

## **PROSIDING**

Seminar Nasional Teknologi Informasi dan  
Komunikasi (SEMNASTIK)  
Palembang, Indonesia  
20 Agustus 2016

### **Diterbitkan dan dicetak oleh:**

Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Bina Darma Press  
(PPP-UBD ) Press  
Universitas Bina Darma (UBD)  
Jl. Jenderal Ahmad Yani, Plaju, Palembang 30264  
Telp: 0711-515679  
Fax: 031-5964965

**Penyelenggara**  
Program Pascasarjana  
Universitas Bina Darma (UBD)

**Didukung oleh:**  
APTIKOM

Program Pascasarjana  
Universitas Bina Darma  
Palembang, INDONESIA

---

## **EDITOR**

Seminar Nasional Teknologi Informasi dan  
Komunikasi ke-8 (SEMNASTIK2016)  
Palembang, Indonesia  
20 Agustus 2016

Website: [semnastik.binadarma.ac.id](http://semnastik.binadarma.ac.id)

Email: [semnastik@binadarma.ac.id](mailto:semnastik@binadarma.ac.id)

### **Editor in Chief**

Leon Andretti Abdillah

### **Editor Team**

Darius Antoni

Nyimas Sopiah

Yesi Novaria Kunang

Diana

Edi Surya Negara

Hak cipta © 2016 pada Penulis

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini  
dalam bentuk apapun tanpa ijin tertulis dari penulis atau  
penyelenggara SEMNASTIK2016

ISBN: 978-979-3877-32-7