UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260
Telp : (021) 5853753 (Hunting), (021) 7371164, Fax : (021) 5853753
Website : http://www.budiluhur.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/004/03/26

TENTANG:
PENUGASAN KEGIATAN TRI DHARMA & PENUNJANG BAGI DOSEN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

Menimbang :
1) Bahwa Dosen adalah pendidik profesional dan ilmu dengan tugas utama mentrans-formasikan, mengembangkan, dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan/pengajaran penelitian & karya ilmiah, dan Pengabdian pada masyarakat yang dikenal dengan istilah Tri Dharma Perguruan Tinggi;
2) Bahwa untuk meningkatkan profesionalitas dan kompetensi sebagai pendidik profesional maka dipandang perlu untuk memberikan tugas-tugas tambahan/penunjang dalam lingkup kegiatan penunjang Tri Dharma;

Mengingat :
1) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
4) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi;
5) Keputusan Ketua Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti Nomor: K/YBLC/KEP/000/216/06/2023 tentang Statuta Universitas Budi Luhur;
6) SK YPBLC No: K/YBLC/KEP/000/384/09/25 tanggal 22 September 2025 tentang Pembebas-Tugasan dan Pengangkatan Kembali Pejabat Struktural Universitas Budi Luhur.

M E M U T U S K A N

Menetapkan :

PERTAMA : Menugaskan dosen-dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur untuk melaksanakan kegiatan **Tri Dharma Perguruan Tinggi dan penunjangnya** pada Semester Genap Tahun Akademik 2025/2026 yang meliputi:
a. **Kegiatan partisipasi aktif** dalam Pertemuan Ilmiah sebagai Ketua/Anggota/Peserta/Pembicara/Penulis/Narasumber pada kegiatan Seminar, Workshop, Konferensi, Pelatihan, Simposium, Lokakarya, Forum Diskusi, Sarasehan dan sejenisnya;
b. **Publikasi Ilmiah** pada Prosiding, Jurnal/majalah/surat kabar dan sejenisnya;
c. **Partisipasi dalam organisasi** profesi, organisasi keilmuan dan/atau organisasi lain yang menunjang kegiatan Tri Dharma Pendidikan Tinggi;
d. **Pengabdian Kepada Masyarakat (PPM)**, dalam kegiatan terprogram, terjadwal atau insidental;

KEDUA : Dosen-dosen yang melaksanakan penugasan wajib membuat Laporan Kegiatan, dengan mengikuti pedoman dari Fakultas/Program Studi, sebagai pertanggungjawaban atas kegiatan yang diikuti;

KETIGA : Kegiatan Tri Dharma yang tidak termasuk dalam surat keputusan ini akan memiliki penugasan tersendiri;

KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan diubah sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal : 02 Maret 2026
==========
Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I

LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/004/03/26

TENTANG:
PENUGASAN KEGIATAN TRI DHARMA & PENUNJANG BAGI DOSEN
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

No	NUPTK	Nama	Program Studi
1	7937760661130282	ACHMAD SOLICHIN	Ilmu Komputer (S3)
2	5239757658130173	ARIEF WIBOWO	Ilmu Komputer (S3)
3	5846747648130102	HARI SOETANTO	Ilmu Komputer (S3)
4	7734743644130092	JAN EVERHARD RIWUROHI	Ilmu Komputer (S3)
5	9252739640130053	WENDI USINO	Ilmu Komputer (S3)
6	3955753654130082	AKHMAD UNGGUL PRIANTORO	Ilmu Komputer (S2)
7	0544751652130173	ANTON SATRIA PRABUWONO	Ilmu Komputer (S2)
8	0543756657130133	ARIF BRAMANTORO	Ilmu Komputer (S2)
9	8556757658137103	DENNI KURNIAWAN	Ilmu Komputer (S2)
10	4556758659231082	DWI PEBRIANTI	Ilmu Komputer (S2)
11	9950765666130302	INDRA NUGRAHA ABDULLAH	Ilmu Komputer (S2)
12	3457756657130123	LUHUR BAYUAJI	Ilmu Komputer (S2)
13	1654747648130072	MARDI HARDJIANTO	Ilmu Komputer (S2)
14	9248752653130093	MOHAMMAD SYAFRULLAH	Ilmu Komputer (S2)
15	6235757658230143	RUSDAH	Ilmu Komputer (S2)
16	3444749650130102	SAMIDI	Ilmu Komputer (S2)
17	0157741642130083	SETYAWAN WIDYARTO	Ilmu Komputer (S2)
18	6356750651130093	ABDUL MUIS SOBRI	Teknik Informatika (S1)
19	5934758659137112	ACHMAD ADITYA ASHADUL USHUD	Teknik Informatika (S1)
20	4437767668130323	ACHMAD ARDIANSYAH	Teknik Informatika (S1)
21	4652761662130272	AGUNG SAPUTRA	Teknik Informatika (S1)
22	2636769670130302	AHMAD PUDOLI	Teknik Informatika (S1)
23	1646766667130292	ANGGA KUSUMA NUGRAHA	Teknik Informatika (S1)
24	4535772673130233	ANWAR RIFA'I	Teknik Informatika (S1)
25	2533753654130132	ARSANTO NARENDRO	Teknik Informatika (S1)
26	3733759660130242	BASUKI HARI PRASETYO	Teknik Informatika (S1)
27	2243767668130313	DOLLY VIRGIAN SHAKA YUDHA SAKTI	Teknik Informatika (S1)
28	9560763664230232	DWI PUSPITA ANGGRAENI	Teknik Informatika (S1)
29	2155762663131103	FERDIANSYAH	Teknik Informatika (S1)
30	0537746647130122	GUNAWAN PRIA UTAMA	Teknik Informatika (S1)
31	0740763664130282	HADIDTYO WISNU WARDANI	Teknik Informatika (S1)
32	9838763664130292	HARIS MUNANDAR	Teknik Informatika (S1)

33	0652765666130282	HILLMAN AKHYAR DAMANIK	Teknik Informatika (S1)
34	0434764665230262	IKA SUSANTI	Teknik Informatika (S1)
35	8949771672130282	IKHSAN RAHDIANA	Teknik Informatika (S1)
36	7437754655230112	IMELDA	Teknik Informatika (S1)
37	2654764665130222	INDRA	Teknik Informatika (S1)
38	7454765666130203	INDRA HERTANTO	Teknik Informatika (S1)
39	9456761662130143	JOKO CHRISTIAN	Teknik Informatika (S1)
40	5460755656230082	LESTARI MARGATAMA	Teknik Informatika (S1)
41	5540767668230303	MEPA KURNIASIH	Teknik Informatika (S1)
42	4562753654230103	MERRY ANGGRAENI	Teknik Informatika (S1)
43	2453748649130073	MOHAMMAD ANIF	Teknik Informatika (S1)
44	2961757659200032	MUFTI	Teknik Informatika (S1)
45	1961760661130172	MUHAMMAD AINUR RONY	Teknik Informatika (S1)
46	4537746647130113	NANO PRAMONO SOERYONEGORO	Teknik Informatika (S1)
47	4554760661230252	PIPIN FARIDA ARIYANI	Teknik Informatika (S1)
48	4151756657130113	PURWANTO	Teknik Informatika (S1)
49	8540769670230272	PUTRI HAYATI	Teknik Informatika (S1)
50	2362766667131233	RAHMAT OKTAVIAN	Teknik Informatika (S1)
51	0949761662230182	REVA RAGAM SANTIKA	Teknik Informatika (S1)
52	1660744645230082	RIRIT ROESWIDIAH	Teknik Informatika (S1)
53	1745767668230302	RISKIANA WULAN	Teknik Informatika (S1)
54	2959764665237002	RIZKA TIAHARYADINI	Teknik Informatika (S1)
55	4943758659130162	RIZKY TAHARA SHITA	Teknik Informatika (S1)
56	4554753654230092	SAFRINA AMINI	Teknik Informatika (S1)
57	9937760661130262	SEJATI WALUYO	Teknik Informatika (S1)
58	0246748649131143	SUBANDI	Teknik Informatika (S1)
59	0246748649131143	SUBANDI	Teknik Informatika (S1)
60	5937767668130372	SYAMSUDIN ZUBAIR	Teknik Informatika (S1)
61	6447751652130113	UTOMO BUDIYANTO	Teknik Informatika (S1)
62	4639763664130282	WAHYU PRAMUSINTO	Teknik Informatika (S1)
63	4749764665137022	WINDARTO	Teknik Informatika (S1)
64	7854758659230162	WINDHY WIDHYANTY	Teknik Informatika (S1)
65	6945763664130252	YUDI WIHARTO	Teknik Informatika (S1)
66	6952768669130332	ZAQI KURNIAWAN	Teknik Informatika (S1)
67	5454763664230162	AGNES ARYASANTI	Sistem Informasi (S1)
68	1947743644130112	AGUNG PRIHARTONO	Sistem Informasi (S1)
69	8141761662130183	AGUS UMAR HAMDANI	Sistem Informasi (S1)
70	8947761662230262	ANITA DIANA	Sistem Informasi (S1)
71	6647764665131142	ARI SAPUTRO	Sistem Informasi (S1)

72	5251757658130183	ASEP ABDUL ROHMAN	Sistem Informasi (S1)
73	7752762663237012	ATIK ARIESTA	Sistem Informasi (S1)
74	9846770671130352	BAYU SATRIA PRATAMA	Sistem Informasi (S1)
75	9551750651130082	BRURI TRYA SARTANA	Sistem Informasi (S1)
76	2555742643130063	BULLION DRAGON ANDAH	Sistem Informasi (S1)
77	5560751652130083	DENI MAHDIANA	Sistem Informasi (S1)
78	3535770671130233	DEVIT SETIONO	Sistem Informasi (S1)
79	1542762663230293	DEWI KUSUMANINGSIH	Sistem Informasi (S1)
80	4454761662130162	DIAN ANUBHAKTI	Sistem Informasi (S1)
81	7637741642130122	DJATI KUSDIARTO	Sistem Informasi (S1)
82	3453751652130073	BIMA CAHYA PUTRA	Sistem Informasi (S1)
83	2538753654130102	GANDUNG TRIYONO	Sistem Informasi (S1)
84	4751753654230082	GRACE GATA	Sistem Informasi (S1)
85	8857759660131082	HENDRI IRAWAN	Sistem Informasi (S1)
86	4735758659130162	HUMISAR HASUGIAN	Sistem Informasi (S1)
87	7746771672230342	INDAH PUSPASARI HANDAYANI	Sistem Informasi (S1)
88	6435760661230183	ITA NOVITA	Sistem Informasi (S1)
89	1944770671130422	JEREMY JONATHAN	Sistem Informasi (S1)
90	2935754655130132	JOKO SUTRISNO	Sistem Informasi (S1)
91	2851769670130282	KUKUH HARSANTO	Sistem Informasi (S1)
92	9849754655130112	LAUW LI HIN	Sistem Informasi (S1)
93	6849759660131132	LIS SURYADI	Sistem Informasi (S1)
94	8639765666237002	MARINI	Sistem Informasi (S1)
95	0643760661230242	MOTIKA DIAN ANGGRAENI	Sistem Informasi (S1)
96	7050757658237093	NAWINDAH	Sistem Informasi (S1)
97	6050754655230123	NIDYA KUSUMAWARDHANY	Sistem Informasi (S1)
98	3547763664230252	NOFIYANI	Sistem Informasi (S1)
99	5037758659230233	NONI JULIASARI	Sistem Informasi (S1)
100	4847756657231432	NURWATI	Sistem Informasi (S1)
101	1834757658230202	PAINEM	Sistem Informasi (S1)
102	2543764665230232	PEPI PERMATASARI	Sistem Informasi (S1)
103	5947771672230352	RATNA KUSUMAWARDANI	Sistem Informasi (S1)
104	3537759660230223	RATNA UJIAN DARI	Sistem Informasi (S1)
105	4656758659230152	RETNO WULANDARI	Sistem Informasi (S1)
106	4456766667130233	RIZKY PRADANA	Sistem Informasi (S1)
107	6249760661230213	SAFITRI JUANITA	Sistem Informasi (S1)
108	4261760661230183	SAMSINAR	Sistem Informasi (S1)
109	0241752653237043	SRI MULYATI	Sistem Informasi (S1)
110	3542749650230153	SRI WAHYUNINGSIH	Sistem Informasi (S1)

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260
Telp : (021) 5853753 (Hunting), (021) 7371164, Fax : (021) 5853753
Website : http://www.budiluhur.ac.id

111	5539750651131093	TEJA ENDRA ENG TJU	Sistem Informasi (S1)
112	7552757658230133	TITIN FATIMAH	Sistem Informasi (S1)
113	7449765666230222	TRI IKA JAYA KUSUMAWATI	Sistem Informasi (S1)
114	9758748649230072	WIWIN WINDIHASTUTY	Sistem Informasi (S1)
115	2257766667230243	WULANDARI	Sistem Informasi (S1)
116	3948765666230332	YESI PUSPITA DEWI	Sistem Informasi (S1)
117	0448750651130092	YUDI SANTOSO	Sistem Informasi (S1)
118	4057766667230303	YULIANAWATI	Sistem Informasi (S1)
119	7061753654230083	YULIAZMI	Sistem Informasi (S1)
120	9043744645130083	GATOT PURWANTO	Sistem Komputer (S1)
121	3941771672130302	IMAN PERMANA	Sistem Komputer (S1)
122	0537752653130122	IRAWAN	Sistem Komputer (S1)
123	0443759660230253	RIRI IRAWATI	Sistem Komputer (S1)
124	7863755656130092	YANI PRABOWO	Sistem Komputer (S1)

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal : 02 Maret 2026
==========
Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I



About the Journal

E-ISSN: 2745-3758 (Media Online)

ISSN: 2776-8546 (Cetak) **DOI: 10.46576/djtechno**



Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi merupakan jurnal ilmiah yang dikelola dan diterbitkan oleh Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Dharmawangsa, Medan, Indonesia. Jurnal ini terbit pertama kali pada Vol. 1 No. 1 Juli 2020 dan membahas topik-topik di bidang Teknologi Informasi, Rekayasa Perangkat Lunak, Ilmu Komputer, Sistem Informasi, dan Komunikasi.

Mulai tahun 2024, jurnal ini terbit **3 kali dalam setahun (4 bulanan)**, yaitu pada bulan April, Agustus, dan Desember.

Akreditasi Jurnal: Berdasarkan Surat Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Riset dan Teknologi Nomor 0547/E5/DT.05.00/2024 Perihal Pemberitahuan Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode I Tahun 2024, Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi dengan E-ISSN: 2745-3758 memperoleh **Akreditasi Baru Peringkat 4 (SINTA 4)** mulai Volume 2 Nomor 1 Tahun 2021 sampai Volume 6 Nomor 2 Tahun 2025. **Download Surat Disini**.

Ketentuan Penulis: Semua penulis wajib mengirimkan hasil cek similarity di bawah 20% dalam bentuk file PDF yang dilampirkan sebagai File Tambahan (File Supplement).

Focus & Scope

Djtechno memuat artikel hasil penelitian dan kajian konseptual di bidang Ilmu Komputer, Sistem Informasi, dan Teknik Informatika. Topik utama yang diterbitkan mencakup:

Rekayasa Perangkat Lunak

Software Engineering, Database System, E-Commerce, Mobile Computing, Decision Support System.

Jaringan & Keamanan

Computer Networking, Wireless Technology, Network Security, Information Retrieval, Data Mining.

Kecerdasan & Multimedia

Artificial Intelligence, Machine Learning, Intelligence System, Image Processing, Digital Signal Processing, Robotic System, Multimedia Technology, Design & Animation, Human and Computer Interaction.

CURRENT ISSUE

Vol. 7 No. 2 (2026): Agustus



DOI: https://doi.org/10.46576/djtechno.v7i2

PUBLISHED: 2026-07-28

Articles

EVALUASI KUALITAS JARINGAN INTERNET MAN 1 CIAMIS BERBASIS QOS

Siti Julianti, Aliefa Ayesha Adawiyah, Helmy Dzulfikar

308-318

PDF

Abstract views: **158** times Downloads: **160** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8765 Published: 28-07-2026

IMPLEMENTATION OF A WEB-BASED NETWORK PERFORMANCE MONITORING SYSTEM USING THE QUALITY OF SERVICE (QOS) METHOD ON MIKROTIK ROUTER INFRASTRUCTURE

Alingga Rayhan Pratama, Budi Sutomo

319-331

PDF

Abstract views: **173** times Downloads: **182** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8797 Published: 28-07-2026

KLASIFIKASI RAS WAJAH BERBASIS EMBEDDING FACENET DAN SUPPORT VECTOR MACHINE

Deliana Putri Maharani, Muntahanah Muntahanah

332-344

PDF

Abstract views: **108** times Downloads: **119** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8880 Published: 28-07-2026

ANALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA NAIVE BAYES DAN C4.5 DALAM KLASIFIKASI PRODUK MAKANAN OLAHAN TERLARIS PADA Y3 FROZEN FOOD

Nazwa Fitri Gufary, Muhammad Sadikin

345-359

PDF

Abstract views: **200** times Downloads: **166** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8885 Published: 28-07-2026

ANALISIS PENERIMAAN APLIKASI CANVA DI KOTA BATAM MENGGUNAKAN MODEL TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM)

Sachio Alfonso Fang, Alson Ferando, Federico Tan, Fransisca Theresia

360-373

PDF

Abstract views: **236** times Downloads: **232** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8887 Published: 28-07-2026

IMPLEMENTASI ALGORITMA FIRST COME FIRST SERVED (FCFS) PADA SISTEM MANAJEMEN SIRKULASI DAN PEMELIHARAAN ASET PENYIARAN (STUDI KASUS: LPP TVRI SULAWESI UTARA)

Israel Jody Mamusung, Ali Akbar Steven Ramschie, Sonny Kasenda

374-385

PDF

Abstract views: **119** times Downloads: **107** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8941 Published: 28-07-2026

RANCANG BANGUN SISTEM 'UNIMED LOST & FOUND' MENGGUNAKAN ALGORITMA STRING MATCHING UNTUK SINKRONISASI DATA LAPORAN KEHILANGAN BARANG

Khairany Zuhriyyah Jinan, Sebastian Saut Marulitua, Muhammad Rafli Wijaya, Angelina S Saragih, Syti Salwaa Nafiisah, Debi Yandra Niska

386-405

PDF

Abstract views: **201** times Downloads: **175** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8990 Published: 28-07-2026

EVALUASI SENTIMEN TERHADAP IMPLEMENTASSI CORETAX MENGGUNAKAN INDOBERTWEET DAN BERTOPIC

Selfy Ilafia, Daniel Arsa, Mutia Fadhila Putri

406-418

PDF

Abstract views: **147** times Downloads: **157** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9036 Published: 28-07-2026

PEMODELAN FINITE STATE MACHINE UNTUK NOTIFIKASI REAL-TIME PADA PELACAKAN PESANAN MAKANAN

Zulfahmi Indra, Nafil Rizq Trianto, Azril Arfansyah, Arion Pardede, Alfarizi Wijaya, Muhammad Iqbal Fahrezzi, Calvin Sahputra Buulolo

419-432

PDF

Abstract views: **128** times Downloads: **180** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9098 Published: 28-07-2026

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAUR ULANG SAMPAH PLASTIK BERBASIS WEB DENGAN PENERAPAN ROLE-BASED ACCESS CONTROL PADA BANK SAMPAH BUHA

Ando Dian Bawental, Antonius P.G Manginsela, Yonatan Parassa, Oldi Malfri Lambonan, Marike A.S Kondoj

433-445

PDF

Abstract views: **153** times Downloads: **201** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9157 Published: 28-07-2026

IMPLEMENTASI AUGMENTED REALITY BERBASIS MARKER BASED TRACKING UNTUK PENGENALAN ALAT LABORATORIUM DENGAN ANALISIS JARAK DAN INTENSITAS CAHAYA

Novira Dwina

446-459

PDF

Abstract views: **373** times Downloads: **267** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8688 Published: 29-07-2026

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING SANTRI BERBASIS WEB PADA ISLAMIC BOARDING SCHOOL ASH-SHIDDIIQI MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE

Dwi Abdi Putra, Rizqa Raaiqa Bintana, Daniel Arsa

460-475

PDF

Abstract views: **183** times Downloads: **189** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8907 Published: 29-07-2026

PENERAPAN METODE FISHER YATES SHUFFLE DALAM PELAKSANAAN UJIAN PADA SMK SWASTA TELADAN BERBASIS ANDROID

Arya Rizky Pratama, Ratih Puspasari

476-487

PDF

Abstract views: **207** times Downloads: **133** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9191 Published: 29-07-2026

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UNIT USAHA PENJUALAN PERALATAN TPQ BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE ANALISIS PIECES

Muhammad Kholilurrahman, Abdul Razak Naufal, Umi Meganinditya Wulandari

488-499

PDF

Abstract views: **111** times Downloads: **117** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9199 Published: 29-07-2026

PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE COMMERCE UNTUK PEMESANAN DAN PENGIRIMAN ONLINE PADA ES TEH NUSANTARA BTJ

Muhammad Nauval Razan

500-512

PDF

Abstract views: **125** times Downloads: **102** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9212 Published: 29-07-2026

TINGKAT KESADARAN MAHASISWA DALAM KEAMANAN DATA PRIBADI PADA LAYANAN PERPUSTAKAAN

Mia Maulida, Retno Sayekti

513-522

PDF

Abstract views: **195** times Downloads: **179** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9232 Published: 29-07-2026

KLASIFIKASI BINER TINDAK PIDANA MENGGUNAKAN DECISION TREE DAN RANDOM FOREST DENGAN SMOTE PADA DATA SISTEM INFORMASI PENELUSURAN PERKARA PENGADILAN NEGERI KEBUMEN

Rahmat Hidayat, Weri Sirait, M. Syafrizal Zain, Firdaus Firdaus, David Nugroho

523-536

PDF

Abstract views: **136** times Downloads: **136** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9299 Published: 29-07-2026

RANCANG BANGUN SISTEM KENDALI LAMPU OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

Zaskia Gusvalia, Amru Yasir, Ahir Yugo Nugroho

537-547

PDF

Abstract views: **136** times Downloads: **162** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9301 Published: 29-07-2026

OPTIMASI PENINGKATAN AKURASI KLASIFIKASI STUNTING MENGGUNAKAN ALGORITHM SUPPORT VECTOR MACHINE

I Gusti Prahmana, Kristina Annatasia Br Sitepu, Adek Maulidya, Toni Prabowo

548-564

PDF

Abstract views: **153** times Downloads: **124** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9391 Published: 29-07-2026

NIAT ADOPSI GENERATIVE AI PADA MAHASISWA MELALUI PERAN SIFAT INDIVIDU DALAM KERANGKA BEHAVIORAL REASONING THEORY

Rayhan Nashrullah Viddyartha, Asif Faroqi, Rafika Rahmawati

565-579

PDF

Abstract views: **130** times Downloads: **140** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9431 Published: 29-07-2026

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ANIMASI 2D SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN TATA TERTIB LABORATORIUM MENGGUNAKAN METODE FRAME-BY-FRAME

Nanda Saputri, Nafa Aziatul Khaira, Muhammad Nasir

580-595

PDF

Abstract views: **135** times Downloads: **177** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8670 Published: 31-07-2026

ANALISIS DAN EVALUASI KINERJA JARINGAN KOMPUTER DENGAN METODE QUALITY OF SERVICE (QOS) MENGGUNAKAN APLIKASI WIRESHARK DI SMA NEGERI 9 KOTA TASIKMALAYA

Isha Alfitriani, Zelda Azahra Putri, Helmy Dzulfikar

560-608

PDF

Abstract views: **185** times Downloads: **151** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8872 Published: 31-07-2026

RANCANG BANGUN SISTEM PENILAIAN KINERJA KARYAWAN MENGGUNAKAN TOPSIS DAN METODE RAD PADA PDC MEDIA GROUP

Yoan Ockta Pradana, Saiful Nur Budiman, Filda Febrinita

609-622

PDF

Abstract views: **162** times Downloads: **132** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9395 Published: 31-07-2026

PENENTUAN PRIORITAS DAYA TARIK WISATA UNGGULAN DI KABUPATEN SEMARANG MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE ENTROPY-VIKOR

Dinda Shafira Maharani, Herna Putri Kusuma, Titin Winarti

623-637

PDF

Abstract views: **121** times Downloads: **137** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9404 Published: 31-07-2026

ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP PEMERINTAH DI ERA KABINET PRABOWO SUBIANTO BERDASARKAN SOSIAL MEDIA X MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES CLASSIFIER

Adetia Irvanda, Wahyu Fuadi, Maryana Maryana

638-653

PDF

Abstract views: **235** times Downloads: **166** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9459 Published: 31-07-2026

Analisis Penerimaan Chatbot Pajak Tanya Fiska/Fisko Menggunakan Model UTAUT yang Diperluas dengan Kepercayaan, Kualitas Informasi, dan Kualitas Bahasa

Ganteng Hasanudin, Arief Wibowo

654-666

PDF

Abstract views: **210** times Downloads: **140** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9515 Published: 31-07-2026

PENGELOMPOKAN UMKM SEKTOR INDUSTRI MIKRO MENGGUNAKAN METODE K-MEANS CLUSTERING BERBASIS ANDROID DI ACEH UTARA

Kamilna kamilna, Safwandi Safwandi, Zahratul Fitri

667-683

PDF

Abstract views: **123** times Downloads: **140** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9670 Published: 31-07-2026

PENERAPAN TEOREMA STOKES DALAM TEKNOLOGI MODERN: TINJAUAN PUSTAKA SISTEMATIS BERBASIS PRISMA

Aldi Prayoga, Kayla Azzakia, Salsa Bila, Hamdi Akhsan, Wardah Amalia

684-697

PDF

Abstract views: **341** times Downloads: **182** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8789 Published: 03-08-2026

PENERAPAN METODE PIECES DAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) UNTUK DIGITALISASI DAN ANALISIS ADMINISTRASI

Basmallah Ramadhani Aisyah Putri

698-711

PDF

Abstract views: **127** times Downloads: **239** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9552 Published: 03-08-2026

EKSPLORASI PRA-PROSES LARGE LANGUAGE MODEL GEMINI 2.0 UNTUK KLASIFIKASI ULASAN SIREKAP MENGGUNAKAN SVM

Muhamad Ridwan, Naufal Azmi Verdikha, Muhammad Albert Putra Firman

712-724

PDF

Abstract views: **165** times Downloads: **132** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9714 Published: 03-08-2026

OPTIMASI GRID SEARCH PADA SISTEM DETEKSI INTRUSI JARINGAN MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE

Radhiyatammardhiyyah Radhiyatammardhiyyah

725-737

PDF

Abstract views: **95** times Downloads: **118** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9509 Published: 05-08-2026

SMART BRANDING DIGITAL BERBASIS AI DAN OTOMASI UNTUK ESKALASI PRODUK LOKAL UMKM KECAMATAN TELANAIPURA KOTA JAMBI

Nurul Sri Handini, Irma Yunita, cecilia cecilia, Abe Wisnu Syaputra, fadhliazis fadhliazis, Nurul Sri Handini, Arie Agus Setiawan

738-751

PDF

Abstract views: **142** times Downloads: **132** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9719 Published: 05-08-2026

TRANSFORMASI LAYANAN MANDIRI WARGA BERBASIS ADMINISTRASI MOBILE DALAM MENDUKUNG AGILE GOVERNANCE KOTA JAMBI

Arif Setiadi, Saut Horas Tua Siagian, Akhmad Faisal Husni, fadhliazis fadhliazis, Fitra Kebesa Miten, Tri Rizqi Ariantoro

752-761

PDF

Abstract views: **112** times Downloads: **142** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9737 Published: 05-08-2026

ALGORITMA CNN DENGAN ARSITEKTUR MOBILENETV2 UNTUK KLASIFIKASI KUNYIT, JAHE, DAN LENGKUAS: STUDI KASUS MULTIBENTUK

Delvita Widaningsih Caniago, Kiki Ahmad Baihaqi, Nurhayati Nurhayati

762-774

PDF

Abstract views: **163** times Downloads: **142** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9750 Published: 05-08-2026

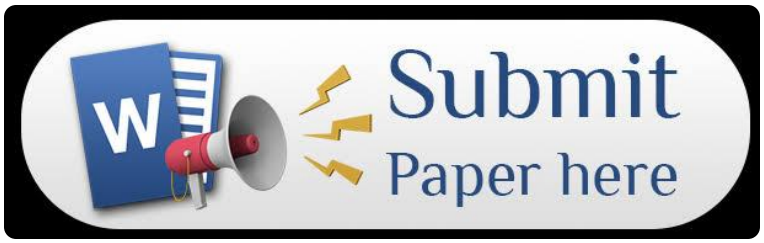
VIEW ALL ISSUES >

AKREDITASI



Lihat Sertifikat Akreditasi

SUBMIT



Daftar & Kirim Naskah

TEMPLATE



Unduh Template

☰ QUICK MENU

Tim Editorial

Mitra Bestari

Fokus dan Ruang Lingkup

Proses Review

Panduan Penulisan

Frekuensi Penerbitan

Kebijakan Publikasi

Pengarsipan

Etika Publikasi

Plagiarisme

Hak Cipta & Lisensi

Biaya Publikasi

Indeksasi

Kontak

CHAT

CHAT US



STATCOUNTER

91574

Lihat Statistik Pengunjung

FLAGCOUNTER

P-ISSN & E-ISSN



P-ISSN : 2776-8546



E-ISSN : 2745-3758

CITATION ANALYSIS

GOOGLE SCHOLAR

1497	18	31
Citations	h-index	i10-index

View on Google Scholar

ARTIKEL_CHECK

TOOL

turnitin

grammarly

Mendeley

MEMBER OF

We are
Crosssref

Sponsored
Member

DEDICATE



INFORMATION

For Readers

For Authors

For Librarians

INDEXED BY

DJTECHNO: JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS DHARMAWANGSA

E-mail: admin_djtechno@dharmawangsa.ac.id

Alamat : Jl. K.L. Yos Sudarso No. 224 Medan, Indonesia

Map Coordinate : Lat.3.613717701428863, Long. 98.67348365335368

This article is open access and is distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License

(CC BY-NC-SA 4.0)

E-ISSN : 2745-3758
ISSN : 2776-8546

Vol. 7 No. 2 (2026): Agustus



DOI: https://doi.org/10.46576/djtechno.v7i2

PUBLISHED: 2026-07-28

ARTICLES

EVALUASI KUALITAS JARINGAN INTERNET MAN 1 CIAMIS BERBASIS QOS

Siti Julianti, Aliefa Ayesha Adawiyah, Helmy Dzulfikar

308-318

PDF

Abstract views: **158** times Downloads: **160** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8765 Published: 28-07-2026

IMPLEMENTATION OF A WEB-BASED NETWORK PERFORMANCE MONITORING SYSTEM USING THE QUALITY OF SERVICE (QOS) METHOD ON MIKROTIK ROUTER INFRASTRUCTURE

Alingga Rayhan Pratama, Budi Sutomo

319-331

PDF

Abstract views: **173** times Downloads: **182** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8797 Published: 28-07-2026

KLASIFIKASI RAS WAJAH BERBASIS EMBEDDING FACENET DAN SUPPORT VECTOR MACHINE

Deliana Putri Maharani, Muntahanah Muntahanah

332-344

PDF

Abstract views: **108** times Downloads: **119** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8880 Published: 28-07-2026

ANALISIS PERBANDINGAN ALGORITMA NAIVE BAYES DAN C4.5 DALAM KLASIFIKASI PRODUK MAKANAN OLAHAN TERLARIS PADA Y3 FROZEN FOOD

Nazwa Fitri Gufary, Muhammad Sadikin

345-359

PDF

Abstract views: **200** times Downloads: **166** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8885 Published: 28-07-2026

ANALISIS PENERIMAAN APLIKASI CANVA DI KOTA BATAM MENGGUNAKAN MODEL TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM)

Sachio Alfonso Fang, Alson Ferando, Federico Tan, Fransisca Theresia

360-373

PDF

Abstract views: **236** times Downloads: **232** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8887 Published: 28-07-2026

IMPLEMENTASI ALGORITMA FIRST COME FIRST SERVED (FCFS) PADA SISTEM MANAJEMEN SIRKULASI DAN PEMELIHARAAN ASET PENYIARAN (STUDI KASUS: LPP TVRI SULAWESI UTARA)

Israel Jody Mamusung, Ali Akbar Steven Ramschie, Sonny Kasenda

374-385

PDF

Abstract views: **119** times Downloads: **107** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8941 Published: 28-07-2026

RANCANG BANGUN SISTEM 'UNIMED LOST & FOUND' MENGGUNAKAN ALGORITMA STRING MATCHING UNTUK SINKRONISASI DATA LAPORAN KEHILANGAN BARANG

Khairany Zuhriyyah Jinan, Sebastian Saut Marulitua, Muhammad Rafli Wijaya, Angelina S Saragih, Syti Salwaa Nafiisah, Debi Yandra Niska

386-405

PDF

Abstract views: **201** times Downloads: **175** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8990 Published: 28-07-2026

EVALUASI SENTIMEN TERHADAP IMPLEMENTASSI CORETAX MENGGUNAKAN INDOBERTWEET DAN BERTOPIC

Selfy Ilafia, Daniel Arsa, Mutia Fadhila Putri

406-418

PDF

Abstract views: **147** times Downloads: **157** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9036 Published: 28-07-2026

PEMODELAN FINITE STATE MACHINE UNTUK NOTIFIKASI REAL-TIME PADA PELACAKAN PESANAN MAKANAN

Zulfahmi Indra, Nafil Rizq Trianto, Azril Arfansyah, Arion Pardede, Alfarizi Wijaya, Muhammad Iqbal Fahrezzi, Calvin Sahputra Buulolo

419-432

PDF

Abstract views: **128** times Downloads: **180** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9098 Published: 28-07-2026

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAUR ULANG SAMPAH PLASTIK BERBASIS WEB DENGAN PENERAPAN ROLE-BASED ACCESS CONTROL PADA BANK SAMPAH BUHA

Ando Dian Bawental, Antonius P.G Manginsela, Yonatan Parassa, Oldi Malfri Lambonan, Marike A.S Kondoj

433-445

PDF

Abstract views: **153** times Downloads: **201** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9157 Published: 28-07-2026

IMPLEMENTASI AUGMENTED REALITY BERBASIS MARKER BASED TRACKING UNTUK PENGENALAN ALAT LABORATORIUM DENGAN ANALISIS JARAK DAN INTENSITAS CAHAYA

Novira Dwina

446-459

PDF

Abstract views: **373** times Downloads: **267** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8688 Published: 29-07-2026

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING SANTRI BERBASIS WEB PADA ISLAMIC BOARDING SCHOOL ASH-SHIDDIIQI MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE

Dwi Abdi Putra, Rizqa Raaiqa Bintana, Daniel Arsa

460-475

PDF

Abstract views: **183** times Downloads: **189** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8907 Published: 29-07-2026

PENERAPAN METODE FISHER YATES SHUFFLE DALAM PELAKSANAAN UJIAN PADA SMK SWASTA TELADAN BERBASIS ANDROID

Arya Rizky Pratama, Ratih Puspasari

476-487

PDF

Abstract views: **207** times Downloads: **133** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9191 Published: 29-07-2026

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UNIT USAHA PENJUALAN PERALATAN TPQ BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE ANALISIS PIECES

Muhammad Kholilurrahman, Abdul Razak Naufal, Umi Meganinditya Wulandari

488-499

PDF

Abstract views: **111** times Downloads: **117** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9199 Published: 29-07-2026

PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE COMMERCE UNTUK PEMESANAN DAN PENGIRIMAN ONLINE PADA ES TEH NUSANTARA BTJ

Muhammad Nauval Razan

500-512

PDF

Abstract views: **125** times Downloads: **102** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9212 Published: 29-07-2026

TINGKAT KESADARAN MAHASISWA DALAM KEAMANAN DATA PRIBADI PADA LAYANAN PERPUSTAKAAN

Mia Maulida, Retno Sayekti

513-522

PDF

Abstract views: **195** times Downloads: **179** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9232 Published: 29-07-2026

KLASIFIKASI BINER TINDAK PIDANA MENGGUNAKAN DECISION TREE DAN RANDOM FOREST DENGAN SMOTE PADA DATA SISTEM INFORMASI PENELUSURAN PERKARA PENGADILAN NEGERI KEBUMEN

Rahmat Hidayat, Weri Sirait, M. Syafrizal Zain, Firdaus Firdaus, David Nugroho

523-536

PDF

Abstract views: **136** times Downloads: **136** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9299 Published: 29-07-2026

RANCANG BANGUN SISTEM KENDALI LAMPU OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

Zaskia Gusvalia, Amru Yasir, Ahir Yugo Nugroho

537-547

PDF

Abstract views: **136** times Downloads: **162** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9301 Published: 29-07-2026

OPTIMASI PENINGKATAN AKURASI KLASIFIKASI STUNTING MENGGUNAKAN ALGORITHM SUPPORT VECTOR MACHINE

I Gusti Prahmana, Kristina Annatasia Br Sitepu, Adek Maulidya, Toni Prabowo

548-564

PDF

Abstract views: **153** times Downloads: **124** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9391 Published: 29-07-2026

NIAT ADOPSI GENERATIVE AI PADA MAHASISWA MELALUI PERAN SIFAT INDIVIDU DALAM KERANGKA BEHAVIORAL REASONING THEORY

Rayhan Nashrullah Viddyartha, Asif Faroqi, Rafika Rahmawati

565-579

PDF

Abstract views: **130** times Downloads: **140** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9431 Published: 29-07-2026

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ANIMASI 2D SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN TATA TERTIB LABORATORIUM MENGGUNAKAN METODE FRAME-BY-FRAME

Nanda Saputri, Nafa Aziatul Khaira, Muhammad Nasir

580-595

PDF

Abstract views: **135** times Downloads: **177** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8670 Published: 31-07-2026

ANALISIS DAN EVALUASI KINERJA JARINGAN KOMPUTER DENGAN METODE QUALITY OF SERVICE (QOS) MENGGUNAKAN APLIKASI WIRESHARK DI SMA NEGERI 9 KOTA TASIKMALAYA

Isha Alfitriani, Zelda Azahra Putri, Helmy Dzulfikar

560-608

PDF

Abstract views: **185** times Downloads: **151** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8872 Published: 31-07-2026

RANCANG BANGUN SISTEM PENILAIAN KINERJA KARYAWAN MENGGUNAKAN TOPSIS DAN METODE RAD PADA PDC MEDIA GROUP

Yoan Ockta Pradana, Saiful Nur Budiman, Filda Febrinita

609-622

PDF

Abstract views: **162** times Downloads: **132** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9395 Published: 31-07-2026

PENENTUAN PRIORITAS DAYA TARIK WISATA UNGGULAN DI KABUPATEN SEMARANG MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE ENTROPY-VIKOR

Dinda Shafira Maharani, Herna Putri Kusuma, Titin Winarti

623-637

PDF

Abstract views: **121** times Downloads: **137** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9404 Published: 31-07-2026

ANALISIS SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP PEMERINTAH DI ERA KABINET PRABOWO SUBIANTO BERDASARKAN SOSIAL MEDIA X MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES CLASSIFIER

Adetia Irvanda, Wahyu Fuadi, Maryana Maryana

638-653

PDF

Abstract views: **235** times Downloads: **166** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9459 Published: 31-07-2026

Analisis Penerimaan Chatbot Pajak Tanya Fiska/Fisko Menggunakan Model UTAUT yang Diperluas dengan Kepercayaan, Kualitas Informasi, dan Kualitas Bahasa

Ganteng Hasanudin, Arief Wibowo

654-666

PDF

Abstract views: **210** times Downloads: **140** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9515 Published: 31-07-2026

PENGELOMPOKAN UMKM SEKTOR INDUSTRI MIKRO MENGGUNAKAN METODE K-MEANS CLUSTERING BERBASIS ANDROID DI ACEH UTARA

Kamilna kamilna, Safwandi Safwandi, Zahratul Fitri

667-683

PDF

Abstract views: **123** times Downloads: **140** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9670 Published: 31-07-2026

PENERAPAN TEOREMA STOKES DALAM TEKNOLOGI MODERN: TINJAUAN PUSTAKA SISTEMATIS BERBASIS PRISMA

Aldi Prayoga, Kayla Azzakia, Salsa Bila, Hamdi Akhsan, Wardah Amalia

684-697

PDF

Abstract views: **341** times Downloads: **182** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.8789 Published: 03-08-2026

PENERAPAN METODE PIECES DAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) UNTUK DIGITALISASI DAN ANALISIS ADMINISTRASI

Basmallah Ramadhani Aisyah Putri

698-711

PDF

Abstract views: **127** times Downloads: **239** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9552 Published: 03-08-2026

EKSPLORASI PRA-PROSES LARGE LANGUAGE MODEL GEMINI 2.0 UNTUK KLASIFIKASI ULASAN SIREKAP MENGGUNAKAN SVM

Muhamad Ridwan, Naufal Azmi Verdikha, Muhammad Albert Putra Firman

712-724

PDF

Abstract views: **165** times Downloads: **132** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9714 Published: 03-08-2026

OPTIMASI GRID SEARCH PADA SISTEM DETEKSI INTRUSI JARINGAN MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE

Radhiyatammardhiyyah Radhiyatammardhiyyah

725-737

PDF

Abstract views: **95** times Downloads: **118** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9509 Published: 05-08-2026

SMART BRANDING DIGITAL BERBASIS AI DAN OTOMASI UNTUK ESKALASI PRODUK LOKAL UMKM KECAMATAN TELANAIPURA KOTA JAMBI

Nurul Sri Handini, Irma Yunita, cecilia cecilia, Abe Wisnu Syaputra, fadhliazis fadhliazis, Nurul Sri Handini, Arie Agus Setiawan

738-751

PDF

Abstract views: **142** times Downloads: **132** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9719 Published: 05-08-2026

TRANSFORMASI LAYANAN MANDIRI WARGA BERBASIS ADMINISTRASI MOBILE DALAM MENDUKUNG AGILE GOVERNANCE KOTA JAMBI

Arif Setiadi, Saut Horas Tua Siagian, Akhmad Faisal Husni, fadhliazis fadhliazis, Fitra Kebesa Miten, Tri Rizqi Ariantoro

752-761

PDF

Abstract views: **112** times Downloads: **142** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9737 Published: 05-08-2026

ALGORITMA CNN DENGAN ARSITEKTUR MOBILENETV2 UNTUK KLASIFIKASI KUNYIT, JAHE, DAN LENGKUAS: STUDI KASUS MULTIBENTUK

Delvita Widaningsih Caniago, Kiki Ahmad Baihaqi, Nurhayati Nurhayati

762-774

PDF

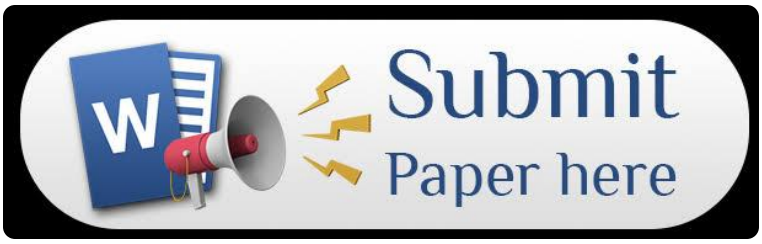
Abstract views: **163** times Downloads: **142** times DOI: 10.46576/djtechno.v7i2.9750 Published: 05-08-2026

AKREDITASI



Lihat Sertifikat Akreditasi

SUBMIT



Daftar & Kirim Naskah

TEMPLATE



Unduh Template

☰ QUICK MENU

Tim Editorial

Mitra Bestari

Fokus dan Ruang Lingkup

Proses Review

Panduan Penulisan

Frekuensi Penerbitan

Kebijakan Publikasi

Pengarsipan

Etika Publikasi

Plagiarisme

Hak Cipta & Lisensi

Biaya Publikasi

Indeksasi

Kontak

CHAT

CHAT US



STATCOUNTER

91574

Lihat Statistik Pengunjung

FLAGCOUNTER



P-ISSN & E-ISSN



P-ISSN : 2776-8546



E-ISSN : 2745-3758

CITATION ANALYSIS

GOOGLE SCHOLAR

1497	18	31
Citations	h-index	i10-index

View on Google Scholar

ARTIKEL_CHECK

TOOL







MEMBER OF





Sponsored Member

DEDICATE



INFORMATION

For Readers

For Authors

For Librarians

INDEXED BY

Crossref Google Scholar BASE Dimensions GARUDA

DJTECHNO: JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS DHARMAWANGSA

E-mail: admin_djtechno@dharmawangsa.ac.id

Alamat : Jl. K.L. Yos Sudarso No. 224 Medan, Indonesia

Map Coordinate : Lat.3.613717701428863, Long. 98.67348365335368

This article is open access and is distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License

(CC BY-NC-SA 4.0)

E-ISSN : 2745-3758
ISSN : 2776-8546

Tim Editorial

Editor in Chief

Amru Yasir, S.Kom M.Kom
(Universitas Dharmawangsa, Medan, Sumatera Utara, Indonesia)

Section Editors

Sabrina Aulia Rahmah, S.T, M.Kom

(Universitas Dharmawangsa, Medan, Sumatera Utara, Indonesia)

Welnof Satria,S.Kom, M.Kom

(Universitas Dharmawangsa, Medan, Sumatera Utara, Indonesia)

Andy Satria, S.Kom, M.Kom

(Universitas Dharmawangsa, Medan, Sumatera Utara, Indonesia)

Ahir Yugo Nugroho, S.Kom, M.Kom

(Universitas Dharmawangsa, Medan, Sumatera Utara, Indonesia)

Fanny Ramadhani, S.Kom, M.Kom

(Universitas Negeri Medan, Sumatera Utara, Indonesia)

Sabrini Mentari Rezeki, S.Psi, M.Si

(Universitas Prima Indonesia, Medan, Sumatera Utara, Indonesia)

Nugroho Ponco Riyanto, S.Kom, M.Kom

(Universitas PGRI Silampari, Indonesia)

Medi Triawan, S.Kom, M.Kom

(Universitas Lembah Dempo, Indonesia)

Murlena, S.Kom, M.Kom

(Universitas Pat Petulai Rejang Lebong, Indonesia)

Jovi Antares, S.Kom, M.Kom

(Universitas Fort De Kock, Indonesia)

IT Supports

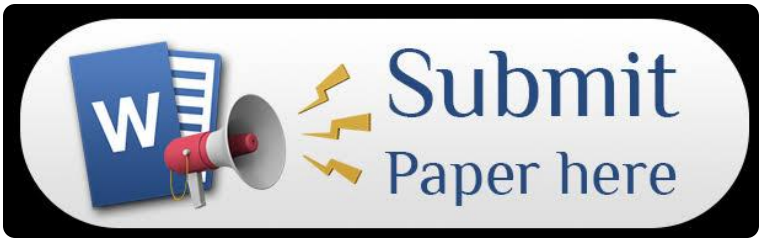
Ananda Hadi Elyas, S.Kom, M.Kom

(Universitas Dharmawangsa, Medan, Indonesia)

AKREDITASI

Lihat Sertifikat Akreditasi

SUBMIT



Daftar & Kirim Naskah

TEMPLATE



Unduh Template

QUICK MENU

Tim Editorial

Mitra Bestari

Fokus dan Ruang Lingkup

Proses Review

Panduan Penulisan

Frekuensi Penerbitan

Kebijakan Publikasi

Pengarsipan

Etika Publikasi

Plagiarisme

Hak Cipta & Lisensi

Biaya Publikasi

Indeksasi

Kontak

CHAT

CHAT US



STATCOUNTER

91574

Lihat Statistik Pengunjung

FLAGCOUNTER

P-ISSN & E-ISSN



P-ISSN : 2776-8546



E-ISSN : 2745-3758

CITATION ANALYSIS

GOOGLE SCHOLAR

1497	18	31
Citations	h-index	i10-index

View on Google Scholar

ARTIKEL_CHECK

TOOL

MEMBER OF

Relawan Jurnal Indonesia

We are Crosssref

Sponsored Member

DEDICATE



INFORMASI

Untuk Pembaca

Untuk Penulis

Untuk Pustakawan

INDEXED BY

Crossref Google Scholar BASE Dimensions GARUDA

DJTECHNO: JURNAL TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS DHARMAWANGSA

E-mail: admin_djtechno@dharmawangsa.ac.id

Alamat : Jl. K.L. Yos Sudarso No. 224 Medan, Indonesia

Map Coordinate : Lat.3.613717701428863, Long. 98.67348365335368

This article is open access and is distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License

(CC BY-NC-SA 4.0)

Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi
Vol. 7, No. 2, Agustus 2026
E-ISSN: 2745-3758, P-ISSN : 2776-8546 DOI: 10.46576/djtechno

PENERAPAN METODE PIECES DAN *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* (RAD) UNTUK DIGITALISASI DAN ANALISIS ADMINISTRASI

Basmallah Ramadhani Aisyah Putri[1] , Dwi Pebrianti[2]
1) Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia
2) Prodi Ilmu Komputer, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur, Indonesia

Article Info

Article history:

Received: 17 Juli 2026
Revised: 28 Juli 2026
Accepted: 03 Agustus 2026

ABSTRACT

Abstrak

Penerapan pengelolaan data secara konvensional pada institusi pendidikan masih menghadapi berbagai kendala, terutama proses pencarian data yang memerlukan waktu lama, penggunaan arsip fisik yang kurang efisien, serta tingginya kebutuhan ruang penyimpanan. Permasalahan tersebut juga dihadapi oleh SMP Negeri 2 Solear sebagai institusi pendidikan yang masih menerapkan manajemen data secara konvensional. Sistem yang telah berjalan dianalisis menggunakan metode PIECES untuk mengidentifikasi aspek-aspek yang perlu diperbaiki dan ditingkatkan. Berdasarkan hasil analisis tersebut, penelitian ini mengembangkan sistem informasi administrasi menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan penyebaran kuesioner untuk mengukur efektivitas serta tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem yang dikembangkan. Selanjutnya, hasil kuesioner dianalisis menggunakan metode PIECES. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi administrasi berhasil dikembangkan dan mampu memenuhi kebutuhan pengguna. Selain itu, tingkat kepuasan pengguna berada pada kategori baik sehingga sistem yang dikembangkan dapat mengatasi permasalahan administrasi secara lebih efektif dan efisien serta mendukung proses digitalisasi administrasi di sekolah.

Kata Kunci: PIECES, *Rapid Application Development* (RAD), Digitalisasi Administrasi, Sistem Informasi, Analisis Sistem.

Abstract

Conventional data management in educational institutions still faces various challenges, particularly time-consuming data retrieval, inefficient use of physical archives, and extensive storage requirements. These issues are also encountered at SMP Negeri 2 Solear, where administrative data are still managed using conventional methods. The existing system was analyzed using the PIECES method to identify aspects requiring improvement. Based on the analysis results, this study developed an administrative information system using the Rapid Application Development (RAD) method. Data were collected through observations, interviews, and questionnaires to evaluate the effectiveness of the developed system and measure user satisfaction. The questionnaire results were subsequently analyzed using the PIECES method. The findings indicate that the administrative information system was successfully developed and is capable of meeting users' needs. Furthermore, user satisfaction was categorized as good, indicating that the developed system effectively and efficiently addresses administrative problems while supporting the digital transformation of administrative processes at the school.

Keywords: PIECES, Rapid Application Development (RAD), Administrative Digitalization, Information System, System Analysis.

Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi oleh Universitas Dharmawangsa Artikel ini bersifat open access yang didistribusikan di bawah syarat dan ketentuan dengan Lisensi Internasional Creative Commons Attribution NonCommerciaL ShareAlike 4.0 (CC-BY-NC-SA).

Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi
Vol. 7, No. 2, Agustus 2026
E-ISSN: 2745-3758, P-ISSN : 2776-8546 DOI: 10.46576/djtechno
Corresponding Author:
E-mail : basmallahramadhani08@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Transformasi pendidikan di Indonesia menuju era digital terus mengalami perkembangan yang signifikan dalam satu dekade terakhir, seiring dengan berkembangnya konsep Revolusi Industri 4.0 [1]. Revolusi Industri 4.0 yang ditandai oleh kemajuan otomatisasi dan teknologi siber mengharuskan dunia pendidikan beradaptasi melalui berbagai perubahan [2]. Proses pembelajaran dituntut mampu menyesuaikan diri dengan kebutuhan masa depan yang berkembang sangat cepat serta dihadapkan pada kondisi yang penuh ketidakpastian, kompleksitas, dan perubahan yang dinamis [3].

Dalam konteks pendidikan, transformasi digital mengacu pada penerapan teknologi digital untuk mengubah berbagai aspek dan proses penyelenggaraan pendidikan [4]. Proses transformasi digital tidak hanya mengubah penggunaan teknologi dalam pendidikan, tetapi juga memengaruhi sistem organisasi dan praktik kepemimpinan agar lebih inovatif dan adaptif [5]. Penerapan digitalisasi pendidikan didukung oleh landasan hukum yang sejalan dengan nilai-nilai Pancasila dan Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945. Dasar hukum tersebut tercantum dalam Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional serta Pasal 12 Undang-Undang Nomor 39 Tahun 1999 tentang Hak Asasi Manusia yang menjamin hak setiap individu untuk mengembangkan diri, memperoleh pendidikan, meningkatkan kecerdasan, dan mencapai kualitas hidup yang lebih baik [6].

Upaya pengembangan digitalisasi pendidikan di Indonesia telah dimulai sejak lama, namun penerapannya masih menghadapi berbagai tantangan sehingga perkembangannya belum berlangsung secara cepat. Pandemi Covid-19 yang mulai berlangsung pada awal tahun 2020 menjadi momentum yang memperlihatkan masih rendahnya kesiapan institusi pendidikan di Indonesia dalam menghadapi transformasi digital [7]. Pelaksanaan transformasi digital di institusi pendidikan Indonesia masih menghadapi berbagai hambatan teknis, terutama pada aspek infrastruktur dan teknologi pendukung [8].

Meskipun transformasi digital terus berkembang, sejumlah institusi pendidikan di Kabupaten Tangerang, seperti SMP Negeri 2 Solear, masih mengandalkan sistem pengelolaan data konvensional. Sistem pengelolaan data yang masih dilakukan secara konvensional menyebabkan proses administrasi menjadi kurang efisien, terutama dalam

Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi
Vol. 7, No. 2, Agustus 2026
E-ISSN: 2745-3758, P-ISSN : 2776-8546 DOI: 10.46576/djtechno

hal waktu dan penggunaan material [9]. Sebagai contoh, pencarian data siswa belum dapat dilakukan secara cepat karena pengguna harus mengakses ruang arsip terlebih dahulu, mencari tempat penyimpanan berkas, dan menelusuri dokumen satu per satu secara manual.

Kondisi tersebut menjadi salah satu kendala yang dihadapi SMP Negeri 2 Solear. Sebagai upaya untuk mengatasinya, penelitian ini bertujuan menganalisis kualitas sistem administrasi sekolah berdasarkan persepsi pengguna. Hasil analisis tersebut kemudian dijadikan sebagai dasar dalam menyusun rancangan sistem informasi administrasi yang sesuai dengan kebutuhan sekolah.

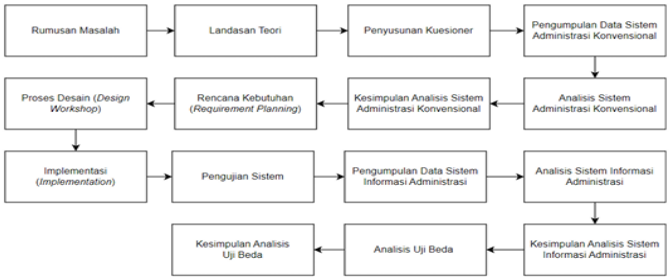
Setelah sistem informasi administrasi digunakan oleh pengguna, perlu dilakukan analisis untuk menentukan apakah sistem tersebut menjadi solusi atas hambatan dan permasalahan yang dihadapi di SMP Negeri 2 Solear.

Berbagai metode dapat digunakan dalam proses pengembangan sistem, di antaranya metode Waterfall, Prototyping, Rapid Application Development (RAD), dan Spiral [10]. Selain metode pengembangan sistem, terdapat sejumlah pendekatan untuk menilai kualitas sistem berdasarkan perspektif kepuasan pengguna, seperti EUCS, WebQual, Thinking-Aloud, PIECES, dan Heuristic Evaluation [11]. Dalam penelitian ini, metode PIECES diterapkan sebagai pendekatan untuk menganalisis sistem, sedangkan pengembangan sistem informasi administrasi di SMP Negeri 2 Solear dilakukan dengan menggunakan metode RAD.

2. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini, metode PIECES diterapkan untuk mengevaluasi dua kondisi, yaitu sistem administrasi yang masih konvensional dan sistem informasi administrasi yang dikembangkan. Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan menggunakan kuesioner yang disebarkan kepada responden. Dalam penelitian ini, metode Rapid Application Development (RAD) dipilih sebagai pendekatan untuk mengembangkan sistem informasi administrasi. Tahapan penelitian yang diterapkan dalam penelitian ini ditunjukkan pada Gambar 1.

Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi
Vol. 7, No. 2, Agustus 2026
E-ISSN: 2745-3758, P-ISSN : 2776-8546 DOI: 10.46576/djtechno



Gambar 1. Tahapan Penelitian

Pembahasan:

a. Perumusan Masalah

Tahap awal penelitian dilakukan melalui identifikasi dan perumusan masalah yang terdapat pada proses administrasi di SMP Negeri 2 Solear. Proses identifikasi dilakukan melalui observasi secara langsung, wawancara dengan pihak sekolah, serta penelaahan terhadap proses administrasi yang sedang berlangsung. Hasil identifikasi digunakan untuk menentukan ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, serta variabel yang akan dianalisis sehingga penelitian memiliki arah yang jelas dan terstruktur [12].

b. Landasan Teori

Tahap ini diawali dengan studi literatur yang bertujuan memperoleh landasan teori dan hasil penelitian terdahulu terkait digitalisasi administrasi, metode PIECES, metode RAD, pengujian sistem menggunakan Black Box Testing, serta metode analisis yang digunakan dalam penelitian. Kajian pustaka menjadi dasar dalam penyusunan kerangka berpikir dan metode penelitian sehingga solusi yang dikembangkan memiliki landasan ilmiah yang kuat [13].

c. Penyusunan Kuesioner

Instrumen penelitian disusun dalam bentuk kuesioner berdasarkan enam dimensi pada metode PIECES, yaitu Kinerja (*Performance*), Informasi (*Information*), Ekonomi (*Economy*), Keamanan (*Control*), Efisiensi (*Efficiency*), dan Layanan (*Service*). Setiap Setiap indikator kemudian dikembangkan menjadi sejumlah butir pertanyaan yang disusun menggunakan skala Likert lima tingkat, dengan rentang jawaban mulai dari sangat tidak setuju hingga sangat setuju. Penyusunan instrumen bertujuan memperoleh data mengenai tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem administrasi konvensional maupun sistem informasi administrasi yang dikembangkan [14].

Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi
Vol. 7, No. 2, Agustus 2026
E-ISSN: 2745-3758, P-ISSN : 2776-8546 DOI: 10.46576/djtechno

d. Pengumpulan Data Sistem Administrasi Konvensional

Data dalam penelitian ini dikumpulkan dari 55 responden yang merupakan pengguna sistem administrasi konvensional melalui instrumen kuesioner. Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh gambaran mengenai tingkat kepuasan pengguna terhadap proses administrasi sebelum dilakukan digitalisasi sehingga dapat dijadikan sebagai dasar evaluasi dan pembanding terhadap sistem yang dikembangkan.

e. Analisis Sistem Administrasi Konvensional

Data hasil kuesioner dianalisis menggunakan pendekatan PIECES untuk mengetahui tingkat kepuasan pengguna pada masing-masing variabel. Selanjutnya dilakukan analisis statistika deskriptif berupa nilai rata-rata setiap indikator sehingga dapat diketahui aspek-aspek yang masih memerlukan perbaikan dalam sistem administrasi konvensional.

f. Kesimpulan Analisis Sistem Administrasi Konvensional

Berdasarkan hasil analisis PIECES, peneliti menyimpulkan kelebihan dan kelemahan sistem administrasi yang sedang berjalan. Hasil analisis tersebut menjadi dasar dalam menentukan kebutuhan fungsional maupun nonfungsional yang harus dipenuhi pada sistem informasi administrasi yang akan dikembangkan.

g. Perencanaan Kebutuhan

Tahap ini merupakan fase *Requirement Planning* pada metode RAD. Peneliti bersama pengguna mengidentifikasi kebutuhan sistem, meliputi kebutuhan proses bisnis, kebutuhan data, kebutuhan pengguna, serta kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras. Tahap ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan telah sesuai dengan kebutuhan pengguna serta mampu mengatasi permasalahan yang telah diidentifikasi sebelumnya [15].

h. Proses Desain

Tahap perancangan dilakukan berdasarkan hasil analisis kebutuhan yang telah diperoleh. Kegiatan pada tahap ini meliputi penyusunan Unified Modeling Language (UML), perancangan struktur basis data, serta desain sistem. Perancangan sistem dilakukan secara terstruktur sebagai upaya menghasilkan sistem yang efektif, mudah digunakan, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna [16].

Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi
Vol. 7, No. 2, Agustus 2026
E-ISSN: 2745-3758, P-ISSN : 2776-8546 DOI: 10.46576/djtechno

i. Implementasi Sistem

Pada tahap implementasi, desain sistem yang telah disusun diterapkan dan diwujudkan dalam bentuk aplikasi sistem informasi administrasi. Proses implementasi meliputi pembangunan basis data, pengembangan berbagai fitur sistem, integrasi antarmodul, serta konfigurasi sistem agar aplikasi dapat beroperasi sesuai dengan rancangan yang telah disusun.

j. Pengujian Sistem

Setelah implementasi sistem selesai, dilakukan pengujian dengan metode Black Box Testing guna memastikan setiap fungsi sistem bekerja sebagaimana mestinya. Proses pengujian dilakukan dengan memverifikasi setiap fungsi sistem melalui pemeriksaan kesesuaian antara input yang diberikan dan output yang dihasilkan. Tujuan dari tahap pengujian adalah memverifikasi kesesuaian fungsi sistem dengan spesifikasi yang telah dirancang serta mengidentifikasi potensi kesalahan sebelum sistem diimplementasikan kepada pengguna [17].

k. Pengumpulan Data Sistem Informasi Administrasi

Setelah sistem informasi administrasi selesai dibangun dan dipastikan dapat beroperasi dengan baik, dilakukan penyebaran kuesioner kepada 55 responden yang sama sebagai upaya mengukur tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem yang telah diterapkan. Penggunaan responden yang sama bertujuan memperoleh hasil evaluasi yang lebih objektif dalam membandingkan kondisi sebelum dan sesudah implementasi sistem [18].

l. Analisis Sistem Informasi Administrasi

Data hasil kuesioner dianalisis menggunakan metode PIECES dengan menghitung nilai rata-rata setiap dimensi. Analisis dilakukan untuk mengetahui tingkat kepuasan pengguna setelah penerapan sistem informasi administrasi serta mengevaluasi keberhasilan sistem dalam meningkatkan kualitas layanan administrasi.

m. Kesimpulan Analisis Sistem Informasi Administrasi

Tahap ini menghasilkan kesimpulan mengenai tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem yang telah dikembangkan. Kesimpulan diperoleh berdasarkan hasil analisis setiap dimensi PIECES sehingga dapat diketahui sejauh mana sistem mampu memenuhi kebutuhan pengguna.

Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi
Vol. 7, No. 2, Agustus 2026
E-ISSN: 2745-3758, P-ISSN : 2776-8546 DOI: 10.46576/djtechno

n. Analisis Uji Beda

Efektivitas implementasi sistem informasi administrasi dianalisis menggunakan uji beda Paired Sample T-Test untuk membandingkan kondisi sebelum dan sesudah penerapan sistem. Sebelum dilakukan pengujian hipotesis, data terlebih dahulu dianalisis menggunakan Paired Samples Statistics untuk mengetahui nilai rata-rata pada masing-masing kondisi, kemudian dilanjutkan dengan Paired Samples Correlations guna mengukur tingkat hubungan antara data sebelum dan sesudah implementasi. Selanjutnya, uji Paired Sample T-Test diterapkan untuk membandingkan tingkat kepuasan pengguna sebelum dan sesudah penggunaan sistem informasi administrasi serta menentukan signifikansi perbedaannya [19].

o. Kesimpulan Analisis Uji Beda

Sebagai tahapan penutup, penelitian ini menyusun kesimpulan berdasarkan hasil analisis statistik untuk menjawab tujuan penelitian. Kesimpulan digunakan untuk menentukan apakah penerapan sistem informasi administrasi memberikan peningkatan kepuasan pengguna secara signifikan dibandingkan dengan sistem administrasi konvensional. Hasil yang diperoleh menjadi acuan dalam memenuhi tujuan penelitian serta memberikan masukan bagi pengembangan sistem agar dapat dilakukan perbaikan dan peningkatan pada masa yang akan datang.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Rata-rata Hasil Kuesioner Sistem Administrasi Konvensional

Tabel 1. Rata-rata Hasil Kuesioner Sistem Administrasi Konvensional

	Variabel	Nilai
Sistem Administrasi Konvensional	Kinerja (*Performance*)	2,31 (Tidak Puas)
	Informasi (*Information*)	2,52 (Tidak Puas)
	Ekonomi (*Economic*)	2,2 (Tidak Puas)
	Keamanan (*Control*)	1,78 (Sangat Tidak Puas)
	Efisiensi (*Efficiency*)	2,39 (Tidak Puas)
	Layanan (*Service*)	2 (Tidak Puas)

Berdasarkan tabel di atas, ditemukan bahwa variabel Informasi memiliki skor rata-rata tertinggi, yaitu 2,52 atau dapat dikategorikan sebagai "Tidak Puas", sedangkan variabel Keamanan memiliki skor rata-rata terendah, yaitu 1,78 atau dapat dikategorikan sebagai "Sangat Tidak Puas".

Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi
Vol. 7, No. 2, Agustus 2026
E-ISSN: 2745-3758, P-ISSN : 2776-8546 DOI: 10.46576/djtechno

Temuan tersebut sejalan dengan penelitian Pangentasan dan Maria [20] yang menyatakan bahwa metode PIECES mampu mengidentifikasi kelemahan sistem informasi berdasarkan persepsi pengguna sehingga dapat dijadikan dasar dalam menentukan prioritas pengembangan sistem. Selain itu, penelitian Suryaningrat et al. [21] juga menjelaskan bahwa proses digitalisasi pada sektor pendidikan menjadi salah satu solusi untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan administrasi sekaligus memperbaiki kualitas layanan pendidikan.

b. Implementasi Sistem

Implementasi sistem menghasilkan beberapa modul utama, yaitu halaman login, dashboard, data siswa, rapor nilai siswa, dan cetak rapor. Seluruh modul dirancang untuk mempermudah proses pengelolaan data administrasi sekolah sehingga aktivitas pencatatan, pencarian data, maupun pembuatan laporan dapat dilakukan secara lebih cepat dan terstruktur.

1) Halaman *Login*

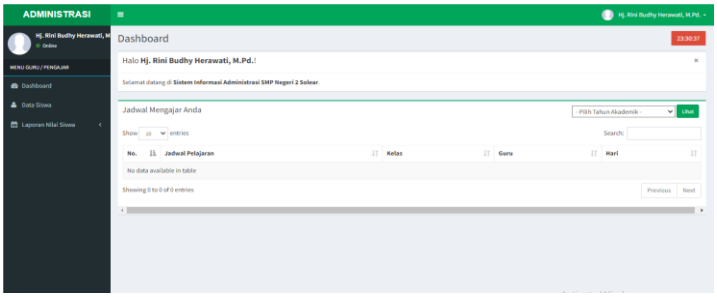
Halaman ini menyajikan form login sebagai media bagi pengguna untuk melakukan proses verifikasi identitas melalui pengisian informasi akun.



Gambar 2. Implementasi Halaman *Login*

2) Halaman *Dashboard*

Halaman dashboard merupakan tampilan utama sistem yang menyajikan beberapa menu dan fitur yang dapat digunakan oleh pengguna sesuai dengan hak aksesnya.

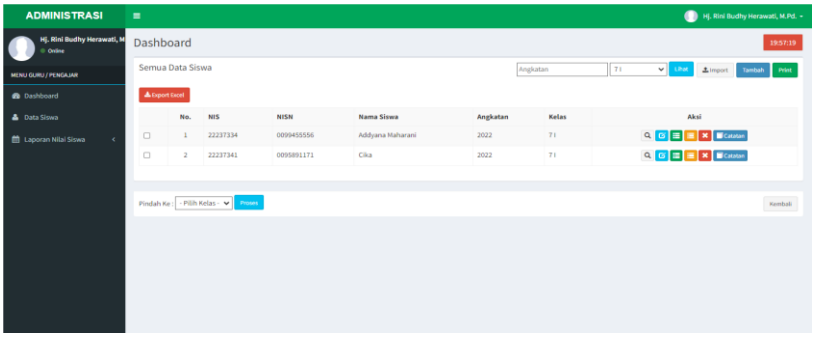


Gambar 3. Implementasi Halaman *Dashboard*

Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi
Vol. 7, No. 2, Agustus 2026
E-ISSN: 2745-3758, P-ISSN : 2776-8546 DOI: 10.46576/djtechno

3) Halaman Data Siswa

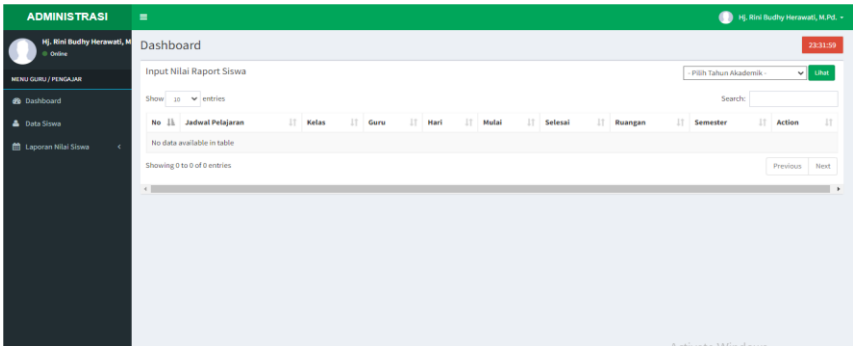
Halaman ini berfungsi untuk menampilkan daftar data siswa sebagai informasi yang dikelola dan disimpan dalam sistem.



Gambar 4. Implementasi Halaman Data Siswa

4) Halaman Rapor Nilai Siswa

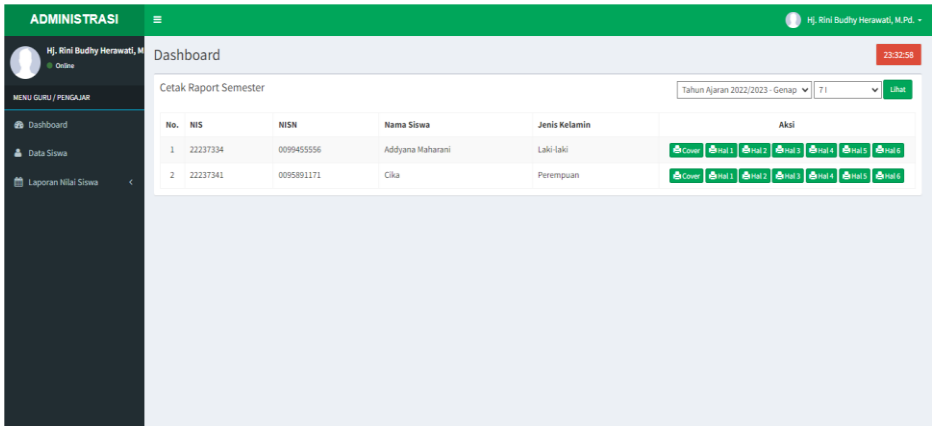
Halaman ini berfungsi untuk menampilkan informasi nilai rapor semester siswa sebagai bagian dari pengelolaan data akademik dalam sistem.



Gambar 5. Implementasi Halaman Rapor Nilai Siswa

5) Halaman Cetak Rapor

Halaman ini menyediakan fitur bagi pengguna untuk mencetak laporan nilai rapor semester siswa yang telah tersedia dalam sistem.



Gambar 6. Implementasi Halaman Cetak Rapor

Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi
Vol. 7, No. 2, Agustus 2026
E-ISSN: 2745-3758, P-ISSN : 2776-8546 DOI: 10.46576/djtechno

c. Rata-rata Hasil Kuesioner Sistem Informasi Administrasi

Tabel 2. Rata-rata Hasil Kuesioner Sistem Informasi Administrasi

	Variabel	Nilai
Sistem Informasi Administrasi	Kinerja (*Performance*)	4,34 (Sangat Puas)
	Informasi (*Information*)	4,31 (Sangat Puas)
	Ekonomi (*Economic*)	4,09 (Puas)
	Keamanan (*Control*)	4,06 (Puas)
	Efisiensi (*Efficiency*)	4,37 (Sangat Puas)
	Layanan (*Service*)	4,39 (Sangat Puas)

Berdasarkan tabel di atas, diperoleh bahwa variabel Layanan memiliki skor rata-rata tertinggi, yaitu 4,39 atau dapat dikategorikan sebagai "Sangat Puas", sedangkan variabel Keamanan memiliki skor rata-rata terendah, yaitu 4,06 atau dapat dikategorikan sebagai "Puas".

Peningkatan nilai kepuasan pada seluruh dimensi menunjukkan bahwa digitalisasi administrasi memberikan dampak positif terhadap kualitas layanan administrasi sekolah. Temuan penelitian ini memperkuat hasil penelitian Maharani dan Wardhana [22], yang menunjukkan bahwa penggunaan teknologi digital berperan dalam meningkatkan efektivitas administrasi pendidikan dengan menyediakan informasi yang lebih efisien, akurat, dan mudah dijangkau oleh pengguna sistem.

d. Uji Beda *Paired Sample T-Test*

Tahap ini bertujuan untuk menganalisis perbedaan hasil yang diperoleh antara penerapan sistem administrasi konvensional dengan sistem informasi administrasi guna mengetahui tingkat signifikansi perubahan yang terjadi.

1) *Paired Samples Statistics*

Tabel 3. *Paired Samples Statistics*

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Sistem Administrasi Konvensional	28,95	55	6,416	0,865
Sistem Informasi Administrasi	55,45	55	5,507	0,743

Hasil yang ditunjukkan pada Tabel 3 memperlihatkan bahwa pengujian awal terhadap sistem administrasi konvensional menghasilkan nilai rata-rata sebesar 28,95 berdasarkan 55 data responden. Sebaran data atau Standar Deviasi yang diperoleh adalah 6,416 dengan standar *error* sebesar 0,865. Sementara itu, pada tes akhir atau

Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi
Vol. 7, No. 2, Agustus 2026
E-ISSN: 2745-3758, P-ISSN : 2776-8546 DOI: 10.46576/djtechno

sistem informasi administrasi, diperoleh nilai rata-rata sebesar 55,45 dari 55 data. Sebaran data yang diperoleh adalah 5,507 dengan standar *error* sebesar 0,743.

2) *Paired Samples Correlations*

Tabel 4. *Paired Samples Correlations*

	N	Correlation	Sig.
Sistem Administrasi Konvensional dan Sistem Informasi Administrasi	55	0,127	0,003

Hasil pada Tabel 4 menunjukkan bahwa nilai signifikansi (Sig.) sebesar 0,003 < 0,05, sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara kedua data yang diuji.

3) *Paired Samples T-Test*

Paired Samples T-Test adalah teknik analisis statistik yang digunakan untuk menguji perbedaan rata-rata antara dua pengukuran pada kelompok sampel yang sama. Uji ini dilakukan untuk mengidentifikasi tingkat signifikansi perbedaan yang muncul antara dua kelompok data yang menjadi objek perbandingan. Pada penelitian ini, proses pengujian dilakukan dengan membandingkan hasil penerapan sistem administrasi konvensional dengan sistem informasi administrasi. Dasar pengambilan keputusan dalam uji ini mengacu pada nilai signifikansi (Sig. 2-tailed). Apabila nilai signifikansi kurang dari 0,05, maka hipotesis nol (H0) ditolak dan hipotesis alternatif (Ha) diterima. Namun, apabila nilai signifikansi lebih dari 0,05, maka H0 diterima dan Ha ditolak [23].

Tabel 5. *Paired Samples T-Test*

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Sistem Administrasi Konvensional dan Sistem Informasi Administrasi	-26,509	7,907	1,066	-28,647	-24,372	-24,865	54	0,000

Hasil pengujian pada Tabel 5 menunjukkan bahwa nilai signifikansi (Sig. 2-tailed) sebesar 0,000 < 0,05, sehingga keputusan pengujian menyatakan bahwa H0 ditolak dan Ha diterima. Hal ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada tingkat kepuasan pengguna antara sistem administrasi konvensional dan sistem

Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi
Vol. 7, No. 2, Agustus 2026
E-ISSN: 2745-3758, P-ISSN : 2776-8546 DOI: 10.46576/djtechno

informasi administrasi. Dengan demikian, penerapan sistem informasi administrasi memberikan perubahan terhadap rata-rata tingkat kepuasan pengguna dibandingkan dengan kondisi sebelum sistem diterapkan.

Berdasarkan hasil pengujian, implementasi sistem informasi administrasi terbukti memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan efektivitas dan kualitas pelayanan administrasi di lingkungan sekolah. Peningkatan kualitas pelayanan tersebut tercermin dari meningkatnya kemudahan pengguna dalam mengelola data, memperoleh informasi yang dibutuhkan, dan melaksanakan proses administrasi secara lebih efektif dan efisien. Hasil penelitian ini mendukung temuan Ariatpi dan Ismatullah [24], yang menyatakan bahwa implementasi sistem informasi manajemen berperan dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas pelayanan administrasi pendidikan melalui integrasi pengelolaan data yang lebih optimal. Selain itu penelitian Awalyah et al. [25] juga memperkuat hasil penelitian ini dengan menjelaskan bahwa implementasi Sistem Informasi Manajemen Sekolah (SIMS) memberikan kontribusi dalam meningkatkan efektivitas pengelolaan administrasi melalui penyediaan data yang lebih akurat, proses kerja yang lebih efisien, serta pengurangan potensi kesalahan pada kegiatan administrasi sekolah.

4. SIMPULAN

Mengacu pada hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, penelitian ini menghasilkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

a. Berdasarkan hasil analisis dengan metode PIECES, diketahui bahwa sistem administrasi konvensional masih memiliki keterbatasan sehingga diperlukan upaya perbaikan pada beberapa aspek pengelolaan administrasi. Variabel Informasi memperoleh nilai rata-rata tertinggi sebesar 2,52 dengan kategori Tidak Puas, sedangkan variabel Keamanan memiliki nilai rata-rata terendah sebesar 1,78 dengan kategori Sangat Tidak Puas.
b. Sistem informasi administrasi berhasil dikembangkan dengan menerapkan metode Rapid Application Development (RAD) berbasis PHP dan MySQL untuk mendukung proses pengelolaan administrasi akademik secara lebih efektif dan efisien.

Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi
Vol. 7, No. 2, Agustus 2026
E-ISSN: 2745-3758, P-ISSN : 2776-8546 DOI: 10.46576/djtechno

c. Hasil evaluasi menunjukkan adanya peningkatan tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem yang diterapkan. Variabel Layanan memperoleh nilai rata-rata tertinggi sebesar 4,39 dengan kategori Sangat Puas, sedangkan variabel Keamanan memperoleh nilai rata-rata terendah sebesar 4,06 dengan kategori Puas.

d. Penerapan sistem informasi administrasi mampu meningkatkan efektivitas pengelolaan data dan kualitas layanan administrasi sehingga mendukung proses administrasi akademik di SMP Negeri 2 Solear menjadi lebih efisien.

REFERENCES

[1] E. Cristiana, "Digitalisasi pendidikan ditinjau dari perspektif hukum," in *Prosiding Seminar Nasional IAHN-TP Palangka Raya*, 2021, pp. 58-66, doi: 10.33363/sn.v0i3.89.

[2] J. U. Hatmoko, A. P. Pandarangga, R. Ismail, M. Ariyanto, Y. K. Perdana, F. T. Putri, W. Caesarendra, P. A. Wicaksono, S. Saptadi, E. Prianto, and A. Malik, *Revolusi Industri 4.0*. Yogyakarta, Indonesia: Penerbit Andi, 2021.

[3] V. Yasadhana, "Digitalisasi Pendidikan," *Siwalima News*, Jul. 2024. [Online]. Available: https://siwalimanews.com/digitalisasi-pendidikan/. [Accessed: Jul. 9, 2026].

[4] M. Nashrullah, S. Rahman, A. Majid, N. Hariyati, and Budiyanto, "Transformasi digital dalam pendidikan Indonesia: Analisis kebijakan dan implikasinya terhadap kualitas pembelajaran," *Mudir: Jurnal Manajemen Pendidikan*, vol. 7, no. 1, pp. 52–59, Jan. 2025, doi: 10.55352/mudir.v7i1.1290.

[5] Sulastri, Nurkolis, and W. Kusumaningsih, "Pengaruh gaya kepemimpinan kepala sekolah dan motivasi kerja guru terhadap digitalisasi pembelajaran di sekolah dasar negeri," *Jurnal Inovasi Pembelajaran di Sekolah*, vol. 5, no. 1, pp. 329–337, Jun. 2024, doi: 10.51874/jips.v5i1.230.

[6] Maylavaizza, S. A. Rosyidah, S. Nurhaliza, V. M. Archami, M. T. Handayani, and Mardiyah, "Pendekatan kontemporer HRM dalam mendukung perencanaan dan pengembangan karir pendidik dan tenaga kependidikan di era digital," *Jurnal Multidisiplin Inovatif*, vol. 8, no. 11, pp. 253–261, Nov. 2024.

[7] R. Juliansyah, R. A. Said, and M. M. Ritonga, "Motivasi belajar mahasiswa terhadap digitalisasi pembelajaran bahasa Inggris di masa Merdeka Belajar Kampus Merdeka," *PUSTAKA: Jurnal Bahasa dan Pendidikan*, vol. 2, no. 4, pp. 148–159, Oct. 2022, doi: 10.56910/pustaka.v2i4.199.

[8] H. Rahman and S. L. Prabowo, "Optimalisasi Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Berbasis Digital untuk Meningkatkan Kualitas Layanan Pembelajaran di Era Teknologi," *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, vol. 10, no. 4, pp. 349–367, 2025, doi: 10.23969/jp.v10i04.36730.

[9] A. A. Rizaldy, A. R. Bahtiar, and N. A. F. Tanjung, "Penerapan dan evaluasi sistem informasi akademik Sekolah Dasar Negeri Siwarak Wetan menggunakan metode Waterfall," *Jurnal ICTEE*, vol. 4, no. 2, pp. 17–28, 2023, doi: 10.33365/jictee.v4i2.2775.

[10] Y. Wahyudin and D. N. Rahayu, "Analisis metode pengembangan sistem informasi berbasis website: A literatur review," *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, vol. 15, no. 3, pp. 26–40, Oct. 2020, doi: 10.35969/interkom.v15i3.74.

[11] F. Azzahrah, M. R. Sanjaya, D. Kurniawan, and D. R. Indah, "Penerapan metode PIECES untuk analisis tingkat kepuasan pengguna dalam aplikasi mobile banking Mandiri," *The Indonesian Journal of Computer Science*, vol. 14, no. 1, pp. 1044–1054, Feb. 2025, doi: 10.33022/ijcs.v14i1.4577.

[12] N. M. Haifa, I. Nabilla, V. Rahmatika, R. Hidayatullah, and Harmonedi, "Identifikasi variabel penelitian, jenis sumber data dalam penelitian pendidikan," *Dinamika Pembelajaran: Jurnal Pendidikan dan Bahasa*, vol. 2, no. 2, pp. 256–270, May 2025, doi: 10.62383/dilan.v2i2.1563.

[13] T. Priatna, B. B. N. Fauzi, A. Rifa'i, A. Aprianti, and M. F. A. I. Mansur, "Analisis konseptual kajian teori, kerangka berpikir, dan hipotesis dalam penelitian pendidikan," *JEEL: Journal of Elementary Education and Literacy*, vol. 2, no. 04, pp. 32–49, 2025.

[14] Sugiyono, Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D, 3rd ed. Bandung, Indonesia: Alfabeta, 2022.

[15] Nofikasari, E. Sutinah, and A. Setiawan, "Metode rapid application development dalam pembuatan sistem informasi pemenuhan SDM pada perusahaan outsourcing," Jurnal Nasional Informatika dan

Djtechno : Jurnal Teknologi Informasi
Vol. 7, No. 2, Agustus 2026
E-ISSN: 2745-3758, P-ISSN : 2776-8546 DOI: 10.46576/djtechno

Teknologi Jaringan, vol. 5, no. 2, pp. 246–253, 2021.
[16] S. Setiaji, F. Akbar, A. Abdillah, and J. Fahrizal, "Implementasi model Unified Modelling Language (UML) pada perancangan sistem informasi data kependudukan dan bantuan sosial," *Jurnal Informatika Teknologi dan Sains (JINTEKS)*, vol. 6, no. 3, pp. 549–558, Aug. 2024, doi: 10.51401/jinteks.v6i3.4305.
[17] M. S. Mustaqbal, R. F. Firdaus, and H. Rahmadi, "Pengujian aplikasi menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis," *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, vol. 1, no. 3, pp. 31–36, 2021.
[18] T. Priatna, B. B. N. Fauzi, A. Rifa'i, A. Aprianti, and M. F. A. I. Mansur, "Analisis konseptual kajian teori, kerangka berpikir, dan hipotesis dalam penelitian pendidikan," *JEEL: Journal of Elementary Education and Literacy*, vol. 2, no. 4, pp. 32–49, 2025.
[19] A. Field, *Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics*, 6th ed. London, U.K.: Sage Publications, 2024.
[20] E. B. Pangentasan and E. Maria, "Penerapan PIECES Framework dalam analisis kepuasan pengguna F-Learn UKSW saat pandemi Covid-19," *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, vol. 13, no. 1, pp. 60–69, Aug. 2023, doi: 10.21456/vol13iss1pp60-69.
[21] S. Suryaningrat, M. Alfiansyah, D. Khoirunnisa, E. Nurjanah, and G. Suraya, "Transformasi digital: Inovasi untuk pendidikan berkelanjutan," *Journal on Education*, vol. 7, no. 2, pp. 10458–10466, Jan. 2025, doi: 10.31004/joe.v7i2.8066.
[22] D. Maharani and K. E. Wardhana, "Digitalisasi sistem administrasi sekolah dengan pembuatan website di SD Negeri Loa Kulu," *NOVARA: Nusantara Innovation and Educational Technology*, vol. 1, no. 3, pp. 133–141, 2024, doi: 10.64093/novara.v1i2.470.
[23] R. R. Mishra, "Paired t-test: A statistical tool for comparing two related means," *International Journal of Statistics and Applied Mathematics*, 2022.
[24] F. Ariatpi and A. Ismatullah, "Dampak implementasi sistem informasi manajemen terhadap kualitas layanan administrasi pendidikan," *Epistemic: Jurnal Ilmiah Pendidikan*, vol. 4, no. 2, 2024, doi: 10.70287/epistemic.v4i2.391.
[25] R. Awalyah, E. A. M. Sampetoding, and E. S. Manapa, "Tinjauan literatur tentang implementasi sistem informasi manajemen sekolah untuk peningkatan efektivitas administrasi sekolah," *Jurnal Humaniora Teknologi*, vol. 10, no. 2, pp. 111–117, 2024, doi: 10.34128/jht.v10i2.204.