



Aplikasi Teknologi Informasi

Konsep dan Penerapan

Leon A. Abdillah • Moh. Hatta Alwi • Janner Simarmata
Muhammad Bisyri • Nasrullah • Asmeati • Sri Gusty
Sakir • Nur Azizah Affandy • Erniati Bachtiar



Aplikasi Teknologi Informasi

Konsep dan Penerapan

UU 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Perlindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- a. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- b. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- c. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- d. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).

Aplikasi Teknologi Informasi: Konsep dan Penerapan

Penulis:

Leon A. Abdillah, Moh. Hatta Alwi, Janner Simarmata
Muhammad Bisyri, Nasrullah, Asmeati, Sri Gusty
Sakir, Nur Azizah Affandy, Erniati Bachtiar

Penerbit Yayasan Kita Menulis

Aplikasi Teknologi Informasi: Konsep dan Penerapan

Copyright © Yayasan Kita Menulis, 2020

Penulis:

Leon A. Abdillah, Moh. Hatta Alwi, Janner Simarmata
Muhammad Bisyri, Nasrullah, Asmeati, Sri Gusty
Sakir, Nur Azizah Affandy, Erniati Bachtiar

Editor: Tonni Limbong

Desain Sampul: Tim Kreatif Kita Menulis

Sampul: pngguru.com

Penerbit

Yayasan Kita Menulis

Web: kitamenulis.id

e-mail: press@kitamenulis.id

WA: 0821-6453-7176

Leon A. Abdillah, dkk.

Aplikasi Teknologi Informasi: Konsep dan Penerapan

Yayasan Kita Menulis, 2020

xiv, 136 hlm; 16 x 23 cm

ISBN: 978-623-6512-80-7 (print)

E-ISBN: 978-623-6512-81-4 (online)

Cetakan 1, Agustus 2020

- I. Aplikasi Teknologi Informasi: Konsep dan Penerapan
Yayasan Kita Menulis

Katalog Dalam Terbitan

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak maupun mengedarkan buku tanpa
ijin tertulis dari penerbit maupun penulis

Kata Pengantar

Puji syukur tim penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada tim penulis sehingga para penulis mendapatkan kemudahan dalam menyelesaikan buku yang berjudul “ Aplikasi Teknologi Informasi: Konsep dan Penerapan”.

Aplikasi teknologi informasi merupakan terapan atau pemanfaatan teknologi informasi pada bidang tertentu. Salah satu ciri khas penerapan teknologi informasi pada suatu bidang adalah munculnya terminologi dengan tambahan awalan huruf ‘e’ atau ‘m’, seperti e-learning atau m-banking. Buku ini membahas aplikasi teknologi informasi pada bidang-bidang yang selanjutnya tim penulis uraikan menjadi 10 (sepuluh) bab, sebagai berikut:

1. Pengantar Aplikasi Teknologi Informasi.
2. Teknologi Informasi pada Bidang Travel.
3. Teknologi Informasi pada Bidang Lelang.
4. Teknologi Informasi pada Bidang Hiburan.
5. Teknologi Informasi pada Bidang Hotel.
6. Teknologi Informasi pada Bidang Industri.
7. Teknologi Informasi pada Bidang Transportasi.
8. Teknologi Informasi pada Bidang Telekomunikasi
9. Teknologi Informasi pada Bidang Rekayasa Sumber Air.
10. Teknologi Informasi pada Bidang Jasa Konstruksi

Semoga buku aplikasi teknologi informasi ini bisa menjadi sumbangsih kecil dari tim penulis dalam rangka menyemarakkan perayaan Hari Ulang Tahun Republik Indonesia (HUT RI) ke-75. Dengan tagline “Indonesia Maju“, semoga segala permasalahan yang menimpa Indonesia dan dunia ini segera berlalu, Indonesia makmur dan jaya selalu.

Selalu ada kemudahan setelah kesusahan. Akhir kata, tim penulis haturkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang berkontribusi sehingga buku ini tersusun dengan optimal. Semoga Allah SWT senantiasa meridhai segala ikhtiar dan upaya kita. Aamiin ya rabbal'alam.

Medan, 17 Agustus 2020

Penulis

Daftar Isi

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii

Bab 1 Pengantar Aplikasi Teknologi Informasi

1.1 Pendahuluan.....	1
1.2 Apa Itu Aplikasi Teknologi Informasi.....	3
1.3 Teknologi Informasi dan Manajemen SI.....	4
1.4 Tren Teknologi Informasi.....	7
1.5 Aplikasi TI StartUps dan MarketPlaces.....	9
1.6 Aplikasi TI pada Masa COVID-19	11

Bab 2 Teknologi Informasi Pada Bidang Travel Agen

2.1 Pendahuluan.....	13
2.2 Teknologi Informasi Dalam Travel Agen	17
2.3 Inovasi Dalam Manajemen Travel Agen.....	20

Bab 3 Teknologi Informasi pada Bidang Lelang

3.1 Pendahuluan.....	23
3.2 Pengertian Lelang.....	24
3.3 Lelang Online pada E-marketPlace.....	25
3.4 LPSE (E-Procurement)	26

Bab 4 Teknologi Informasi pada Bidang Hiburan

4.1 Pendahuluan.....	29
4.2 Perkembangan Industri Hiburan	30
4.3 Teknologi Informasi dalam Dunia Hiburan	32
4.3.1 Video Game	32
4.3.2 Musik	33
4.3.3 Televisi	35
4.3.4 Film dan Video	36

Bab 5 Teknologi Informasi Pada Bidang Perhotelan

5.1 Pendahuluan.....	39
5.2 Manfaat Teknologi Informasi dalam Bidang Perhotelan	40
5.3 Hubungan Teknologi Informasi dengan Bidang Perhotelan.....	46
5.4 Tren dan Inovasi Terbaru Dalam Teknologi Informasi Pada Bidang Perhotelan.....	49
5.5 Kendala Dalam Penerapan Teknologi Informasi Pada Bidang Perhotelan	53

Bab 6 Teknologi Informasi pada Bidang Industri

6.1 Pendahuluan.....	55
6.2 Pengertian Teknologi Informasi pada Bidang Industri.....	56
6.2.1 Pengertian Teknologi Informasi	56
6.2.2 Pengertian Industri.....	58
6.3 Penerapan Teknologi Informasi Dalam Bidang Industri.....	60
6.4 Prinsip Dasar dalam Penerapan Pengetahuan Teknologi untuk Pengembangan Industri	61
6.5 Penerapan Teknologi Informasi Menentukan Keberhasilan Perusahaan Industri	63
6.6 Teknologi Informasi Sebagai Keunggulan Kompetitif Perusahaan Industri.....	64
6.7 Peranan Teknologi Informasi dalam Perancangan Produk	66
6.8 Peranan Teknologi Supply Chain Management	67

Bab 7 Teknologi Informasi Pada Transportasi

7.1 Pendahuluan.....	71
7.2 Pengertian Transportasi.....	72
7.3 Teknologi Informasi Pada Moda Transportasi Darat	73
7.4 Teknologi Informasi Pada Moda Transportasi Laut.....	74
7.5 Teknologi Informasi Pada Moda Transportasi Udara	75

Bab 8 Teknologi Informasi pada Bidang Telekomunikasi

8.1 Pendahuluan.....	79
8.2 Penerapan sensor tanpa kabel	80
8.3 Rancangan jaringan sensor tanpa kabel	81
8.4 Struktur jaringan sensor tanpa kabel	83
8.5 Struktur simpul sensor tanpa kabel	85
8.6 Struktur komunikasi jaringan sensor tanpa kabel	87
8.7 Masalah konsumsi energi dalam jaringan sensor tanpa kabel	88
8.8 Protokol & algoritma jaringan sensor tanpa kabel	90

Bab 9 Teknologi Informasi pada Bidang Rekayasa Sumber Air

9.1 Pendahuluan.....	93
9.2 Teknologi Pengelolaan Sumber Daya Air (TPSDA)	94
9.2.1 Teknologi Inventarisasi SDA.....	94
9.2.2 Perencanaan SDA	95
9.2.3 Penggunaan SDA.....	96
9.2.4 Pemantauan SDA.....	98
9.2.5 Penghematan SDA	98
9.2.6 Pengolahan Limbah dan Daur Ulang.....	98
9.2.7 Evaluasi Penggunaan SDA	98
9.3 Inovasi Teknologi Informasi dalam Penanggulangan Bencana.....	99
9.3.1 Teknologi Informasi untuk Mendeteksi dan Mengantisipasi Banjir..	100
9.3.2 Teknologi Informasi untuk Mendeteksi dan Mengantisipasi Kekeringan	101

Bab 10 Teknologi Informasi pada Bidang Jasa Konstruksi

10.1 Pendahuluan.....	103
10.2 Jasa Konstruksi.....	105
10.3 Peran Teknologi Informasi pada jasa Konstruksi	107
10.4 E-Procurement Jasa Konstruksi	112
10.5 Website yang Berhubungan dengan Jasa Konstruksi.....	113
Daftar Pustaka.....	117
Biodata Penulis	131

Daftar Gambar

Gambar 1.1: Strategi kunci dan pertanyaan taktis.....	2
Gambar 1.2: Tantangan dan Peluang Pengelolaan Information Systems & Technology.....	3
Gambar 1.3: Peranan Sistem Informasi	4
Gambar 1.4: Enterprise Systems	5
Gambar 1.5: Partisipasi Sistem Informasi untuk bidang Teknologi Informasi.....	6
Gambar 1.6: Pengguna Smartphone Dunia Per September 2019	8
Gambar 1.7: Popularitas Social Media Per Juli 2020	9
Gambar 1.8: Top StartUps Indonesia 2020	10
Gambar 1.9: Jenis-jenis e-Marketplaces	11
Gambar 2.1: Alur Kebutuhan Wisatawan.....	14
Gambar 2.2: Tingkat Kepercayaan Masyarakat Terhadap Travel Agent	16
Gambar 2.3: Statistik Lalu Lintas Angkutan Udara.....	17
Gambar 2.4: Aplikasi dari Bisnis Online Travel Agent (OTA).....	18
Gambar 2.5: Ilustrasi Inovasi Travel Agent.....	22
Gambar 3.1: E-Procurement di Indonesia	27
Gambar 4.1: Dyrehavsbakken, taman hiburan tertua di dunia di Kopenhagen, Denmark, beroperasi sejak 1583	31
Gambar 4.2: Video game console X-Box.....	32
Gambar 4.3: Pertunjukan musik yang tetap banyak diminati pengunjung ..	34
Gambar 4.4: Siaran televisi menawarkan berbagai macam pilihan tayangan ..	35
Gambar 4.5: Tayangan film melalui jaringan internet.....	37
Gambar 6.1: Proses Supply Chain	68
Gambar 6.2: Model Struktur Supply Chain	68
Gambar 8.1: Jaringan Mesh.....	84
Gambar 8.2: Bintang hybrid - Jaringan mesh.....	85
Gambar 8.3: Komponen sensor simpul	86
Gambar 8.4: Diagram blok fungsional dari simpul sensor.....	86
Gambar 8.5: Susunan protokol jaringan sensor tanpa kabel	87
Gambar 8.6: Banjir pada jaringan komunikasi data.....	91
Gambar 9.1: Tampilan Aplikasi CROPWAT	97

Gambar 9.2: Tampilan Aplikasi IrriPro	97
Gambar 10.1: Tampilan website LPJK	114
Gambar 10.2: Tampilan website SIBIMA Konstruksi	114

Daftar Tabel

Tabel 1.1: Top StartUps Indonesia 2020	10
Tabel 1.2: Transaksi Pembayaran StartUp Top Indonesia 2020.....	12

Daftar Pustaka

- 24 Desember 1906, Siaran Radio Pertama Dunia Terjadi pada Malam Natal
Halaman all - Kompas.com (2018). Available at:
<https://internasional.kompas.com/read/2018/12/24/11285461/24-desember-1906-siaran-radio-pertama-dunia-terjadi-pada-malam-natal?page=all> (Accessed: 15 August 2020).
- Abdillah, L. A. (2019a) 'An Overview of Indonesian Fintech Application', The 1st International Conference on Communication, Information Technology and Youth Study (I-CITYS2019), pp. 8–16.
- Abdillah, L. A. (2019b) 'Analisis Aplikasi Mobile Transportasi Online Menggunakan User Experience Questionnaire pada Era Milenial dan Z', JSINBIS (Jurnal Sistem Informasi Bisnis), 9(2), pp. 204–211. doi: 10.21456/vol9iss2pp204-211.
- Abdillah, L. A. (2020a) 'Green Computer Science Millennial Students Examination', in 2nd International Conference on Quran and Hadith Studies Information Technology and Media in Conjunction with the 1st International Conference on Islam, Science and Technology, ICONQUHAS2018 & ICONIST2018. Bandung: European Alliance for Innovation (EAI). doi: 10.4108/eai.2-10-2018.2295467.
- Abdillah, L. A. (2020b) 'Model Sistem Umum Perusahaan (Enterprise General Systems Model)', in Sistem Informasi Manajemen (Management Information Systems). Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Abdillah, L. A. (2020c) 'Model Transaksi Keuangan Perdagangan Elektronik (E-Commerce Financial Transaction Model)', in Perdagangan Elektronik: Berjualan di Internet (Electronic Commerce: Selling on the Internet). Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Abdillah, L. A. (2020d) 'Stigma Terhadap Orang Positif COVID-19', in Pandemi COVID-19: Antara Persoalan dan Refleksi di Indonesia. Medan: Yayasan Kita Menulis.

- Abdillah, L. A. et al. (2018) 'The Role of Big Data and Cloud Computing for Technology Based Business', 144, pp. 183–187. doi: 10.2991/icedutech-17.2018.36.
- Abdillah, L. A., Rofiq, A. A. and Indriani, D. E. (2020) 'Information Technology Utilization in Environmentally Friendly Higher Education', in Proceedings of the Built Environment, Science and Technology International Conference (BEST ICON 2018). Surabaya, Indonesia: SCITEPRESS – Science and Technology Publications, Lda., pp. 350–355. doi: 10.5220/0008908303500355.
- Abdullah, A. and Puspitasari, L. (2018) 'Media Televisi Di Era Internet', ProTVF, 2(1), p. 101. doi: 10.24198/ptvf.v2i1.19880.
- Adipranata, R., Letiowati, T. dan Wiryono, S. (2010) "E-Market Place Sebagai Sarana Transaksi Lelang Online," Teknik Informatika. Fakultas Teknologi Informasi. Universitas Kristen Petra.
- Al Satrio, M., Abdillah, L. A. and Syazili, A. (2017) 'Aplikasi Presensi Mahasiswa dengan Menggunakan QR Code Berbasis Android pada Universitas Bina Darma', Seminar Hasil Penelitian Ilmu Komputer Ke-2 (SENTIKOM2017). doi: 10.17605/OSF.IO/NMHRX.
- Aldi. (2019). L-Flood, Aplikasi Peringatan Dini Banjir Karya Anak Bangsa. Tersedia Pada :<https://technologue.id/l-flood-aplikasi-peringatan-dini-banjir-karya-anak-bangsa/> (Diakses 22 Juli 2019)
- Almaida, A. and Fitri, I. (2018) 'Industri Kepelabuhan Dan Peran Teknologi Informasi (TI) Untuk Peningkatan Daya Saing.', JBMI (Jurnal Bisnis, Manajemen, dan Informatika), 15(2), p. 88. doi: 10.26487/jbmi.v15i2.3964.
- Amri, A. (2016) 'Analisis Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Dalam Menunjang Terwujudnya Makassar Sebagai "Smart City"', Jurnal Administrasi dan Kebijakan Kesehatan Indonesia, 1(3), pp. 431–445.
- Anatoly, N., Putranto, TT. (2014). Aplikasi Weap (Water Evaluation And Planning) Untuk Pengelolaan Sumber Daya Air. Prosiding Seminar Nasional Kebumihan Ke-7 Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, 30 – 31 Oktober 2014 130 M10-04
- Anbarda, N. A. (2019) "Prosedur Pelaksanaan Penyelesaian Kredit Macet Melalui Lelang Eksekusi Barang Jaminan Pada Kantor Pelayanan

- Kekayaan Negara Dan Lelang (KPKNL) Jember.” FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS.
- Andi (2020) Macam Macam Perangkat Keras Komputer dan Fungsinya (Hardware). Available at: <https://salamadian.com/perangkat-keras-komputer-hardware/>.
- Anindita, K. (2018) Software Penting Untuk Konstruksi. Available at: <https://www.hashmicro.com/id/blog/software-penting-untuk-perusahaan-konstruksi/>.
- Anonim (2017) Undang Undang Republik Indonesia No 2 tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi.
- Awaluddin (2017) Angkasa Pura II Terapkan Teknologi Informasi untuk Airport Helper. Makassar. Available at: <https://batampos.co.id/2017/09/11/angkasa-pura-ii-terapkan-teknologi-informasi-untuk-airport-helper/>.
- Bachtiar, E. et al. (2018) ‘Studi Karakteristik Sumber Daya Manusia Yang memiliki SKS/SKT pada Jasa Konstruksi di Sulawesi Selatan’, MULTEK, 13(2), pp. 319–334.
- Bakken: The World’s Oldest Amusement Park | World Heritage Journeys of Europe (2018). Available at: <https://visitworldheritage.com/en/eu/bakken-the-world’s-oldest-amusement-park/77f28c59-8d51-470b-8ece-077e50669c43> (Accessed: 15 August 2020).
- Bayudin (2019) ‘Inovasi Disruptif di Industri Perhotelan’, Jurnal Manajemen Bisnis, 16(2), p. 36.
- Budianto, I. (2017) Macam-macam Software Yang Digunakan Perusahaan Kontraktor. Available at: <https://winstarlink.com/macam-macam-software-yang-digunakan-perusahaan-kontraktor/>.
- Clement, J. (2020) Most popular social networks worldwide as of July 2020, ranked by number of active users (in millions). Available at: <https://www.statista.com/statistics/272014/global-social-networks-ranked-by-number-of-users/>.
- CSI (2002) ETASBS Integrated Building Design. California, USA.

- Cyndi V. Castro, David R. (2020). GIS preprocessing for rapid initialization of HEC-HMS hydrological basin models using web-based data service. *Maidment Environmental Modelling & Software* Volume 130, August 2020, 104732 Tersedia pada : <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2020.104732> (Diakses 29 Juli 2020)
- Dan, P. and Perusahaan, O. (2012) 'PERAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DALAM SISTEM', 16, pp. 91–98.
- Dargie, W, dkk. (2010). *Fundamentals of Wireless Sensor Network (Theory and Practice)*: Wiley Publication. United Kingdom.
- Darmojo, B. Et Al. (2016) 'Inovative We Can!', *International Journal Of Adolescence And Youth*, 3(1), Pp. 27–39. Doi: 10.1080/02673843.2013.847850.
- De Palma, P. (1995) 'Book Review: Technopoly: The Surrender of Culture to Technology by Neil Postman', *ACM SIGCAS Computers and Society*, 25(1), pp. 18–20. doi: 10.1145/202481.583860.
- Emary, I. M. M. El and Brzozowska, A. (eds) (2018) *Shaping the Future of ICT: Trends in Information Technology, Communications Engineering, and Management*. Boca Raton, FL, USA: CRC Press (Taylor & Francis Group). doi: 10.16309/j.cnki.issn.1007-1776.2003.03.004.
- Enterprise, J. (2016) *Lancar Menggunakan Photoshop*. Jakarta: Elexmedia Komputindo.
- Fajrillah, F. et al. (2020) *MOOC: Platform Pembelajaran Daring di Abad 21*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Fauzan, M., Mukhlis and Husny, T. R. (2013) 'Tingkat Kesiapan Masyarakat Jasa Konstruksi dalam Penerapan E-Procurement di Lhokseumawe', *Teras Jurnal*, 3(1), pp. 44–52.
- Fischer, M. and Kunz, J. (2004) *The Scope and Role of Information Technology in Construction*, *Arkhiv Anatomii, Gistologii i Embriologii*. Stanford.
- Fitrahsyah, M. A. A. H. (2013) 'The Effect Of Competence To Employee Performance At Pt. Silver Silk Tour And Travel Pekanbaru', *Journal Of Chemical Information And Modeling*, 53(9), Pp. 1689–1699. Doi: 10.1017/Cbo9781107415324.004.

- George, H. B. and Hopwood, S. (1995) *Accounting Information System*. edisi baha. Jakarta: Salemba Empat.
- Giap, Y. C. et al. (2020) *Cloud Computing: Teori dan Implementasi*. Yayasan Kita Menulis.
- Giap, Y. C. et al. (2020) *Cloud Computing: Teori dan Implementasi*. Yayasan Kita Menulis.
- Gordon, J., Lee, P.-M. and Lucas, H. (2005) 'A resource-based view of competitive advantage at the Port of Singapore', *The Journal of Strategic Information Systems*, 14, pp. 69–86. doi: 10.1016/j.jsis.2004.10.001.
- Gubbi, J. et al. (2013) 'Experimental and numerical investigation of polymer preform heating', *Future Generation Computer Systems*, 29(7), pp. 1645–1660. doi: 10.1016/j.future.2013.01.010.
- Gunadarma (2015) 'Sistem Transportasi', p. 110.
- Handoyo, A. I. (2019) *Pengungkapan dan Komodifikasi Privasi Selebriti Indonesia Melalui*.
- Hashem, I. A. T. et al. (2015) 'The rise of "big data" on cloud computing: Review and open research issues', *Information Systems*. Elsevier, 47, pp. 98–115. doi: 10.1016/j.is.2014.07.006.
- Hasti, N. dan Tenrysau, I. (2017) "Sistem Informasi Pelelangan Online Pada PT. Balai Lelang Bandung," *Ultima InfoSys: Jurnal Ilmu Sistem Informasi*, 8(2), hal. 95–100.
- Herawati S, D. (2019) *Software Untuk Merancang Sistem Irigasi Gratis Terbaik*. Tersedia pada: <https://www.brankaspedia.com/2019/07/software-until-merancang-sistem-irigasi-gratis-terbaik.html> (Diakses 29 Juli 2020)
- Herlambang, A. (2009). Peran teknologi dalam penentuan kebijakan pengelolaan sumberdaya air nasional. *Jurnal Air Indonesia*, 5(2).
- Hermawan, H., Brahmanto, E. and Hamzah, F. (2018) *Pengantar Manajemen Hospitality*. Pekalongan: Nasya Expanding Management.
- Himawan Aditya, Pratama. Iryanti, H. D. (2020) 'Transformasi SDM Dalam Menghadapi Tantangan Revolusi 4.0 di Sektor Kepelabuhan', *Journal of Maritime issues, sea transportation and management*, 18(1).

- Hutapea, E. (2019). Sinbad, Aplikasi Pemantau Kondisi Bendungan, Tersedia pada : <https://properti.kompas.com/read/2019/02/12/140843121/sinbad-aplikasi-pemantau-kondisi-bendungan>. (Diakses 22 Juli 2020)
- Hymy, B. I. And Tanoto, S. (2019) ‘Pengaruh Kualitas Layanan Terhadap Kepuasan Pelanggan Di Pt Hastaco Tour And Travel’, *Agora*, 7(1), Pp. 1–8. Available At: [Http://Publication.Petra.Ac.Id/Index.Php/Manajemen-Bisnis/Article/View/8132](http://Publication.Petra.Ac.Id/Index.Php/Manajemen-Bisnis/Article/View/8132).
- Indrajit, R. E. (2001) *Manajemen Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi*. Jakarta: Penerbit Gramedia.
- Investasi, P. N. et al. (2012) ‘Pengaruh Nilai Investasi, Nilai Upah, Dan Nilai Produksi Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja Pada Industri Mebel Di Kecamatan Pedurungan Kota Semarang’, *Economics Development Analysis Journal*, 1(2). doi: 10.15294/edaj.v1i2.484.
- Irnanningrat, S. N. S. (2017) ‘Peran Kemajuan Teknologi Dalam Pertunjukan Musik’, *Invensi*, 2(1), pp. 1–8. doi: 10.24821/invensi.v2i1.1802.
- Isdarmanto (2018) *Buku Ajar Hotel Introduction*. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Pariwisata Ambarrukmo.
- Iskandar, A. et al. (2020) *Aplikasi Pembelajaran Berbasis TIK*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Jinca, M.Y, L.Frianto, A. S. K. (2002) ‘Sistem Transportasi Laut Kawasan Timur Indonesia’, *Sci & Tech*, 3(2), pp. 47–60.
- Joana, M. Q. and Edem, K. A. (2018) ‘Utilisation of information and communication technologies in hotel operations in the central region of Ghana’, *Journal of Hospitality Management and Tourism*, 9(1), pp. 1–13.
- Kalakota, R., Robinson, M. dan Tapscott, D. (2001) *E-business 2.0: Roadmap for Success*. Addison-Wesley Professional.
- KemenPUPR, Dirjen SDA. (2016). Aplikasi Pengelolaan Aset Sungai. Tersedia pada: http://sda.pu.go.id/pas/project_www/akuapp/index.php/auth/login (Diakses 22 Juli 2020)
- Khan, S, dkk.. (2012): *Wireless Sensor Network*. CRC Press.

- Khisty, C. J. (2005) *Dasar-Dasar Rekayasa Transportasi Edisi Ke-3 Jilid 1*. Available at: <https://tekniksipilunwir.files.wordpress.com/2014/03/dasar-rekayasa-transportasi-jilid-1.pdf>.
- Koriawan, N. (2011) Karakteristik dan kinerja perusahaan jasa konstruksi kualifikasi kecil di Kabupaten Jembrana tahun 2009. Universitas Udayana.
- Krestanto, H. (2019) 'Strategi Dan Usaha Reservasi Untuk Meningkatkan Tingkat Hunian Di Grand Orchid Hotel Yogyakarta', *Jurnal Media Wisata*, 17(1), pp. 1–8.
- Landina, P. A. I. dan Marjo, M. (2016) "Pelaksanaan Lelang atas Barang Milik Daerah Melalui Internet (E-auction) Oleh Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang (KPKNL) Semarang," *Diponegoro Law Journal*. Program Studi S1 Ilmu Hukum, Fakultas Hukum, Universitas Diponegoro, 5(2), hal. 1–18.
- Langer, A. M. (2018) *Information Technology and Organizational Learning: Managing Behavioral Change in the Digital Age*. 3rd edn. Boca Raton, FL, USA: Taylor & Francis Group, LLC.
- Laudon, K. C. and Laudon, J. P. (2018) *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*. 15th edn. Harlow, Essex, England: Pearson Education Limited.
- Leon A. Abdillah (2019) 'An Overview of Indonesian Fintech Application', *The 1st International Conference on Communication, Information Technology and Youth Study (I-CITYS2019)*, pp. 8–16.
- Leon, A. (2014) *ERP Demystified*. 3rd edn. New Delhi, India: McGraw Hill Education (India) Private Limited.
- LPJK (2020) Webiste LPJK. Available at: <https://lpjk.net/>.
- Maddeppungeng, A. (2010) 'Alasan Utama Perusahaan Jasa Kontruksi Melakukan Investasi Teknologi Informasi', *Poli Teknologi*, 9(1), pp. 51–68.
- Makmur, T. (2019) 'Teknologi Informasi', *Info Bibliotheca: Jurnal Perpustakaan dan Ilmu Informasi*, 1(1), pp. 65–74. doi: 10.24036/ib.v1i1.12.

- Markus, M. L. and Tanis, C. (2000) 'The Enterprise System Experience— From Adoption to Success', in Framing the domains of IT research: Glimpsing the future through the past, pp. 173–207.
- Media, U. (2013) 'MARSHALL McLUHAN UNDERSTANDING MEDIA , THE EXTENSIONS OF MAN ROUTLEDGE , LONDON – 1964 This is the first leg of a longer study that is in the process of being written . After the review and its illustration I added the 2006 review I posted on Amazon .co '.
- Muda, W. (Balai D. I. S. (2016) 'No Title', Jurnal Masyarakat Telematika dan Informasi, 7(1), pp. 35–48.
- Mukhopadhyay, S.C. (2013). Wireless Sensor Network and Ecological Monitoring. Springer: Berlin
- Munandar, I. and Tambunan, A. S. (2018) 'AudioVisual di Platform Digital: Studi Pada Youtube, Netflix, dan Spotify', (17).
- Noor, Ani; Marceilla; Amalia, S. (2019) 'An Analysis Of E-Business Process', Tourism Scientific Journal, 4(2), Pp. 126–148.
- Nugroho, M. B. (2013) 'Penerapan Teknologi Informasi Menentukan Keberhasilan Dunia Perusahaan Industri', Journal of Chemical Information and Modeling, 53(9), pp. 1689–1699. doi: 10.1017/CBO9781107415324.004.
- O'Brien, J. A. and Marakas, G. M. (2011) Management Information Systems. 10th edn. New York, USA: McGraw-Hill Companies, Inc.
- O'Dea, S. (2020) Number of smartphone users by country as of September 2019 (in millions)*. Available at: <https://www.statista.com/statistics/748053/worldwide-top-countries-smartphone-users/>.
- Obaidat, M, S, dkk. (2014). Principles Wireless Sensor Networks. Cambridge University Press: United Kingdom.
- Peraturan Presiden (Perpres) Nomor 4 Tahun 2015 (2015) Percepatan Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa.
- Promise (no date) Procurement & E-Procurement : Defenisi, Manfaat, Tujuan & Prinsip. Available at: <https://promise.co.id/en/procurement-adalah-e-procurement-adalah-pembahasan-terlengkap-di-internet/#:~:text=E->

- Procurement adalah kegiatan pengadaan, memanfaatkan teknologi komunikasi dan informasi.
- Purba, M. M. (2019) 'Pemanfaatan Teknologi Informasi Dalam Bidang Industri Otomotif', *Jurnal Sistem Informasi*, pp. 160–170.
- Putri, K. (2018). Pengertian Teknologi Informasi, Serta Tujuan dan Fungsinya. Tersedia pada : <https://teknologi.id/insight/pengertian-teknologi-informasi-serta-tujuan-dan-fungsinya/> (Diakses : 15 Juli 2020)
- Putri, P. Y. (2007) Analisis dan Desain Struktur Rangka dengan SAP2000 versi Student. Padang: UNP Press Padang.
- Putri, A. and Mulya, D. P. (2020) 'Perancangan Aplikasi Customer Relationship', *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis (Jteksis)*, 2(1), pp. 161–186.
- Qontak, E. (2020) 9 Manfaat Utama Aplikasi Project Management. Available at: <https://www.qontak.com/blog/9-manfaat-utama-aplikasi-project-management/>.
- Raharjo, P. D. (2009). Aplikasi Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis Untuk Identifikasi Potensi kekeringan. Tersedia pada : <https://puguhdraharjo.wordpress.com/2009/07/13/aplikasi-teknik-penginderaan-jauh-dan-sistem-informasi-geografis-untuk-identifikasi-potensi-kekeringan/>. (Dikses 05 Agustus 2020)
- Rahayu, P. C. and Makinto, E. (2017) 'Rekayasa Proses Bisnis Dengan Menggunakan Metode Iterative Scle', *Journal Industrial Manufacturing*, 2(2), pp. 50–61.
- Rahmana, A. (2009) 'Peranan Teknologi Informasi Dalam Peningkatan Daya', *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2009 (SMATI 2009)*, 2009(Snati), pp. B11–B15. Available at: <http://journal.uui.ac.id/index.php/Snati/article/viewFile/1033/989>.
- Regar, T., Areros, W. and Asaloei, S. (2018) 'Persepsi Karyawan Terhadap Penggunaan Teknologi Informasi Pada Hotel Sintesa Peninsula Manado', in *Jurnal Administrasi Bisnis*, pp. 269–335.
- Riadi, M. (2012) Pengertian, Sejarah dan Unsur-unsur Film - *KajianPustaka.com*. Available at:

- <https://www.kajianpustaka.com/2012/10/pengertian-sejarah-dan-unsur-unsur-film.html> (Accessed: 15 August 2020).
- Rosana, F. C. (2020) AP II Andalkan Teknologi untuk Atur Kapasitas Penumpang di Bandara. Available at: <https://bisnis.tempo.co/read/1351763/ap-ii-andalkan-teknologi-untuk-aturn-kapasitas-penumpang-di-bandara/full&view=ok>.
- Safitri Juanita , Windarto (2017). Rancangan Sistem Informasi Peringatan Dini Bencana Banjir. Proseding Seminar Nasional Multi Disiplin Ilmu dan Call For Paper UNISBANK Ke-3 (SENDI_U) ISBN : 9-789-793-499-93
- Salim, M. A., Siswanto, A. B. and Idriati (2018) Pengadaan Jasa Konstruksi dengan E-Procurement. Semarang, Indoensia.
- Santoso, R. M. (2014) Game Online Sejarah dan Nama Game Online Pertama, Thesis.
- Satya, I. A. (2014) Definisi Video Game Game. Available at: http://eprints.undip.ac.id/44789/3/Irfan_Satya_Aji_2201011013018_bab2KTI.pdf.
- Savitri, FN. (2018) FEWEAS, Aplikasi Mitigasi Bencana Banjir Buatan Pakar ITB. Tersedia pada : <https://www.itb.ac.id/news/read/56562/home/feweas-aplikasi-mitigasi-bencana-banjir-buatan-pakar-itb> (Diakses 29 Juli 2020)
- Setiadi, A. (2014) ‘Strategi Peningkatan Keunggulan Kompetitif Sdm Bidang Tik Di Era Mea’, Jurnal Teknologi Informasi Amik Bsi, 1(1), Pp. 6–8. Doi: 10.16309/J.Cnki.Issn.1007-1776.2003.03.004.
- Setiawan, R. A. (2004) Analisa dan Desain Struktur dengan STAAD Pro 2004. Jakarta: Penerbit Andi.
- Shepherd John S., B. W. (2008) Trade Facilitation In ASEAN Member Countries: Measuring Progress And Assessing Priorities, Policy Research Working Papers. The World Bank. doi: doi:10.1596/1813-9450-4615.
- SIBIMA (2020) Website SIBIMA Konstruksi. Available at: <http://sibima.pu.go.id/index.php>.
- SIBIMA Konstruksi Sigap (2020). Available at: http://sibima.pu.go.id/pluginfile.php/7796/mod_resource/content/25/InformasiUmumSIBIMAKonstruksi.pdf.

- Simamora and Hendry (2003) *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Simanihuruk, L. et al. (2019) *E-Learning: Implementasi, Strategi dan Inovasinya*. Yayasan Kita Menulis.
- Simarmata, J. et al. (2019) *Inovasi Pendidikan Lewat Transpormasi Digital*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Simarmata, J. et al. (2020) *Pendidikan Di Era Revolusi 4.0: Tuntutan, Kompetensi & Tantangan*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Simarmata, J., Sibarani, C. dan Silalahi, T. (2019) *Pengembangan Media Animasi Berbasis Hybrid Learning*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Sofian, S., Ilat, V. dan Wokas, H. (2015) “Persepsi Pengguna pada Penerapan Lelang Pengadaan Secara Elektronik (LPSE) Salah Satu Wujud Peningkatan Kualitas Good Governance di Kementerian Agama Se Sulawesi Utara,” *Jurnal Riset Akuntansi dan Auditing Magister Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Unsrat*, hal. 37.
- Sucahyowati, H. (2011) ‘Manajemen Rantai Pasokan (Supply Chain Management)’, *Majalah Ilmiah Gema Maritim*, 13(1), pp. 20–28. doi: 10.37612/gema-maritim.v13i1.19.
- Susilo, M. D. dan Prasetya, M. (2019) *Lelang dengan Platform e-Marketplace Auction Perbandingan antara eBay dan e-Auction (lelang.go.id)*. Tersedia pada: <https://www.djkn.kemenkeu.go.id/artikel/baca/12812/Lelang-dengan-Platform-e-Marketplace-Auction-Perbandingan-antara-eBay-dan-e-Auction-lelangoid.html> (Diakses: 19 Agustus 2020).
- Sutiono (2020) *9 Macam Software Akuntansi dan Penjelasannya*. Available at: <https://dosenit.com/software/akuntansi/macam-macam-software-akuntansi>.
- Suyitno (2019) *Industri Perhotelan, Kuantum Buku Sejahtera*. Malang: Kuantum Buku Sejahtera.
- Ted Turner - Spouse, Age & CNN - Biography (2019). Available at: <https://www.biography.com/business-figure/ted-turner> (Accessed: 15 August 2020).
- Teguh, M. and Ciawati, S. T. (2020) ‘Perancangan Strategi Digital Marketing Communication Bagi Industri Perhotelan Dalam Menjawab Tantangan

- Era Posmodern', *Bricolage : Jurnal Magister Ilmu Komunikasi*, 6(01), p. 051.
- TSarwan, OT., Hidayat, Acep., dan Yusuf, D. (2018). Analisis Aliran Sungai Cimandiri Dengan Metode HEC-RAS. *Rekayasa* No. 1 Oktober 2018 Pp 48-60 No. ISSN 0852 – 2642
- Turban, E., Volonino, L. and Wood R, G. (2015) *Information Technology for Management: Digital Strategies for Insight, Action, and Sustainable Performance*. 10th edn. Hoboken, New Jersey, USA: John Wiley & Sons, Inc.
- UNCTAD (2017) *World Investment Report*.
- Valacich, J. and Schneider, C. (2018) *Information Systems Today : Managing in the Digital World*. 8th edn. New York, USA: Pearson Education, Inc. Available at: www.myMISlab.com.
- Wallace, P. (2015) *Introduction to Information Systems*. New Jersey, USA: Pearson Education, Inc.
- WHO (2020) WHO Director-General's opening remarks at the media briefing on COVID-19 - 11 March 2020. Available at: <https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19---11-march-2020>.
- Widjaya Djohan (2018) 'Pemeringkatan Faktor-Faktor Keberhasilan Penerapan Teknologi Informasi Pada Tahap Operasional Dengan Analytical Hierarchy Process', 1(41), pp. 896–903.
- Wijaya, T. K. (2016) 'SISTEM SIARAN DIGITAL VIDEO BROADCASTING TERESTRIAL 2 (DVB-T2) DI SCTV BATAM', *Dimensi*, 3(2), pp. 1–6.
- Witono, T. dan Hendrayana, F. (2011) "Pembuatan Aplikasi Web Jual Beli dan Lelang Online," *Jurnal Sistem Informasi*, 6(1), hal. 101–111.
- Yang, W. (2018) *Investing In Digital Startups*. Jakarta.
- Yanti, D. (2019) 'Pemanfaatan Digital Marketing dalam Industri Perhotelan di Kota Medan', *Jurnal Akomodasi Agung*, 6(2), pp. 1–12.
- Yaqin, M. A. Et Al. (2019) 'Simulasi Model Proses Bisnis Pada Permainan Travel Agency', *Seniati*, 2(2), Pp. 80–85.

-
- Yoeti, O. A. (2009) *Tours And Travel Management*. Jakarta: Pradnya Paramitha.
- Yudo, S. (2014). Pengembangan Database Pengelolaan Sumber Daya Air untuk Wilayah Kabupaten Pandeglang. *Jurnal Air Indonesia*, 7(1).
- Zerlang, M. (2015) 'Entertainment', in *International Encyclopedia of the Social & Behavioral Sciences: Second Edition*. doi: 10.1016/B978-0-08-097086-8.95015-3.

Biodata Penulis



Leon A. Abdillah, lahir di Limau Barat, Prabumulih, Sumatera Selatan. Ia pernah belajar Information Systems, Information Systems Management, dan Information Retrieval Systems selama masa studi. Tahun 2001 bergabung sebagai dosen di salah satu perguruan tinggi swasta terkemuka di Kota Palembang. Tahun 2010 menjadi Associate Professor pada Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi (Terakreditasi A). Assoc. Prof. Leon A. Abdillah aktif

menjadi speaker, author, editor, reviewer, committee pada sejumlah journals, conferences/seminars, books/book chapters, dll. Beliau sering mendapatkan awards untuk kategori best undergraduate and post graduate, the best computer science lecturer, the best reference article, excellent paper, top reviewer, selected article, dsb.



Dr. Moh. Hatta Alwi, SE., M. Si, lahir di Ujungpandang, tanggal 20 Desember tahun 1975. Anak ke empat dari 6 bersaudara, dari pasangan H.M. Alwi Hamu dan Hj. Nuraini. Menyelesaikan program doctoral di Universitas Muslim Indonesia (UMI) pada tahun 2020. Pada tahun 2012 telah menyelesaikan magister di Universitas Hasanuddin. Berprofesi sebagai dosen sejak

tahun 2004 di Akademi Pariwisata Fajar yang sekarang menjadi Universitas Fajar (UNIFA). Karir professional di bidang usaha hospitality (perhotelan dan jasa perjalanan wisata) sejak tahun 2000 sampai sekarang masih menjalankan usaha di bidang tour and travel.



Dr. Janner Simarmata, S.T., M.Kom. Sarjana Teknik Informatika dari STMIK Bandung, Magister Ilmu Komputer dari Universitas Gadjah Mada (UGM) dan Doktor Pendidikan Teknologi Kejuruan (PTK) diperoleh dari Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) bidang kajian Blended Learning.

Menulis buku sejak tahun 2006. Dosen di Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. Informasi lengkap dapat

dilihat di web pribadi www.jannersimarmata.com | surel: [jannersimarmata\[at\]unimed.ac.id](mailto:jannersimarmata[at]unimed.ac.id).



Muhammad Bisyri, S.Ksi., M.I.Kom. Putra kedua dari tiga bersaudara kelahiran 3 November 1977 di Ujungpandang. Menyelesaikan studi Sarjana Ilmu Komunikasi di Sekolah Tinggi Ilmu Komunikasi (STIKOM) Fajar tahun 2004. Mendapatkan gelar Magister Ilmu Komunikasi Universitas Hasanuddin pada tahun 2014. Telah bekerja di Universitas Fajar sejak tahun 2008 dan ditempatkan pada Program Studi Ilmu Komunikasi.



Nasrullah, SST.Par., M.Sc. Putra kelahiran Manongkoki, 10 Juli 1985 ini adalah anak bungsu dari enam bersaudara. Merupakan alumni Universitas Gadjah Mada Program Studi Arsitektur dan Perencanaan Pariwisata pada tahun 2010. Pada tahun 2008 telah menyelesaikan studi di Universitas Udayana pada Program Studi D4 Pariwisata. Tahun 2005 telah menyelesaikan studi di Akademi Pariwisata Makassar pada program studi Divisi Kamar. Tahun 2003 tamat

sekolah di SMU Negeri 1 Takalar. Tahun 2000 tamat di SLTP Negeri 1 Polongbangkeng Utara. Tahun 1997 tamat di SD Inpres Bontorita. Mulai menekuni karier sebagai seorang dosen sejak tahun 2010 dalam mata kuliah Teknologi Informasi Pariwisata, Akomodasi Perhotelan, dan Manajemen Akomodasi Perhotelan di Program Studi Perhotelan Akademi Pariwisata

Mataram. Sejak tahun 2011 hingga saat ini bekerja secara profesional di Universitas Fajar Program Studi D3 Bina Wisata sebagai dosen sekaligus ketua program studi D3 Bina Wisata.



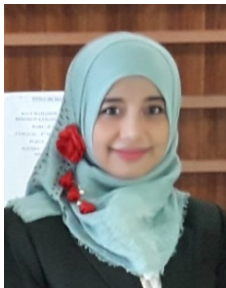
Asmeati, S.T., M.T. lahir di Lampoko pada tanggal 1 Juli 1974, telah menempuh pendidikan Diploma 3 pada Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Ujung Pandang (lulus tahun 1996). Ia merupakan alumni Program Studi Teknik Mesin Konsentrasi Teknik Industri Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin tahun 2002. Pada tahun 2010 mengikuti Program Magister pada Program Studi Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin dan lulus pada tahun 2012. Sekarang ini sementara menempuh pendidikan S3 pada Program Pasca Sarjana Program Studi Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin sejak tahun 2016. Ia diangkat dan aktif menjadi Dosen Tetap pada Universitas Fajar dan ditempatkan di Fakultas Teknik pada program studi Teknik Mesin Universitas Fajar pada tahun 2008.



Dr. Sri Gusty, S.T., M.T. lahir di Kota Watampone pada tanggal 08 Agustus 1985. Menyelesaikan kuliah pada Universitas Muslim Indonesia dan mendapat gelar Sarjana Teknik pada tahun 2008. Kemudian melanjutkan Program Magister pada Universitas Hasanuddin dan menyandang gelar Magister Teknik pada tahun 2010. Lulus pada tahun 2018 dari Universitas Hasanuddin Program Doktorat Teknik Sipil. Pada tahun 2010 bergabung menjadi Dosen Universitas Fajar dan ditempatkan di Fakultas Teknik Program Study Sipil. Tahun 2019 diamanahkan tanggungjawab sebagai Ketua Program Magister Rekayasa Infrastruktur dan Lingkungan Fakultas Pascasarjana Universitas Fajar, hingga sekarang.



Muh. Sakir, S.Pd, M.T, Lahir di Sungguminasa pada tanggal 10 Juli 1983. Ia menyelesaikan kuliah dan mendapat gelar Sarjana Pendidikan Teknik Elektro pada 21 April 2007. Ia merupakan alumnus Jurusan Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar. Pada tahun 2011 mengikuti Program Magister Teknik Konsentrasi Informatika dan lulus pada 22 Juli tahun 2013 dari Universitas Hasanuddin. Pada tahun 2013 diangkat menjadi Dosen di Prodi Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis Riau, kemudian pada tahun 2015 pindah instansi ke Universitas Fajar Makassar di Prodi Teknik Elektro Konsentrasi Informatika.



Nur Azizah Affandy, S.T., M.T, lahir di Lamongan pada tanggal 05 Desember 1979. Ia menyelesaikan kuliah dan mendapat gelar Sarjana Teknik pada tahun 2002. Ia merupakan alumnus Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Malang. Pada tahun 2008 mengikuti Program Magister Teknik dan lulus pada tahun 2011 dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. Pada tahun 2005 diangkat menjadi Dosen dpk di Universitas Islam lamongan dan ditempatkan di Fakultas Teknik pada program studi Teknik Sipil



Dr. Erniati Bachtiar, S.T., M.T. adalah anak ke dua dari pasangan Alm. Drs. H. Bachtiar Rasyid dan Hj. Hatijah Nur. Penulis lahir di Watampone, 06 Oktober 1977. Penulis menikah dengan Nur Zaman, SP., M.Si tahun 2006 dan Penulis telah memiliki 1 putra 2 putri yaitu Fitrah Alif Firmasnyah, Fadhilah Dwi Fatimah dan Faiqah Fauziah. Penulis menyelesaikan studinya S1– Sarjana Teknik (S.T) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muslim Indonesia (UMI) tahun 2000, S2– Magister Teknik (M.T) Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Univeristas Gadjah Mada (UGM) tahun 2003, S3–Program Doktor (Dr) Program studi ilmu Teknik sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin (UNHAS) tahun 2015. Mengikuti Program Profesi Insinyur (PPI) di UNHAS tahun 2019 dan telah peroleh gelar Insinyur (Ir) tahun 2020. Bergabung jadi

Dosen Tetap Universitas Fajar sejak tahun 2008 - sekarang. Penulis mengampuh mata kuliah Teknologi Bahan, Statika, Topik Khusus Struktur, Teknologi Bahan lanjut. Penulis sangat tertarik tentang penelitian tentang Self Compacting Concrete (SCC), Beton Geopolimer dengan Bahan Dasar Limbah Fly Ash, Beton Ringan dengan Agregat Buatan dari Limbah Plastik. Penulis telah menulis beberapa jurnal nasional dan internasional dan buku. Penulis sebagai asesor BKD dan Verifikator Sinta serta Ketua Tim PAK pada Universitas Fajar. SINTA ID:5975589; Scopus ID:56568222900, HP/Wa:081354937610, email:erni@unifa.ac.id, https://www.researchgate.net/profile/Erniati_Bachtiar,

Aplikasi Teknologi Informasi

Konsep dan Penerapan

Aplikasi teknologi informasi merupakan terapan atau pemanfaatan teknologi informasi pada bidang tertentu. Salah satu ciri khas penerapan teknologi informasi pada suatu bidang adalah munculnya terminologi dengan tambahan awalan huruf 'e' atau 'm', seperti e-learning atau m-banking.

Buku ini membahas aplikasi teknologi informasi pada bidang-bidang yang selanjutnya tim penulis uraikan menjadi 10 (sepuluh) bab, sebagai berikut:

1. Pengantar Aplikasi Teknologi Informasi
2. Teknologi Informasi pada Bidang Travel
3. Teknologi Informasi pada Bidang Lelang
4. Teknologi Informasi pada Bidang Hiburan
5. Teknologi Informasi pada Bidang Hotel
6. Teknologi Informasi pada Bidang Industri
7. Teknologi Informasi pada Bidang Transportasi
8. Teknologi Informasi pada Bidang Telekomunikasi
9. Teknologi Informasi pada Bidang Rekayasa Sumber Air.
10. Teknologi Informasi pada Bidang Jasa Konstruksi

Semoga buku aplikasi teknologi informasi ini bisa menjadi sumbangsih kecil dari tim penulis dalam rangka menyemarakkan perayaan Hari Ulang Tahun Republik Indonesia (HUT RI) ke-75. Dengan tagline "Indonesia Maju", semoga segala permasalahan yang menimpa Indonesia dan dunia ini segera berlalu, Indonesia makmur dan jaya selalu.



YAYASAN KITA MENULIS
press@kitamenulis.id
www.kitamenulis.id

ISBN 978-623-6512-80-7



9 786236 512807