehidupan sehari-hari. Dengan pembahasan yang sangat rinci mengenai berbagai topik seperti keterampilan berpikir kritis, evaluasi informasi digital, tantangan etika, dan peran teknologi dalam inovasi, buku ini sangat relevan bagi pembaca yang ingin memperdalam pemahaman mereka tentang bagaimana dunia digital beroperasi dan bagaimana menghadapinya dengan bijak.

Editor

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
--- BAB 1 ---	15
KONSEP LITERASI DIGITAL	15
A. HAKIKAT LITERASI DIGITAL	15
B. PERAN LITERASI DIGITAL DALAM ERA INFORMASI	16
C. KOMPONEN-KOMPONEN LITERASI DIGITAL	17
--- BAB 2 ---	21
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DI ERA DIGITAL	21
A. HAKIKAT KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS	21
B. KOMPONEN UTAMA DALAM BERPIKIR KRITIS	23
C. PENTINGNYA BERPIKIR KRITIS DALAM KONTEKS DIGITAL	25
D. HUBUNGAN LITERASI DIGITAL DENGAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS	27
--- BAB 3 ---	29
SUMBER INFORMASI DIGITAL DAN	29
EVALUASI INFORMASI DIGITAL	29
A. SUMBER INFORMASI DIGITAL	29
B. EVALUSI INFORMASI DIGITAL	32
--- BAB 4 ---	37
KRITERIA EVALUASI INFORMASI DIGITAL	37
A. KRITERIA EVALUASI INFORMASI DIGITAL MENGGUNAKAN TES CRAAP	37

B. KRITERIA EVALUASI INFORMASI DIGITAL MENGGUNAKAN GABUNGAN KRITERIA LU XIAO DAN NICOLE DENGAN KRITERIA DARI SITUS LONTAR UNIVERSITAS INDONESIA .	42
C. TANTANGAN DALAM MENGEVALUASI INFORMASI DI ERA DIGITAL	43
 --- BAB 5 ---	47
PERAN TEKNOLOGI DALAM LITERASI DIGITAL	47
A. PERAN INOVASI TEKNOLOGI DALAM MENINGKATKAN LITERASI DIGITAL.....	47
B. KATEGORI TEKNOLOGI PENDUKUNG DAN PERANNYA DALAM KREATIVITAS & INOVASI (MELALUI LITERASI DIGITAL)	53
 --- BAB 6 ---	57
INOVASI DIGITAL DALAM BERBAGAI BIDANG.....	57
A. INOVASI DIGITAL DALAM BIDANG PENDIDIKAN	58
B. INOVASI DIGITAL DI BIDANG EKONOMI	61
C. INOVASI DIGITAL DI BIDANG KESEHATAN	63
 --- BAB 7 ---	67
TANTANGAN DAN ETIKA DALAM INOVASI DIGITAL	67
A. TANTANGAN ETIKA di ERA INOVASI DIGITAL	67
B. PENDEKATA DAN ETIKA DALAM MENJAWAB TANTANGAN DI ERA INOVASI DIGITAL	70
C. IMPLIKASI ETIKA DIGITAL DALAM KEHIDUPAN SEHARI- HARI	72
D. ETIKA LINGKUNGAN DAN JEJAK DIGITAL.....	72
E. MENDORONG INOVASI DIGITAL YANG BERKEADILAN.....	73
F. PRESFEKTIF HAK ASASI MANUSIA (HAM) DALAM INOVASI DIGITAS	74
G. TANGGUNG JAWAB INDIVIDU DALAM ETIKA DIGITAL.....	75

--- BAB 8 ---	77
LITERASI DIGITAL DALAM PENELITIAN	77
A. PENGANTAR	77
B. KEMAMPUAN DALAM MENGAKSES INFORMASI DIGITAL	79
C. EVALUASI DAN VALIDASI INFORMASI	80
D. PENGGUNAAN ALAT DIGITAL UNTUK PENGOLAHAN DATA	81
E. ETIKA DIGITAL DALAM PENELITIAN	82
F. KOMUNIKASI DAN DISEMINASI DIGITAL	82
 --- BAB 9 ---	 85
ALAT BANTU LITERASI DIGITAL	85
A. KONSEPSI ALAT BANTU LITERASI DIGITAL	85
B. JENIS ALAT BANTU LITERASI DIGITAL	86
C. FUNGSI ALAT BANTU LITERASI DIGITAL	88
 --- BAB 10 ---	 91
KEAMANAN DIGITAL	91
A. PENGANTAR UMUM	91
B. LANGKAH-LANGKAH MENJAGA KEAMANAN DIGITAL	92
 --- BAB 11 ---	 101
PRIVASI DIGITAL	101
A. KONSEP DAN URGENSI PRIVASI DIGITAL	101
B. TANTANGAN DAN RISIKO PELANGGARAN PRIVASI DIGITAL	104
C. STRATEGI PERLINDUNGAN PRIVASI DIGITAL MANDIRI...	106
D. TANGGUNG JAWAB KOLEKTIF DALAM PERLINDUNGAN PRIVASI	111
E. PRIVASI DIGITAL SEBAGAI LITERASI DAN ETIKA DIGITAL	115
F. KESIMPULAN	115

--- BAB 12 ---	117
STUDI KASUS KEAMANAN LITERASI DIGITAL	117
A. PENGANTAR UMUM	117
B. STUDI KASUS 1: KEBOCORAN DATA WAJIB PAJAK OLEH PERETAS BJORKA 2024	118
C. STUDI KASUS II: KEBOCORAN DATA PENGGUNA TOKOPEDIA 2020	121
D. KASUS III: KEBOCORAN DATA EHAC KEMENKES 2021	125
 --- BAB 13 ---	 131
SOLUSI DALAM PENDIDIKAN	131
A. PENGANTAR SOLUSI DALAM PENDIDIKAN	131
B. MEMAHAMI LITERASI DIGITAL: SEBUAH SIMFONI KOMPETENSI MULTIDIMENSI DI ERA DIGITAL	133
C. DAMPAK LITERASI DIGITAL DALAM DUNIA PENDIDIKAN: SEBUAH PEDANG BERMATA DUA	138
D. SOLUSI SETRATEGIS: MEMBENTUK LINGKUNGAN PEMBELAJARAN YANG AMAN, INOVATIF DAN BERETIKA DI ERA DIGITAL	145
 DAFTAR PUSTAKA	 155
TENTANG PENULIS	167