



**Institut Teknologi & Bisnis
Lembah Dempo**

ISSN 2656-5404 (Print)

JURNAL

SISKOMTI

(Sistem Informasi Komputer dan Teknologi Informasi)

Vol. 4 | No. 1 | Februari 2021

**Lembaga Penelitian & Pengabdian Masyarakat (LPPM)
Institut Teknologi & Bisnis (ITBis) Lembah Dempo**

Jurnal Sistem Informasi Komputer dan Teknologi Informasi (SISKOMTI) adalah jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Institut Teknologi & Bisnis Lembah Dempo sebagai media publikasi ilmiah hasil penelitian. SISKOMTI terbit dua kali dalam setahun, yaitu pada bulan Februari dan Agustus. SISKOMTI bertujuan untuk menyebarkan informasi hasil penelitian dan pengembangan, kajian dan pemikiran kritis tentang ilmu komputer khususnya di bidang sistem informasi, *E-Commerce & Multimedia*.

TIM REDAKSI / EDITORIAL TEAM

Ketua Redaksi / Editor in Chief

Arif Prambayun, M.Kom

Dewan Penyunting / Board Editor

Yusi Nurmala Sari, S.Kom., M.T.I – Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Kiki Rizky Nova, M.Kom - Universitas Bina Darma Palembang, Indonesia
M. Junius Effendi, M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Medi Triawan, M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Agustian Prakarsya, S.Kom., M.T.I - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Robi Yanto, S.Kom., M.Kom - (Bina Nusantara Jaya Lubuk Linggau)

Penyunting Tata Letak / Layout Editor

Firdaus, M.Stat - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Firza Septian, S.Si - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Deki Fujiansyah, M.Si - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo

MITRA BESTARI / REVIEWER :

Deris Stiawan, P.Hd – Fasilkom, Universitas Sriwijaya
Lendy Rahmadi, M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Fatoni, M.M., M.Kom - Universitas Bina Darma
Deni Apriadi, M.Kom - Universitas Dehasen Bengkulu
Robi Yanto, M.Kom - Bina Nusantara Jaya Lubuk Linggau
Ismail Setiawan, M.Kom - Universitas 'Aisyiyah Surakarta
Yovi Pratama, S.Kom., MT - Universitas Dinamika Bangsa
Errissya Rasywir, S.Kom., MT - Universitas Dinamika Bangsa
M. Arie Randi, S.Kom., M.Kom - Bina Nusantara Jaya Lubuk Linggau
Kusnita Yusmiarti, S.Kom., M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo
Heriansyah, S.Kom., M.Kom - Institut Teknologi dan Bisnis Lembah Dempo

DAFTAR ISI / TABLE OF CONTENT

TIM REDAKSI	ii
DAFTAR ISI	iii
EDITORIAL	iv
Model Manajemen Layanan Teknologi Informasi Berbasis ITIL Versi 3 di LLDIKTI Wilayah II Eka Retnawiyati, Darius Antoni, M Izman Herdiansyah	1
Adopsi Metode <i>Action Research</i> untuk Meningkatkan Kinerja Internet Network di Prov. Sumsel Muhammad Bitrayoga, Darius Antoni, M Izman Herdiansyah, Dedy Syamsuar	10
Rancang Bangun Media Pengenalan Jenis Alat/Pil Kontrasepsi Untuk Keluarga Berencana Pada Kampung KB Berbasis Web Salamudin Salamudin, Middia Suzana	21
Analisis Keamanan Sitem Informasi Akademik Fakultas Ilmu Komputer Institut Teknologi & Bisnis Lembah Dempo Menggunakan <i>Framework Cobit 5</i> Muhammad Junius Effendi, Agustian Prakarsya	30
Membangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web pada Puskesmas Pengaringan Menggunakan PHP dan MySQL Sri Hartati, Rusidi Rusidi	38
Perancangan Aplikasi <i>E-Library</i> Berbasis Web Pada SMK Negeri 2 Pagar Alam Heru Sipta Jaya, Ayu Tri Agustin, Fitria Humaidah, Arif Prambayun	49

EDITORIAL

Alhamdulillah, puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga **“SISKOMTI” Vol. 4 No. 1** edisi Februari tahun 2021 ini dapat diterbitkan sesuai dengan agenda penerbitan, sebelum **“SISKOMTI”** yang sudah berstandar *ISSN (International Standar Serial Number)* ini diterbitkan sudah melalui beberapa tahapan penyeleksian dari panitia penyunting karya ilmiah yang dilakukan oleh reviewer, hal ini dilakukan agar karya ilmiah ini dapat memberikan arti sebagai sebuah perkembangan teknologi informasi.

Pada edisi ini tulisan pertama berjudul **“Model Manajemen Layanan Teknologi Informasi Berbasis ITIL Versi 3 di LLDIKTI Wilayah II”**, bertujuan untuk menganalisis layanan berbasis online di LLDIKTI Wilayah II. Penelitian ini merencanakan manajemen layanan teknologi informasi di Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II dan menghasilkan model manajemen layanan teknologi informasi.

Tulisan ke dua berjudul **“Adopsi Metode Action Research untuk Meningkatkan Kinerja Internet Network di Prov. Sumsel”**, yang bertujuan untuk mendapatkan hasil pengukuran pada teknologi jaringan *Virtual Private Network (VPN)* dengan parameter *Throughput (KBps)*, *Delay (ms)* dan *Packet loss (%)*, Agar dapat menganalisis hasil kinerja *QoS (Quality Of Service)* jaringan *Virtual Private Network (VPN) server* yang memenuhi standar kualitas layanan yang baik dan efisiensi untuk meningkatkan kinerja internet.

Tulisan ketiga berjudul **“Rancang Bangun Media Pengenalan Jenis Alat/Pil Kontrasepsi Untuk Keluarga Berencana Pada Kampung KB Berbasis Web”**, Penelitian ini bertujuan untuk Menghasilkan sebuah media berbasis web yang dapat mengenalkan jenis alat/ pil kontrasepsi yang dapat diakses oleh para akseptor dan menjadi media sosialisasi para petugas lapangan keluarga berencana (PLKB) pada kampung KB. Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara pengamatan langsung, literatur review dan metode observasi. Merancang kebutuhan website ini akan menggunakan Unified Modeling Language dan diimplementasikan dengan framework codeigniter.

Tulisan ke empat berjudul **“Analisis Keamanan Sitem Informasi Akademik Fakultas Ilmu Komputer Institut Teknologi & Bisnis Lembah Dempo Menggunakan Framework Cobit 5”**, yang menganalisis tingkat keamanan sistem yang ada di ITBis Lembah Dempo Pagar Alam menggunakan *framework COBIT 5* dengan sub Domain DS5 agar terhindar dari kejahatan.

Tulisan kelima berjudul **“Membangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web pada Puskesmas Pengaringan Menggunakan PHP dan MySQL”**, penelitian ini membahas pemanfaatan teknologi informasi pada bidang kesehatan dengan membangun sistem informasi POSYANDU berbasis Web, Sistem ini akan membantu pihak Puskesmas Pengaringan dalam manajemen dan pengelolaan data pada saat dilaksanakan POSYANDU.

Tulisan keenam berjudul **“Perancangan Aplikasi E-Library Berbasis Web Pada SMK Negeri 2 Pagar Alam”**, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, JavaScript, dan HTML untuk membangun sebuah aplikasi E-Library Berbasis Web. Aplikasi ini dirancang untuk meningkatkan pelayanan perpustakaan yang ada pada

SMK Negeri 2 Pagar Alam, sehingga memberikan solusi dalam pengelolaan buku pada perpustakaan di SMK N 2 Pagar Alam.

Akhir kata, tim penyusun dan tim penyunting akhir jurnal **“Sistem Informasi dan Komputer” Vol. 4 No. 1 Edisi Februari Tahun 2021** mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam proses penyusunan dan penerbitan jurnal ini. Kami menyadari masih banyak terdapat kekurangan baik dari segi teknis maupun materi yang disajikan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi perbaikan dimasa yang kan datang.

Pagar Alam, Februari 2021

TIM REDAKSI