

**Volume 16 Nomor 1, 7 Januari 2017**  
**Jurnal Ilmu Komputer (SAINTIKOM)**

**Diterbitkan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)**  
**STMIK Triguna Dharma**

**Pengarah:**

Yayasan Bina Keluarga Sejahtera  
Ketua STMIK Triguna Dharma

**Penanggung Jawab:**

Ketua LPPM STMIK Triguna Dharma

**Penyunting Penyelia:**

Ahmad Calam

**Penyunting Naskah:**

Zulfian Azmi

Muhammad Dahria

**Penyunting Tamu:**

Gunadi Widi Nurcahyo (UPI-Padang)

Amnah Qurniati (UM-Bengkulu)

Alesyanti (UMSU-Medan)

**Redaktur Pelaksana & Sirkulasi:**

Muhammad Irpandi

Khairul Fadli Margolang

Publikasi ini merupakan kumpulan artikel original (hasil penelitian) dan karya ilmiah (konseptual, telaah buku, atau biografi tokoh tentang Sistem Komputer, Sistem Informasi, Teknik Komputer

dan Manajemen Informatika Komputer.

Terbit tiga kali setahun (7 Januari 2016, 11 Mei 2016 dan 8 September 2016).

Edisi Pertama terbit: Januari 2006

**Alamat Penerbit/Redaksi:**

STMIK Triguna Dharma

Jl. A.H. Nasution No. 73F Medan - Sumatera Utara

Telp. (061) 8224051 Fax. (061) 8224051 Laman: [www.trigunadharmadharma.ac.id](http://www.trigunadharmadharma.ac.id)

Email: [lppmstmiktgd@gmail.com](mailto:lppmstmiktgd@gmail.com), [ahmadcalam@gmail.com](mailto:ahmadcalam@gmail.com)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Dewan penyunting kembali mengajak pembaca semua bersyukur ke hadirat Allah SWT, berkat izin dan inayah-Nya serta dorongan semua pihak, Jurnal Saintikom Volume 16, Nomor 1, Januari 2017 ini terbit tepat waktu.

Pada nomor penerbitan ini, terdapat sepuluh (10) artikel. Hal ini menunjukkan hasil perkembangan yang sangat menggembirakan. Seperti halnya pada nomor-nomor penerbitan sebelumnya, semua artikel melewati proses koreksi yang ketat oleh Dewan Penyunting melalui tiga tahap. *Pertama*, melihat kepada isi substansi tulisan sesuai dengan ilmu-ilmu rekayasa yang berhubungan dengan sains dan teknologi informasi. *Kedua*, cara penulisan yang disesuaikan dengan petunjuk selingkung Jurnal SAINTIKOM. *Ketiga*, pengeditan nomor ini oleh Dewan Penyunting terutama penyunting penyelia Ahmad Calam dan penyunting naskah Zulfian Azmi dan M. Dahria, serta penyunting tamu (Gunadi Widi Nurcahyo, Amnah Qurniati, Prof. Alesyanti).

Akhirnya kepada Allah SWT berserah diri, dan berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan berbagai bantuan dan dorongan serta kritikan demi kesempurnaan jurnal ini pada masa mendatang.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Medan, Januari 2017

**Penyunting**