



JURNAL BIT

Budi Luhur Information Technology



Jurnal BIT
Budi Luhur Information Technology

Volume
17

No
1

April
2020

No eISSN
2685 - 127X



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

<https://journal.budiluhur.ac.id/index.php/bit>

email: bit.budiluhur@gmail.com, siswanto@budiluhur.ac.id

Jl. Ciledug Raya, Petukangan Utara, Jakarta Barat 12260, Telp: (021) 585 3753 ext:267



JURNAL BIT **(Budi Luhur Information Technology)**

Vol. 17 No. 1 April 2020

ISSN Media Elektronik: 2685-127X

SAMBUTAN EDITOR

Alhamdulillah, ungkapan puji dan syukur kami haturkan atas terbitnya Jurnal BIT (*Budi Luhur Information Technology*) Vol. 17 No. 1 April 2020, berkat usaha yang sungguh-sungguh dari segenap tim redaksi, mitra bestari dan atas bantuan banyak pihak. Akhirnya Jurnal ini dapat hadir tepat waktu dan memberikan kontribusi ilmiah di dalam bidang informatika.

Volume ini terdiri atas 9 manuskrip yang berasal dari 4 Perguruan tinggi di Indonesia, yaitu dari Universitas Budi Luhur Jakarta, STMIK Nusa Mandiri Jakarta, Universitas Esa Unggul Jakarta, dan Universitas Satya Negara Indonesia Jakarta.

Penerbitan Jurnal ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, terutama ucapan terima kasih kami sampaikan kepada mitra bestari yang sudah rela bekerja keras dalam mereview manuskrip hingga layak publish di Jurnal ini dan segenap tim editor. Kami juga mengapresiasi para peneliti yang sudah menjadikan Jurnal BIT sebagai media untuk publikasi hasil penelitiannya.

Terakhir, kami berharap semoga manuskrip di Jurnal BIT dapat menambah khazanah keilmuan dan wawasan ilmiah, khususnya dalam bidang informatika. Kritik dan saran membangun tetap kami harapkan untuk perbaikan Jurnal ini.



Pimpinan Redaksi,

Ir. Siswanto, M.M, M.Kom



JURNAL BIT

(Budi Luhur Information Technology)

Vol. 17 No. 1 April 2020

ISSN Media Elektronik: 2685-127X

SUSUNAN DEWAN REDAKSI

Jurnal BIT (*Budi Luhur Information Technology*)

Pelindung:

Dr. Deni Mahdiana, S.Kom, M.M, M.Kom

Pemimpin Redaksi :

Ir. Siswanto, M.M, M.Kom

Mitra Bestari:

Dr. Deni Mahdiana, S.Kom, M.M, M.Kom (Universitas Budi Luhur Jakarta, Indonesia)

Dr. Mardi Hardjianto, S.Kom, M.Kom (Universitas Budi Luhur Jakarta, Indonesia)

Dr. Indra, M.T.I (Universitas Budi Luhur Jakarta, Indonesia)

Dr. M. Syafrullah, M.Sc., M.Kom (Universitas Budi Luhur Jakarta, Indonesia)

Dr. Yuhefizar (Politeknik Negeri Padang, Indonesia)

Falahah, ST, MT (Universitas Widyatama, Bandung, Indonesia)

Dr. Windu Gata, M.Kom (STMIK Nusa Mandiri, Jakarta, Indonesia)

Ir. Siswanto, MM., M.Kom (Universitas Budi Luhur Jakarta, Indonesia)

Dr. Ir. Iwan Setiawan, M.T, MCSA (Univ. Langlangbuana, Bandung, Indonesia)

Dr. Techn. Ahmad Ashari, M.Kom (Universitas Gadjah Mada)

Drs. Edi Winarko, M.Sc, Ph.D (Universitas Gadjah Mada)

Prof. Sri Hartati, M.Sc, Ph.D (Universitas Gadjah Mada)

Prof. Dr. Muhammad Zarlis, M.Sc (Universitas Sumatera Utara)

Information Technology :

Kukuh Harsanto, M.Kom

Editor In Chief :

Ir. Siswanto, M.M, M.Kom

Alamat Redaksi :

Sekretariat Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Budi Luhur

Jl. Ciledug Raya, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260

Telp : (021) 5853753 ext 305

e-mail : siswanto@budiluhur.ac.id, bit@budiluhur.ac.id



JURNAL BIT

(Budi Luhur Information Technology)

Vol. 17 No. 1 April 2020

ISSN Media Elektronik: 2685-127X

DAFTAR ISI

Judul, Penulis dan DOI	Hal.
Artikel Rekayasa Sistem Informasi	
Sistem Pakar Untuk Mengidentifikasi Kerusakan Laptop Compaq Presario CQ42 Dengan Backward Chaining Windu Gata, Siswanto, Gunawan Pria Utama, M. Anif	1 - 8
Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Auditor Terbaik Dengan Metode AHP Dan SAW Rudi Santoso, Anita Diana	9 - 16
Aplikasi E-Proposal Rehabilitasi Dan Rekonstruksi Berbasis Web Pada Lembaga XYZ Bima Cahya Putra, Dian Anubhakti	17 - 22
Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Karyawan Terbaik Menggunakan Metode AHP Dan SAW Celina Pertiwi, Anita Diana	23 - 30
Pembangunan Sistem Informasi Penjadwalan Reminder Tagihan Airtime Pelanggan VMS Berbasis Web Lestari Margatama, Indra Riyanto	31 - 38
Aplikasi Penilaian Kinerja Dan Perilaku Kerja Karyawan Universitas Budi Luhur Berbasis Web Subandi, Basuki Hari Prasetyo, Dian Anubhakti	46 - 52
Artikel Teknologi Informasi	
Kajian Efektifitas Sirkuit Joule Thief dan Aplikasi Yani Prabowo, Swasti Broto, TW Wisjhnuadji, Grace Gata, Siswanto	39 - 45
Membangun Mobile Apps Job Order Berbasis Android Pada PT. Modern Gravure Indonesia Masmur Tarigan, Sandri Alfarisi	53 - 61
Sistem Deteksi Lokasi Gempa Menggunakan Arduino Mega 2560, Sensor SW-420, GPS Dan Notifikasi SMS Adi Kurniawan, TW Wisjhnuadji, Arsanto Narendro, Rizqi Ali Firdaus	62 - 68