



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAKARTA



PROSIDING 2021 SENAMIKA

SEMINAR NASIONAL MAHASISWA
BIDANG ILMU KOMPUTER DAN APLIKASINYA

*“ Perkembangan Inovasi Teknologi Informasi
dan Komunikasi Menghadapi Era New Normal ”*

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Jalan Rumah Sakit Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta Selatan 12450

Telepon 021-7656971, Fax 021-7656904

Laman : www.upuvj.ac.id, e-mail : upuvj@upuvj.ac.id

Nomor : 697 /UN61/FIK/2021

16 Nopember 2021

Hal : Permohonan ISBN.

Kepada :

Yth. Tim ISBN Perpustakaan Nasional RI

Jl. Salemba Raya 28 A Kotak Pos. 3624

Jakarta 10002 - Indonesia.

Dalam rangka Seminar Nasional Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta, bersama ini kami mengajukan permohonan ISBN untuk penerbitan prosiding sebagai berikut:

Judul Prosiding : Prosiding Seminar Nasional Informatika, Sistem Informasi Dan Keamanan Siber (SEINASI-KESI) 2021.

Penyusun : Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Adapun syarat-syarat kelengkapan sebagaimana terlampir.

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerja samanya diucapkan terima kasih.



Tembusan:

1. Rektor
2. Wakil Rektor Bidang Akademik.

PROSIDING

*Seminar Nasional Mahasiswa Bidang Ilmu Komputer dan Aplikasinya
2021 SENAMIKA 2021*

Tema :

*“Perkembangan Inovasi Teknologi Informasi dan Komunikasi Menghadapi
Era New Normal”*

Jakarta, 15 September 2021

Speaker :

Dr. Agfianto Eko Putra, M.Si - Ketua APTIKOM DIY

Dr. Anter Venus, MA.Comm - UPN Veteran Jakarta

Yuni Widiastiwi, S.Kom., M.Sc - UPN Veteran Jakarta

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

SUSUNAN DEWAN REDAKSI

Pengarah	: Dr. Erna Hernawati, Ak, CPMA, CA (Rektor UPN Veteran Jakarta)
Penanggungjawab Universitas	: Dr. Anter Venus, MA, Comm (Wakil Rektor Bidang Akademik UPN Veteran Jakarta) Dr. Drs. Ec. Prasetyo Hadi, MM (Wakil Rektor Bidang Umum dan Keuangan UPN Veteran Jakarta) Dr. dr. Ria Maria Theresa, Sp.KJ, MH – Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama UPN Veteran Jakarta
Penanggungjawab Fakultas	: Dr. Ermatita, M.Kom (Dekan Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta)
Ketua Pelaksana	: Helena Nurramdhani Irmanda, S.pd., M.Kom
Wakil Ketua I	: Cahyo Adi Lukito / 1810511065
Wakil Ketua II	: Albestty Islamyati Rafeli / 1810511110
Bendahara	: Yami Lulu Erga Anjaswari / 1810501026 Valentina Widiawaty / 1810501043 Hanny Amelia / 1810501047
Koordinator Materi & Prosiding	: Anita Muliawati, S.Kom, MTI
Anggota	Ati Zaidiah, S.Kom.,M.TI Yuni Widiastiwi, S.Kom., M.SI Nurul Chamidah, S.Kom., M.Kom Desta Sandya Prasvita, M.Kom Ria Astriratma, S.Kom., M.Cs Artika Arista, S.Kom.,M.MSI Muhammad Labib M. / 1810511067 Laurenza Setiana Riva / 1910511086 I Putu Eka Suartana / 1910511070 Sylviana Murni / 1810511016

- Koordinator Acara** : Rudhy Ho Purabaya, SE., MMSI
- Anggota** : Rio Wirawan, S. Kom, MMSI
Sekar Ayu Damayanti / 1810511082
Muhammad Rifqy / 1810512093
Muhammad Shafa R.S / 1910501058
- Koordinator Humas & Dokumentasi** : Erly Krisnanik, S.Kom.,MM
- Anggota** : Ika Nurlaili Isnainiyah., S.Kom., M.Sc
Haris Mujianto / 1910511027
Raina Nabila Nizatsary / 1810511062
Dinda Parwita A N / 1810511045
- Koordinator Umum & Perlengkapan** : Dra. Intan Hesti Indriana, MM
- Bidang Administrasi & Pendaftaran** : Musenah, S.Pd.,M.Kes
Mochammad Fariz S., S.Kom
Putri Benedicta / 1910512045
Mochammad Adhi Buchori / 2010511028
Salwa Ziada Salsabiila / 1910511094
- Bidang Perlengkapan & Konsumsi** : Muryono, Am.Kom
Ika Marbela, S. kom
Diyah Retnowati, S.Kom
Sugiyanto
Dwiki Airlambang / 1910501079
Fitri Kurniawati / 2010512067
Kiana Rizki Tsaniyah Zulkarnain / 1910511129
- Steering Committee** : Prof. Dr. Ir. Eko Indrajit, M.Sc., MBA., Mphil., MA – (Aptikom)
Prof. Dr. Achmad Benny Mutiara Q.N. – Universitas Gunadarma, Indonesia
Prof. Dra. Sri Hartati, M.Sc., Ph.D – Universitas Gajah Mada, Indonesia
Prof. Zainal A. Hasibuan, M.Sc., Ph.D – Universitas Indonesia
Prof. Dr. Ir. Agus Buono, M.Si., M. Kom (Institute Pertanian Bogor)
Dr. Djuniadi, MT – Universitas Negeri Semarang, Indonesia
Dr. Ermatita, M.Sc – Universitas Sriwijaya, Indonesia
Prof. Dr. Ir. Siti Nurmaini, MT – Universitas Sriwijaya, Indonesia

Reviewer

: Dr. Ermatita, M.Kom
Dr. Achmad Solichin, S.Kom., MTI
Dr. Rusdah, S.Kom., M.Kom
Dr. Indra, S.Kom., MTI
Dr. (cand)Asri Pertiwi, ST., MM
Anggar Riskinanto
Ardhi Wijayanto, S.Kom., M.Cs
Aprianti Nanda Sari, M.Kom
Indra Aulia S.TI, M.Kom
Widi Astuti, S.T., M.Kom
Ati Zaidiah, S.Kom., MTI
Yuni Widiastiwi, S.Kom., M.Si
Iin Ernawati, S.Kom., M.Si
Rio Wirawan, S.Kom., MMSI
Sarika, M.Kom
Kraugusteeliana, MM., M.Kom
I Wayan Widi Pradnyana, S.Kom., MTI
Noor Falih, S.Kom., MT
Ria Astriratma, S.Kom., M.Cs
Erly Krisnanik, S.Kom., MM
Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., M.Sc
Bambang Tri wahyono, S.Kom., M.Si
Mayanda Mega Santoni, S.Komp, M.Kom.
Muhammad Adrezo
Desta Sandya Prasvita, M.Kom.
Nurul Chamidah, S.Kom., M.Kom.
Artika Arista, S.Kom., MMSI

Editor

Anita Muliawati, S.Kom, MTI
Ati Zaidiah, S.Kom.,M.TI
Yuni Widiastiwi, S.Kom., M.SI
Nurul Chamidah, S.Kom.,
M.Kom
Desta Sandya Prasvita, M.Kom
Ria Astriratma, S.Kom., M.Cs
Artika Arista, S.Kom.,M.MSI
Muhammad Labib M.
Laurenza Setiana Riva
I Putu Eka Suartana
Sylviana Murni

Diterbitkan oleh :

Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta
Jl. RS. Fatmawati – Pondok Labu – Jakarta Selatan
Telp : (021) 7656971
Email : fik@upnvj.ac.id
Website : <https://conference.upnvj.ac.id/index.php/senamika>

ISBN

ISBN 978-623-93343-4-5 (PDF)



Hak Cipta dilindungi.

Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang kecuali mendapatkan ijin tertulis terlebih dahulu dari penulis

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Esa yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga acara Seminar Ilmiah Nasional *Online* Mahasiswa Ilmu Komputer dan Aplikasinya 2021 edisi IV dapat berjalan dengan lancar pada tanggal 15 September 2021. Kegiatan ini bertujuan untuk memfasilitasi dan mempublikasikan karya tulis ilmiah mahasiswa bidang teknologi informasi dan komunikasi, khususnya bidang *informatics*, multimedia, *cyber* dan *information system*.

Seminar Nasional ini mengambil tema “Perkembangan Inovasi Teknologi Informasi dan Komunikasi Menghadapi Era *New Normal*”. Tema ini memiliki relevansi dengan kondisi saat ini, dimana dalam menjalani era *new normal* yang telah diusung oleh pemerintah, diharapkan adanya penggunaan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dalam memberi kemudahan, dan peningkatan kualitas hidup manusia dalam bentuk pemanfaatan kegiatan sehari-hari yang berbasis TIK. Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) di kehidupan sehari-hari ini juga merupakan upaya dalam mempersiapkan diri menuju Era *Society 5.0* yang merupakan masa di mana teknologi menjadi bagian serta berjalan berdampingan dengan manusia itu sendiri.

Seminar ilmiah ini melibatkan panitia yang mayoritas mahasiswa, sehingga *event* ini sangat bermanfaat untuk menambah kemampuan para mahasiswa dalam manajemen sebuah *event* seminar ilmiah berskala nasional. Pada SENAMIKA 2021 edisi IV, kami menerima sebanyak 175 peserta seminar, 123 makalah, dengan 89 makalah yang diterima untuk di presentasikan, serta diikuti oleh 4 (empat) perguruan tinggi di Indonesia baik swasta maupun negeri. Universitas-universitas yang ikut serta dalam Pada SENAMIKA 2021 edisi IV yaitu Universitas Budi Luhur, Universitas Darussalam Gontor, Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen dan Ilmu Komputer ESQ, dan Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta..

Berdasarkan hal-hal yang telah disampaikan sebelumnya, kami selaku panitia dapat mengatakan bahwa keseluruhan kegiatan SENAMIKA 2021 Edisi IV telah terlaksana dengan baik dan sukses. Meskipun terdapat beberapa kendala saat pelaksanaannya, namun semua dapat teratasi berkat kerja sama yang baik dari seluruh panitia. Selain itu, kami menyadari adanya kekurangan yang perlu diperbaiki ke depannya dalam pelaksanaan kegiatan ini. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan di kegiatan SENAMIKA selanjutnya.

Helena Nurramdhani Irmada, S.Pd., M.Kom.

Ketua Pelaksana,

Seminar Nasional *Online* Mahasiswa Ilmu Komputer dan Aplikasinya – SENAMIKA 2021

DAFTAR ISI

SUSUNAN DEWAN REDAKSI.....	IV
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
INFORMATIC SECTION	
ANALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA SVM DAN CNN UNTUK KLASIFIKASI BUAH.....	1
<i>Bobby Kurniadi W.¹, Hariyanto Prasetyo², Ghifari Ahmad L.³, Bagas Aditya Wibisono.⁴, Desta Sandya Prasvita⁵</i>	
KLASIFIKASI TINGKAT KEMATANGAN PADA BUAH RAMBUTAN BERDASARKAN FITUR WARNA MENGGUNAKAN KNN DAN EKSTRAKSI WARNA HSV	12
<i>Annisya Octaviani¹, Desta Sandya Prasvita², Kiana Rizki Tsaniyah Zulkarnain³, Siti Hinggit⁴</i>	
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KEIKUTSERTAAN SNMPTN PADA SISWA SMAN 18 JAKARTA MENGGUNAKAN ALGORITMA FUZZY TSUKAMOTO.....	19
<i>Anggun Windari Oktavia¹, Yuni Widiastiw², Mayanda Mega Santoni³</i>	
IMPLEMENTASI ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE DALAM MEMPREDIKSI KEBERHASILAN SUATU STARTUP BERDASARKAN STATUS AKUISISI.....	31
<i>Audrey Era Goldenia¹, Cindy Chairunnisa², Hilda Harisa³, Johannes Christian⁴ dan Desta Sandya Prasvita⁵</i>	
PERBANDINGAN METODE KLASIFIKASI RANDOM FOREST DAN XGBOOST SERTA IMPLEMENTASI TEKNIK SMOTE PADA KASUS PREDIKSI HUJAN	41
<i>Ghaitsa Amany Mursianto¹, Isma'il Muhammad Falih², Muhammad Irfan³, Tiara Sakinah⁴, Desta Sandya Prasvita⁵</i>	
KEAMANAN DATA ABSENSI BERBASIS ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA RSA PADA PT. ARKONIN	51
<i>Farhana Nabila¹, Henki Bayu Seta, S.Kom, MTI², Noor Falih, S.Kom., M.T³</i>	
ANALISIS SENTIMEN PADA REVIEW PENGGUNA E-COMMERCE BIDANG PANGAN MENGGUNAKAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (STUDI KASUS: REVIEW SAYURBOX DAN TANIHUB PADA GOOGLE PLAY)	64
<i>Geyessella Manik¹, Iin Ernawati², Ika Nurlaili³</i>	

PENERAPAN TRANSFORMASI RUANG WARNA HUE SATURATION INTENSITY (HSI) UNTUK MENDETEKSI KEMATANGAN BUAH TOMAT	75
<i>Abitdavy Athallah Muhammad¹, Arvi Arkadia², Sheva NaufalRifqi³, Trianto⁴, Desta Sandya Prasvita⁵</i>	
KLASIFIKASI KEMATANGAN BUAH PISANG BERDASARKAN FITUR WARNA DENGAN METODE SVM.....	82
<i>Abitdavy Athallah Muhammad¹, Arvi Arkadia², Sheva NaufalRifqi³, Trianto⁴, Desta Sandya Prasvita⁵</i>	
PENERAPAN METODE <i>SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING</i> PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENERIMAAN CALON KARYAWAN PADA PT. XXX	88
<i>Ady Widjaja¹, Setyawan Muhammad²</i>	
ANALISA PREDIKSI PENJUALAN MOBIL DENGAN METODE <i>AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING AVERAGE</i> (ARIMA).....	96
<i>Arief Juwanda¹, Sheila Gabriela Barus², Fernaldhi Anggadha³, Taufik Adi Prasetyo⁴, Desta Sandya Prasvita⁵</i>	
DETEKSI PENYAKIT PADA DAUN TANAMAN PADI MENGGUNAKAN METODE <i>CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK</i>	103
<i>Syaikhul Anam Alidrus¹, Musthafa Aziz², Oddy Virgantara Putra³</i>	
PENGARUH <i>PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS</i> TERHADAP AKURASI MODEL MACHINE LEARNING DENGAN ALGORITMA <i>ARTIFICIAL NEURAL NETWORK</i> UNTUK PREDIKSI KEBANGKRUTAN PERUSAHAAN.....	110
<i>Fauzan Akmal Mahdi¹, Cahyo Adi Lukito², Dinda Parwita Aulia Nofri³, Verina Ardiyanti Madjid⁴, Desta Sandya Prasvita⁵</i>	
ANALISIS SENTIMEN TERHADAP UNDANG-UNDANG CIPTA KERJA MENGGUNAKAN METODE <i>NAÏVE BAYES</i>	120
<i>I Gusti Naufhal Daffa Adnyana¹, Fikri Adams², Anggun Windari Oktavia³, Ermatita⁴, Sarika⁵</i>	
IMPLEMENTASI <i>TEXT MINING</i> KLASIFIKASI TOPIK TUGAS AKHIR MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA MENGGUNAKAN PEMBOBOTAN TF-IDF DAN METODE <i>COSINE SIMILARITY</i> BERBASIS WEB	130
<i>Nila Andriani¹, Arief Wibowo²</i>	
KLASIFIKASI 10 SPESIES MONYET BERDASARKAN CITRA MENGGUNAKAN <i>CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK</i>	138
<i>Amien Aziz¹, Rafdi Reyhan Zhafari², Mayanda Mega Santoni³</i>	
PREDIKSI KOMPOSISI BAHAN PER 100 GRAM MAKANAN PENDAMPING ASI (MPASI) MENGGUNAKAN <i>EXTREME LEARNING MACHINE</i> (ELM)	146

*Wiranto Widotomo¹, Kartika Ananda Putri², Izhar Yusuf Siregar³, Dr. Didit Widyanto⁴,
Mayanda Mega Santoni⁵*

KLASIFIKASI BUAH MANGGA BADAMI UNTUK MENENTUKAN TINGKAT
KEMATANGAN DENGAN METODE CNN 158

Arvi Arkadia¹, Sekar Ayu Damayanti², Desta Sandya Prasvita³

ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA *TWITTER* TERHADAP KONFLIK ANTARA
PALESTINA DAN ISRAEL MENGGUNAKAN METODE *NAÏVE BAYESIAN*
CLASSIFICATION DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* 166

Haiqal Ramanizar Al Fajri¹, Roy Binsar Sinaga², Hasan Mubarok³, Albet Dwi

KLASIFIKASI TINGKAT KEMATANGAN BUAH APEL BERDASARKAN FITUR
WARNA MENGGUNAKAN ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHBOR* DAN EKSTRAKSI
WARNA HSV 176

Akmal Ilmi¹, Muhammad Hanif Razka², Dwi Setyo Wiratomo³, Desta Sandya Prasvita⁴

MEMREDIKSI KOMPETENSI KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA DENGAN
METODE KLASIFIKASI *MACHINE LEARNING ADABOOST CLASSIFIER* 183

*Sabila Rafani Aliandra¹, Aldilla Gardika Pramesta², Matthew Richard Arianto³, Jamalul
Ikhsan⁴, Desta Sandya Prasvita⁵*

PERBANDINGAN KLASIFIKASI *NAIVE-BAYES* DAN *KNN* UNTUK
MENGIDENTIFIKASI JENIS BUAH APEL DENGAN EKSTRAKSI CIRI *LBP* DAN *HSV*
..... 191

*Felicia Febriana¹, Laurenza Setiana Riva², Rafael Salomo Sahat Piero³, Muhammad Aldy
Ikramsyah⁴, Mayanda Mega Santoni⁵*

PREDIKSI PENGUNDURAN DIRI KARYAWAN PERUSAHAAN “Y”
MENGGUNAKAN *RANDOM FOREST* 202

*Daniel Dwi Eryanto Manurung¹, Fachran Sandi², Fajar Akbardipura³, Hashfi Ashfahan⁴,
Desta Sandya Prasvita⁵*

TEKNOLOGI DAN INFORMASI DI MASA PANDEMI *COVID-19* 214

Ardiyanto Nugroho¹, Steven Rialdy Riswandy², Yuni Widiastiwi³

ANALISIS SENTIMEN VAKSIN *COVID-19* PADA *TWITTER* MENGGUNAKAN
ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE*..... 221

Fikri Adams¹, lin Ernawati², Nurul Chamidah³

ANALISIS DAN MITIGASI RESIKO TEKNOLOGI INFORMASI DAN KEAMANAN
INFORMASI MENGGUNAKAN *FRAMEWORK OCTAVE ALLEGRO* (STUDI KASUS :
PERUSAHAAN PERCETAKAN *DOCUMEDIA*)..... 232

Yudin¹, Kraugusteeliana², Rafli Ramadhan³ Muhammad Restu Alfiansyah⁴

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP VAKSIN COVID-19 DI JEJARING SOSIAL <i>TWITTER</i> MENGGUNAKAN ALGORITMA <i>NAÏVE BAYES</i>	239
<i>Rizal Al Habsi¹, Realdy Agsar Dwi Anggoro², Muhammad Arlanda Valio³, Yuni Widiastiwi, S.Kom., M.Si.⁴, Nurul Chamidah, S.Kom., M.Kom.⁵</i>	
ANALISIS SENTIMEN TERKAIT LAYANAN GOFOOD DAN GRABFOOD PADA MEDIA SOSIAL <i>TWITTER</i> MENGGUNAKAN ALGORITMA <i>SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM)</i>	249
<i>Realdy Agsar Dwi Anggoro¹, Rizal Al Habsi², Muhammad Arlanda Valio³, Yuni Widiastiwi, S.Kom., M.Si.⁴, Nurul Chamidah, S.Kom., M.Kom.⁵</i>	
PERBANDINGAN NORMALISASI DATA UNTUK KLASIFIKASI WINE MENGGUNAKAN ALGORITMA <i>NAÏVE BAYES, DECISION TREE, DAN SUPPORT VECTOR MACHINE</i>	260
<i>Fikri Adams¹, Realdy Agsar Dwi Anggoro², Muhammad Bayu Satria³, Anggun Windari Oktavia⁴, Nurul Chamidah⁵</i>	
PROTOTIPE JEMURAN OTOMATIS DENGAN SENSOR HUJAN, LDR BERBASISKAN ARDUINO UNO R3 DAN SISTEM <i>MONITORING</i> MENGGUNAKAN APLIKASI <i>BLYNK</i>	269
<i>Dendi Arfianto¹, Yani Prabowo², Wisjnuadji³, Yan Everhard⁴, Siswanto*</i>	
PENERAPAN ALGORITMA <i>NAIVE BAYES</i> UNTUK KLASIFIKASI TINGKAT KEBUGARAN JASMANI BERDASARKAN HASIL PENGUKURAN PADA PEGAWAI	278
<i>Alleyda Irzky Shafarindu¹, lin Ernawati, S.Kom., M.Si.², Ati Zaidiah, S.Kom., MTI.³</i>	
DETEKSI TRENDING TOPIK TERKAIT COVID-19 PADA TWEET BAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN METODE MAXIMUM CAPTURING	288
<i>Prasetyo Ariwibowo¹, Indra²</i>	
SENTIMEN ANALISIS MEDIA SOSIAL <i>TWITTER</i> TERHADAP LAYANAN FIRST MEDIA MENGGUNAKAN METODE <i>NAÏVE BAYES</i>	300
<i>Rizki Indah Pratiwi¹, Fikri Adams², Ermatita³, Nurul Chamidah⁴</i>	
ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP PEMBELAJARAN DARING DI ERA PANDEMI COVID-19 PADA MEDIA SOSIAL <i>TWITTER</i> MENGGUNAKAN EKSTRAKSI FITUR <i>COUNTVECTORIZER</i> DAN ALGORITMA <i>K-NEAREST NEIGHBOR</i>	311
<i>Mus Priandi¹, Painem²</i>	
PEMETAAN PASAR TRADISIONAL BERDASARKAN HARGA PANGAN KOMODITAS MENGGUNAKAN ALGORITMA <i>K-MEANS</i>	320
<i>Aditya Novita¹, Henki Bayu Seta²</i>	

ANALISIS PREDIKSI KASUS POSITIF HARIAN <i>COVID-19</i> DI DKI JAKARTA MENGUNAKAN METODE <i>SINGLE MOVING AVERAGE</i> DAN <i>HOLT-WINTERS</i>	327
<i>Nur Aliffiyanti Iskandar¹, Henki Bayu Seta²</i>	
KLASIFIKASI DALAM MENDETEKSI PENYAKIT KANKER PAYUDARA DENGAN MENGUNAKAN METODE <i>RANDOM FOREST</i> DAN <i>ADABOOST</i>	335
<i>Erisa Rizkyani¹, Nur Aliffiyanti Iskandar², Nurul Chamidah³</i>	
RANCANGAN <i>DESIGN</i> ULANG UI (<i>USER INTERFACE</i>) APLIKASI <i>MYSMASH</i> BERBASIS <i>ANDROID</i> MENGGUNAKAN METODE <i>DESIGN THINKING</i>	344
<i>Refika Ayuna Sari¹, Reza Alfarezy², Arji Surya Maulana³, Muhammad Adrezo⁴</i>	
ANALISIS PENGARUH NILAI TUKAR RUPIAH TERHADAP EKSPOR NONMIGAS MENGUNAKAN METODE REGRESI LINIER BERGANDA	353
<i>Ivtytah Ein¹, Henki Bayu Seta²</i>	
INFORMATION SYSTEM SECTION	
SISTEM MONITORING PENGAJUAN KERINGANAN UKT MAHASISWA MENGUNAKAN FRAMEWORK CI 4 (STUDI KASUS: FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA).	360
<i>Naura Nurul Izzah¹, Erly Krisnanik²</i>	
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KEDAI KOPI PUJANGGA DENGAN METODE WATERFALL BERBASIS WEB	371
<i>Muhammad Rizky Angga Nugroho¹, Ati Zaidiah², Sarika Afrizal³</i>	
PERANCANGAN <i>E-LEARNING</i> BERBASIS <i>WEBSITE</i> (STUDI KASUS: POLITEKNIK PENERBANGAN INDONESIA (PPI) CURUG).....	383
<i>Jeanny Rachmatulah Fortuna¹, Kraugusteeliana², Rio Wirawan³</i>	
PENGEMBANGAN <i>WEBSITE</i> PUSDIKLAT PADA MENU MAGANG MENGGUNAKAN <i>FRAMEWORK CODEIGNITER 3.0</i> (STUDI KASUS: PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA)	393
<i>Nurul Aini¹, Yuli Febyola², Rina Wahyuni³, Ria Astriratma⁴</i>	
<i>REDESIGN</i> APLIKASI GRAVOTE DENGAN METODE <i>DESIGN THINKING</i>	401
<i>Anissa Edriani Zahra¹, Ati Zaidiah², Ika Nurlaili Isnainiyah³</i>	
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POIN PELANGGARAN SISWA (STUDI KASUS: SMAN 8 BEKASI)	411
<i>Dina Amalia Febrianti¹, Ria Astriratma²</i>	
ANALISIS TATA KELOLA KEAMANAN SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA SESPIMA POLRI JAKARTA MENGGUNAKAN COBIT 2019	420

<i>Rizqi Satria Andhika Gusni¹, Kraugusteeliana², I Wayan Widi Pradnyana³</i>	
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN PEMBANGUNAN DESA BERBASIS <i>WEBSITE</i> MENGGUNAKAN <i>FRAMEWORK</i> CODEIGNITER PADA DESA KEDUNG POMAHAN WETAN	430
<i>Bagas Purbo Hantoro¹, Ati Zaidiah², Sarika³</i>	
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN DENGAN METODE <i>SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING</i> BERBASIS <i>WEBSITE</i> PADA <i>WENEVERWORTHLESS STORE</i>	441
<i>Muhammad Wildan Alfaruq¹, Ati Zaidiah², Sarika³</i>	
RANCANG BANGUN <i>E-GOVERNMENT</i> PEMERINTAH DESA TENGGURAK UNTUK MEMBERIKAN PELAYANAN PRIMA KEPADA PEMANGKU KEPENTINGAN DENGAN MENGGUNAKAN <i>FRAMEWORK</i> LARAVEL	452
<i>Afiani Maulidiyah¹, Rudhy Ho Purabaya², Theresia Wati³</i>	
SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS <i>WEBSITE</i> PADA SMP STRADA ST. FRANSISKUS XAVERIUS II.....	462
<i>Valentina Widiawaty¹, Helena Nurramdhani Irmada²</i>	
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA RA TK AL-MUTTAQIN.....	472
<i>Andi Iken Alifia Brilainti¹, Nurhafifah Matondang²</i>	
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN KELAS <i>ONLINE</i> <i>SMARTPHONE PHOTOGRAPHY</i> BERBASIS WEB (STUDI KASUS: MOTRET BARENG JD).....	484
<i>Adilah Nuur Huda¹, Nurhafifah Matondang²</i>	
PERANCANGAN UI DAN UX SISTEM INFORMASI PENILAIAN HASIL BELAJAR SISWA BERBASIS WEB (STUDI KASUS: SDN PEKAYON JAYA VI BEKASI).....	494
<i>Ayura Safa Chintami¹, Ria Astriratma²</i>	
AUDIT MENGGUNAKAN COBIT 5.0 DOMAIN DSS DAN MEA PADA SISTEM INFORMASI AKADEMIK (SIKAD) UPN VETERAN JAKARTA	504
<i>Hardiana Said¹, Adinda Amalia², Azzah Hanifah³, Ester Manda Caroline⁴, Sarika Afrizal⁵</i>	
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENJUALAN JAHE “CV ZANJABIL” DENGAN METODE WATERFALL	512
<i>Aqilla Fadia Haya¹, Hafizh Al Karim², Muhammad Rizky Perdana³, Ahlijati Nuraminah⁴</i>	
PERANCANGAN ANALISIS KUALITAS <i>WEBSITE</i> KARTU JAKARTA PINTAR <i>PLUS</i> MENGGUNAKAN <i>FRAMEWORK</i> WEBQUAL 4.0	523
<i>Muhammad Rio Pratama¹, Kraugusteeliana Kraugusteeliana², Andhika Octa Indarso³</i>	

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI <i>LOG-BOOK</i> KARYAWAN LAB FAKULTAS ILMU KOMPUTER (FIK) BERBASIS <i>WEBSITE</i> DI UPN VETERAN JAKARTA	532
<i>Hana Hanifah¹, Hilma Fitri Solehah², Yehezkiel Frederik R.³, Mayanda Mega Santoni⁴, Sarika Afrizal⁵</i>	
PENGUKURAN TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA APLIKASI DOMPET DIGITAL MENGGUNAKAN KERANGKA KERJA COBIT 5.0 DOMAIN DSS (STUDI KASUS PADA PENGGUNA APLIKASI DANA).....	542
<i>Aji Suryana¹, Aldi Ramadhan², Dani Ali Cahyadi³, Gilang Akbar Panggulu⁴, Ria Astriratma⁵</i>	
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PT ASYIMAR PUTRA MANDIRI BERBASIS <i>WEBSITE</i>	549
<i>Anisah Dzakiyyah¹, Naura Fazhendy², Nuraini Azizi Rachim³, Siti Khofifah Munjiyanti⁴, Erly Krisnanik⁵</i>	
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA BALAI TAMAN NASIONAL KEPULAUAN SERIBU	560
<i>Tyas Alifa Ardayanti¹, Erly Krisnanik²</i>	
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN <i>EQUIPMENT EVENT</i> BERBASIS WEB PADA QUPRODUCTION QUPRO INDONESIA	570
<i>Zulfikar Jafar Shidiq¹, Ika Nurlaili Isnainiyah²</i>	
PENGEMBANGAN APLIKASI <i>EVENT MANAGEMENT SYSTEM</i> BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE SCRUM (STUDI KASUS ORGANISASI MAHASISWA UPN VETERAN JAKARTA).....	579
<i>Eka Dewi Sisri Listianti¹, Ati Zaidiah², Ika Nurlaili Isnainiyah³</i>	
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGHAPUSAN ASET MENGGUNAKAN METODE <i>SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING</i> BERBASIS WEB PADA PT. ANDARU ARTI AGUNG	590
<i>Tesa Lonika Siahaan¹, Ati Zaidiah², Ika Nurlaili Isnainiyah³</i>	
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI JOGJA BAY SLEMAN BERBASIS <i>WEBSITE</i>	600
<i>Adzan Yogaswara¹, Theresia Wati²</i>	
PENERAPAN <i>E-COMMERCE</i> SEBAGAI SOLUSI MEMPERTAHANKAN USAHA DI ERA PANDEMI COVID-19 STUDI KASUS: BELLATEX	611
<i>Friska Nur Anisa¹, Hendri Irawan²</i>	
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI BERBASIS WEB (STUDI KASUS: SMA NEGERI 94 JAKARTA).....	624

<i>Dandi Agih Kusdinar¹, Ika Nurlaili Isnainiyah²</i>	
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI HELPDESK PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA ..	635
<i>Fadhil Wintan Hukama Maharana¹, Nurhafifah Matondang, S.Kom, MM.²</i>	
SISTEM PENGELOLA KEUANGAN DAN INFORMASI PADA MUSALA AL-MUJADID	645
<i>Haryo Bismantoko¹, Theresiawati²</i>	
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN MIGRASI PELANGGAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : PT TELKOM INDONESIA).....	657
<i>Aditya Rizky¹, Rania Ramadhina², Sarika Afrizal³</i>	
SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS KESEHATAN IBU DAN ANAK PADA KLINIK BIDAN GITA MARISSA DENGAN MENGGUNAKAN <i>FRAMEWORK CODEIGNITER</i>	666
<i>Mutiara Qur'aini¹, Erly Krisnanik²</i>	
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING PROGRAM KERJA DESA PADA DESA CIKAKAK	677
<i>Vannesa Adenia Wilmar¹, Erly Krisnanik²</i>	
ANALISIS PENGUKURAN <i>USABILITY</i> MENGGUNAKAN METODE <i>USE</i> <i>QUESTIONNAIRE</i> PADA APLIKASI SHOPEE INDONESIA	688
<i>Erina Oktariana Nurazizah¹, Ermatita², Ria Astriratma³</i>	
ANALISIS UI/UX <i>WEBSITE</i> VISUAL JALANAN DENGAN METODE <i>USER-CENTERED</i> DESIGN	698
<i>Bimodes Rizky Grande¹, Erly Krisnanik², Sarika Afrizal³</i>	
IMPLEMENTASI <i>FRAMEWORK</i> LARAVEL PADA SISTEM ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN <i>ONLINE</i> STUDI KASUS DESA SASAKPANJANG.....	709
<i>Muchlis Widyoprakoso¹, Ati Zaidiah², Ria Astriratma³</i>	
PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON PENERIMAAN BEASISWA PADA SMK NEGERI 12 BERBASIS <i>WEBSITE</i> DENGAN METODE <i>SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE</i> (SMART).....	720
<i>Dhienny Aviya Miro¹, Ati Zaidiah, S.Kom., MTP², Ria Astriratma, S.Kom., M.Cs³</i>	
ANALISIS TATA KELOLA INVESTASI TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN <i>VAL IT FRAMEWORK 2.0</i> (STUDI KASUS: <i>WEBSITE</i> MADRASAH TSANAWIYAH X)	734
<i>Dina Ismayanti¹, Habibatul Adawiyah², Putri Nabila³, Aditya Samiaji⁴, Sarika⁵</i>	

APLIKASI SISTEM E-VOTING KETUA UMUM UPN BAND VETERAN JAKARTA
BERBASIS WEBSITE 742

Anne Theresia Siahaan¹, Helena Nurramdhani Irmada²

CYBERSECURITY SECTION

PENGUJIAN CELAH KEAMANAN *WEBSITE* MENGGUNAKAN TEKNIK
PENETRATION TESTING DAN METODE OWASP TOP 10 PADA *WEBSITE* SIM XXX
..... 752

Yum Thurfah Afifa Rosaliah¹, Jayanta², Bayu Hananto³

ANALISIS DAN MANAJEMEN RISIKO KEAMANAN INFORMASI PADA RUMAH
SAKIT MENGGUNAKAN METODE OCTAVE ALLEGRO (STUDI KASUS: RUMAH
SAKIT UMUM DAERAH CENGKARENG)..... 762

Jesica Wijaya¹, Anggi Megafitri², Khusnul Khotimah³, Ria Astriratma, S.Kom., M.Cs.⁴