



UNIVERSITAS  
BUDI LUHUR



**SENAFTI**  
SEMINAR NASIONAL MAHASISWA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
VOL. 1 NO. 1 SEPTEMBER 2022  
E-ISSN: 2962-8628

# PROSIDING

SEMINAR NASIONAL MAHASISWA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI (SENAFTI)

PERANAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
YANG CERDAS BERBUDI LUHUR  
DALAM MENGHADAPI ERA SOCIETY 5.0



# INFORMATION SYSTEM

Supported by :

Ngampooz 

ISSN 2962-8628



**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

Jl. Ciledug Raya, Petukangan Utara, Jakarta Selatan, 12260  
<https://senafti.budiluhur.ac.id/>

## **STEERING COMMITTEE**

### **Pelindung**

Dr. Ir. Wendi Usino, M.Sc., M.M

### **Penanggung Jawab**

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

### **Ketua Pelaksana**

Dr. Rusdah, M.Kom

### **Sekretaris**

Retno Wulandari, S.Kom., M.Kom.

### **Bendahara**

Noni Juliasari, S.Kom., M.Kom.

### **Acara**

Ratna Ujian Dari, S.Kom., M.M., M.Kom.

### **Pengelola Makalah dan Mitra Bestari**

1. Atik Ariesta, S.Kom., M.Kom.
2. Samsinar, S.Kom., M.Kom.

### **Pengelola Editor dan Jurnal**

1. Indah Puspasari Handayani, S.Kom., M.Kom.
2. Devit Setiono, S.Kom., M.Kom.
3. Anwar Rifa'i, S.Pd, M.Pd.
4. Reva Ragam Santika, S.Kom., M.Kom.
5. Kukuh Harsanto, S.Kom., M.Kom

### **Pengelola Teknologi Informasi**

1. Sovan Dianarto, S.Kom.
2. Dolly Virgian Shaka Yudha Shakti, S.Kom., M.Kom.

### **Pengelola Undangan dan Desain**

Wasiran

## **REDAKSI**

- Pelindung : Dr. Ir. Wendi Usino, M.Sc., M.M  
Penanggung Jawab : Dr. Ir. Deni Mahdiana, S.Kom, M.M., M.Kom  
Ketua Redaksi : Dr. Rusdah, M.Kom  
Wakil Ketua Redaksi :  
1. Atik Ariesta, M.Kom  
2. Samsinar, S.Kom, M.Kom
- Redaksi Pelaksana :  
1. Indah Puspasari Handayani, M.Kom  
2. Devit Setiono, M.Kom  
3. Anwar Rifa'I, S.Pd., M.Pd  
4. Reva Ragam Santika, M.Kom  
5. Kukuh Harsanto, S.Kom., M.Kom

## MITRA BESTARI

1. Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I (Universitas Budi Luhur)
2. Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom (Universitas Mercu Buana)
3. Prof. Dr. Anton Satria Prabuwono, ST., SSi., M.M (Universitas Budi Luhur)
4. Dr. Ir. Arief Wibowo, S.Kom., M.Kom (Universitas Budi Luhur)
5. Arif Bramantoro, Ph.D (Universitas Budi Luhur)
6. Bima Cahya Putra, S.Kom., M.Kom. (Universitas Budi Luhur)
7. Prof. Ir. Dana Indra Sensuse, Ph.D (Universitas Indonesia)
8. Denni Kurniawan, S.T., M.T.I., Ph.D (Universitas Budi Luhur)
9. Dian Anubhakti, S.Kom., M.Kom. (Universitas Budi Luhur)
10. Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti, S.Kom., M.Kom. (Universitas Budi Luhur)
11. Dwi Pebrianti, S.T., M.Eng., Ph.D (Universiti Budi Luhur)
12. Dr. Emy Setyaningsih, S.Si., M.Kom (Institut Sains dan Teknologi AKPRIND Yogyakarta)
13. Dr. Gandung Triyono, M.Kom (Universitas Budi Luhur)
14. Dr. Ir. Goenawan Brotosaputro, S.Kom., M.Sc (Universitas Budi Luhur)
15. Grace Gata, S.Kom., M.Kom. (Universitas Budi Luhur)
16. Dr. Ir. Hari Soetanto, S.Kom., M.Sc (Universitas Budi Luhur)
17. Hendra Cipta, M.Si (Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan)
18. Hendri Irawan, S.Kom., M.T.I. (Universitas Budi Luhur)
19. Dr. Imelda, M.Kom (Universitas Budi Luhur)
20. Indra Nugraha Abdullah, Ph.D (Universitas Budi Luhur)
21. Dr. Indra, S.Kom., M.T.I (Universitas Budi Luhur)
22. Ita Novita, S.Kom., M.T.I. (Universitas Budi Luhur)
23. Dr. Ir. Iwan Setiawan, MT, MCSA, CRM. (Universitas Nusa Putra)
24. Dr. Ir. Jan Everhard Riwurohi, M.T (Universitas Budi Luhur)
25. Kelik Sussolaikah, S.Kom., M.Kom (Universitas PGRI Madiun)
26. Dr. Krisna Adiyarta M, S.Kom., M.Sc (Universitas Budi Luhur)
27. Luhur Bayuaji, S.T., M.Eng., Ph.D (Universiti Malaysia Pahang)
28. Dr. Ir. Mardi Hardjianto, M.Kom (Universitas Budi Luhur)
29. Mayanda Mega Santoni, S.Komp., M.Kom. (Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta)
30. Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc (Universitas Budi Luhur)
31. Dr. Mohammad Syafrullah, M.Kom., M.Sc (Universitas Budi Luhur)
32. Dr. Ir. Nazori A. Z., M.T (Universitas Budi Luhur)
33. Noni Juliasari, S.Kom., M.Kom. (Universitas Budi Luhur)
34. Rizky Pradana, S.Kom., M.Kom. (Universitas Budi Luhur)
35. Rohmat Indra Borman, M.Kom. (Universitas Teknokrat Indonesia)
36. Safitri Juanita, S.Kom., M.T.I. (Universitas Budi Luhur)
37. Dr. Samidi, S.Kom., M.M., M.Kom (Universitas Budi Luhur)
38. Setyawan Widyarto, M.Sc., Ph.D (Universiti Selangor, Malaysia)
39. Dr. Sofian Lusa, S.E., M.Kom (Universitas Budi Luhur)
40. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T (Institut Teknologi Telkom Purwokerto)
41. Titin Fatimah, S.Kom., M.Kom. (Universitas Budi Luhur)
42. Dr. Ir. Utomo Budiyanto, M.Kom., M.Sc (Universitas Budi Luhur)
43. Windarto, S.Kom., M.Kom. (Universitas Budi Luhur)
44. Dr. Yan Rianto, M.Eng (Badan Riset dan Inovasi Nasional/BRIN)

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT dan hanya karena rahmat dan karunia-Nya, Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi (SENAFTI) 2022 telah terselesaikan dengan baik. Prosiding seminar ini merupakan kumpulan makalah hasil penelitian para akademisi dan peneliti yang sebelumnya telah dipresentasikan pada SENAFI tahun 2022 yang dilaksanakan secara daring (online) pada tanggal 6 September 2022. Tema SENAFI Tahun 2022 adalah “Peranan Artificial Intelligence yang Cerdas Berbudi Luhur Dalam Menghadapi Era Society 5.0”

Penyusunan prosiding ini dimaksudkan untuk penyebarluasan hasil-hasil penelitian dan kajian dalam bidang teknologi informasi. Selain itu, penyusunan prosiding ini juga dimaksudkan agar masyarakat luas dapat mengetahui berbagai informasi terkait dengan penyelenggaraan SENAFI. Penyusunan prosiding ini dibagi menjadi 4 (empat) buku yaitu:

1. Buku 1 - Cyber Security
2. Buku 2 – Artificial Intelligence
3. Buku 3 – Programming
4. Buku 4 – Information System

Pada kesempatan ini kami menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para akademisi dan peneliti atas hasil karya dan sumbangan pemikiran yang dipresentasikan dalam bentuk makalah dan presentasi ilmiah. Juga kami sampaikan terima kasih kepada para mitra bestari yang telah mereview semua makalah sehingga kualitas isi dari makalah dapat terjaga dan dipertanggungjawabkan. Tak lupa kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan bagi terselenggaranya SENAFI dan atas tersusunnya prosiding ini. Harapan kita bersama, semoga prosiding ini dapat menambah khasanah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi di Indonesia.

Jakarta, September 2022

Tim Penyusun

## DAFTAR ISI

<i>Muchammad Rifai Hidayat, Deni Mahdiana</i> <b>Implementasi Content Management System Wordpress Pada E-Commerce Untuk Toko Perdagangan Kaos.....</b>	<b>1297</b>
<i>Bagusti Nurhalim, Dian Anubhakti</i> <b>Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Pada PT Gelora Baraka Utama Menggunakan Metode Profile Matching.....</b>	<b>1306</b>
<i>Arif Gunawan, Grace Gata</i> <b>Penerapan E-Commerce Berbasis Content Management System Pada Toko Peralatan Komputer Neotech .....</b>	<b>1316</b>
<i>Muhamad Arfan, Agus Umar Hamdani</i> <b>Penerapan Metode Simple Additive Weighting Untuk Pemilihan Pegawai Terbaik Pada PT. XYZ .....</b>	<b>1324</b>
<i>Pramudya Wahyu Riskiantoro, Deni Mahdiana</i> <b>Penentuan Karyawan Terbaik CV Jaya Abadi Dengan Metode Analytical Hierarchy Process Dan Simple Multi Attribute Rating Technique .....</b>	<b>1334</b>
<i>Muhammad Ihsan Tritama, Agus Umar Hamdani</i> <b>Penerapan E-Commerce Berbasis E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Sebuah Kafe .....</b>	<b>1344</b>
<i>Rahma Putri Purnamasari, Agus Umar Hamdani</i> <b>Penerapan E-Commerce Berbasis Content Management System Untuk Menunjang Penjualan Produk Pada Konveksi XYZ.....</b>	<b>1353</b>
<i>David Indra Irawan, Humisar Hasugian</i> <b>Pemilihan Guru Terbaik Di SDN Bintaro 04 Pagi Menggunakan Simple Additive Weighting (SAW) .....</b>	<b>1363</b>
<i>Hadhy Ranuwinata, Lis Suryadi</i> <b>Penerapan Metode Topsis Untuk Pemberian Beasiswa Murid Tahfidz Pada SDIT Stabit Keis .....</b>	<b>1370</b>
<i>Rizki Pandiwa, Ita Novita</i> <b>Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process Dan Simple Additive Weighting Untuk Pemilihan Guru Terbaik Pada SDN Jurumudi 1.....</b>	<b>1379</b>
<i>Tyas Puri Mahanani, Hestya Patrie</i> <b>Penerapan E-Commerce Untuk Membantu Penjualan Pada Toko Hidup Segar .....</b>	<b>1389</b>
<i>Tasya Elsa Nurfaizilah, Bullion Dragon Andah</i> <b>E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Pakaian Pada Lazy .....</b>	<b>1398</b>
<i>Bayu Rahmat Fitriono, Gandung Triyono</i> <b>Implementasi E-Commerce Pada Website Berbasis CMS Di MJ Shop .....</b>	<b>1406</b>
<i>Muhammad Faiz Wihandoko, Agus Umar Hamdani</i> <b>Implementasi Model E-Commerce Dengan Pendekatan Business Model Canvas Dan Content Management System Pada Toko Tanaman Hias.....</b>	<b>1416</b>
<i>Septi Anggaraeni, Hestya Patrie</i> <b>Penerapan Website E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Vestitiufficiale .....</b>	<b>1426</b>

*Ardin Noor Hamsha, Humisar Hasugian*

**Penerapan Metode Model Business Canvas Untuk Membuat Website E-Commerce Pada Kedai Ganema ..... 1436**

*Muhammad Reza Nur Toyib, Humisar Hasugian*

**Implementasi Sistem Penjualan Online Pada Toko Samudra Jaya Ban Berbasis E-Commerce ..... 1445**

*Riffa Khalaf, Anita Diana*

**Perancangan Sistem E-Commerce Dengan Menggunakan Business Model Canvas (BMC) Untuk Penjualan Pakaian Pada Exsthrift\_ ..... 1453**

*Adam Mulyawan, Goenawan Brotosaputro*

**Membangun E-Commerce Dengan Metode Business Model Canvas (BMC) Pada Toko Jaya Frame Cilandak..... 1463**

*Kuswanto, Lis Suryadi*

**Implementasi E-Commerce Pada Toko Hbcollection..... 1473**

*Rayhan Naufal, Bima Cahya Putra*

**Penerapan Metode Simple Additive Weighting Untuk Mendukung Keputusan Guru Terbaik Pada Yayasan Soebono Mantofani ..... 1480**

*Laurenci Sirait, Agus Umar Hamdani*

**Penerapan Metode Simple Additive Weighting Untuk Seleksi Calon Karyawan Baru Pada PT. XYZ..... 1488**

*Muhammad Ilham Assidiqi Nur, Bima Cahya Putra*

**Penerapan E-Commerce Content Management System Untuk Meningkatkan Daya Saing Usaha Pada Toko Gex Eyewear ..... 1499**

*Soni Rifqi Priyono, Lauw Lihin*

**Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Pada PT Aerofood Acs Jakarta Level Manager Dengan Metode Weighted Product Berbasis Web..... 1509**

*Aldiansyah Darmawan, Goenawan Brotosaputro*

**Penerapan Busines Model Canvas Pada E-Commerce Untuk Meningkatkan Segmen Konsumen Studi Kasus Toko Milih Bako..... 1518**

*Bimo Esthi Suprobo, Ita Novita*

**Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Penilaian Karyawan Terbaik Pada PT Mahameru Media Nusantara ..... 1527**

*Mirza, Dian Anubhakti*

**Analisa & Perancangan Website E-Commerce Kegiatan Penukaran Valuta Asing Pada PT. Do It Valasindo..... 1536**

*Muhammad Akrom, Lauw Li Hin*

**Penerapan Sistem Penunjang Keputusan Dalam Menentukan IT Support Terbaik Untuk Pemberian Reward Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting) ..... 1543**

*Aji Cahyo Wibowo, Joko Sutrisno*

**Analisa Dan Pemanfaatan E-Commerce Berbasis Content Management System (CMS) Pada PT Karya Sarana Cipta Mandiri ..... 1550**

*Angga Nofariwanto, Agus Umar Hamdani*

**Penerapan Model E-Commerce Dengan Metode Business Model Canvas Dan Content Management System Untuk Menunjang Penjualan Produk Pada Kedai Kopi XYZ.. 1559**

*Ilham Fadhil Muhammad, Goenawan Brotosaputro*

**Penerapan E-Commerce Berbasis Contentmanagement System (CMS) Untuk Meningkatkan Penjualan ..... 1568**

*Muhammad Fathoni Dermawan, Gandung Triyono*

**Sistem Penunjang Keputusan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Penilaian Kinerja Guru Pada SDN Joglo 08 Pagi ..... 1574**

*Achmad Fadhli, Samsinar*

**Pengembangan Aplikasi Customer Relationship Management (CRM) Studi Kasus: PT. Telkom Akses..... 1582**

*Daffa Ramadhana Pradesta, Lauw Li Hin*

**Penerapan Website E-Commerce Berbasis Sistem Manajemen Konten (CMS) Pada Apotik Riski Sehat..... 1592**

*Siska Indria Alifah*

**Sistem Informasi Penyewaan Playstation Di Rental Playstation Zhagon Berbasis Java ..... 1600**

*Choudri Mubarak Ahmad, Muhammad Ainur Rony*

**Implementasi E-Commerce Menggunakan Wordpress Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Mamam Snack Frozen ..... 1609**

*Syahril Prastomo, Lis Suryadi*

**Sistem Informasi Penunjang Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Pada PT Adira Dinamika Multi Finance Menggunakan Metode Profile Matching ..... 1617**

*Femi Kurniawati, Goenawan Brotosaputro*

**Menentukan Sales Terbaik Pada PT Sejahtera Buana Trada Dengan Metode Analytical Hierarchy Process ..... 1626**

*Gibran Bima Laksono, Gandung Triyono*

**Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada Pemilihan Karyawan Terbaik PT. Bandar Trisula..... 1635**

*Tsania Junaida, Bullion Dragon Andah*

**Penerapan Technopreneurship Melalui Implementasi Aplikasi E-Commerce Pada Katering Hamidah Kitchen ..... 1644**

*Respati Adhitya, Atik Ariesta, Ika Susanti*

**Perancangan E-Commerce Untuk Meningkatkan Pendapatan Pada Toko Alinno Dengan Menggunakan Unified Modeling Language ..... 1653**

*Dede Firmansah, Yuliazmi*

**Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Ebook Metode Moora Pada Alfa Library .. 1661**

*Cheva Al-guffron Putra Pratama, Lauw Li Hin*

**Implementasi Website E-Commerce Berbasis Content Management System Dalam Meningkatkan Penjualan Tembakau Pada Fuadbako ..... 1669**

*Aldo Galih Rakasiwi, Lis Suryadi*

**Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Supplier Menggunakan Metode Weighted Product Pada Toko Krucil Beef..... 1678**

*Ilyas Triastomo, Ady Widjaja*

**Penerapan Metode AHP Untuk Menentukan Pemilihan Guru Terbaik Pada SDN Rawabuntu 03..... 1689**

*Boby Pratama, Ardhi Dinullah Baihaqie*

**Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Dan Perlengkapan Pada Viva Futsal Kebagusan Berbasis Java ..... 1695**

*Gandung Permadi, Ika Mei Lina*

**Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Nusantara Berbasis Java ..... 1704**

*Gian Rifai*

**Perancangan Sistem Aplikasi Pengadaan Barang Pada Puskesmas Berbasis Java Netbeans ..... 1714**

*Ilham Farros, Deni Mahdiana, Ani Dijah Rahajoe*

**Penerapan Algoritma K-Nearest Neighbor Untuk Analisis Sentimen Ulasan SiCepat Ekspres Pada Twitter..... 1723**

*Muhammad Rizal Anshurulloh, Deni Mahdiana*

**Penerapan E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Nani H. Dudung Menggunakan Content Management System..... 1731**

*Daniel Pardomuan Manurung, Grace Gata*

**Penerapan E-Commerce Dengan Content Management System Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Herzy Online Shop ..... 1739**

*Agung Febryanto, Atik Ariesta*

**Penerapan Metode Simple Additive Weighting Untuk Pemilihan Guru Terbaik Pada SDN 1 Bambu Apus Pamulang ..... 1749**

*Yudha Pratama Panigoro, Ita Novita*

**Pengembangan Situs E-Commerce Dengan Content Management System (CMS) Berbasis Wordpress Pada Toko Abadi Electronic ..... 1759**

*Muhamad Farhan, Gandung Triyono*

**E-Commerce Untuk Meningkatkan Hasil Penjualan Pada Cisadane Thrift ..... 1769**

*Sarah Abdul Hakim Munabari, Agus Umar Hamdani*

**Model E-Commerce Berbasis Content Management System Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Parfum Herbal XYZ ..... 1777**

*Raihan Arrafidan, Samsinar*

**Desain Dan Implementasi E-Commerce Dengan Business Model Canvas (BMC) Guna Meningkatkan Penjualan Pada Jayyid Shop..... 1787**

*Muhamad Aditya, Bima Cahya Putra*

**Penerapan SPK Metode SAW dalam Memilih Karyawan Terbaik pada PT Snapindo Warlab Sukses ..... 1796**

*Eldo Nur Muhamad, Anita Diana*

**Penerapan E-Commerce Berbasis Web Dengan Business Model Canvas (BMC) pada Toko Indah Fashion ITC Cempaka Mas ..... 1805**

*Kamal Lazuardi, Bima Cahya Putra*

**Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Guru Terbaik pada SDN Kelapa Dua 03 Menggunakan Metode SAW ..... 1814**

*Reza Bayu Perdana, Bruri Trya Sartana, Ririt Roeswidiyah*

**Penerapan E-Commerce Berbasis Content Management System (CMS) Wordpress Pada Toko Choosejoy\_Coo ..... 1823**

*Muhammad Aqsal, Joko Sutrisno*

**Analisa dan Implementasi E-Commerce Berbasis Content Management System (CMS) Wordpress Pada Bengkel Madmen Motogarage..... 1831**

*August Dorlas, Adi Widjaja*

**Penerapan E-Commerce Pada UD Asia Jaya..... 1840**

*Aditiya, Gandung Triyono*

**Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada SLB Negeri 5 Jakarta ..... 1848**

*Muhammad Zaidan Aqil, Deni Mahdiana*

**Penerapan Metode AHP Dan WP Untuk Menentukan Karyawan Terbaik Pada PT. Arwana Citramulia Tbk ..... 1857**

*Sigit Hasudungan Bremana Sitorus, Humisar Hasugian*

**E-Commerce Dengan Metode Content Management System Untuk Penjualan Pada Toko Refa Foto Copy ..... 1865**

*Rizky Ramadhani, Bima Cahya Putra*

**Penerapan Metode Simple Additive Weighting Pada PT. Lasa Laju Utama Untuk Pemilihan Supplier ..... 1875**

*Rizky Adhi Prawitama, Anita Diana*

**Implementasi Website E-Commerce Berbasis Content Management System (CMS) Wordpress Pada Toko Tanaman Anmuta ..... 1883**

*Cohan Ridho Widestyanto, Samsinar*

**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Pada PT. Menara Depok Asri Menggunakan Metode Profile Matching ..... 1883**

*Cohan Ridho Widestyanto, Samsinar*

**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Pada PT. Menara Depok Asri Menggunakan Metode Profile Matching ..... 1893**

*Feris Aditya Nur Akbar, Hestya Patrie*

**Implementasi E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Bundys Cake And Kitchen ..... 1904**

*Layla Tri Lestari, Dyah Rhetno Wardhani, Fitriyah Puspita*

**Rancang Bangun Sistem Aplikasi Kasir UMKM Berbasis Java Pada Kikifruits..... 1913**

*Yoga Aria Pamungkas, Lis Suryadi*

**Penerapan Metode Weighted Product Untuk Pemilihan Siswa Berprestasi Pada SMAIT Insan Madani 8..... 1921**

*Ahmad Riadi Nasution, Lis Suryadi*

**Penerapan Metode Profile Matching Untuk Penentuan Kinerja Guru Pada SDN Pinang 4 Kota Tangerang..... 1930**

*Carolus Subroto, Lis Suryadi*

**Perancangan E-Commerce Pada Benvicastore Untuk Pengembangan Bisnis..... 1939**

*Nino Karlito Parsaulian Simatupang, Bima Cahya Putra*

**Penerapan Website E-Commerce Berbasis CMS pada Toko Mumtaz..... 1949**

*Iqbal Pandu Pujiyanto, Atik Ariesta*

**Perancangan E-Commerce Penjualan Air Conditioner pada CV Pepy Tehnik Indonesia dengan Unified Modeling Language..... 1958**

*Risyaldi Pangestu, Indra*

**Implementasi Algoritme Apriori untuk Memprediksi Pola Penjualan Barang pada PT. Bino Mitra Sejati ..... 1968**

*Adi Setyo Nugroho, Lau Li Hin*

**Implementasi Website Penjualan Berbasis E- Commerce untuk Meningkatkan Penjualan pada Toko Berkah Menggunakan CMS Wordpress ..... 1976**

*Johan Santos, Yuliazmi*

**Penerapan Customer Relationship Management (CRM) pada PT Lamp Entertainment ..... 1985**

*Raihan Maliki Arrafla, Lauw Li Hin*

**Implementasi E-Commerce Berbasis Content Management System (CMS) untuk Meningkatkan Penjualan pada Toko Abiie Frozen Food ..... 1994**

*Renaldy Yusuf, Gandung Triyono*

**Sistem Penunjang Keputusan Menggunakan Metode SAW di PT Gracias Mitra Selaras ..... 2003**

*Muhammad Faqih Firdaus, Atik Ariesta*

**Perancangan E-Commerce untuk Meningkatkan Target Penjualan pada Toko Meryza.S ..... 2011**

*Tyasto Ardi Anggoro, Wahyu Nur Cholifah*

**Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keluhan dan Pelayanan IT pada PT Wijaya Karya (Persero) TBK..... 2020**

*Risma Nadia, Dian Anubhakti*

**Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Pemilihan Guru Terbaik Pada SMA Negeri 101 Jakarta..... 2030**

*Anisa Fajar Nuryani, Agus Umar Hamdani*

**Model Sistem Penunjang Keputusan untuk Menentukan Karyawan Berkinerja Terbaik Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) pada PT. FCL Internasional Indonesia ..... 2038**

*Devi Angraini, Humisar Hasugian*

**Penerapan E-Commerce untuk Memperluas Penjualan pada Kekey Shop..... 2047**

*Gallant Abilawa, Dian Anubhakti*

**Sistem Penunjang Keputusan dalam Seleksi Pelamar Kerja pada PT. Sinar Agung Mataram dengan Metode Profile Matching ..... 2055**

*Amalia Ramadanti, Bullion Dragon Andah*

**Penerapan E-Commerce Berbasis Content Management System untuk Meningkatkan Penjualan pada Toko Jagat Kolor ..... 2064**

*Anindifa Syawali, Hestya Patrie*

**Penerapan E-Commerce Untuk Membantu Penjualan Pada Toko Nay Store ..... 2073**

*Unggul Tri Djayashakti, Lauw Li Hin*

**Penerapan Metode Profile Matching untuk Pemilihan Housekeeping Attendant pada Hotel Gran Mahakam Jakarta..... 2080**

*Muhammad Adityo Fauzan, Agus Umar Hamdani*

**Implementasi Model E-Commerce Untuk Mendukung Proses Penjualan Produk Pada Toko Pakaian Takashimura..... 2088**

## PANEL 1

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Muhammad Rizal Anshurulloh, Deni Mahdiana	Penerapan E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Nani H. Dudung Menggunakan Content Management System
2	13.25 - 13.40	Devi Angraini, Humisar Hasugian	Penerapan E-commerce Untuk Memperluas Penjuala Pada Kekey Shop
3	13.25 - 13.40	Johan Santos, Yuliazmi	Penerapan Customer Relationship Management (CRM) Pada PT Lamp Entertainment
4	13.40 - 13.55	Muchammad Rifai Hidayat, Deni Mahdiana	Implementasi Content Management System Wordpress Pada E-Commerce Untuk Toko Perdagangan Kaos
5	13.40 - 13.55	Daniel Pardomuan Manurung, Grace Gata	Penerapan E-Commerce Dengan Content Management System Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Herzy Online Shop
6	13.55 - 14.10	Achmad Fadhli, Samsinar	Pengembangan Aplikasi Customer Relationship Management (CRM) Studi Kasus: PT. Telkom Akses
7	14.55 - 15.10	Muhammad Ihsan Tritama, Agus Umar Hamdani	Penerapan E-Commerce Berbasis E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Sebuah Kafe
8	15.10 - 15.25	Rahma Putri Purnamasari, Agus Umar Hamdani	Penerapan E-Commerce Berbasis Content Management System Untuk Menunjang Penjualan Produk Pada Konveksi XYZ
9	15.25 - 15.40	Arif Gunawan, Grace Gata	Penerapan E-Commerce Berbasis Content Management System Pada Toko Peralatan Komputer Neotech
10	15.25 - 15.40	Wildan Dainuri, Samsinar	Analisis dan Perancangan Electronic Customer Relationship Management (E-CRM) Dalam Meningkatkan Loyalitas Pasien Klinik Pinangsia

## PANEL 2

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Muhammad Adityo Fauzaan, Agus Umar Hamdani	Implementasi Model E-Commerce Untuk Mendukung Proses Penjualan Produk Pada Toko Pakaian Takashimura
2	13.25 - 13.40	Sarah Abdul Hakim Munabari, Agus Umar Hamdani	Model E-Commerce Berbasis Content Management System Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Parfum Herbal XYZ
3	13.25 - 13.40	Tyas Puri Mahanani, Hestya Patrie	Penerapan E-Commerce Untuk Membantu Penjualan Pada Toko Hidup Segar

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
4	13.40 - 13.55	Eldo Nur Muhamad, Anita Diana	Penerapan E-Commerce Berbasis Web Dengan Business Model Canvas (BMC) Pada Toko Indah Fashion ITC Cempaka Mas
5	13.40 - 13.55	Choudri Mubarak Ahmad, Muhammad Ainur Rony	The Implementasi E-Commerce Menggunakan Wordpress Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Mamam Snack Frozen: Implementasi E-Commerce Menggunakan Wordpress Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Mamam Snack Frozen
6	13.55 - 14.10	Tasya Elsa Nurfazilah, Bullion Dragon Andah	E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Pakaian Pada Lazy
7	14.55 - 15.10	Muhammad Ilham Assidiqi Nur, Bima Cahya Putra	Penerapan E-Commerce Content Management System Untuk Meningkatkan Daya Saing Usaha Pada Toko Gex Eyewear
8	15.10 - 15.25	Yudha Pratama Panigoro, Ita Novita	Pengembangan Situs E-Commerce Dengan Content Management System (CMS) Berbasis Wordpress Pada Toko Abadi Electronic
9	15.25 - 15.40	Muhamad Farhan, Gandung Triyono	E-Commerce Untuk Meningkatkan Hasil Penjualan Pada Cisadane Thrift
10	15.25 - 15.40	Raihan Arrafidan, Samsinar	Desain dan Implementasi E-Commerce Dengan Business Model Canvas (BMC) Guna Meningkatkan Penjualan Pada Jayyid Shop

### **PANEL 3**

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Muhammad Faiz Wihandoko, Agus Umar Hamdani	Implementasi Model E-Commerce Dengan Pendekatan Business Model Canvas dan Content Management System Pada Toko Tanaman Hias
2	13.25 - 13.40	Angga Nofariwanto, Agus Umar Hamdani	The Penerapan Model E-Commerce Dengan Metode Business Model Canvas Dan Content Management System Untuk Menunjang Penjualan Produk Pada Kedai Kopi XYZ
3	13.25 - 13.40	Aldiansyah Darmawan, Goenawan Brotosaputro	A Penerapan Busines Model Canvas Pada E-Commerce Untuk Meningkatkan Segmen Konsumen Studi Kasus Toko Milih Bako
4	13.40 - 13.55	Risky Hanif Nurhuda, Hendri Irawan	Penerapan E-Commerce Business to Consumer (B2C) Menggunakan Content Management System Wordpress Studi Kasus Jocsprei
5	13.40 - 13.55	Anindifa Syawali, Hestya Patrie	Penerapan E-Commerce Untuk Membantu Penjualan Pada Toko Nay Store

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
6	13.55 - 14.10	Sigit Hasudungan Bremana Sitorus, Humisar Hasugian	E-Commerce Dengan Metode Content Management System Untuk Penjualan Pada Toko Refa Foto Copy
7	14.55 - 15.10	Bayu Rahmat Fitriono, Gandung Triyono	Implementasi E-Commerce Pada Website Berbasis CMS Di MJ Shop
8	15.10 - 15.25	Septi Anggaraeni, Hestya Patrie	Penerapan Website E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Vestituifficiale
9	15.25 - 15.40	Carolus Subroto, Lis Suryadi	Perancangan E-Commerce Pada Benvicastore Untuk Pengembangan Bisnis
10	15.25 - 15.40	Aji Cahyo Wibowo, Joko Sutrisno	Analisa dan Pemanfaatan E-Commerce Berbasis Content Manajemen System (CMS) Pada PT Karya Sarana Cipta Mandiri

#### **PANEL 4**

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Achmat Jodi Saputra, Atik Ariesta	Business Model Canvas dan Unified Modeling Language Untuk Desain E-Commerce Toko Bintangsprei11
2	13.25 - 13.40	Mirza, Dian Anubhakti	Analisa & Perancangan Website E-Commerce Kegiatan Penukaran Valuta Asing Pada PT. Do It V Alasindo
3	13.25 - 13.40	Amalia Ramadanti, Bullion Dragon Andah	Penerapan E-Commerce Berbasis Content Management System Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Jagat Kolor
4	13.40 - 13.55	Reza Bayu Perdana, Bruri Trya Sartana, Ririt Roeswidiah	Penerapan E-Commerce Berbasis Content Management System (CMS) Wordpress Pada Toko Choosejoy_Coo
5	13.40 - 13.55	Muhammad Aqsal, Joko Sutrisno	Analisa dan Implementasi E-Commerce Berbasis Konten Manajemen Sistem (CMS) Wordpress Pada Bengkel Madmenmotogarage
6	13.55 - 14.10	Muhammad Reza Nur Toyib, Humisar Hasugian	Implementasi Sistem Penjualan Online Pada Toko Samudra Jaya Ban Berbasis E-Commerce
7	14.55 - 15.10	August Dorlas Sihaloho, Ady Widjaja	Implementasi E-Commerce Dengan Metode Business Model Canvas (BMC) Pada UD Asia Jaya
8	15.10 - 15.25	Rizky Adhi Prawitama, Anita Diana	Implementasi Website E-Commerce Berbasis Content Management System (CMS) Wordpress Pada Toko Tanaman Anmuta
9	15.25 - 15.40	Riffa Khalaf, Anita Diana	Perancangan Sistem E-Commerce Dengan Menggunakan Business Model Canvas (BMC) Untuk Penjualan Pakaian Pada Exsthrift_

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
10	15.25 - 15.40	Ardin Noor Hamsha, Humisar Hasugian	Penerapan Metode Content Management System (CMS) Wordpress Untuk Membuat Website E-Commerce Pada Kedai Ganema

### PANEL 5

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Raihan Maliki Arraflil, Lauw Li Hin	Implementasi E-Commerce Berbasis CMS (Content Management System) Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Abiie Frozen Food
2	13.25 - 13.40	Tsania Junaida, Bullion Dragon Andah	Penerapan Technopreneurship Melalui Implementasi Aplikasi E-Commerce Pada Katering Hamidah Kitchen
3	13.25 - 13.40	Adi Setyo Nugroho, Lauw Li Hin	Implementasi Website Penjualan Berbasis E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Berkah Menggunakan CMS Wordpress
4	13.40 - 13.55	Respati Adhitya, Atik Ariesta	Perancangan E-Commerce Untuk Meningkatkan Pendapatan Pada Toko Alinno Dengan Menggunakan Unified Modeling Language
5	13.40 - 13.55	Cheva Al Guffron Putra Pratama, Lauw Li Hin	Implementasi Website E-Commerce Berbasis Content Management System Dalam Meningkatkan Penjualan Tembakau Pada Fuadbako
6	13.55 - 14.10	Iqbal Pandu Pujiyanto, Atik Ariesta	Perancangan E-Commerce Penjualan Air Conditioner Pada CV Pepy Tehnik Indonesia Dengan Unified Modeling Language
7	14.55 - 15.10	Daffa Ramadhana Pradesta, Lauw Li Hin	Penerapan Website E-Commerce Berbasis Sistem Manajemen Konten (CMS) Pada Apotik Riski Sehat
8	15.10 - 15.25	Ilham Fadhil Muhammad, Goenawan Brotosaputro	Penerapan E-Commerce Berbasis Content Management System(CMS) Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Sinar Jaya
9	15.25 - 15.40	Muhammad Faqih Firdaus, Atik Ariesta	Perancangan E-Commerce Untuk Meningkatkan Target Penjualan Pada Toko Meryza.S
10	15.25 - 15.40	Adam Mulyawan, Goenawan Brotosaputro	Membangun E-Commerce Dengan Metode Business Model Canvas (BMC) Pada Toko Jaya Frame Cilandak

### PANEL 6

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Bagusti Nur Halim, Dian Anubhakti	Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Pada Pt Gelora Baraka

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
			Utama Menggunakan Metode Profile Matching
2	13.25 - 13.40	Muhamad Arfan, Agus Umar Hamdani	Penerapan Metode Simple Additive Weighting Untuk Pemilihan Pegawai Terbaik Pada PT. XYZ
3	13.25 - 13.40	David Indra Irawan, Humisar Hasugian	Pemilihan Guru Terbaik Di SDN Bintaro 04 Pagi Menggunakan Simple Additive Weighting (SAW)
4	13.40 - 13.55	Risma Nadia, Dian Anubhakti	Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Pemilihan Guru Terbaik Pada SMA Negeri 101 Jakarta
5	13.40 - 13.55	Agung Febryanto, Atik Ariesta	Penerapan Metode Simple Additive Weighting Untuk Pemilihan Guru Terbaik Pada SDN 1 Bambu Apus Pamulang
6	13.55 - 14.10	Zulhamdi, Subandi	Penerapan Algoritma Topsis Untuk Menentukan Pelanggan Terbaik Pada Toko Rangkuti
7	14.55 - 15.10	Yoga Aria Pamungkas, Lis Suryadi	Penerapan Metode Weighted Product Untuk Pemilihan Siswa Berprestasi Pada SMAIT Insan Madani 8
8	15.10 - 15.25	Rayhan Naufal, Bima Cahya Putra	Penerapan Metode Simple Additive Weighting Untuk Mendukung Keputusan Guru Terbaik Pada Yayasan Soebono Mantofani
9	15.25 - 15.40	Pramudya Wahyu Riskiantoro, Deni Mahdiana	Penentuan Karyawan Terbaik CV Jaya Abadi Dengan Metode Analytical Hierarchy Process Dan Simple Multi Attribute Rating Technique
10	15.25 - 15.40	Hadhy Ranuwinata, Lis Suryadi	Penerapan Metode Topsis Untuk Pemberian Beasiswa Murid Tahfidz Pada SDIT Stabit Keis

## PANEL 7

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Ahmad Riadi Nasution, Lis Suryadi	Penerapan Metode Profile Matching Untuk Penentuan Kinerja Guru Pada SDN Pinang 4 Kota Tangerang
2	13.25 - 13.40	Soni Rifqi Priyono, Lauw Li Hin	Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Pada PT Aerofood ACS Jakarta Level Manager Dengan Metode Weighted Product Berbasis Web
3	13.25 - 13.40	Rizki Pandiwa, Ita Novita	Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process Dan Simple Additive Weighting Untuk Pemilihan Guru Terbaik Pada SDN Jurumudi 1
4	13.40 - 13.55	Unggul Tri Djayashakti, Lauw Li Hin	Penerapan Metode Profile Matching Untuk Pemilihan Housekeeping Attendant Pada Hotel Gran Mahakam Jakarta

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
5	13.40 - 13.55	Muhammad Zaidan Aqil Susanto, Deni Mahdiana	Penerapan Metode AHP Dan WP Untuk Menentukan Karyawan Terbaik Pada PT. Arwana Citramulia Tbk
6	13.55 - 14.10	Kamal Lazuardi, Bima Cahya Putra	Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Pada Sdn Kelapa Dua 03 Menggunakan Metode SAW
7	14.55 - 15.10	Laurenci Sirait, Agus Umar Hamdani	Penerapan Metode Simple Additive Weighting Untuk Seleksi Calon Karyawan Baru Pada Pt. XYZ
8	15.10 - 15.25	Muhammad Akrom, Lauw Li Hin	Penerapan Sistem Penunjang Keputusan Dalam Menentukan IT Support Terbaik Untuk Pemberian Reward Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting)
9	15.25 - 15.40	Fadilla Salsabila Rahmawati, Rusdah, Supardi	Analisis Dan Desain Sistem Penunjang Keputusan Untuk Perekrutan Anggota Himpunan Mahasiswa Menggunakan Profile Matching
10	15.25 - 15.40	Muhamad Aditya, Bima Cahya Putra	Penerapan SPK Metode SAW Dalam Memilih Karyawan Terbaik Pada PT Snapindo Warlab Sukses

## **PANEL 8**

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Rizky Ramadhani, Bima Cahya Putra	Penerapan Metode Simple Additive Weighting Pada PT. Lasa Laju Utama Untuk Pemilihan Supplier
2	13.25 - 13.40	Gallant Abilawa, Dian Anubhakti	Sistem Penunjang Keputusan Dalam Seleksi Pelamar Kerja Pada PT. Sinar Agung Mataram Dengan Metode Profile Matching
3	13.25 - 13.40	Aditiya, Gandung Triyono	Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Guru Terbaik Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada SLB Negeri 5 Jakarta
4	13.40 - 13.55	Agung Budianto, Wahyu Pramusinto	Implementasi Sistem Pakar Dengan Metode Forward Chaining Untuk Menganalisa Kerusakan Komputer Pada Media Indonesia
5	13.40 - 13.55	Syahril Prastomo, Lis Suryadi	Sistem Informasi Penunjang Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Pada PT Adira Dinamika Multi Finance Menggunakan Metode Profile Matching
6	13.55 - 14.10	Anisa Fajar Nuryani, Agus Umar Hamdani	Model Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Karyawan Berkinerja Terbaik Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada PT. FCL Internasional Indonesia

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
7	14.55 - 15.10	Muhammad Rafly Ardhiansyah, Anita Diana	Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process Untuk Pemilihan Guru Berkinerja Terbaik Pada SMKN 59 Jakarta
8	15.10 - 15.25	Cohan Ridho Widestyanto, Samsinar	Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Pada PT. Menara Depok Asri Menggunakan Metode Profile Matching
9	15.25 - 15.40	Femi Kurniawati, Goenawan Brotosaputro	A Menentukan Sales Terbaik Pada PT. Sejahtera Buana Trada Dengan Metode Analytical Hierarchy Process
10	15.25 - 15.40	Bimo Esthi Suprobo, Ita Novita	Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Penilaian Karyawan Terbaik Pada PT Mahameru Media Nusantara

### PANEL 9

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Adit Junaedi, Windarto	Sistem Pakar Berbasis Web Untuk Mendiagnosa Penyakit Alergi Pada Anak Menggunakan Metode Forward Chaining
2	13.25 - 13.40	Juan Kalyzta, Mohammad Syafurullah	Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Komputer Dengan Algoritma Certainty Factor Pada Lab ICT Budi Luhur
3	13.25 - 13.40	Bayu Sadewo, Arief Wibowo	Penerapan Algoritma Forward Chaining Untuk Mendiagnosa Penyakit Pernapasan Pada Klinik Mitra Bhakti
4	13.40 - 13.55	Ahmad Muchtar, Haris Munandar	Aplikasi Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Kerusakan Komputer Dengan Metode Forward Chaining Berbasis Android
5	13.40 - 13.55	Mahyudin, Painem	Implementasi Metode Forward Chaining Berbasis Web Untuk Mendiagnosa Kerusakan Chasis Pada Kendaraan Toyota Di Auto2000 Permata Hijau
6	13.55 - 14.10	Gibran Bima Laksono, Gandung Triyono	Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Pada Pemilihan Karyawan Terbaik PT. Bandar Trisula
7	14.55 - 15.10	Renaldy Yusuf, Gandung Triyono	Sistem Penunjang Keputusan Menggunakan Metode SAW Di PT Gracias Mitra Selaras
8	15.10 - 15.25	Muhammad Fathoni Dermawan, Gandung Triyono	Sistem Penunjang Keputusan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Penilaian Kinerja Guru Pada SDN Joglo 08 Pagi
9	15.25 - 15.40	Dede Firmansah, Yuliazmi	Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Ebook Metode Moora Pada Alfa Library
10	15.25 - 15.40	Aldo Galih Rakasiwi, Lis Suryadi	Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Supplier Menggunakan Metode Weighted Product Pada Toko Krucil Beef

## **PANEL 10**

<b>NO</b>	<b>WAKTU</b>	<b>PENULIS</b>	<b>JUDUL</b>
1	13.10 - 13.25	Andreansyah, Grace Gata	Analisis Sentimen Untuk Program Vaksin Booster Sebagai Syarat Mudik 2022 Menggunakan Algoritma KNN
2	13.25 - 13.40	Manarul Haikal Casandy, Deni Mahdiana	Penerapan Algoritma Naïve Bayes Untuk Melakukan Analisis Sentimen Pada PT. Pos Indonesia (Persero)
3	13.25 - 13.40	Muhammad Agus Arianto, Achmad Solichin	Analisis Sentimen MotoGP Mandalika Pada Twitter Menggunakan Metode Naïve Bayes
4	13.40 - 13.55	Arlan Aditya, Arief Wibowo	Analisis Sentimen Menggunakan Metode Naïve Bayes Berdasarkan Opini Masyarakat Dari Twitter Terhadap Perang Rusia dan Ukraina
5	13.40 - 13.55	Noor Ferdiansyah, Achmad Solichin	Analisis Sentimen Terhadap Pembelajaran Dosen Berdasarkan Data Kritik Saran Mahasiswa Menggunakan Metode Naive Bayes
6	13.55 - 14.10	Mahesworo Langgeng Wicaksono, Rusdah, Diwi Apriana	Analisis Sentimen Kesehatan Mental Menggunakan K-Nearest Neighbors Pada Sosial Media Twitter
7	14.55 - 15.10	Rizky Darmawan, Safrina Amini	Perbandingan Hasil Sentimen Analysis Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Dan K-Nearest Neighbor Pada Twitter
8	15.10 - 15.25	Zakky Chandra Waskita, Reva Ragam Santika	Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Koin Crypto Di Indonesia Pada Twitter Menggunakan Metode Naive Bayes
9	15.25 - 15.40	Rion Aztin, Krisna Adiyarta M.	Penerapan Text Minig Dengan Algoritma Naïve Bayes Untuk Mengklasifikasikan Sentimen Rakyat Terhadap Minyak Goring Subsidi Pemerintah
10	15.25 - 15.40	Januar Adiputra, Deni Mahdiana	Analisis Sentimen Dengan Algoritma Support Vector Machine Terhadap Penyakit Hepatitis Akut Misterius

## **PANEL 11**

<b>NO</b>	<b>WAKTU</b>	<b>PENULIS</b>	<b>JUDUL</b>
1	13.10 - 13.25	Muhammad Alfian, Purwanto	Prototipe Sistem Kendali Smart Home Dengan Menggunakan Mikrokontroler ESP8266 NODEMCU V3 CH340 Berbasis Web
2	13.25 - 13.40	Enggar Prastyo, Siswanto	Penerapan Fuzzy Logic Untuk Sistem Deteksi Banjir Menggunakan Mikrokontroler ESP32-CAM Dan Notifikasi Telegram

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
3	13.25 - 13.40	Aditya Ismamudi, Wahyu Pramusinto	Penerapan Nodemcu Dan Sensor Suhu MIX90614 Untuk Hand Sanitizer Otomatis Berbasis IoT
4	13.40 - 13.55	Rifki Alfarez Riantama, Titin Fatimah	Sistem Monitoring Dan Pemberian Pakan Ikan Otomatis Menggunakan ESP32CAM Berbasis Web
5	13.40 - 13.55	Adi Hartono, Siswanto, Ady Widjaja	Prototype Pendeteksi Kebakaran Menggunakan Sensor Flame, Sensor DHT11 Dan Mikrokontroler Nodemcu ESP8266 Berbasis Website
6	13.55 - 14.10	Bryliant Henirwan, Rizky Pradana	Pembuatan Sistem Deteksi Banjir Dan Kontrol Pintu Air Berbasis Web Menggunakan Nodemcu
7	14.55 - 15.10	Guntur Purnama Putra, Haris Munandar	Sistem Penyiraman Tanaman Hias Berbasis Internet Of Things Via Website Pada Kampung Pondok Lakah
8	15.10 - 15.25	Aldi Triavin Dwi Putra, Mardi Hardjianto	Sistem Pengatur Suhu Dan PH Air Aquarium Otomatis Dengan Metode Fuzzy Logic Berbasis Nodemcu
9	15.25 - 15.40	Daniel Rizky Domilli Yasten, Hari Soetanto	Penerapan IoT Pada Portal Otomatis Berbasis Aplikasi Web
10	15.25 - 15.40	Saiful Rahman, Reva Ragam Santika	Prototype Penyiram Tanaman Bayam Otomatis Untuk Menjaga Kelembaban Tanah Berbasis Nodemcu ESP8266

## PANEL 12

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Muhammad Ibnu Atha'lllah, Rizky Pradana	Penerapan Metode Fuzzy Logic Sugeno Pada Prototpe Sistem Kendali Pengereman Dengan Menggunakan Arduino
2	13.25 - 13.40	Muhamad Taufik, Subandi	Sistem Monitoring Dan Peringatan Dini Kebakaran Rumah Dengan Menggunakan Sensor MQ2 Dan Notifikasi SMS
3	13.25 - 13.40	Muhammad Aditya Afrian Zukhruf, Titin Fatimah	Prototype Sistem Otomatiasasi Perhitungan Dan Penyortiran Berat Pada Telur Ayam
4	13.40 - 13.55	Wishnu Satria, Safrina Amini	Penerapan Sistem Otomasi Untuk Pencegahan Pertama Pada Kopi Lain Hati
5	13.40 - 13.55	Muhamad Ridwan, Dewi Kusumaningsih	Penerapan Wemos D1 R2, Water Level Sensor, Sensor Ultra Sonic Guna Monitoring Ketinggian Air Banjir Berbasis Website
6	13.55 - 14.10	Rahmad Adi Saputra, Windarto	Perancangan Prototipe Smartlock (Kunci Pintar) Dengan Menggunakan RFID Dan ESP32CAM Berbasis Web

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
7	14.55 - 15.10	Muhammad Luthfi Suad, Safrina Amini	Rancang Bangun System Smart Home Dengan Konsep Internet Of Things Berbasis Nodemcu ESP32 Dan Telegram
8	15.10 - 15.25	Fiska Fadhilah, Mardi Hardjianto	Sistem Monitoring dan Kendali Tanaman Hidroponik berbasis Internet of Things pada Smart Green House: -
9	15.25 - 15.40	Rizal Riyaldi, Mardi Hardjianto	Prototype Kendali Alat Elektronika Dan Lampu Berbasis IoT Dengan Sensor Ir Obstacle Avoidance Pada PT. Srikandi Diamond Motors
10	15.25 - 15.40	Reza Syahril, Subandi	Prototipe Sistem Monitoring Dan Controlling Suhu, Ketinggian Dan Kualitas Air Menggunakan ESP32 Berbasis Web

### **PANEL 13**

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Ni Luh Putu Trisna Ristanti, Rizky Pradana	Penggunaan Metode Threshold Dalam Pembuatan Sistem Pendeteksi Asap Dan Api Dengan Berbasis Firebase Dan Android Menggunakan Nodemcu Pada BJ House 77
2	13.25 - 13.40	Meydi Raka Sunil Putra, Sri Mulyati	Penerapan Metode Waterfall Untuk Sistem Kontrol Lampu Otomatis Berbasis Web Di Universitas Budi Luhur
3	13.25 - 13.40	Ikhsal Habib, Sri Mulyati	Prototipe Sistem Monitoring Kekeruhan Dan Suhu Air Pada Peternakan Ikan Cupang Delapan
4	13.40 - 13.55	Muhammad Ainur Hisyam, Mardi Hardjianto	Sistem Pintu Kendali Menggunakan Web Based Dan Sensor Fingerprint Untuk Presensi Berbasis Wemos D1 R2 Pada CV Bukti Nyata
5	13.40 - 13.55	Aditya Fachreza, Utomo Budiyanto	Prototipe Sistem Otomatisasi Kendali Masjid Via Telegram Menggunakan Mikrokontroler ESP32 Sensor Cahaya Dan Suhu
6	13.55 - 14.10	Adhitia Lukmana, Alexander Jp Sibarani	Penerapan Metode Fuzzy Logic Untuk Pembuka Pintu Otomatis Berbasis Web Pada Rumah Sakit Kartini
7	14.55 - 15.10	Iqbal Yahya, Joko Christian Chandra	Sistem Identifikasi Masuk Perpustakaan Menggunakan RFID Berbasis IOT Di Sekolah Dasar Budi Mulia Dua Bintaro
8	15.10 - 15.25	Dio Aditia Pratama, Rizky Tahara Shita	IOT Emergency Untuk Lansia Dengan Memanfaatkan Sensor Sentuh Pada Mikrokontroler Nodemcu ESP8266 Berbasis Android
9	15.25 - 15.40	Sukma Wijaya, Windarto	Prototipe Sistem Otomasi Jemuran Pintar Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno Dan Modul ESP32 Dengan Monitoring Berbasis Aplikasi Android

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
10	15.25 - 15.40	Muhammad Rozi, Dewi Kusumaningsih	Penerapan NODEMCUESP32, MQ2 Sensor Guna Memonitoring Kebocoran Gas LPG Berbasis Website

### PANEL 14

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Arya Anggit Pratama, Reva Ragam Santika	Penerapan Presensi Menggunakan RFID Dan ESP32 Cam Berbasis Website Pada PT. Yono Express Services
2	13.25 - 13.40	Gusti Haryadi, Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti	Prototipe Konveyor Pemilah Ketinggian Berbasis PLC Dan Nodemcu ESP8266 PT United Can Company Kalideres
3	13.25 - 13.40	Ferdy Agus Saputra, Joko Christian Chandra	Prototipe Sistem Keamanan Ruang Server Otomatis Menggunakan ESP32CAM Dan Algoritma You Only Look Once (YOLO)
4	13.40 - 13.55	Mochammad Wahyu Hidayanto, Noni Juliasari	Rancang Bangun Prototipe Sistem Monitoring Suhu Serta Penyemprot Hand Sanitizer Otomatis Berbasis Internet Of Things
5	13.40 - 13.55	Yovani Ekabahari, Riri Irawati	Penyiraman dan Monitoring Tanaman Otomatis Dengan DHT11 dan Soil Moisture Sensor Berbasis Mikrokontroler ESP- 8266
6	13.55 - 14.10	Erlangga Firdaus, Gatot Purwanto	Pengukur Tinggi Dan Berat Badan Secara Otomatis Menggunakan Sensor Load Cell Serta Ultrasonik Dengan IoT
7	14.55 - 15.10	Mohamad Rizki Maulana, Subandi	Prototipe Rumah Pintar Berbasis Internet of Things Dengan Menggunakan Android Pada "Gedung BJ77"
8	15.10 - 15.25	Bayu Setiawan, Windarto	Prototype Interne of Tings For Smart Home Berbasis Web Menggunakan Modul ESP8266
9	15.25 - 15.40	Geraldi Rhamadhany, Noni Juliasari	Penerapan Prototipe Sistem Monitoring Pemupukan Dan Penyiraman Tanaman Otomatis Berbasis Internet of Things
10	15.25 - 15.40	Fadhlorrohman Habibi, Wahyu Pramusinto	Sistem Pendeteksi Kebakaran Berbasis Aplikasi Android Menggunakan Metode Prototipe Pada SDN 08 Joglo

### PANEL 15

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Robianto, Purwanto	Penerapan Algoritma Finite State Machine Pada Game Edukasi Mencocokkan Satwa Untuk Anak Usia Dini
2	13.25 - 13.40	Nur Falah Rizky Widiadhani, Achmad Solichin	Penerapan Metode Finite State Machine Untuk Pergerakan Musuh pada Permainan Edukasi "Petualangan Timun Mas"

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
3	13.25 - 13.40	Mahlil Alwi Wijaya, Alexander Jp Sibarani	Penerapan Metode Finite State Machine Untuk Pergerakan Musuh Pada Permainan Platformer "Awat Ada Covid"
4	13.40 - 13.55	Arya Kusuma, Reva Ragam Santika	Game Edukasi Pengenalan Cerita Rakyat Timun Mas Dengan Penerapan Multimedia Development Life Cycle (MDLC)
5	13.40 - 13.55	Mohamad Riko Febrianto, Titin Fatimah	Penerapan Metode Finite State Machine Game 2D Adventure Kebokicak dan Surontanu Berbasis Andorid
6	13.55 - 14.10	Mochamad Farhan, Titin Fatimah	Game "Battle Of Surabaya November 10 1945" Berbasis Desktop
7	14.55 - 15.10	Gilang Satrio Wibowo, Mohammad Syafurullah	Penerapan Metode Multimedia Development Life Cycle Untuk Aplikasi Game Permainan Timun Mas Berbasis Android
8	15.10 - 15.25	Wildan Al Gilman, Sejati Waluyo	Penerapan Metode Algoritma Finite State Machine Untuk Permainan Platformer 2D Legenda Telur Ajaib
9	15.25 - 15.40	Adit Tia Ramadan, Mardi Hardjianto	Penerapan Finite State Machine Pada Game "Pendekar Cisadane" Berbasis Android
10	15.25 - 15.40	Trisna Aditiya, Noni Juliasari	Penerapan Metode Algoritma Fisher Yates Shufle Pada Game Edukasi Ragam Budaya Berbasis Android

## **PANEL 16**

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Dewi Wachyuni, Joko Christian Chandra	Implementasi Web Service Untuk Manajemen Akun Linux Pada Server Badan Litbang Perhubungan Menggunakan PHP
2	13.25 - 13.40	Rangga Priyatna, Sejati Waluyo	Implementasi Restful Dengan JWT Untuk Booking Barang Di Primajaya Multisindo
3	13.25 - 13.40	Rizqi Aditiya, Safrina Amini	Penerapan Web Service Rest Api Dengan Algoritma Adaptive Huffman Coding Pada PT. Rumah Konsepindo Kreasi
4	13.40 - 13.55	Muhammad Wizli Pratama, Titin Fatimah	Penerapan Metode Rest Api Untuk Presensi Siswa Magang Pada PT. Menara Indonesia
5	13.40 - 13.55	Nur Fauzi, Mardi Hardjianto	Implementasi Web Service Restful API Pada Aplikasi Shamostore Berbasis Android Menggunakan Flutter dan Laravel Sanctum
6	13.55 - 14.10	Rizky Ramadhan, Purwanto	Implementasi Web Service Rest API Untuk Merancang Aplikasi Pusat Informasi Masjid Al Muhajirin Larangan Indah
7	14.55 - 15.10	Ar-Rijalul Haq, Mardi Hardjianto	Penerapan Algoritme Finite State Machine Pada Game "Si Jampang" Berbasis Android

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
8	15.10 - 15.25	Muhammad Ali Shodikin, Subandi	Finite State Machine Pada Game “Pentualangan Di Negeri Dongeng”
9	15.25 - 15.40	Arifin Bagus Ramadan, Pipin Farida Ariyani	Penerapan Game Sejarah Perang Bangsa Indonesia Melawan Penjajah Untuk Mengajar Pada Sdit Al-Ummah
10	15.25 - 15.40	Adi Prasetyo, Titin Fatimah	Penerapan Json Web Token Untuk Aplikasi Pemesanan Pada Rajasusu Store

## PANEL 17

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Yuga Prasetyo, Hari Soetanto	Implementasi Makopala Network Server Pada Router Mikrotik Sebagai Aplikasi User Manager Untuk Kampung Wifi Berbasis Web
2	13.25 - 13.40	Fefi Casio, Dewi Kusumaningsih	Pengamanan Data Pasien Menggunakan Metode Rc-4 Berbasis Web Pada RSIA PKU Muhammadiyah Cipondoh
3	13.25 - 13.40	Farhannullah, Mardi Hardjianto	Sistem Monitoring Serangan SSH Dengan Metode Intrusion Prevention System (IPS) Fail2ban Menggunakan Python Pada Sistem Operasi Linux
4	13.40 - 13.55	Sasi Kirana, Joko Christian Chandra	Optimasi Akses Internet Pengunjung Bubble Panjul Dengan Penerapan Voucher Berbasis Mikhmon Dan Mikrotik
5	13.40 - 13.55	Ihvan Mulya Pradana, Rizky Pradana	Implementasi Advanced Encryption Standard 128 Bit Dan Shamir Secret Sharing Pada Website Data Ulang Pensiun Lembaga Dana Pensiun Pertamina
6	13.55 - 14.10	Abiyyu Naufal Habib, Haris Munandar	Implementasi Web Service Dengan Metode Rest Api Untuk Pendaftaran Sekolah Di Taman Kanak-Kanak Annida Tangerang Selatan
7	14.55 - 15.10	Adhitya Achmada Rushdy, Alexander Jp Sibarani	Penerapan Representational State Transfer Untuk Monitoring Pengiriman Dan Pembayaran Beras Pada PT. Berkah Catur Perkasa
8	15.10 - 15.25	Naufal Yaafi Aditama, Sri Mulyati	Penyiraman Tanaman Secara Otomatis Menggunakan Nodemcu ESP8266 Berbasis Web
9	15.25 - 15.40	Anggi Kezia Ardianti, Purwanto	Model Rumah Pintar Menggunakan ESP8266 Dan Sensor Pir Berbasis Telegram Messenger Di Smartphone
10	15.25 - 15.40	Mochamad Hasbi Maula, Dewi Kusumaningsih	Implementasi Web Service Pada Aplikasi Pesan Pakaian Toko Snacksnake Collection

### **PANEL 18**

<b>NO</b>	<b>WAKTU</b>	<b>PENULIS</b>	<b>JUDUL</b>
1	13.10 - 13.25	Kevin Helbert Wattimena, Safrina Amini	Penerapan Rivest Code 4 Pada Aplikasi Pengamanan File Berbasis Web Pada PT. Artindo Prima Graha
2	13.25 - 13.40	Aif Ramadan, Painem	Pengamanan Data Keuangan Menggunakan Algoritma Advanced Encryption Standard 128 Pada PT. Charise Deo Indonesia
3	13.25 - 13.40	Isnandar Kurniadi, Rizky Pradana	Implementasi Algoritma Skipjack dan Rivest Shamir Adleman Pada File Dokumen Data Pegawai Shopee Express Hub Ciledug
4	13.40 - 13.55	Fachrul Fatahillah, Hari Soetanto	Penerapan Algoritma Rivest Code 4 (RC4) Untuk Keamanan File Pada SMPN 149 Jakarta
5	13.40 - 13.55	Reyhan Davon Ardiya, Wahyu Pramusinto	Implementasi Algoritma AES-128 Untuk Pengamanan Database Pada SMA Islamic Centre
6	13.55 - 14.10	Raudatul Firdaus, Reva Ragam Santika	Penerapan Algoritma AES-128 Untuk Enkripsi Dokumen Di PT Caveo Biometric Security
7	14.55 - 15.10	Junior Ceesar, Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti	Implementasi Pengamanan File Menggunakan Rivest Code 4 (RC4) Pada Smk Yadika 4 Tangerang
8	15.10 - 15.25	Fauzan Ali Nurbi, Utomo Budiyanto	Penerapan Algoritma Rivest Code 4 Untuk Pengamanan Dokumen Di CV. Bintang Pratama Mandiri
9	15.25 - 15.40	Muhammad Daffa Hariyanto, Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti	Penerapan Algoritma RC4 Untuk Pengamanan File Berbasis Web Pada CV. Merpati Graphic Indonesia
10	15.25 - 15.40	Rahken Kapissa, Safrina Amini	Implementasi Algoritma Rivest Code 4 Untuk Pengamanan Dokumen Di Klinik First Health

### **PANEL 19**

<b>NO</b>	<b>WAKTU</b>	<b>PENULIS</b>	<b>JUDUL</b>
1	13.10 - 13.25	Mila Rismaya, Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti	Penerapan Algoritma AES128 Dan RC4 Untuk Pengamanan Database Dan File Pada PT. Mayaksa Mugi Mulia
2	13.25 - 13.40	Muhamad Rifki Adnan, Titin Fatimah	Pengamanan Data Laporan Keuangan Menggunakan Metode RC4 Pada Reddog Cabang Gading Serpong
3	13.25 - 13.40	Bonita Cerlia Ashari, Sejati Waluyo	Pengamanan File Ujian Menggunakan Algoritma Advanced Encryption Standard 128 Di SMP Negeri 22
4	13.40 - 13.55	Muhammad Thoriq Ardian,	Pengamanan Database Perpustakaan Dengan Algoritma AES-128 Pada SMA Waskito

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
		Wahyu Pramusinto	
5	13.40 - 13.55	Yoga Nugroho, Painem	Implementasi Algoritma Elliptic Curve Cryptography (ECC) Untuk Pengamanan File Berbasis Web
6	13.55 - 14.10	Aji Teguh Utomo, Rizky Pradana	Implementasi Algoritma Advanced Encryption Standard (AES-128) Untuk Enkripsi dan Dekripsi File
7	14.55 - 15.10	Reychan Davia Al Hiday, Sejati Waluyo	Pengamanan File Rekam Medis Pada Puskesmas Larangan Utara Menggunakan Algoritma Kriptografi RSA Berbasis Web
8	15.10 - 15.25	Safwah Setiono Puteri, Sejati Waluyo	Aplikasi Pengamanan Surat Dengan Metode RC4 Berbasis Web Di Kelurahan Pakujaya Tangerang Selatan
9	15.25 - 15.40	Anggi Dwi Saputra, Mohammad Syafrullah	Algoritme AES-256 Untuk Keamanan Basis Data Penilaian Pegawai Pada PT. Buana Jaya Korindo
10	15.25 - 15.40	Gilang Rasia Raudha, Safrina Amini	Implementasi Algoritma Rivest Code 4 (RC4) Untuk Pengamanan Dokumen Berbasis Web Pada PT. Tri Tunggal Multikreasi

## **PANEL 20**

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Muhammad Farhansyah, Utomo Budiyanto	Aplikasi Pengamanan Dokumen Menggunakan Metode Rivest Code 4 (RC4) Berbasis Web Pada Yayasan Berkembang Mandiri Indonesia
2	13.25 - 13.40	Kaliyana Tantri Rukmana, Pipin Farida Ariyani	Penerapan Algoritma AES-128 Untuk Pengamanan File Pada Smk PGRI 31 Legok
3	13.25 - 13.40	Andi Kurniawan, Rizky Pradana	Implementasi Algoritma AES dan RC4 Untuk Mengamankan File Data Customer Instalasi Baru
4	13.40 - 13.55	Dadan Romadhan, Ferdiansyah	Implementasi Keamanan Database Menggunakan Kriptografi RC4 Pada Sistem Milik PT. Torop Sumber Makmur
5	13.40 - 13.55	Rahmat Awaludin Umar, Hari Soetanto	Implementasi Algoritma RC4 Untuk Keamanan File Berbasis Web Pada SDIT Ar Rahman
6	13.55 - 14.10	Muhammad Apriyanda Sutejo, Mardi Hardjianto	Pengamanan File Pendaftaran Siswa Baru Menggunakan Metode Algoritme RC4 Di TK Nurul Irfan
7	14.55 - 15.10	Re Riski Dwi Andika, Sri Mulyati	Penerapan Algoritma AES-128 Untuk Aplikasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web Pada PT Studio Inovasi Teknologi

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
8	15.10 - 15.25	Maulana, Mufty	Penerapan Advance Encryption Standard-128 Dan Riverst Code4 Untuk Pengamanan Data Pada PT. Mayaksa Mugi Mulia
9	15.25 - 15.40	Dewa Mustikoaji Sugiri, Gunawan Pria Utama	Prototype Alat Menggunakan Wemos D1 R2 Untuk Mengontrol Keadaan Rumah Berbasis Web
10	15.25 - 15.40	Thoha Cahya Ash Shoddiqy, Gunawan Pria Utama	Prototype Sistem Keamanan Ruangan Menggunakan ESP8266 Berbasis Android Pada Lab ICT Universitas Budi Luhur

## PANEL 21

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Hogan Prilandi, Dewi Kusumaningsih	Penerapan Aplikasi Kriptografi Dengan Algoritma Advanced Encryption Standard Pada Perusahaan PT Cahaya Televisi Indonesia
2	13.25 - 13.40	Rizky Putra Mahendra, Hari Soetanto	Pengamanan Database Sistem Pendaftaran Online Dengan Kriptografi AES-256-CCBC Pada TK Islam Baitul Khoir
3	13.25 - 13.40	Romi Ramadhan, Hari Soetanto	Penerapan Kriptografi Menggunakan Advanced Encryption Standard 128 Untuk Pengamanan File Pada SMK Muhammadiyah 4
4	13.40 - 13.55	Isra Priambudi, Mufty	Implementasi Kriptografi Dengan Metode AES-128 Untuk Pengamanan File Berbasis Web Pada SMP Yapipa
5	13.40 - 13.55	Kholik Nurzaman, Sri Mulyati	Penerapan Kriptografi Caesar Cipher Dan Base64 Untuk Mengamankan Database Distributor Barang Pada PT Sekawan
6	13.55 - 14.10	I Gusti Ayu Yogie Andhika Putri, Noni Juliasari	Implementasi Kriptografi File Ujian Siswa Dengan Metode Rsa Berbasis Website Di SMAN 84 Jakarta
7	14.55 - 15.10	Alif Lathiif, Alexander Jp Sibarani	Penerapan Advanced Encryption Standard 128 Dan Rivest Code 4 Pada SMK Bakti Idhata
8	15.10 - 15.25	Handrian Saputra Djong, Siswanto	Implementasi Kriptografi Dengan Menggunakan Metode RC4 Dan AES-256 Untuk Mengamankan File Dokumen Pada PT Varnion Technology Semesta
9	15.25 - 15.40	Grace Aprilina Lusianty Simamora, Pipin Farida Ariyani	Penerapan Metode Prototipe Untuk Sistem Keamanan Pada Toko UD. Lamtiur
10	15.25 - 15.40	Muhammad Ichsan Nudin, Tatang Wirawan Wisjhnuadji	Penerapan Sistem Monitoring Dan Kontrolling Pada Keamanan Brankas Berbasis IoT

## PANEL 22

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Faizal Albasithu, Arief Wibowo	Perbandingan Algoritma Naïve Bayes Dan C4.5 Pada Analisis Sentimen Presiden 3 Periode Di Twitter
2	13.25 - 13.40	Muhammad Hafidh, Achmad Solichin	Implementasi Kompresi Citra Dengan Metode Adaptive Huffman Coding Pada Sistem Penjualan Ardawalika Event Organizer
3	13.25 - 13.40	Kamal Saputra, Alexander Jp Sibarani	Penerapan Advanced Encryption Standard-128 Dan Rivest Code4 Untuk Pengamanan Data Pada CV. Trista Jaya Abadi
4	13.40 - 13.55	Daffa Arya, Dolly Virgiani Shaka Yudha Sakti	Implementasi Algoritma Kriptografi Rivest Code 4 (RC4) Berbasis Web Pada PT. Putri Maharani Medikal
5	13.40 - 13.55	Irfan Kurnia Nurhareza, Siswanto	Penerapan Algoritme Kriptografi AES 256 Untuk Mengamankan Dokumen Berbasis Web Pada Kelurahan Belendung
6	13.55 - 14.10	Sandy Andreas, Purwanto	Implementasi Kriptografi Menggunakan Metode Advance Encryption Standart (AES 128) Pada Aplikasi Inisiasi Project Berbasis Web Di PT Pins Indonesia
7	14.55 - 15.10	Muhammad Sugiarto, Purwanto	Implementasi Kriptografi Menggunakan Metode Rivest Shamir Adleman (RSA) Pada Perancangan Aplikasi Enkripsi & Dekripsi Berbasis Java Desktop Pada Madrasah Tsanawiyah Daarul Falah
8	15.10 - 15.25	Muhammad Zainal Solihin, Krisna Adiyarta M.	Implementasi Kriptografi Menggunakan Metode Algoritma RSA (Rivest Shamir Adleman) Pada Aplikasi Pengamanan Data Berbasis Java Desktop Untuk UD Tirta Soeper Teloer
9	15.25 - 15.40	Vicky Hernando Zulian, Purwanto	Implementasi Tanda Tangan Digital (Digital Signature) Menggunakan Algoritme ElGamal Pada Dokumen Di Balai Pendidikan dan Pelatihan Penerbangan BP3 Curug Berbasis Web
10	15.25 - 15.40	Muhammad Rizqi Zulfikar, Sri Mulyati	Penerapan Kriptografi Caesar Cipher dan Vigenere Cipher Untuk Mengamankan Database Barang Belting Pada PT. Multi Mitra Usaha Bersama

## PANEL 23

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	I Komang Ardika Viantama, Painem	Implementasi Algoritma Apriori Untuk Analisis Penjualan Produk Pada Toko Perjuangan Collection

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
2	13.25 - 13.40	Andre Kautsar, Mohammad Syafurullah	Implementasi Algoritme Multinomial Naïve Bayes Pada Analisis Sentimen Terhadap Isu Presiden 3 Periode
3	13.25 - 13.40	Ilham Maulana Gufron, Utomo Budyanto	Algoritma FP-Growth Untuk Mengkaji Pola Belanja Konsumen Pada Baby Shop By Netti
4	13.40 - 13.55	Euis Watia, Sri Mulyati	Implementasi Algoritma K-Means Untuk Klasterisasi Anggota Koperasi Lemdiklat Polri Menggunakan Preprocessing RFM Berbasis Web
5	13.40 - 13.55	Fayka Fachri Ramadhan, Ferdiansyah	Implementasi Algoritma Metode K-Means Untuk Analisis Stok Barang Pada Baker Old Poris
6	13.55 - 14.10	Padli Agus Saputro, Gunawan Pria Utama	Implementasi Asosiasi Data Mining Untuk Korelasi Penjualan Suku Cadang 555 Motor Dengan Algoritme
7	14.55 - 15.10	Divky Nurfauzan, Titin Fatimah	Implementasi Algoritma K-Nearest Neighbors Regression Dalam Memprediksi Harga Saham
8	15.10 - 15.25	Risyaldi Pangestu, Indra	Implementasi Algoritma Apriori dan Metode Association Rule Untuk Memprediksi Barang Yang Diminati Pada Data Mining Penjualan PT. Bino Mitra Sejati
9	15.25 - 15.40	Ilyas Triastomo, Ady Widjaja	Penerapan Metode AHP Untuk Menentukan Pemilihan Guru Terbaik Pada SDN Rawabuntu 03
10	15.25 - 15.40	Nur Fahmi Azis, Hendri Irawan	Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process Dalam Menentukan Teknisi Terbaik Pada PT. Sejahtera Buana Trada

## **PANEL 24**

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Sukri Illaihi Wahyudi, Arief Wibowo	Implementasi Metode K-Means Clustering Untuk Pengelompokan Data Stok Produk Toko Online Perdagangan Kaos
2	13.25 - 13.40	Selfiana Halfiani, Arief Wibowo	Klasifikasi Metode Naïve Bayes Untuk Karakteristik Siswa Pada MTSN 32 Jakarta Selatan
3	13.25 - 13.40	Hilmi Faiz, Titin Fatimah	Implementasi Data Mining Pembelian Produk Yang Diminati Pada Go Perfume Fragrance Menggunakan Algoritme Apriori
4	13.40 - 13.55	Sidqy Alfarisi, Subandi	Implementasi Pengenalan Aksara Bali Menggunakan Direction Feature Extraction Dan K -Nearest Neighbor
5	13.40 - 13.55	Muhammad Zaki Hariansyah, Siswanto	Implementasi Metode Multinomial Naive Bayes Pada Analisis Sentimen Terhadap Layanan Aplikasi Livin By Mandiri

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
6	13.55 - 14.10	Heru Budi Setiawan, Gunawan Pria Utama	Klasifikasi Status Gizi Balita Menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier
7	14.55 - 15.10	Azriel Alfian Rizqi, Dewi Kusumaningsih	Klasifikasi Curah Hujan Di Kota Bogor Provinsi Jawa Barat Dengan Menggunakan Metode Naïve Bayes
8	15.10 - 15.25	Fadhlan Hadaina, Utomo Budiyanto	Implementasi Metode Multinomial Naïve Bayes Untuk Sentiment Analysis Terhadap Data Ulasan Produk Colearn Pada Google Play Store
9	15.25 - 15.40	Rino Pangestu, Achmad Solichin	Klasifikasi Serangan Jaringan Menggunakan Metode Decision Tree Berbasis Website
10	15.25 - 15.40	Syafiq Abdurrohman, Arief Wibowo	Klasifikasi Data Mining Untuk Memprediksi Status Penerimaan Di Perguruan Tinggi Negeri Bagi Lulusan Bimbel NF Dengan Algoritme Naive Bayes

## PANEL 25

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Erlangga Dwi Nugraha, Grace Gata	Penerapan Algoritma KNN Pada Twitter Untuk Analisis Sentimen Masyarakat Terhadap Event MotoGP Di Sirkuit Mandalika
2	13.25 - 13.40	Selvia Indriani, Mohammad Syafrullah	Multinomial Naïve Bayes Untuk Menganalisis Sentimen Layanan Jasa Ekspedisi SiCepat Ekspres
3	13.25 - 13.40	Andrew Kurniawan, Sejati Waluyo	Penerapan Algoritma Naive Bayes Dalam Analisis Sentimen Pindahan Ibukota Pada Twitter
4	13.40 - 13.55	Suci Rosmawati, Rizky Tahara Shita	Penentuan Lokasi Usaha Strategis Klinik NMW Dengan Implementasi Data Mining Algoritma Naïve Bayes Di Kota Tangerang Selatan
5	13.40 - 13.55	Gita Ayuningtyas, Arief Wibowo	Penerapan Algoritma Naïve Bayes Menentukan Klasifikasi Tingkat Kelulusan Siswa SDN Larangan 3
6	13.55 - 14.10	Rudi Rahayu, Hari Soetanto	Penerapan Algoritma Apriori Untuk Mencari Pola Pembelian Komsumen Pada Toko Plastik Saraswati
7	14.55 - 15.10	Arief Rachman Hakim, Hari Soetanto	Penerapan Algoritma K-Means Menggunakan Model RFM Dalam Klasterisasi Penjualan Produk Sepatu
8	15.10 - 15.25	Rahmad Aldi Saputra, Sejati Waluyo	Penerapan Algoritma Naive Bayes Dalam Analisis Kenaikan Bahan Bakar Minyak Pada Twitter
9	15.25 - 15.40	Farros, Deni Mahdiana, Ani Dijah Rahajoe	Penerapan Algoritma K-Nearest Neighbor Untuk Analisis Sentimen Ulasan Sicepat Ekspres Pada Twitter

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
10	15.25 - 15.40	Alif Dewan Daru Wibiyanto, Arief Wibowo	Penerapan Algoritma Multiclass Support Vector Machine dan TF-IDF Untuk Klasifikasi Topik Tugas Akhir

### **PANEL 26**

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Aditiya Ihzar Eka Prayogo, Painem	Penerapan Algoritme Naïve Bayes Untuk Analisis Pandangan Masyarakat Terhadap Pemindahan Ibu Kota Indonesia
2	13.25 - 13.40	Fikri Dermawan, Gunawan Pria Utama	Penerapan K-Means Clustering Untuk Menentukan Peminatan Barang Pada Jayyid Shop
3	13.25 - 13.40	Muhammad Ardi Willdan, Painem	Implementasi Algoritma Apriori Untuk Analisa Data Transaksi Pada Toko Aciro
4	13.40 - 13.55	Dani Juhaeni, Arief Wibowo	Penerapan Metode Naïve Bayes Untuk Wacana Kenaikan Harga Tiket Candi Borobudur Pada Twitter
5	13.40 - 13.55	Prabandalu Enggar Wiraswendro, Hari Soetanto	Penerapan Algoritma Random Forest Classifier Pada Sistem Deteksi Simbol Sibi (Sistem Isyarat Bahasa Indonesia)
6	13.55 - 14.10	I Gusti Bagus Ari Sidi Mantra Arsana, Ridowati Gunawan	Peningkatan Akurasi Algoritma C4.5 Menggunakan Particle Swarm Optimization Untuk Mendeteksi Penyakit Diabetes
7	14.55 - 15.10	Hermawan, Humisar Hasugian	Penerapan Data Mining Untuk Clustering Indeks Pembangunan Manusia Berdasarkan Provinsi Di Indonesia
8	15.10 - 15.25	Yufika Septiani, Pipin Farida Ariyani	Penerapan Algoritma Naive Bayes Menentukan Klasifikasi Tingkat Kelulusan Siswa SMK Media Informatika Jakarta
9	15.25 - 15.40	Faishal Zoelfiandi, Utomo Budiyanto	Penerapan Data Mining Menggunakan Algoritma Apriori Pada Toko Adelia Frozen Food
10	15.25 - 15.40	Rifqi Aditya, Gunawan Pria Utama	Penerapan Frequent Pattern-Growth Untuk Menentukan Ketersediaan Suku Cadang Di iBeg Store

### **PANEL 27**

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Achmad Syahril Fadillah, Purwanto	Prototipe Keamanan Rumah Menggunakan Esp32 Cam Dan Sensor PIR Berbasis Android
2	13.25 - 13.40	Jordy Arfiansyah, Pipin Farida Ariyani	Prototype Penyiraman Tanaman dan Kanopi Otomatis Pada Greenhouse Dengan Sensor

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
			Kelembapan Tanah dan Sensor Hujan Menggunakan Arduino
3	13.40 - 13.55	Fauzan Syah Alfarisi, Joko Christian Chandra	Prototipe Sistem Kontrol Lampu dan Kipas Berbasis Internet of Things Menggunakan Aplikasi Telegram
4	13.55 - 14.10	Syahidatul Al Ikram, Ferdiansyah	Prototype Deteksi Dini Banjir Di Kelurahan Ulujami
5	14.10 - 14.25	Reza Ramadhan, Joko Christian Chandra	Rancang Bangun Sistem Pemantauan Kualitas Udara Berbasis IoT Dengan Nodemcu
6	14.25 - 14.40	Chris Marc Milendo, Dewi Kusumaningsih	Prototipe Rekayasa Lingkungan Pertanian Pintar Menggunakan Wemos D1R1 Berbasis Android
7	14.40 - 14.55	Muhammad Dimas Firdaus, Pipin Farida Ariyani	Prototipe Sistem Kanopi Otomatis Pada Tribun Sepak Bola Menggunakan Sensor Suhu dan Sensor Hujan Berbasis Mikrokontroler Nodemcu ESP8266
8	14.55 - 15.10	Robbie Damara Ritonga, Haris Munandar	Penerapan Konsep IoT Pada Prototype Smarthome Dengan Kontrol Website
9	15.10 - 15.25	David Khu Husin, Ferdiansyah	Prototipe Alat Penjemuran Baju Via Android dan Web Menggunakan Nodemcu ESP32
10	15.25 - 15.40	Merily Elizabeth Christina Napitupulu, Subandi	Penerapan Prototipe Sensor Load Cell, Ultrasonik Guna Memantau Dan Mengendalikan Alat Penerima Paket Berbasis Website
11	15.40 - 15.55	Maullana Ichsanuddin, Ferdiansyah	Rancangan Prototype Smart Home Untuk Kontrol Jarak Jauh Pada Perangkat Rumah Dengan Mikrokontroler ESP32

## **PANEL 28**

NO	WAKTU	PENULIS	JUDUL
1	13.10 - 13.25	Nino Karlito Parsaulian Simatupang, Bima Cahya Putra	Penerapan Website E-Commerce Berbasis CMS Pada Toko Mumtaz
2	13.25 - 13.40	Feris Aditya Nur Akbar, Hestya Patrie	Implementasi E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Toko Bundys Cake and Kitchen
3	13.40 - 13.55	Kuswanto, Lis Suryadi	Penerapan Implementasi E-Commerce Dengan Metode Business Model Canvas (BMC) Untuk Hbcollection
4	13.55 - 14.10	Layla Tri Lestari, Dyah Rhetno	Rancang Bangun Sistem Aplikasi Kasir Umkm Berbasis Java Pada Kikifruits

<b>NO</b>	<b>WAKTU</b>	<b>PENULIS</b>	<b>JUDUL</b>
		Wardhani , Fitriyah Puspita	
5	14.10 - 14.25	Siska Alifah	Sistem Informasi Penyewaan Playstation di Rental Playstation Zhagon Berbasis Java
6	14.25 - 14.40	Tyasto Ardi Anggoro, Wahyu Nur Cholifah	Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keluhan dan Pelayanan IT Pada PT Wijaya Karya (Persero) Tbk berbasis Java
7	14.40 - 14.55	Boby Pratama, Ardhi Dinullah Baihaqie	Sistem Informasi Penyewaan Lapangan dan Perlengkapan Pada Viva Futsal Kebagusan Berbasis Java
8	14.55 - 15.10	Gandung Permadi, Ika Mei Lina	Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Nusantara Berbasis Java
9	15.10 - 15.25	Gian Rifai	Perancangan Sistem Aplikasi Pengadaan Barang Pada Puskesmas Berbasis Java Netbeans
10	15.25 - 15.40	Achmad Nofal Kulyubi, Hestya Patrie	Implementasi Website E-Commerce Berbasis Content Management System (CMS) Pada F2T by Yovis
11	15.40 - 15.55	Desti Chairunisa	Perancangan Aplikasi Sistem Penggajian Karyawan Pada PT Immortal Cosmedika Indonesia

# Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Pada PT Aerofood Acs Jakarta Level Manager Dengan Metode Weighted Product Berbasis Web

Soni Rifqi Priyono<sup>1\*</sup>, Lauw Lihin<sup>2</sup>

<sup>12</sup>Fakultas Teknologi Informasi, Sistem Informasi, Universitas Budi Luhur, Jakarta, Indonesia

Email: <sup>1\*</sup>1812510509@student.budiluhur.ac.id, <sup>2</sup>lauw.lihin@budiluhur.ac.id  
(\* : corresponding author)

**Abstrak-** Pemilihan karyawan terbaik di PT. Aerofood ACS Jakarta dibahas dalam penelitian ini. Aerofood ACS milik maskapai Garuda Indonesia, yang telah berpengalaman selama 40 tahun sebagai penyedia catering maskapai berstandar dunia, telah sukses dan selalu menjunjung tinggi reputasi perusahaan dalam menawarkan layanan kelas satu untuk makanan dan minuman kelas atas. Pada tahun-tahun ke depan, Aerofood ACS telah menyiapkan rencana untuk terus meningkatkan layanan berkualitas dengan secara proaktif menggali lebih banyak peluang bisnis dan mengembangkan pendekatan inovatif sebagai cara untuk selalu menjadi yang terdepan dalam memenuhi tuntutan dan ekspektasi pasar. Maka dari itu dibutuhkan karyawan karyawan terbaik agar perusahaan ini selalu menjadi yang terbaik. Kurangnya kriteria yang jelas dan bobot masing-masing aspek membuat sulit untuk memilih karyawan terbaik. Karena metode yang salah digunakan dalam proses seleksi dan membutuhkan waktu untuk mengumpulkan data, penelitian ini bermaksud untuk membuat sistem pendukung keputusan yang akan membantu manajer sumber daya manusia, yang merupakan perwakilan dari pengambil keputusan, memilih karyawan terbaik. Hal ini dimaksudkan agar sistem ini dapat membantu dalam memilih kebutuhan karyawan yang ideal. *Weighted Product* digunakan dalam penelitian ini. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai database, dan Sublime Text 3 sebagai tools. Pendekatan ini memudahkan manajer sumber daya manusia untuk membuat keputusan dan memperoleh informasi yang tepat tentang karyawan terbaik.

**Kata Kunci:** SPK, weighted product, pemilihan karyawan terbaik

## *Decision Support System Best Employee Election In Aerofood Acs Jakarta Company Level Manager With Weighted Product Metode Web Based*

**Abstract-** Selection of the best employees at PT. Aerofood ACS Jakarta is discussed in this study. Garuda Indonesia's Aerofood ACS, which has 40 years of experience as a world-standard airline catering provider, has been successful and has always respected the company's reputation for offering first-class service for high-end food and beverages. In the years ahead, Aerofood ACS has prepared a plan to continuously improve quality services by proactively exploring more business opportunities and developing innovative approaches as a way to always be at the forefront of meeting market demands and expectations. Therefore, it takes the best employees so that this company will always be the best. The lack of clear criteria and the weight of each aspect makes it difficult to select the best employees. Since wrong methods were used in the selection process and it takes time to collect data, this study intends to create a decision support system that will help human resource managers, who are representatives of decision makers, select the best employees. It is intended that this system can assist in selecting the ideal employee needs. *Weighted Product* is used in this study. This system was developed using the PHP programming language, MySQL as a database, and Sublime Text 3 as tools. This approach makes it easier for human resource managers to make decisions and obtain the right information about the best employees.

**Keywords:** DSS, weighted product, best employee election

## 1. PENDAHULUAN

Aerofood ACS milik maskapai Garuda Indonesia, yang telah berpengalaman selama 40 tahun sebagai penyedia catering berstandar dunia, telah sukses dan secara konsisten menjunjung tinggi reputasi perusahaan dalam menawarkan layanan kelas satu untuk makanan dan minuman kelas atas.

Hal ini terkait dengan standar staf Aerofood ACS yang tinggi. Sebenarnya, karyawan lebih dari sekadar sumber daya, mereka telah berkembang menjadi kekuatan bagi bisnis. Hal ini disebabkan, betapapun efektifnya sistem bisnis yang dibuat, tidak akan berfungsi jika tidak didukung oleh sumber daya manusia yang amanah dan jujur [1]. Aerofood ACS ingin memilih karyawan karyawan terbaik yang bisa memajukan perusahaan yang nanti nya dapat bermanfaat bagi karyawan itu sendiri, Maka dari itu Aerofood ACS unit Jakarta ingin memilih karyawan terbaik, hal tersebut guna meningkatkan motivasi kepada seluruh karyawan dan berkompetisi secara sehat demi kemajuan dan peningkatan layanan Aerofood ACS.

Mereka masih mengandalkan teknik usang saat memilih karyawan terbaik, sehingga aplikasi mereka di bawah standar. Karena waktu dan jumlah proses berulang yang tidak dapat dikurangi, hal ini mengakibatkan pengelolaan data kepegawaian tidak efektif. Melihat data semakin dipersulit oleh pengelolaan data karyawan yang belum

dikumpulkan secara efektif menggunakan database. Akibatnya, menemukan karyawan terbaik adalah prosedur yang memakan waktu. Oleh karena itu, sangat penting untuk memiliki sistem yang membantu dalam pemilihan karyawan terbaik[2]. Untuk meningkatkan kecepatan dan akurasi keputusan, metode *Weighted Product* digunakan dalam proses memilih karyawan terbaik[3]. Metode *Weighted Product* ini dipilih karena metode tersebut lebih simpel dibandingkan dengan metode *Multi Criteria Decision Making (MCDM)* lainnya dalam menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, karyawan yang terpilih menjadi karyawan terbaik berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan akan menjadi alternatif yang dimaksud dalam proses pemeringkatan ini, yang kemudian akan digunakan untuk memilih alternatif[4]. Hal ini dimaksudkan agar dengan menggunakan pendekatan rating ini, penilaian akan lebih akurat karena didasarkan pada kriteria yang telah ditentukan dan menghasilkan outcome yang telah ditentukan[5].

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1 Kerangka Pemikiran

Kerangka pemikiran ini merupakan rangkaian dari bagan yang menggambarkan alur dari proses Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik. Berikut adalah gambar kerangka berfikir ini



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

#### a. Pengumpulan Data

Pada titik ini, data harus dikumpulkan dari topik topik penulis melalui observasi dan wawancara.

#### b. Studi Pustaka

Setelah data-data tersebut sudah ada, selanjutnya adalah mencari data-data sesuai fakta melalui studi pustaka

#### c. Identifikasi Masalah

Setelah itu maka data dapat diidentifikasi suatu masalah nya dan permasalahannya

#### d. Analisa Kebutuhan

Berdasarkan hasil identifikasi masalah di atas, hanya mungkin untuk menganalisis, dengan menggunakan tinjauan literatur, kebutuhan yang mendukung desain sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik.

#### e. Perancangan Design

Buat antarmuka yang ramah pengguna pada titik ini yang mudah digunakan dan memperhitungkan bagaimana orang berinteraksi dengan komputer dan isinya, seperti struktur menu dan tombol.

**f. Tes Sistem**

Pada tahap ini, hasil penelitian diuji sebelum dikembangkan menjadi model program.

**g. Dokumentasi / Pembuat Laporan**

Salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana adalah menyelesaikan tahap dokumentasi, yang juga dikenal sebagai pembuatan laporan.

**2.2 Tahap Perancangan**

Pada Tahap Ini, dalam membuat sistem usulan untuk pemodelan sistemnya penulis menggunakan *Unified Modelling Language* (UML), perancangan basis data, *prototype* dan *fishbone*.

**2.3 Metode Weighted Product**

Pendekatan *Weighted Product* (WP) menghubungkan peringkat atribut menggunakan mekanisme koneksi, di mana setiap peringkat atribut harus dinaikkan terlebih dahulu sehubungan dengan bobotnya.[6]

Berikut Penyelesaian Metode *Weighted Product*:

**a. Mencari kriteria**

Yaitu kriteria yang akan dipakai menjadi patokan dalam pengambilan keputusan, yaitu Ci dan jenis dari masing-masing kriteria.

**b. Rating kecocokan**

Yaitu rating kecocokan semua alternatif pada setiap kriteria, dan membuat matriks keputusan.

**c. Melakukan normalisasi bobot**

Bobot normalisasi = bobot setiap kriteria / penjumlahan menyeluruh bobot kriteria. Nilai dari total bobot harus sama dengan di bawah ini:

$$\sum_{j=1}^n w_j = 1 \tag{1}$$

**d. Menentukan nilai vektor s**

Dengan menambahkan bobot sebagai kategori positif pada kriteria manfaat dan bobot kerja sebagai kategori negatif pada kriteria biaya ketika menggunakan semua kriteria untuk sebuah opsi.

Berikut rumus menghitung nilai preferensi untuk alternatif Ai, berikut contohnya:

$$S_i = \prod_{j=1}^n x_{ij}^{w_j}, \quad i = 1, 2, \dots, m \tag{2}$$

Keterangan :

S : menyatakan preferensi alternatif yang dianalogikan sebagai vektor S

x : menyatakan nilai kriteria

w : menyatakan bobot kriteria

i : menyatakan alternative

j : menyatakan kriteria

n : menyatakan banyaknya kriteria

**e. Menentukan nilai vektor V**

Yaitu nilai yang nantinya dipakai untuk perbandingan.

Nilai preferensi relatif dari setiap alternatif dapat dihitung dengan rumus:

$$V_i = \frac{\prod_{j=1}^n X_{ij}^{w_j}}{\prod_{j=1}^n (X_j)^{w_j}}; \quad i = 1, 2, \dots, m \tag{2.3}$$

Keterangan :

V : menyatakan preferensi alternatif yang dianalogikan sebagai vektor V

x : menyatakan nilai kriteria

w : menyatakan bobot kriteria

i : menyatakan alternatif

j : menyatakan kriteria

n : menyatakan banyaknya kriteria

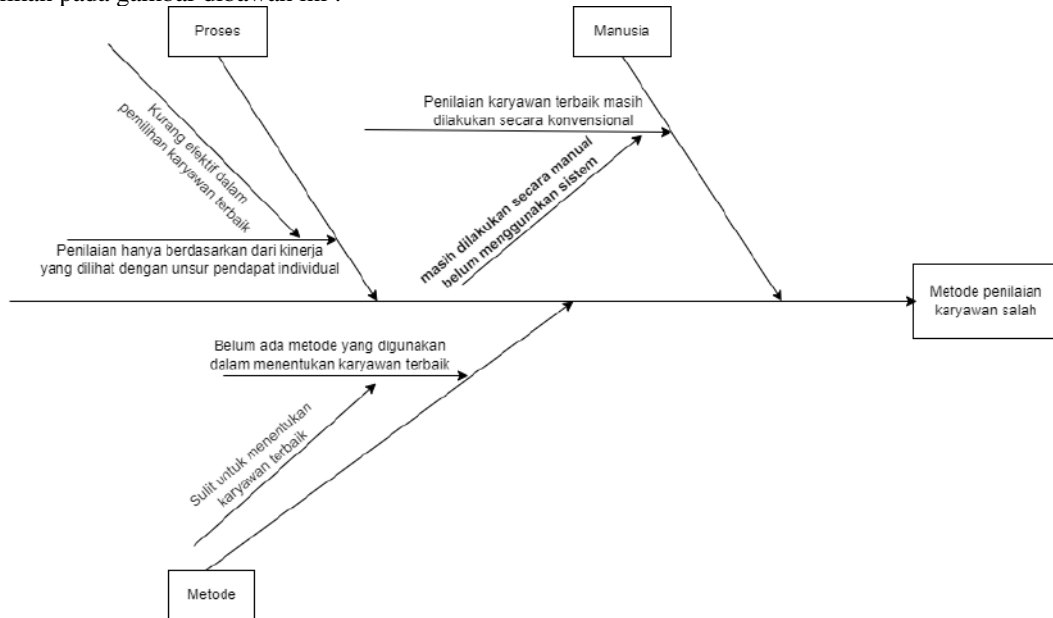
**f. Merangking nilai vektor V**

Sekaligus membuat kesimpulan sebagai tahap akhir.

**3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

**3.1 Analisa Masalah**

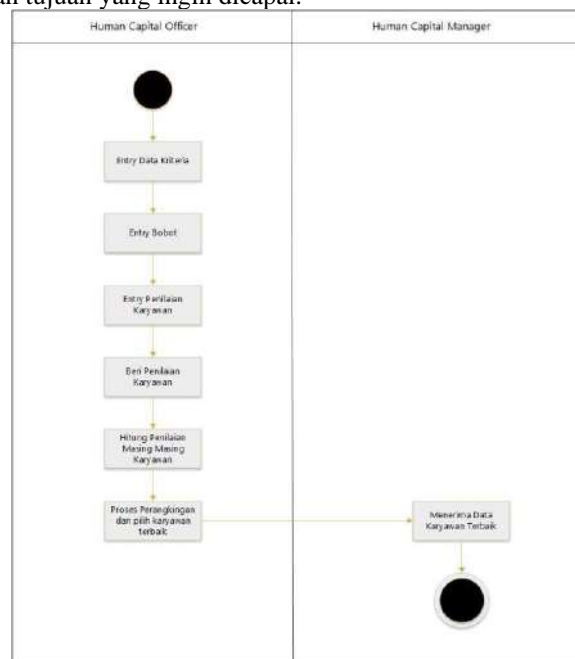
Dalam menganalisa suatu masalah pada penilaian karyawan terbaik, penulis memakai *fishbone* diagram yang ditampilkan pada gambar dibawah ini :



**Gambar 2.** Fishbone Diagram

**3.2 Analisa Proses Bisnis**

Diagram dari banyak aliran aktivitas dalam sistem yang dirancang menunjukkan di mana setiap aliran dimulai dan di mana berakhir. Diagram aktivitas digambarkan sebagai berikut: Program akan diberikan kriteria, bobot, dan penilaian karyawan sebagai masukan (input data) alternatif. Teknik pembobotan kemudian akan digunakan untuk sampai pada keputusan, dan output (data output) akan berbentuk daftar peringkat dan evaluasi bobot outlet terbaik. Membangun sistem pendukung keputusan (DSS) membutuhkan analisis dan desain untuk memastikan bahwa sistem tersebut sejalan dengan tujuan yang ingin dicapai.



**Gambar 3.** Activity Diagram

### 3.3 Metode Wighted Program (WP)

#### 3.3.1 Identifikasi Goal

Tujuan dari penelitian ini yaitu membantu Human Capital Manager selaku pengambil keputusan dalam memilih siapa yang berhak mendapatkan gelar Karyawan Terbaik pada *Aerofood ACS Jakarta*

#### 3.3.2 Identifikasi Kriteria

Berdasarkan wawancara kepada *Human Capital Manager* selaku pengambil keputusan, berikut saran saran kriteria yang dipakai sebagai dasar penilaian :

- a. Disiplin
- b. Tanggung Jawab
- c. Kerjasama
- d. Nilai *E-Learning*
- e. Absensi
- f. Kinerja

#### 3.3.3 Nilai Perbandingan Antar Kriteria

Nilai perbandingan kepentingan antar kriteria dalam pemilihan karyawan terbaik pada *Aerofood ACS Jakarta* ditentukan oleh *Human Capital Manager*.

#### 3.3.4 Identifikasi Alternatif

Data alternatif berasal dari penilaian karyawan *Aerofood ACS Jakarta* yang akan dipilih berdasarkan beberapa kriteria yaitu Disiplin, Tanggung Jawab, Kerjasama, Nilai *E-Learning*, Absensi, & kinerja.

**Tabel 1.** Identifikasi Alternatif

No	NIP	Nama	Jabatan
1	0217080052	Anggoro Primana Putra	<i>Chief Engineering</i>
2	0208011020	Anne Maulizawartika	<i>QHSE Manager</i>
3	0215080043	Baetul Atik	<i>Supply Chain Manager</i>
4	0215080040	Febrian Stevanus	<i>Accounting &amp; Finance</i>
5	02210899006	Masquri Thomas	<i>Bussiness Development Manager</i>
6	010900238	Ronald Hugo Partogi	<i>Sales &amp; Marketing Manager</i>
7	0217080053	Pirmansyah	<i>IT Manager</i>
8	02220890337	Firdha Aulia	<i>Operational Manager</i>
9	02210890331	Hany Ambarwati	<i>Operational Manager</i>
10	02210890390	Teguh Cornelis	<i>Operational Manager</i>
11	02220890254	Mujibur Rohman	<i>Operational Manager</i>
12	02200899002	Ombi Yosi	<i>Operational Manager</i>

### 3.4 Pengolahan Data

#### 3.4.1 Analisis Kebutuhan Metode Weighted Product

Hasil dari penelitian ini adalah alternatif yang jika dibandingkan dengan alternatif lain memiliki nilai yang paling tinggi.

#### 3.4.2 Pembobotan

Didalam metode penelitian ini terdapat nilai bobot dari setiap kriteria yang dibutuhkan untuk menemukan pemilihan karyawan terbaik, Adapun kriterianya adalah :

- C1 = Disiplin
- C2 = Tanggung Jawab
- C3 = Kerjasama
- C4 = Nilai *E-Learning*
- C5 = Absensi
- C6 = Kinerja

Adapun tingkat kepentingan yang nantinya akan dibobotkan untuk setiap kriteria adalah sebagai berikut :

- 5 = Istimewa (100-95)
- 4 = Baik (94-90)
- 3 = Cukup (89-85)
- 2 = Kurang (84-80)
- 1 = Sangat Kurang (79-75)

**Tabel 2.** Tabel Bobot

No	Kriteria	Keterangan	Attribut	Bobot (Nilai)
1.	C1	Disiplin	<i>Benefit</i>	5
2.	C2	Tanggung Jawab	<i>Benefit</i>	4
3.	C3	Kerjasama	<i>Benefit</i>	3
4.	C4	Nilai <i>E-Learning</i>	<i>Benefit</i>	2
5.	C5	Absensi	<i>Benefit</i>	2
6.	C6	Kinerja	<i>Benefit</i>	4

Nilai bobot untuk masing-masing kriteria berdasarkan nilai yang diberikan: (C1=5, C2 =4, C3 =3, C4 =2, C5 =2, C6 =4

### 3.4.3 Menentukan Rating Kecocokan

Menentukan rating kecocokan data alternatif dan kriteria yang diperoleh, kemudian kriteria dan alternatif tersebut dicocokkan dan akan diubah kedalam skala ordinal berdasarkan nilai dimana hasilnya dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

**Tabel 3.** Nilai Alternatif

No	NIP	Nama	Nilai					
			C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	0217080052	Anggoro Primana Putra	2	3	3	91	13	3
2	0208011020	Anne Maulizawartika	3	3	2	93	15	3
3	0215080043	Baetul Atik	2	4	3	94	15	3
4	0215080040	Febrian Stevanus	2	4	3	90	11	3
5	02210899006	Masquri Thomas	2	3	3	92	15	3
6	010900238	Ronald Hugo Partogi	2	3	2	91	14	4
7	0217080053	Pirmansyah	3	4	3	91	15	4
8	02220890337	Firdha Aulia	3	3	2	91	15	3
9	02210890331	Hany Ambarwati	2	3	3	91	15	4
10	02210890390	Teguh Cornelis	2	3	3	93	15	4
11	02220890254	Mujibur Rohman	2	3	3	91	15	3
12	02200899002	Ombi Yosi	3	3	3	91	15	3

### 3.4.4 Perhitungan Weighted Product (WP)

#### a. Proses Pembobotan

Setelah memberikan penilaian maka langkah selanjutnya yaitu melakukan perhitungan pembobotan dengan nilai w=1 jika tidak maka dilakukan proses normalisasi dengan rumus :

$$W_j = \frac{W_j}{\sum W_j} \quad 2.4$$

Bobot (nilai) yang diberikan yaitu nilai terbesar adalah 5 = menjadi nilai yang istimewa, 4 = baik, 3 = cukup, 2 = kurang, 1 = sangat kurang. Bobot awal W = (5, 4, 3, 1, 2) akan diperbaiki sehingga total bobot  $\sum W_j = 1$ , dengan W adalah bobot dari masing-masing kriteria

Berikut Perhitungan Normalisasi Bobot :

$$W_1 = \frac{5}{5 + 4 + 3 + 2 + 2 + 4} = 0,25$$

$$W_2 = \frac{4}{5 + 4 + 3 + 2 + 2 + 4} = 0,2$$

$$W_3 = \frac{3}{5 + 4 + 3 + 2 + 2 + 4} = 0,15$$

$$W_4 = \frac{2}{5 + 4 + 3 + 2 + 2 + 4} = 0,1$$

$$W_5 = \frac{2}{5 + 4 + 3 + 2 + 2 + 4} = 0,1$$

$$W_6 = \frac{4}{5 + 4 + 3 + 2 + 2 + 4} = 0,2$$

Hasil normalisasi bobot dari masing-masing kriteria dijumlahkan, berikut ini perhitungannya :

$$\sum W = 0,25 + 0,2 + 0,15 + 0,1 + 0,1 + 0,2 = 1$$

**Tabel 4.** Hasil Kriteria Penilaian

No	Kriteria	Keterangan	Bobot (Nilai)	Perbaikan Bobot
1.	C1	Disiplin	5	0.25
2.	C2	Tanggung Jawab	4	0.2
3.	C3	Kerjasama	3	0.15
4.	C4	Nilai <i>E-Learning</i>	2	0.1
5.	C5	Absensi	2	0.1
6.	C6	Kinerja	4	0.2

b. Menghitung Vektor S

Setelah melakukan normalisasi bobot pada tabel diatas, maka langkah selanjutnya yaitu menghitung Vektor S dengan rumus sebagai berikut :

$$S_i = \prod_{j=1}^n x_{ij}^{w_j}, \quad i = 1, 2, \dots, \quad 2.5$$

Sehingga dihasilkan perhitungan sebagai berikut :

$$\begin{aligned} S_1 &= (2^{0.25})(3^{0.2})(3^{0.15})(91^{0.1})(13^{0.1})(3^{0.12}) = 4,41543 \\ S_2 &= (3^{0.25})(3^{0.2})(2^{0.15})(93^{0.1})(15^{0.1})(3^{0.12}) = 4,67456 \\ S_3 &= (2^{0.25})(4^{0.2})(3^{0.15})(94^{0.1})(15^{0.1})(3^{0.12}) = 4,75975 \\ S_4 &= (2^{0.25})(4^{0.2})(3^{0.15})(90^{0.1})(11^{0.1})(3^{0.12}) = 4,59436 \\ S_5 &= (2^{0.25})(3^{0.2})(3^{0.15})(92^{0.1})(15^{0.1})(3^{0.12}) = 4,48396 \\ S_6 &= (2^{0.25})(3^{0.2})(2^{0.15})(91^{0.1})(14^{0.1})(4^{0.12}) = 4,43369 \\ S_7 &= (3^{0.25})(4^{0.2})(3^{0.15})(91^{0.1})(15^{0.1})(4^{0.12}) = 5,56142 \\ S_8 &= (3^{0.25})(3^{0.2})(2^{0.15})(91^{0.1})(15^{0.1})(3^{0.12}) = 4,66441 \\ S_9 &= (2^{0.25})(3^{0.2})(3^{0.15})(91^{0.1})(15^{0.1})(4^{0.12}) = 4,74433 \\ S_{10} &= (2^{0.25})(3^{0.2})(3^{0.15})(93^{0.1})(15^{0.1})(4^{0.12}) = 4,97166 \\ S_{11} &= (2^{0.25})(3^{0.2})(3^{0.15})(91^{0.1})(15^{0.1})(3^{0.12}) = 4,47907 \\ S_{12} &= (3^{0.25})(3^{0.2})(3^{0.15})(91^{0.1})(15^{0.1})(3^{0.12}) = 4,95690 \end{aligned}$$

$$\text{Total Vektor } S = 56,73954$$

c. Menghitung Vektor V

Menghitung Vektor V dengan melakukan pembagian Vektor S dibagi dengan total nilai Vektor S. Untuk mencari nilai vektor v tersebut dilakukan perhitungan dengan rumus:

$$V_i = \frac{\prod_{j=1}^n x_{ij}^{w_j}}{\prod_{j=1}^n (x_j)^{w_j}}; \quad i = 1, 2, \dots, m \quad 2.6$$

Berikut ini perhitungannya :

$$\begin{aligned} V_1 &= \frac{4,41543}{56,73954} = 0.07782 \\ V_2 &= \frac{4,67456}{56,73954} = 0.08239 \\ V_3 &= \frac{4,75975}{56,73954} = 0.08389 \\ V_4 &= \frac{4,59436}{56,73954} = 0.08097 \\ V_5 &= \frac{4,48396}{56,73954} = 0.07903 \\ V_6 &= \frac{4,43369}{56,73954} = 0.07814 \\ V_7 &= \frac{5,56142}{56,73954} = 0.09802 \end{aligned}$$

$$V_8 = \frac{4,66441}{56,73954} = 0.08221$$

$$V_9 = \frac{4,74433}{56,73954} = 0.08362$$

$$V_{10} = \frac{4,97166}{56,73954} = 0.08762$$

$$V_{11} = \frac{4,47907}{56,73954} = 0.07894$$

$$V_{12} = \frac{4,95690}{56,73954} = 0.08736$$

**Tabel 5.** Hasil Perhitungan Tabel V

NIP	Nama Karyawan	Nilai	Rank
0217080053	Pirmansyah	0.09802	1
02210890390	Teguh Cornelis	0.08762	2
02200899002	Ombi Yosi	0.08736	3
0215080043	Baetul Atik	0.08389	4
02210890331	Hany Ambarwati	0.08362	5
0208011020	Anne Maulizawartika	0.08239	6
02220890337	Firdha Aulia	0.08221	7
0215080040	Febrian Stevanus	0.08097	8
02210899006	Masquri Thomas	0.07903	9
02220890254	Mujibur Rohman	0.07894	10
010900238	Ronald Hugo Partogi	0.07814	11
0217080052	Anggoro Primana Putra	0.07782	12

#### d. Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil akhir dari perhitungan menggunakan metode *Weighted Product* dapat terlihat bahwa nilai tertinggi diperoleh oleh nama karyawan Pirmansyah dengan nilai akhir yaitu 0.09802 dan nilai terendah diperoleh Anggoro Primana Putra dengan nilai 0.07782. Sehingga Karyawan yang terpilih menjadi Karyawan Terbaik adalah Pirmansyah dengan nilai 0.09802

## 4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan melalui tahap analisa pada PT. Aerofood ACS Jakarta, maka diharapkan penilaian karyawan terbaik menggunakan metode *Weighted Product* ini dapat mempersingkat dan mempermudah Human Capital Manager selaku pengambil keputusan dalam menentukan karyawan terbaik dan mendapatkan hasil yang akurat

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Susliansyah, R. R. Aria, and S. Susilowati, "Sistem Pemilihan Laptop Terbaik Dengan Menggunakan Metode *Weighted Product* (Wp)," *J. Techno Nusa Mandiri*, vol. 16, no. 1, pp. 15–20, 2019, doi: 10.33480/techno.v16i1.105.
- [2] N. Rohmah, D. Remawati, and A. KKW, "Penerapan Metode *Weighted Product* (Wp) Untuk Penerimaan Pegawai Baru Di Pt. Tiga Serangkai Pustaka Mandiri Surakarta," *J. Ilm. SINUS*, vol. 14, pp. 41–58, 2016.
- [3] Z. Alamsyah and D. Gustian, "Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode *Weighted Product* Dan Simple Additive Weighting Terhadap Penerimaan Guru," *J. IKRA-ITH Inform.*, vol. 3, no. 1, pp. 129–137, 2019, [Online]. Available: <http://journals.upi-yai.ac.id/index.php/ikraith-informatika/article/view/310>.
- [4] M. Rani, R. Ardiansyah, and D. Christina, "Sistem pendukung keputusan pemilihan supplier cosmetic dengan metode *weighted product*," *JRTI (Jurnal Ris. Tindakan Indones.*, vol. 6, no. 1, p. 77, 2021, doi: 10.29210/3003848000.
- [5] E. Ranisa and Kirman, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Direktur," vol. 4, no. 2, pp. 119–125, 2018.
- [6] B. Sembiring and S. Sulindawaty, "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas Tempe Siap Jual Dengan Metode *Weight Product*," *J. Nas. Komputasi dan Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 158–162, 2020, doi: 10.32672/jnkti.v3i2.2382.
- [7] N. Destria, "Sistem Pendukung Keputusan Perusahaan yang Berprestasi dalam Sektor Industri dengan Metode *Weighted Product*," *J. Ris. Sist. Inf. dan Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 1–11, 2021, doi: 10.52005/jursistekni.v3i2.88.
- [8] F. Sembiring, M. T. Fauzi, S. Khalifah, A. K. Khotimah, and Y. Rubiati, "Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Covid 19 menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) (Studi Kasus : Desa Sundawenang)," *Explor. Sist. Inf. dan Telemat.*, vol. 11, no. 2, p. 97, 2020, doi: 10.36448/jsit.v11i2.1563.
- [9] S. M. Sumarno and J. M. Harahap, "Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Pemilihan Posisi Kepala Unit (Kanit) Ppa Dengan Metode *Weight Product*," *JUST IT J. Sist. Informasi, Teknol. Inf. dan Komput.*, vol. 11, no. 1, p. 37, 2020, doi: 10.24853/justit.11.1.37-44.

- [10] R. A. Nandes and Y. Yunus, “Sistem Pendukung Keputusan terhadap Jenis dan Penerima dalam Penentuan Bantuan Desa Menggunakan Metode Simple Additive Weighting,” *J. Inform. Ekon. Bisnis*, vol. 3, pp. 115–120, 2021, doi: 10.37034/infab.v3i3.85.