



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/001/01/25

TENTANG :

PENGANGKATAN TIM PENGELOLA JURNAL FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI - UNIVERSITAS BUDI LUHUR TAHUN 2025

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

- Menimbang : 1) Bahwa dalam rangka mengendalikan dan meningkatkan mutu pengelolaan jurnal ilmiah di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur, maka perlu menunjuk Tim Pengelola Jurnal Ilmiah;
- 2) Bahwa sehubungan dengan hal tersebut diatas, perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan.
- 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 Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2017 tentang Penamaan Program Studi Pada Perguruan Tinggi;
- 4) Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor: 22 Tahun 2011 tentang Terbitan Berkala Ilmiah;
- 5) Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Permendikbudristek) Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
- 6) Keputusan Ketua Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti Nomor: K/YBLC/KEP/000/216/06/2023 tentang Statuta Universitas Budi Luhur;
- 7) SK YPBLC No: K/YBLC/KEP/000/020/01/24 tanggal 05 Januari 2024 tentang Pengangkatan Para Pejabat Struktural Universitas Budi Luhur Periode 2024-2028;.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
PERTAMA : Pengangkatan Tim Pengelola Jurnal Ilmiah Tahun 2025 dengan susunan sebagaimana tercantum dalam lampiran surat keputusan ini;
- KEDUA : Tim Pengelola Jurnal Ilmiah dalam melaksanakan tugasnya berpedoman pada peraturan dan ketentuan-ketentuan yang berlaku serta mempertanggung jawabkan tugasnya kepada Dekan melalui Ketua Program Studi;
- KETIGA : Kepada Tim Pengelola Jurnal Ilmiah dalam diktum pertama diberikan Salinan keputusan ini;
- KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dan akan diubah sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 8 Januari 2025

=====

Dekan Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Budi Luhur



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



LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/001/01/25

PENGANGKATAN TIM PENGELOLA JURNAL FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI - UNIVERSITAS BUDI LUHUR TAHUN 2025

Jurnal	Jabatan	Nama
IDEALIS (Sinta 4) e-ISSN: 2684-7280	Ketua Editor (<i>Editor In Chief</i>)	Safitri Juanita, S.Kom., M.T.I
	Editor Bagian (<i>Associate / Handling Editor</i>)	Yuliazmi, S.Kom., M.Kom
	Dewan Editor (<i>Editorial Board</i>)	Grace Gata, S.Kom., M.Kom
	Dewan Editor (<i>Editorial Board</i>)	Rahma Farahningrum, M.Kom (Institut Teknologi PLN)
	Dewan Editor (<i>Editorial Board</i>)	Dwi Pebrianti, Ph.D
SKANIKA (Sinta 4) e-ISSN: 2721-4788	Ketua Editor (<i>Editor In Chief</i>)	Dr. Indra, S.Kom., M.T.I
	Editor Bagian (<i>Associate / Handling Editor</i>)	Samsinar, S.Kom., M.Kom
	Dewan Editor (<i>Editorial Board</i>)	Agnes Aryasanti, S.Kom., M.Kom
	Dewan Editor (<i>Editorial Board</i>)	Reva Ragam Santika, S.Kom., M.M., M.Kom
	Dewan Editor (<i>Editorial Board</i>)	Leny Tritanto Ningrum, S.Kom., M.Kom (Universitas Binaniaga Indonesia)
BIT (Sinta 6) e-ISSN: 2685-127X	Ketua Editor (<i>Editor In Chief</i>)	Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I
	Editor Bagian (<i>Associate / Handling Editor</i>)	Atik Ariesta, S.Kom., M.Kom
	Dewan Editor (<i>Editorial Board</i>)	Painem, S.Kom., M.Kom
	Dewan Editor (<i>Editorial Board</i>)	Kukuh Harsanto, S.Kom., M.Kom
	Dewan Editor (<i>Editorial Board</i>)	Anggra Triawan, S.Kom., M.Kom (Universitas Binaniaga Indonesia)
TELEMATIKA MKOM e-ISSN Online : 2527- 9033	Ketua Editor (<i>Editor In Chief</i>)	Dr. Rusdah, S.Kom., M.Kom.
	Editor Bagian (<i>Associate / Handling Editor</i>)	Wahyu Pramusinto, S.Kom., M.Kom.
	Dewan Editor (<i>Editorial Board</i>)	Devit Setiono, S.Kom., M.Kom
	Dewan Editor (<i>Editorial Board</i>)	Nidya Kusumawardhany, S.Kom., M.Kom

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 8 Januari 2025

=====

Dekan Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Budi Luhur



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

Editor
2025-07-01 01:41 AM

Subject: [Bit] Editor Decision

Kepada Yth
Bapak/Ibu Penulis
Titin Fatimah:

Kami telah mengambil keputusan mengenai naskah Bapak/Ibu pada Bit (Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur) dengan judul "MENINGKATKAN KEAMANAN INVOICE DENGAN ENKRIPSI QR-CODE DAN DIGITAL SIGNATURE BERBASIS RSA DAN SHA-256".

Keputusan kami adalah: naskah tersebut dibutuhkan perbaikan.

Komentar dari reviewer yang perlu adanya perbaikan terhadap naskah yang telah dikirimkan terdapat pada bagian bawah dan/atau dapat dilihat pada file reviewer di website OJS.

Selain itu, beberapa hal yang perlu diperhatikan dari sisi editor adalah sebagai berikut:

1. Perbaiki naskah sesuai dengan masukan dari reviewer atau editor, kemudian tandai hasil revisi pada naskah revisi yang dikirimkan berupa pemberian highlight berwarna kuning pada kalimat yang diperbaiki atau kalimat yang ditambahkan sebagai bentuk pemenuhan revisi dari para Reviewer.
2. Naskah yang telah direvisi, bisa dikirimkan kembali melalui sistem OJS di website <https://journal.budiluhur.ac.id/index.php/bit> dan batas maksimal pengiriman revisi paling lambat 8 Juli 2025
3. Sangat disarankan untuk memberikan tanggapan atas setiap komentar/saran/masukan dari reviewer dalam sebuah file terpisah dan diunggah di sistem OJS Jurnal BIT.

Terima kasih,

Kukuh Harsanto, M.Kom
Universitas Budi Luhur
kukuh.harsanto@budiluhur.ac.id

Di bawah ini adalah masukan dari reviewer:

Reviewer A:

Kontribusi paper terhadap subyek penelitian:

Kontribusi paper terhadap subyek penelitian, dalam memverifikasi tanda tangan dokumen agar dapat dianggap valid oleh perusahaan

Originalitas paper:

Originalitas paper dalam tulisan ini, menggunakan metode yang sudah banyak dipergunakan dengan tempat riset yang berbeda

kelayakan abstrak:

kelayakan abstrak dapat ditambahkan dengan kata "metode yang digunakan....." agar dapat dimengerti oleh pembaca

Kejelasan sistematika dan penyajian paper:

Kejelasan sistematika dan penyajian paper sudah sebagian besar memenuhi, hanya perlu diperbaiki untuk penggunaan kata asing, penjelasan gambar dan penyesuaian format tabel, yang perlu diperbaiki.

Kelengkapan dan kemutakhiran pustaka:

kelengkapan dan kemutakhiran pustaka sudah memenuhi jangka waktu terakhir 5 tahun.

tata bahasa penulisan paper:

tata bahasa penulisan paper bisa dimengerti, hanya perlu konsisten dalam penulisan "digital signatura, e-signature dan tanda tangan digital

lain-lain:

perlu ditekankan untuk penjelasan setiap gambar dan tabel, dicantumkan dibawahnya minimal 1 paragraf.

Reviewer B:

Kontribusi paper terhadap subyek penelitian:

Sudah banyaknya peneliti terdahulu membuat digital signature termasuk dengan metode yang sama sehingga kontribusi penelitian ini sangat kurang. Tidak terlihat pembaruan dibandingkan dengan penelitian sebelumnya

Originalitas paper:

paper ini terlihat original dengan adanya aplikasi yang dibuat. Tingkat similarity-nya cukup baik.

kelayakan abstrak:

Abstrak sudah baik dengan menyertakan permasalahan, solusi dan kesimpulan.

Kejelasan sistematika dan penyajian paper:

1. Paper berisi terlalu banyak teori, seperti penjelasan SHA-256, harusnya tidak perlu sampai ada flowchartnya. Demikian pula dengan pembangkit kunci pada RSA. Harusnya cerita yang utamanya saja, yaitu terkait Digital Signature.

2. SubBab 2.1 Generate QR-Code. Tidak jelas data apa yang dikonversi. Tidak jelas proses pembuatan QR-Code. Isinya banyak membahas RSA.

3. SubBab 2.2 Generate Digital Signature. Isi tidak menjelaskan bagaimana mem-generate digital signature. Isinya banyak membahas SHA.

4. Mana yang lebih dulu Generate QR-Code atau Digital Signature??

5. Dengan nilai P dan Q yang sangat besar, bagaimana cara mengkalikan P dan Q sehingga mendapatkan N. Apakah ada metode untuk melakukan pengkalian angka besar ?

6. apakah ada referensi dalam pemilihan $e=65537$?

7. Tidak dijelaskan bagaimana menentukan Tabel 5.

8. Tidak dijelaskan secara detil bagaimana cara memverifikasi QR-Code, apakah valid atau tidak. Kalau menggunakan QR-Code, kenapa harus diupload dokumennya? Digital Signature yang digunakan, dalam bentuk QR-Code atau disisipkan seperti steganografi atau watermark?

9. Kenapa ukuran file yang telah diberikan digital signature bertambah 12KB ? Apakah ketambahan public-key atau image QR-Code?

Kelengkapan dan kemutakhiran pustaka:

Pustaka yang digunakan sudah baik dan lengkap. Hal ini terlihat penggunaan paper dalam rentang lima tahun.

tata bahasa penulisan paper:

perhatikan tata bahasa. Kata-kata penghubung, seperti, kata "DAN", "NAMUN", dll, jangan diletakkan pada awal kalimat.

lain-lain:

1. tolong dibedakan antara digital signature dengan e-signature. Digital signature adalah nilai kriptografi antara pesan/dokumen dan pemlik, sedangkan e-signature condong ke tanda tangan manual yang di-scan.

Bit (Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur)
<https://journal.budiluhur.ac.id/index.php/bit>

Subject: [Bit] Editor Decision

Kepada Yth
Bapak/Ibu Penulis

Mohon diperbaiki untuk similarity karena masih >20%

Kukuh Harsanto, M.Kom
Universitas Budi Luhur
kukuh.harsanto@budiluhur.ac.id

Bit (Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur)
<https://journal.budiluhur.ac.id/index.php/bit>

Subject: [Bit] Editor Decision - Letter of Acceptance (LoA)

Kepada Yth
Bapak/Ibu Penulis
Titin Fatimah:

Kami telah mengambil keputusan mengenai naskah Bapak/Ibu pada Bit (Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur) dengan judul "MENINGKATKAN KEAMANAN INVOICE DENGAN ENKRIPSI QR-CODE DAN DIGITAL SIGNATURE BERBASIS RSA DAN SHA-256"

Keputusan kami adalah: menerima naskah bapak/ibu untuk diterbitkan pada Bit (Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur)

E-Mail keputusan ini dibuat sebagai surat resmi Letter of Acceptance (LoA).

Jika diperlukan diskusi lebih lanjut, dapat menghubungi bit@budiluhur.ac.id

Biaya Publikasi sebesar Rp. 150.000 (jalur reguler) atau Rp. 300.000 (fast track) dapat ditransfer ke Rekening BNI:
Nomor: 413 980 682
Atas Nama: Atik Ariesta

Setelah melakukan pembayaran dapat melakukan konfirmasi ke Whatsapp 08119994478 (Atik Ariesta)

Kukuh Harsanto, M.Kom
Universitas Budi Luhur
kukuh.harsanto@budiluhur.ac.id

Bit (Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur)
<https://journal.budiluhur.ac.id/index.php/bit>

Editor
2025-07-22 06:17 AM

Editor
2025-08-05 08:02 AM

Subject

Meningkatkan Keamanan Invoice Dengan Enkripsi Qr-Code Dengan

Add Comment

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	

Save Close

* Denotes required field

Meningkatkan Keamanan Invoice Dengan Enkripsi Qr-Code Dan Digital Signature Berbasis RSA Dan SHA-256

Yogi Ari Winanda, Titin Fatimah, Achmad Aditya Ashadul Ushud

Abstract

Seiring dengan berkembangnya teknologi, pengiriman dokumen secara digital menjadi semakin umum. Aspek keamanan dan keaslian dokumen digital tetap perlu mendapat perhatian khusus agar dapat diverifikasi oleh pihak penerima. Pada dokumen fisik, tanda tangan digunakan sebagai validasi keaslian, sedangkan pada dokumen digital, *digital signature* berperan dalam menjamin integritas dan autentikasi dokumen. PT Studio Inovasi Teknologi sebagai perusahaan pengembang perangkat lunak, menghadapi permasalahan terkait kepercayaan penerima terhadap keaslian dokumen digital yang dikirim. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan *digital signature* berbasis algoritma RSA dan SHA-256 yang ditampilkan dalam bentuk QR Code guna meningkatkan verifikasi dokumen. Metode penelitian menggunakan pendekatan rekayasa perangkat lunak dan pengujian sistem berdasarkan standar *Public-Key Cryptography Standards* (PKCS) RSA Laboratories dalam pembuatan kunci privat dan publik guna menjamin keamanan *digital signature*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa dokumen yang telah diberi *digital signature* dapat diverifikasi keasliannya, memastikan bahwa dokumen yang diterima merupakan file asli tanpa modifikasi. Perubahan ukuran file akibat penambahan *digital signature* juga sangat kecil, yakni hanya 0,13%. Pengujian dilakukan oleh dua pengguna dengan akun berbeda untuk menguji efektivitas sistem.

Keywords

keamanan invoice; digital signature; qr-code; rsa; sha-256

Full Text:

[PDF](#)

References

- H. C. Vachheta, I. Pawar, K. G. Hukare, and S. B. Jadhav, "Cybersecurity in the Digital Era: A Comprehensive Framework for Safeguarding Data Integrity, Privacy and Critical Infrastructures Against Evolving Threats", *International Journal of Advanced Research in Science, Communication and Technology*, vol. 4, no. 1, p. 471–486, 2024.
- M. Melina, F. Sukono, H. Napitupulu, and V. A. Kusumaningtyas, "Verifikasi Tanda Tangan Elektronik dengan Teknik Otentikasi Berbasis Kriptografi Kunci Publik Sistem Menggunakan Algoritma Kriptografi Rivest-Shamir-Adleman", *Jurnal Matematika Integratif*, vol. 18, no. 1, p. 27-39, 2022.
- Z. Deineko, N. Kraievskaya, and V. Lyashenko, "QR Code as an Element of Educational Activity", *International Journal of Academic Information Systems Research*, vol. 6, no. 4, p. 26-31, 2022.
- A. Lorien and T. Wellem, "Implementasi Sistem Otentikasi Dokumen Berbasis Quick Response (QR) Code dan Digital Signature", *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, vol. 5, no. 4, p. 663-671, 2021.
- Y. Suharya, and H. Widia, "Implementasi Digital Signature Menggunakan Algoritma Kriptografi RSA untuk Pengamanan Data di SMK Wirakarya 1 Ciparay", *Computing Jurnal Informatika*, vol. 7, no. 1, p. 20-28, 2020.
- I. B. G. Sarasvananda, and I. B. A. I. Iswara, "Tanda Tangan Elektronik Menggunakan Algoritma Rivest Shamir Adleman (RSA) pada Sistem Informasi Surat Menyurat LPIK INSTIKI", *SISFOKOM*, vol. 11, no. 2, p. 289-296, 2022.
- H. Hardiansyah, I. Ramdhani, and M. K. Arifai, "Perancangan Sistem Pengesahan Dokumen Digital Menggunakan Algoritma RSA", *Jurnal Ilmu Komputer*, vol. 5, no. 1, p. 46-49, 2022.
- F. Nuraeni, Y. H. Agustin, D. Kurniadi, and I. D. Ariyanti, "Implementasi Skema QR-Code dan Digital Signature menggunakan Kombinasi Algoritma RSA dan AES untuk Pengamanan Data Sertifikat Elektronik", *Prosiding SNTIKI*, p. 43-52, 2020.
- T. Abdurrachman and B. R. Suteja, "Pengembangan Sistem Informasi Asosiasi Jasa Konstruksi dengan Menerapkan Tanda Tangan Digital", *JUTISI*, vol. 7, no. 1, p. 261-273, 2021.
- F. Az-Zahra, R. Marwati, and R. Sispiyati, "Implementasi QR-Code dengan Algoritma Secure Hash Algorithm (SHA)-256 dan Rivest Shamir Adleman (RSA) yang Ditingkatkan untuk Autentikasi Dokumen Digital", *Jurnal EurekaMatika*, vol. 12, no. 1, p. 11-22, 2024.
- D. E. Sintyaningrum, Muladi, and M. Ashar, "Implementasi Digital Signature dan QR Code Pada Sertifikat Profesi Digital untuk Mengatasi Kasus Pemalsuan Sertifikat", *Jurnal Teknologi Elektro dan Kejuruan*, vol. 32, no. 1, p. 185-194, 2022.

DOI: <https://doi.org/10.36080/bit.v22i1.3947>

MENU UTAMA

[Fokus dan Ruang Lingkup](#)

[Pernyataan Etika Publikasi](#)

[Kebijakan Akses Terbuka](#)

[Panduan Penulis](#)

[Kebijakan Plagiasi](#)

[Proses Review](#)

[Retraksi dan Koreksi](#)

[Pernyataan Hak Cipta & Lisensi](#)

[Biaya Publikasi \(APC\)](#)

[Kebijakan Privasi](#)

[Kebijakan Kearsipan Mandiri](#)

[Pengindeks](#)

[Statistik Pengunjung](#)

TENTANG KAMI

[Mitra Bestari](#)

[Editorial Tim](#)

[Sejarah Jurnal](#)

[Hubungi Kami](#)

INFORMASI

[Pembaca](#)

[Penulis](#)

[Pustakawan](#)

Template Jurnal



Article
template

Metric dan Achievement

Metric Jurnal BIT :
Scholar

#NAME?

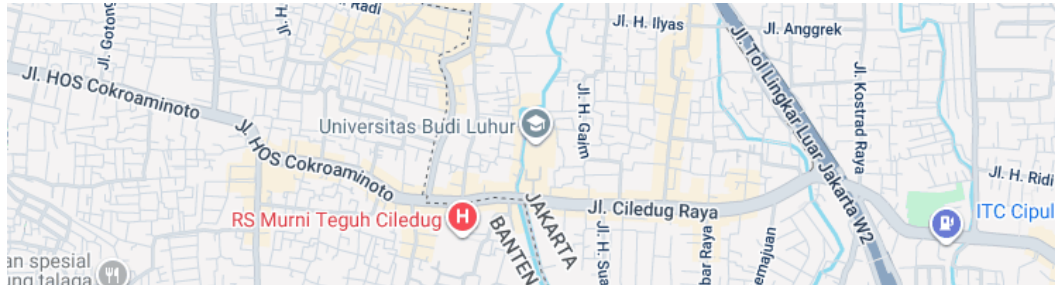
Refbacks

- There are currently no refbacks.

Copyright (c) 2025 Bit (Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur)



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.



OFFICE:

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI - UNIVERSITAS BUDI LUHUR, Jl. Ciledug Raya, Petukangan Utara, Jakarta Selatan, 12260. DKI Jakarta, Indonesia. Telp: 021-585 3753 Fax: 021-585 3752

Bit (Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur) by FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI - UNIVERSITAS BUDI LUHUR

is licensed under CC BY-SA 4.0



View Bit (Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur) Satats **00157356**

Pengindeks Jurnal



Tool Pendukung



Jumlah Pengunjung



LANGUAGE

Select Language

English



SERTIFIKAT

DIBERIKAN KEPADA

Kukuh Harsanto, S.Kom., M.Kom

Atas kontribusinya sebagai **Editorial Board** pada
Jurnal BIT Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur
Volume 22 Nomor 1 April Tahun 2025

Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom, M.T.I
Editor In Chief