

# JURNAL SERINA ABDIMAS

Volume 1  
Nomor 1  
Tahun 2023



Jurnal Serina Abdimas

ISSN : 2986-6065



Lembaga Penelitian dan  
Pengabdian kepada Masyarakat  
Universitas Tarumanagara  
Jl. Letjend, S.Parman No 1, Jakarta 1140



# JURNAL SERINA ABDIMAS

Home (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/index>) / Editorial Team

## Editorial Team

---

### EDITOR IN CHIEF

*Carla Olyvia Doaly* 

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara



### MANAGING EDITOR

*Endah Setyaningsih* 

Universitas Tarumanagara, Indonesia



*Ade Adhari*

Fakultas Hukum, Universitas Tarumanagara



---

### SEKRETARIAT

*Jihan Novita Sari Putri* 

Universitas Tarumanagara, Indonesia

## TEMPLATE ARTIKEL

Download Template ([https://docs.google.com/document/d/18mqd3W\\_okheHZJDa4RCR76cs7oFEVQtb/edit?usp=drive\\_link&oid=101494632604248110974&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/document/d/18mqd3W_okheHZJDa4RCR76cs7oFEVQtb/edit?usp=drive_link&oid=101494632604248110974&rtpof=true&sd=true))

## INFORMATION

For Readers (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/information/readers>)

For Authors (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/information/authors>)

For Librarians (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/information/librarians>)

Open Journal Systems (<http://pkp.sfu.ca/ojs/>)

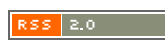
## LANGUAGE

Bahasa Indonesia ([https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/user/setLocale/id\\_ID?source=%2Findex.php%2FJSA%2Fabout%2FeditorialTeam](https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/user/setLocale/id_ID?source=%2Findex.php%2FJSA%2Fabout%2FeditorialTeam))

English ([https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/user/setLocale/en\\_US?source=%2Findex.php%2FJSA%2Fabout%2FeditorialTeam](https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/user/setLocale/en_US?source=%2Findex.php%2FJSA%2Fabout%2FeditorialTeam))

## CURRENT ISSUE

 (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/atom>)

 (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/rss2>)

 (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/rss>)

## STATISTIKA



guest=1)

(<https://statcounter.com/>) View My Stats (<https://statcounter.com/p12844476/?>

# Platform & workflow by OJS / PKP

(<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/about/aboutThisPublishingSystem>)

# JURNAL SERINA ABDIMAS

Home (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/index>)  
/ Archives (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/issue/archive>)  
/ Vol. 4 No. 2 (2026): Jurnal Serina Abdimas

**Published:** 29-05-2026

## Articles

PELATIHAN ASET TETAP BAGI SISWA/I SMA KRISTEN YUSUF JAKARTA (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37686>)

Amin Wijoyo, Adrian Martinus Hartono, Clara Felixa Tridian  
295-300

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37686> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37686>)

 Abstract : 23 |  pdf : 34

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37686/23068>)

PEMBINAAN AKUNTANSI BERBASIS DIGITAL BAGI PESERTA DIDIK SMA KRISTOFORUS 1 JAKARTA (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37687>)

Emillia Sastrasasmita, Florence Delvina, Vincent King Joeliant, Eric Bryan Lie  
301-306

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37687> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37687>)

 Abstract : 9 |  pdf : 36

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37687/23069>)

PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN JADWAL KURSUS BERBASIS WEB PADA VIRTUOSO MUSIC CENTER (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37690>)

Lina, Stefi Lauren, Jeanny Pragantha, Wasino  
307-315

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37690> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37690>)

 Abstract : 13 |  pdf : 20

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37690/23249>)

PERANCANGAN SISTEM PENGENDALIAN PEMBELIAN PADA PERUSAHAAN PT TANAH MAS RAYA (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37692>)

Vidyarto Nugroho, Ellen Florencia Po, Keinisya Arnelia Susilo  
316-322

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37692> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37692>)

 Abstract : 17 |  pdf : 23

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37692/23250>)

**MENINGKATKAN BRAND AWARENESS SEKOLAH MELALUI LITERASI DIGITAL GURU**  
(<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37700>)

Miharni Tjokrosaputro, Steven Delon Herjana, Jolin, Elisha Sanjaya, Aditya Vertiana Putra, Wikyi Wahyudi  
323-328

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37700> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37700>)

 Abstract : 23 |  pdf : 22

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37700/23303>)

**PERAN MANAJEMEN KEUANGAN DAN OPERASIONAL DALAM MENDUKUNG  
KEBELANJUTAN USAHA MIKRO: STUDI KASUS BAKCOYY** (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37696>)

Josea Adriel, Liana Susanto  
329-334

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37696> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37696>)

 Abstract : 23 |  pdf : 27

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37696/23304>)

**PELATIHAN PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN PADA TOKO LANGGENG JAYA DI  
BEKASI** (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37698>)

Andi Wijaya, Ferdyanto Gunawan, Kelvin  
335-341

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37698> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37698>)

 Abstract : 16 |  pdf : 20

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37698/23305>)

**PELUANG DAN TANTANGAN USAHA BAKSO SEBAGAI PRODUK KULINER KOMPETITIF**  
(<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37694>)

Gabriel Hezael Ferdinandus Zulvacar , Liana Susanto2  
342-347

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37694> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37694>)

 Abstract : 50 |  pdf : 44

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37694/23306>)

**STRATEGI PROMOSI DAN BRANDING MUSEUM LAYANG-LAYANG INDONESIA MELALUI  
PEMBUATAN VIDEO PROFIL** (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/>)

view/37699)

Wulan Purnama Sari, Claribel Halim, Tracy Zagitania<sup>3</sup>, Marcya Stevanni, Trisna Prasetya Hadinata, Jonathan Sim  
348-355

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37699> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37699>)

 Abstract : 24 |  pdf : 29

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37699/23307>)

## PENYUSUNAN LAPORAN TITIK IMPAS (BEP) PADA CORNER STREET NOODLE RESTO (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37702>)

Rini Tri Hastuti, Angel Tangkilisan, Angelina, Kimberly Jesslyn Kaslim  
356-360

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37702> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37702>)

 Abstract : 20 |  pdf : 24

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37702/23308>)

## PELATIHAN PRINSIP AKUNTANSI BAGI SISWA SMA SEBAGAI FONDASI LOGIKA FINANSIAL SEJAK DINI (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37705>)

Agustin Ekadjaja, Devinia Renata, Tirza Meydwi  
361-370

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37705> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37705>)

 Abstract : 18 |  pdf : 16

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37705/23309>)

## MITIGASI RISIKO PAJAK PERUSAHAAN SAAT IMPLEMENTASI CORE TAX ADMINISTRATION SYSTEM (CTAS) (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37712>)

Linda Santioso, Annabella Nathalie Ibrahim, Aldian Salim  
371-379

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37712> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37712>)

 Abstract : 38 |  pdf : 44

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37712/23319>)

## SOSIALISASI DAN LOKAKARYA KOMUNIKASI LINGKUNGAN UNTUK KONSUMSI DAN PRODUKSI YANG BERTANGGUNG JAWAB (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37683>)

Lydia Irena, Nathilda Anggraini Fauzi, Cindy Monica, Joanna Aprilia, Felisia Titania, Moira Nikita  
380-386

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37683> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37683>)

 Abstract : 31 |  pdf : 25

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37683/23320>)

**PELATIHAN PEMBUATAN JURNAL UMUM PERUSAHAAN JASA DI SEKOLAH DAERAH  
JAKARTA BARAT (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37684>)**

Viriany, Wieleycia Terence, Erica, Melvin Vanwi Goenawan  
387-391

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37684> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37684>)

 Abstract : 20 |  pdf : 18

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37684/23321>)

**PELATIHAN SIKLUS AKUNTANSI BAGI SISWA/I SMK RAHMANI DALAM RANGKA  
PENINGKATAN LITERASI KEUANGAN (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37689>)**

Ferry Adang, Amin Wijoyo, Adrian Martinus Hartono, Ferdi  
392-396

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37689> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37689>)

 Abstract : 15 |  pdf : 20

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37689/23322>)

**PENGENALAN DASAR AKUNTANSI UNTUK SISWA/I SMA TARSISIUS I JAKARTA (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37691>)**

Amin Wijoyo, Nicholas Richardson, Cherry Tanichi  
397-402

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37691> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37691>)

 Abstract : 18 |  pdf : 34

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37691/23323>)

**EVALUASI DESAIN TATA LETAK UNTUK MENINGKATKAN PENJUALAN PADA TOKO BUTET  
DI JAKARTA (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37695>)**

Andi Wijaya, Ferdyanto Gunawan, Kelvin  
403-409

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37695> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37695>)

 Abstract : 18 |  pdf : 32

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37695/23324>)

**PEMBEKALAN PENERAPAN STRATEGI EFISIENSI OPERASIONAL DALAM PRODUKSI SUSU  
KEDELAI SOYKHU UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS HARIAN (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37701>)**

Sufiyati, Dalbert Owen  
410-415

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37701> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37701>)

 Abstract : 38 |  pdf : 38

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37701/23326>)



**PERAN QRIS DALAM MEMAJUKAN USAHA MINUMAN MATCHA DI WISMA 46 BNI**  
(<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37703>)

Alvin Tan, Henny  
416-422

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37703> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37703>)

 Abstract : 15 |  pdf : 20

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37703/23327>)

**PELATIHAN BUKU BESAR DALAM SIKLUS AKUNTANSI** (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37706>)

Sriwati, Erica Goh, Jennifer  
423-428

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37706> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37706>)

 Abstract : 23 |  pdf : 30

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37706/23328>)

**MEMPERKENALKAN PENDEKATAN DESIGN THINKING PADA PEMBUATAN LOGO UMKM BASMALA WEDDING** (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37708>)

Moehammad Gafar Yoedtadi, Tracy Zagitania, Claribel Halim  
429-434

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37708> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37708>)

 Abstract : 27 |  pdf : 30

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37708/23329>)

**PEMBELAJARAN PAJAK UMKM BAGI SISWA SISWI** (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37709>)

Syanti Dewi, Jesslyn Yohanata, Devina  
435-440

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37709> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37709>)

 Abstract : 13 |  pdf : 15

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37709/23330>)

**BANTUAN REVIEW DAN PENERAPAN PPH 4(2) BULAN AGUSTUS DAN SEPTEMBER 2025**  
(<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37711>)

Michelle Kristian, Timothy Jeremiah, Juan Tanudjaja, Agustina Lio Vonny  
441-446

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37711> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37711>)

 Abstract : 16 |  pdf : 19

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37711/23331>)

**PELATIHAN KOMPUTERISASI AKUNTANSI DALAM MENGINPUT TRANSAKSI PENJUALAN**

**BAGI SISWA SMA KRISTOFORUS 1, JAKARTA (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37707>)**

Nastasya Cindy Hidajat, Tanya Edwina Abigail, Wieleycia Terence  
447-452

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37707> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37707>)

 Abstract : 17 |  pdf : 26

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37707/23332>)

**PENERAPAN GAME-BASED LEARNING SEBAGAI MEDIA KOMUNIKASI UNTUK MENINGKATKAN MINAT BACA ANAK DI RPTRA MARDANI ASRI (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37697>)**

Wulan Purnama Sari, Monica Adelia, Fransisca Jennifer Suryanto, Vivian Khorius, Wini Florencya, Heidy Patricia  
453-459

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37697> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.37697>)

 Abstract : 17 |  pdf : 13

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/37697/23495>)

**MERAJUT KOMUNIKASI HUMANIS: PENGABDIAN KEPADA LANSIA DI ROEMAH UMAS (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38006>)**

Riris Loisa, Maria Angeline Bunnaidi , Vakha Ramadhina Bintoro, Herlinita, Audrey Regina Theodora Gultom  
460-467

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38006> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38006>)

 Abstract : 14 |  pdf : 17

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38006/23497>)

**PENTINGNYA PENGGUNAAN BANNER UNTUK USAHA DAPUR KANG ROY (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38007>)**

Galuh Mira Saktiana  
468-472

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38007> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38007>)

 Abstract : 17 |  pdf : 18

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38007/23501>)

**MENINGKATKAN KOMUNIKASI POSITIF MELALUI PENERAPAN 3S (SENYUM, SAPA, SALAM) PADA PESERTA DIDIK TUNAGRAHITA (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38008>)**

Ivanna Nadia Limantha, Priska Allysia Maharani , Naila Dwi Amanto, Eka Putri Jayanti, Syafenda Nurhayati, Doddy Salman  
473-478

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38008> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38008>)

 Abstract : 20 |  pdf : 15

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38008/23530>)

## KOMUNIKASI EDUKATIF DINAMIS UNTUK PENGEMBANGAN DIRI DAN PERENCANAAN MASA DEPAN SISWA SMA BUDI AGUNG (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38009>)

Septia Winduwati, Vernon Yan , Olivia Jocelin, Maria Ade Damayanti Putri Basuki, Michelle Claudia Handoko, Stefanny Olivia  
479-484

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38009> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38009>)

 Abstract : 10 |  pdf : 14

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38009/23533>)

## ANALISIS EFISIENSI BIAYA PRODUKSI SEBAGAI KUNCI OPTIMALISASI LABA: STUDI KASUS SEOULDAP (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38011>)

Andrew Bernard Xaverianus, Elsa Imelda  
485-492

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38011> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38011>)

 Abstract : 14 |  pdf : 19

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38011/23535>)

## WORKSHOP DASAR ARDUINO BAGI SISWA SEKOLAH KRISTEN IPEKA TOMANG II SEBAGAI PENGENALAN MIKROKONTROLER (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38012>)

Manatap Dolok Lauro, Stefi Lauren , Alfian Effendi, Angel Fransisca Wijaya, William Christian Spencer, Charlie Jhodya Soe  
493-498

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38012> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38012>)

 Abstract : 16 |  pdf : 11

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38012/23536>)

## INOVASI PRODUK MELALUI DIFERENSIASI CITRARASA UNTUK MENINGKATKAN MINAT BELI KONSUMEN PADA USAHA KULINER SEOULDAP (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38013>)

Elsye Chang, Elsa Imelda  
499-504

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38013> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38013>)

 Abstract : 13 |  pdf : 14

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38013/23541>)

## MEDIA PEMBELAJARAN DIGITAL SEBAGAI METODE PELATIHAN SENI KRIYA YUBIAMI BAGI GENERASI ALPHA (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38014>)

Fivanda Fivanda, Jennifer Hung, Vanesa Vanesa  
505-514

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38014> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38014>)

 Abstract : 15 |  pdf : 12

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38014/23569>)

**INTERNASIONALISASI PENDIDIKAN BISNIS: PENERAPAN BUSINESS MODEL CANVAS BAGI MAHASISWA INDONESIA DAN SINGAPURA** (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38015>)

Joyce A. Turangan  
515-521

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38015> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38015>)

 Abstract : 12 |  pdf : 14

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38015/23572>)

**SOSIALISASI REKOMENDASI PENATAAN TEMATIK FUNGSI LAHAN PADA KAWASAN BERBASIS TRANSIT STASIUN MRT HARMONI** (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38017>)

Mekar Sari Suteja, Nina Carina , Ivan Karel Surya, Kevin Purnomo, Pricilia Chandra, Josephine Quin Destania, Wynne Eileen  
522-530

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38017> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38017>)

 Abstract : 13 |  pdf : 8

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38017/23584>)

**IMPLEMENTASI NILAI 3K (KERJA SAMA, KETULUSAN, KEPEDULIAN) DALAM PEMBENTUKAN KARAKTER SISWA DI SEKOLAH SANT'EGIDIO** (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38018>)

Sisca Aulia, Chellsy Christine Afandi , Selina Kurnia, Stenly Bambang Yeremia Wantah, Nathaniel Christianto Kariodimedjo  
531-537

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38018> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38018>)

 Abstract : 8 |  pdf : 7

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38018/23585>)

**PENTINGNYA PENERAPAN TEKNIK KOMUNIKASI DALAM MENINGKATKAN PENJUALAN UMKM PADA MOM YULY PUDDING** (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38021>)

Rorlen, Virly Marcelin Chandra, Marcya Stevanni  
538-542

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38021> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38021>)

 Abstract : 11 |  pdf : 10

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38021/23589>)

## MEMBANGUN IKATAN SOSIAL DAN KEPEMIMPINAN PARTISIPATIF MELALUI LITERASI KOMUNIKASI DI TINGKAT RUKUN TETANGGA (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38019>)

Yugih Setyanto  
543-550

 Abstract : 11 |  pdf : 9

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38019/23591>)

## PERANCANGAN BUKU “27 YEARS LATER; REFORMASI” (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38020>)

Kurnia Setiawan, Alysia Amanda Christianne, Celine Pramana  
551-557

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38020> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38020>)

 Abstract : 10 |  pdf : 9

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38020/23592>)

## PELATIHAN IMPLEMENTASI QRIS UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN PADA TOKO SAM MART DI JAKARTA BARAT (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38022>)

Herman Ruslim, Jolyn Christy , Serendra Tan Siling  
558-564

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38022> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38022>)

 Abstract : 10 |  pdf : 17

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38022/23593>)

## PENGEMBANGAN DESAIN KATALOG DIGITAL GUNA MENINGKATKAN DAYA SAING UMKM KULINER (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38027>)

Hetty Karunia Tunjungsari, Presilla, Victoria Valencia  
565-572

 <https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38027> (<https://doi.org/10.24912/jsa.v4i2.38027>)

 Abstract : 9 |  pdf : 10

pdf (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/article/view/38027/23594>)

### TEMPLATE ARTIKEL

Download Template ([https://docs.google.com/document/d/18mqd3W\\_okheHZJDa4RCR76cs7oFEVQtb/edit?usp=drive\\_link&oid=101494632604248110974&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/document/d/18mqd3W_okheHZJDa4RCR76cs7oFEVQtb/edit?usp=drive_link&oid=101494632604248110974&rtpof=true&sd=true))

## INFORMATION

For Readers (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/information/readers>)

For Authors (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/information/authors>)

For Librarians (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/information/librarians>)

Open Journal Systems (<http://pkp.sfu.ca/ojs/>)

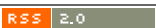
## LANGUAGE

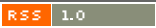
Bahasa Indonesia ([https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/user/setLocale/id\\_ID?source=%2Findex.php%2FJSA%2Fissue%2Fview%2F995](https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/user/setLocale/id_ID?source=%2Findex.php%2FJSA%2Fissue%2Fview%2F995))

English ([https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/user/setLocale/en\\_US?source=%2Findex.php%2FJSA%2Fissue%2Fview%2F995](https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/user/setLocale/en_US?source=%2Findex.php%2FJSA%2Fissue%2Fview%2F995))

## CURRENT ISSUE

 (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/atom>)

 (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/rss2>)

 (<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/rss>)

## STATISTIKA



(<https://statcounter.com/>) View My Stats (<https://statcounter.com/p12844476/?guest=1>)

# Platform &

# Platform & workflow by OJS / PKP

(<https://journal.untar.ac.id/index.php/JSA/about/aboutThisPublishingSystem>)

## PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN JADWAL KURSUS BERBASIS WEB PADA VIRTUOSO MUSIC CENTER

Lina<sup>1</sup>, Stefi Lauren<sup>2</sup>, Jeanny Pragantha<sup>3</sup> & Wasino<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara Jakarta  
Email: lina@untar.ac.id,

<sup>2</sup>Program Studi Sarjana Teknik Informatika, Universitas Tarumanagara Jakarta  
Email: stefi.535230150@stu.untar.ac.id

<sup>3</sup>Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara Jakarta  
Email: jeannyp@fti.untar.ac.id

<sup>4</sup>Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara Jakarta  
Email: wasino@fti.untar.ac.id

### ABSTRACT

*Virtuoso Music Center is a non-formal educational institution offering various tutoring programs, including music and Mandarin, aimed at supporting the development of students' interests, talents, and academic abilities. As the number of students increases, the complexity of scheduling and administration becomes increasingly complex. Currently, the process of scheduling lessons, recording student attendance, and managing fee billing is still done manually by administrators. This manual process creates various problems, including the possibility of class schedule conflicts, difficulty in monitoring student attendance, delays in the payment billing process, and difficulties in tracking student payment status. Based on these problems, this Community Service (PKM) activity was carried out with the aim of developing a web-based course scheduling and fee billing application to help make the administrative process at Virtuoso Music Center more efficient, accurate, and integrated. In addition, user accounts were also detailed so that there are several levels of administrators with different roles. The application design was carried out using the Waterfall methodology, the PHP programming language, and the MySQL database, and utilized the Bootstrap framework to produce a responsive and easy-to-use user interface. The application development concept began with interviews with partners' needs, collection of Virtuoso Music Center's historical data along with related photos, documentation related to partner data and operational activities, analysis of the partner's desired application needs, application development, application testing by partners, and finally application implementation by the PKM implementation team.*

**Keywords:** web-based application, schedule management, music course.

### ABSTRAK

Virtuoso Music Center merupakan lembaga pendidikan nonformal yang menyediakan berbagai program les, seperti musik dan bahasa Mandarin, dengan tujuan mendukung pengembangan minat, bakat, serta kemampuan akademik siswa. Seiring dengan meningkatnya jumlah peserta didik, kompleksitas pengelolaan jadwal dan administrasi semakin tinggi. Saat ini, proses pengaturan jadwal les, pencatatan kehadiran siswa, serta pengelolaan penagihan biaya masih dilakukan secara manual oleh administrator. Proses manual tersebut menimbulkan berbagai permasalahan, antara lain kemungkinan terjadinya jadwal kelas yang bertabrakan, kesulitan dalam memantau kehadiran siswa, keterlambatan dalam proses penagihan pembayaran, serta kesulitan dalam melakukan pelacakan status pembayaran dari siswa. Berdasarkan permasalahan tersebut, kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini dilakukan dengan tujuan mengembangkan aplikasi penjadwalan dan penagihan biaya kursus berbasis web untuk membantu proses administrasi di Virtuoso Music Center agar lebih efisien, akurat, dan terintegrasi. Selain itu, akun pengguna juga diperinci sehingga terdapat beberapa tingkatan pengelola yang memiliki peran yang berbeda. Perancangan aplikasi dilakukan dengan menggunakan metodologi Waterfall, bahasa pemrograman PHP, serta basis data MySQL, dan memanfaatkan framework Bootstrap untuk menghasilkan antarmuka pengguna yang responsif dan mudah digunakan. Konsep pengembangan aplikasi dimulai dengan wawancara kebutuhan mitra, pengumpulan data sejarah Virtuoso Music Center beserta foto terkait, dokumentasi terkait data dan kegiatan operasional mitra, analisis terhadap kebutuhan aplikasi yang diinginkan mitra, pembuatan aplikasi, pengujian aplikasi oleh mitra, hingga akhirnya implementasi aplikasi oleh tim pelaksana PKM.

**Kata kunci:** aplikasi berbasis web, manajemen jadwal, kursus musik.

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi dari tahun ke tahun mengalami kemajuan yang signifikan, khususnya di bidang teknologi digital, sehingga mendorong kita untuk melakukan berbagai aktivitas dengan cara yang lebih mudah dan cepat [1]. Peran teknologi ini kini menjadi bagian yang tidak terpisahkan



dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk di dunia pendidikan, di mana kehadirannya memberikan dampak besar terhadap kelancaran proses pembelajaran [2]. Hal ini berlaku tidak hanya pada sekolah formal, tetapi juga pada lembaga pendidikan nonformal seperti pusat kursus. Melalui pemanfaatan teknologi digital, berbagai kegiatan operasional dapat dijalankan secara lebih efektif, mulai dari pengelolaan jadwal dan kehadiran les, pendataan siswa dan guru, hingga pembayaran yang telah dilakukan. Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi, penerapan aplikasi dan sistem berbasis digital menjadi solusi utama dalam mendukung efektivitas manajemen pendidikan. Melalui aplikasi yang terintegrasi, pengelolaan data siswa dan guru, penjadwalan kelas dan kehadiran siswa, serta proses pembayaran dapat berjalan lebih cepat dan efisien.

Beberapa penelitian terdahulu yang mengembangkan berbagai aplikasi les berbasis web telah banyak dikembangkan. Mansur et al. [5] mengembangkan aplikasi les privat berbasis web menggunakan metode *Extreme Programming* (XP) dengan menggunakan *framework CodeIgniter*. Khariis et al. [6] melakukan penelitian berjudul “Pengembangan Sistem Manajemen Penjadwalan Les Privat Berbasis Web (Studi Kasus: Naoyuki Academic Center)” dengan menggunakan metodologi *prototyping* dan pendekatan berbasis objek mulai dari tahap analisis hingga implementasi, serta memanfaatkan *framework Laravel* untuk membangun sistem penjadwalan pembelajaran *online* sebagai pengganti metode manual. Leonora et al. [7] melakukan penelitian berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Les Privat Berbasis Web pada Les Privat Medan” dengan menggunakan metodologi *Waterfall* dan pengembangan sistem menggunakan *ReactJS*, *Laravel*, dan *MySQL*. Sistem yang dibangun berfokus pada pendaftaran online, pemesanan paket, pembayaran digital, akses materi ajar, serta pengelolaan pembelajaran daring dan luring.

Selain itu, beberapa studi lain juga menekankan pentingnya integrasi sistem informasi dalam meningkatkan kualitas layanan pendidikan nonformal. Penerapan sistem informasi akademik berbasis *web* juga dianggap mampu menurunkan tingkat kesalahan pencatatan administrasi hingga mempercepat proses penyusunan laporan akademik. Hal ini memperlihatkan bahwa sistem informasi yang terintegrasi bukan hanya membantu efektivitas kerja, tetapi juga mendukung transparansi dan akuntabilitas lembaga pendidikan.

Virtuoso Music Center berdiri pada Juni 2012 di Apartemen Royal Mediterania Garden, Podomoro City. Nama Virtuoso yang berarti *Excellence*, mencerminkan visi untuk menjadi pusat pendidikan yang mengutamakan keunggulan dalam pengajaran dan pembelajaran. Menjunjung nilai “*To teach with passion and love as one family*”, para pengajar berkomitmen memberikan pembelajaran dengan semangat dan kasih layaknya keluarga. Pada awal berdirinya, kursus yang tersedia hanya Bahasa Mandarin dan Piano. Seiring waktu, berkat dedikasi tenaga pengajar serta kepercayaan siswa dan orang tua, program kursus bertambah menjadi Bahasa Inggris, Biola, Gitar, Vokal, dan Taekwondo, yang menaungi pendidikan musik berkualitas dan menumbuhkan kecintaan siswa terhadap musik.

Virtuoso Music Center merupakan pusat pendidikan yang menyediakan kursus bahasa Mandarin dan musik dimana terdiri dari piano, biola, gitar dan vokal. Gambar 1 menunjukkan foto depan dari Virtuoso Music Center dan ruang kelas dari Virtuoso Music Center dapat dilihat pada Gambar 2.

### **Gambar 1**

*Tampak depan Virtuoso Music Center*



### **Gambar 2**

*Ruangan kelas pada Virtuoso Music Center*



Dalam mendukung kegiatan operasionalnya, Virtuoso Music Center ingin menerapkan proses pencatatan penjadwalan yang lebih rapi dan terstruktur, sehingga pencatatan jadwal dan kehadiran siswa hingga proses pembayaran dapat dilakukan dengan baik. Meskipun demikian, proses pencatatan kegiatan operasional di Virtuoso Music Center hingga kini masih dilakukan secara manual, baik dalam pengelolaan data siswa dan guru, penyusunan jadwal dan pencatatan kehadiran siswa, hingga pencatatan administrasi. Penggunaan metode manual ini menimbulkan berbagai permasalahan, seperti terjadinya kesalahan input jadwal siswa, keterlambatan dalam menginfokan pembayaran yang seharusnya dilakukan, dan ketidaktepatan dalam memantau pembayaran. Kondisi tersebut dapat mengurangi efektivitas operasional dan berdampak pada kualitas layanan yang diberikan kepada siswa maupun orang tua.

Berdasarkan permasalahan tersebut, tim pengabdian kepada masyarakat melakukan perancangan aplikasi berbasis web untuk dapat membantu pengelolaan jadwal dan kehadiran siswa secara lebih efektif, serta pengelolaan data siswa dan guru. Proses pencatatan jadwal, kehadiran siswa dan guru, serta pencatatan transaksi pembayaran diharapkan dapat terkelola dengan baik dengan keberadaan sistem yang diusulkan ini. Dengan adanya sistem informasi ini, pihak manajemen dapat memperoleh data secara *real-time* dan mengurangi potensi kesalahan manusia dalam proses administrasi. Selain itu, orang tua siswa dapat memperoleh notifikasi atau laporan terkait kehadiran dan pembayaran secara langsung melalui sistem, sehingga tercipta transparansi dan komunikasi dua arah yang lebih baik antara lembaga dan orang tua. Aplikasi yang dikembangkan oleh tim pengabdian kepada Masyarakat akan berbasis web untuk dapat membantu pengelolaan jadwal dan kehadiran siswa secara lebih efektif, serta pengelolaan data siswa dan guru. Proses pencatatan jadwal, kehadiran siswa dan guru, serta pencatatan transaksi pembayaran diharapkan dapat

terkelola dengan baik dengan keberadaan sistem yang diusulkan ini. Aplikasi berbasis *web* ini dirancang menggunakan pendekatan *user-centered design* agar sesuai dengan kebutuhan pengguna, baik dari sisi manajemen, guru, maupun orang tua. Penggunaan *framework* modern seperti Laravel atau ReactJS dapat mendukung kemudahan pemeliharaan dan pengembangan sistem di masa mendatang. Selain itu, sistem ini juga dirancang agar responsif dan dapat diakses melalui berbagai perangkat, baik komputer maupun ponsel pintar, sehingga fleksibilitas penggunaannya tetap terjaga.

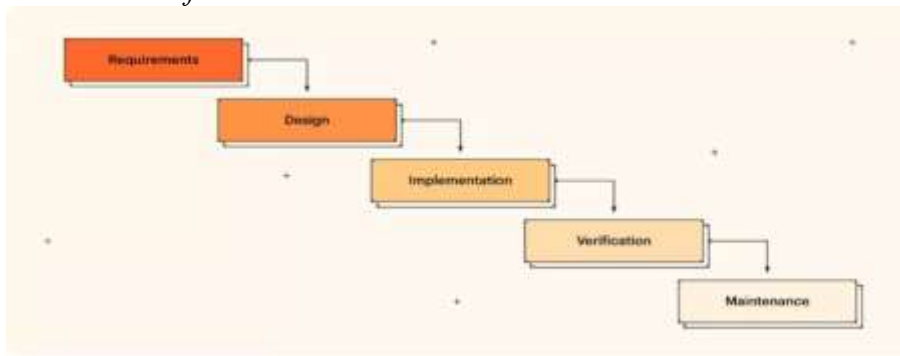
Dalam konteks kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM), kegiatan ini selaras dengan tujuan untuk memberikan solusi berbasis teknologi terhadap permasalahan nyata di masyarakat, khususnya di bidang pendidikan nonformal. Penerapan sistem digital di Virtuoso Music Center diharapkan dapat menjadi contoh nyata transformasi digital di sektor pendidikan kecil dan menengah yang sering kali belum memanfaatkan teknologi informasi secara optimal. Kegiatan ini juga memiliki keterkaitan erat dengan tema unggulan yang terdapat dalam Rencana Induk Penelitian dan PKM (RIP) Universitas Tarumanagara, khususnya tema Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk Pemberdayaan Masyarakat serta Potensi Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) dan Industri Kreatif di Indonesia. Topik ini selaras dengan konsep pemikiran pemanfaatan teknologi informasi dan penerapan transformasi digital untuk pemberdayaan masyarakat. Pengembangan sistem informasi berbasis *web* di lingkungan UMKM memungkinkan teknologi berperan sebagai katalisator peningkatan efisiensi dan kualitas layanan publik. Usulan kegiatan PKM ini merupakan tahap awal untuk memberi solusi dari sisi permasalahan manajemen. Pada tahap berikutnya, kegiatan PKM dapat dikembangkan untuk menyelesaikan berbagai permasalahan terkait peningkatan kualitas sumber daya manusia serta penyelesaian permasalahan pemasaran dari UMKM tersebut. Selain itu, kegiatan PKM ini juga mendukung misi universitas dalam memperkuat kolaborasi antara akademisi dan masyarakat untuk menghasilkan inovasi yang berdampak sosial.

## 2. METODE PELAKSANAAN PKM

Pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, pengembangan aplikasi manajemen penjadwalan dan pembayaran les pada Virtuoso Music Center lebih menekankan pada pengelolaan jadwal kelas, pencatatan kehadiran siswa, serta proses pembayaran dengan mengunggah bukti dari orang tua, menggunakan metodologi *Waterfall* dengan bahasa pemrograman *PHP*, *Bootstrap*, dan *MySQL*. Dalam melakukan perancangan sistem akan menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) atau dikenal dengan model *Waterfall*. Model *Waterfall* adalah suatu proses yang dalam sebuah perkembangannya mengembangkan perangkat lunak sekuensial yang dimana kemajuan dalam sebuah pengembangannya dianggap seperti air yang mengalir atau air terjun [8]. Tahapan proses pada metode *Waterfall* tertera pada Gambar 3.

Metode *Waterfall* pertama kali diperkenalkan oleh Dr. Winston W. Royce pada tahun 1970 [9] dan selama beberapa dekade merupakan metode pengembangan perangkat lunak terkemuka dan banyak digunakan [10]. Metode ini disebut *Waterfall* karena proses kerjanya berlangsung secara berurutan dari tahap awal hingga akhir, layaknya aliran air terjun dari atas ke bawah. Setiap tahap harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya, sehingga metode ini dianggap sistematis dan terstruktur dalam pengembangan perangkat lunak. Model ini menggunakan pendekatan sistematis dan berurutan, mulai dari tingkat kebutuhan sistem dan berlanjut ke analisis, desain, pengkodean, pengujian/validasi, dan pemeliharaan [11].

**Gambar 3**  
*Metode Waterfall*



Berikut merupakan tahap-tahap dari model *Waterfall*:

**1. Requirements**

Pada tahap *requirements* ini, dilakukan survei yang bertujuan untuk memahami dan mengetahui kebutuhan apa saja yang dibutuhkan dalam aplikasi melalui wawancara dengan pihak Virtuoso Music Center.

**2. Design**

Tahap *design* ini berfokus pada perancangan kebutuhan aplikasi berdasarkan hasil analisa pada tahap *requirement* agar dapat berlanjut ke tahap *implementation*. Tahap *design* ini dirancang menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) dengan menyusun beberapa diagram seperti *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*, *Entity Relationship Diagram*, dan pembuatan rancangan antarmuka pengguna (*wireframe*).

**3. Implementation**

Setelah tahap *design* telah dilakukan, tahap berikutnya akan dilanjutkan ke tahap *implementation* yang berfokus pada pengembangan sistem atau *coding*. Pada tahap ini akan digunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework Bootstrap* serta basis data *MySQL*.

**4. Verification**

Tahap *verification* dilakukan untuk menguji hasil pada tahap *implementation*, dimana berguna untuk memastikan bahwa aplikasi telah berjalan sesuai dengan persyaratan sistem yang telah ditetapkan.

**5. Maintenance**

Tahap terakhir yaitu *maintenance* dilakukan untuk pemeliharaan aplikasi seperti dilakukannya perbaikan apabila ditemukan kekurangan atau kesalahan dan perbaikan *error* yang masih tersisa atau terdeteksi pada aplikasi.

**3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, pengembangan sistem aplikasi ditujukan untuk menangani permasalahan dalam bidang manajemen yaitu keberadaan sistem digital untuk pencatatan penjadwalan dan pembayaran kursus. Beberapa batasan yang diterapkan pada sistem yang dirancang mencakup:

1. Pengguna aplikasi terdiri dari tiga peran, yaitu *Head Admin*, *Admin*, dan Orang Tua;
2. Data yang dikelola mencakup informasi siswa dan guru, jadwal dan kehadiran siswa dan guru, paket kelas, serta *invoice* pembayaran;
3. Aplikasi dikembangkan berbasis web menggunakan basis data *MySQL* dengan *framework Bootstrap* untuk menghasilkan tampilan yang responsif dan mudah digunakan; dan
4. Aplikasi direncanakan untuk di-*hosting* agar dapat diakses secara online oleh semua pihak terkait.

**Gambar 4**

*Diagram navigasi pada aplikasi yang dirancang*



Pada aplikasi yang dibangun, akan disediakan beberapa fitur untuk setiap peran pengguna yang ditetapkan. Fitur yang disediakan tertera pada Gambar 4. Dalam *navigation diagram*, terdapat beberapa menu yang dapat diakses oleh pengguna, diantaranya:

### **Menu Login**

*Menu login* merupakan halaman pertama yang diakses saat memasuki aplikasi. Pada tahap ini, pengguna perlu memasukkan *email* dan *password*. Jika *email* dan *password* yang dimasukkan adalah benar, maka sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman utama sesuai dengan peran yang dimiliki oleh pengguna.

### **Menu Halaman utama**

Halaman utama adalah tampilan utama yang muncul setelah pengguna berhasil masuk ke dalam sistem. Setiap akun memiliki *role* yang berbeda, sehingga fitur yang dapat diakses juga menyesuaikan dengan hak akses masing-masing pengguna. Tampilan menu ini tertera pada Gambar 5.

### **Menu data siswa**

Menu data siswa adalah fitur yang menampilkan data siswa dan dapat diakses melalui *navigation bar* pada halaman utama. Melalui menu data siswa ini, pengguna juga dapat mengelola data siswa, seperti menambahkan maupun mengedit informasi siswa. Hak akses ke menu ini hanya diberikan kepada *Admin* dan *Head Admin*.

### **Menu data guru**

Menu guru adalah fitur yang menampilkan data guru dan dapat diakses melalui halaman utama. Melalui menu data guru, pengguna dapat mengelola data guru seperti menambah dan mengedit data. Akses untuk ke menu data guru hanya diberikan kepada *Head Admin*.

### **Menu data paket kelas**

Menu paket kelas adalah fitur yang menampilkan data paket kelas dan dapat diakses melalui halaman utama. Pada menu data paket kelas, pengguna dapat mengelola data paket kelas seperti

menambah, mengedit dan menghapus data paket kelas. Akses untuk ke menu data siswa diberikan kepada *Head Admin* dan *Admin*. Tampilan menu ini tertera pada Gambar 6.

### Menu *role user*

Menu *role user* adalah fitur yang berfungsi untuk mengelola peran pengguna dan dapat diakses melalui halaman pengaturan. Pada menu *role user* ini, pengguna dapat mengelola data *role user* seperti menambah, mengedit dan menghapus *role user*. Hak akses ke menu ini hanya dimiliki oleh *Head Admin*.

### Menu tipe les

Menu tipe les adalah fitur yang digunakan untuk mengelola berbagai jenis tipe kursus yang tersedia di sistem, seperti menambah, mengubah, maupun menghapus data tipe kursus. Menu tipe les dapat diakses melalui halaman pengaturan, dan hanya dapat diakses oleh *Head Admin*.

### Menu tingkat jenis les

Menu tingkat jenis les adalah fitur yang digunakan untuk mengelola berbagai jenis tingkatan kursus yang tersedia di sistem, seperti menambah, mengubah, maupun menghapus data tingkatan kursus. Menu tipe les dapat diakses melalui halaman pengaturan, dan hanya dapat diakses oleh *Head Admin*.

### Menu jadwal siswa

Menu jadwal siswa adalah halaman yang memungkinkan *Head Admin* dan *Admin* untuk melihat jadwal belajar dan rekapitulasi presensi setiap siswa. Pada menu jadwal ini, pengguna dapat mengelola data jadwal dari setiap siswa seperti menambah, mengedit dan melihat detail siswa. Tampilan menu ini tertera pada Gambar 7.

### Menu pengguna

Menu pengguna adalah fitur yang memungkinkan *Head Admin* dan *Admin* untuk mengelola data orang tua. Melalui halaman ini, *Head Admin* dan *Admin* dapat menambahkan, mengedit, maupun menghapus data orang tua sesuai dengan kebutuhan.

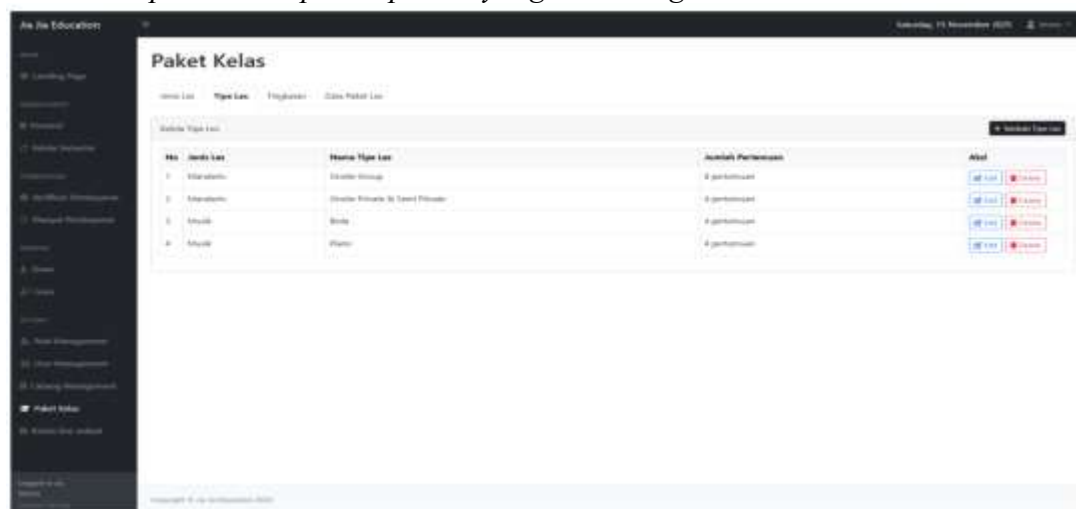
## Gambar 5

Menu halaman utama pada aplikasi yang dirancang



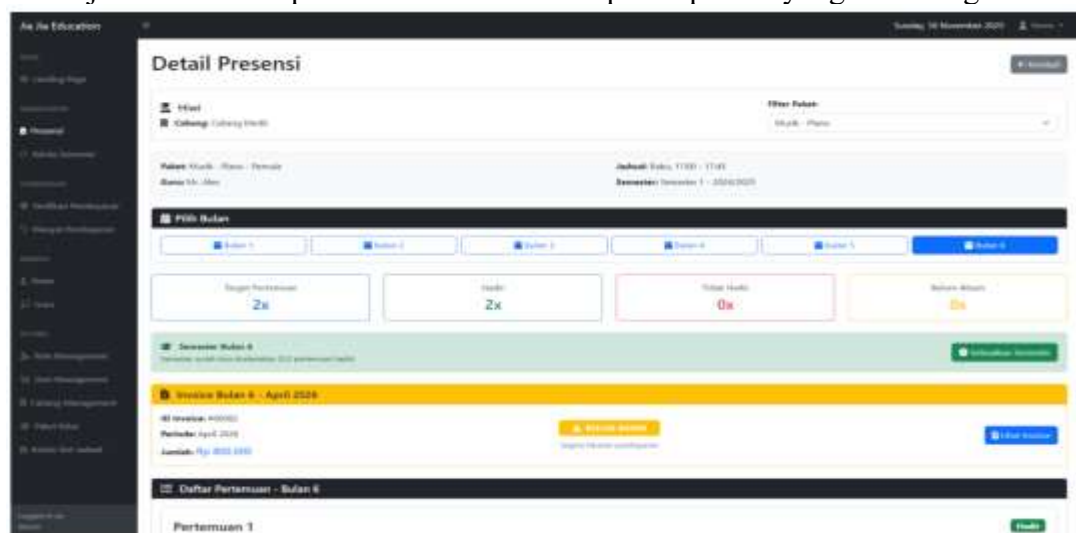
## Gambar 6

Menu data paket kelas pada aplikasi yang dirancang



## Gambar 7

Menu jadwal dan rekapitulasi kehadiran siswa pada aplikasi yang dirancang



## 4. KESIMPULAN

Tim pelaksana kegiatan pengabdian kepada masyarakat telah mengembangkan aplikasi pengelolaan jadwal kursus berbasis *web* pada Virtuoso Music Center. Aplikasi yang dirancang berisi pengelolaan data siswa dan guru, pencatatan jadwal dan kehadiran siswa dan guru, serta pencatatan paket kelas. Luaran berupa produk aplikasi berbasis *web* masih dalam tahap pengembangan, yang akan diuji dan diimplementasikan oleh mitra. Saran untuk pengembangan berikutnya adalah penambahan fitur penagihan biaya kursus terkait dengan kehadiran siswa dan guru yang telah dilaksanakan.

## Ucapan Terima Kasih (*Acknowledgement*)

Tim pelaksana mengucapkan terima kasih kepada mitra Virtuoso Music Center yang telah bersedia bekerja sama, menyediakan data yang dibutuhkan, serta telah meluangkan waktu untuk berdiskusi dan memberikan saran selama proses pembuatan aplikasi. Terima kasih kepada asisten pelaksana yaitu Veren Thiovanda (825220067) yang telah membantu pelaksanaan kegiatan PKM ini. Serta terima kasih kepada LPPM Universitas Tarumanagara atas dukungan pendanaan kegiatan ini.

---

## REFERENSI

- Bakti, I., & Firdaus, M. (2024). *Waterfall: Metode perancangan software untuk pemula* (Rintho R. Rerung, Ed.). Jakarta: Meida Sains Indonesia.
- Khamdun, K., Nainggolan, E. R., & Putra, J. L. (2022). Perancangan sistem informasi manajemen pelatihan kursus berbasis web pada CV Nixtrain Infotama. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 10(1), 1–7.
- Kharis, M., Pradana, F., & Pramono, D. (2020). Pengembangan sistem manajemen penjadwalan les privat berbasis web (Studi kasus: Naoyuki Academic Center). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 4(4), 1238–1247.
- Leonora, V., Johnson, J., Wong, N. P., Sinaga, F. M., Mikroskil, U., & Utara, S. (2025). Berbasis web pada les privat Medan. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi Digital Zone*, 11(1), 15–19.
- Mansur, M., Yani, R., & Kasmawi, K. (2020). Desain sistem aplikasi les privat menggunakan pendekatan Extreme Programming. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi Digital Zone*, 11(1), 30–42.
- Niqotaini, Z., Yulistiawan, D. B. S., Krisnanik, E., & Amalia, R. D. (2023). *Analisa dan perancangan sistem informasi dengan Unified Modelling Language*. Bandung: Indie Press.
- Pamudji, P. O., & Kamisutara, M. (2024). Implementasi metode waterfall dalam pengembangan sistem informasi Narotama Career Center. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 13(2), 894–904.
- Trisianto, A. (2018). Metode waterfall dalam pengembangan sistem informasi. *Informatika*, Maret, 0–4.
- Yani, R., Mansur, & Kasmawi. (2020). Sistem informasi penjadwalan les privat menggunakan framework CodeIgniter. *Information System Education for Professional Journal*, 5(1), 11–20.