

# PROSIDING

**SEMINAR NASIONAL ILMU TERAPAN (SNITER)  
DAN  
CALL FOR PAPERS**

---

**"PENERAPAN RISET BERBASIS IPTEK  
UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING BANGSA"**



**Universitas Widya Kartika  
Surabaya, 24 Agustus 2017**

**ISSN : 2597-7067**

TIM REVIEWER DAN EDITOR

**BUKU PROSIDING**

REVIEWER

SEMINAR NASIONAL ILMU TERAPAN (SNITER) TAHUN 2017

ISSN: 2597-7067

- Dr. Nurul Huda Kusnaryyah, S.P., M.M.
- Dr. Murni Joesa Sembiring, M.Sc.
- Ary Dwi Jantika, S.T., M.T.
- Ir. Tanaji, M.T.
- Drs. Harsono, M.Sc.
- Drs. Triyanto Siswananta, M.Pi.

EDITOR

- Yonatan Widiana, S.Kom., M.Kom.
- Indra Husei Triano, S.T., M.Kom.
- Arif Sulijanta, S.T., M.T.
- Yoga Afil Korog Pratna, S.St., M.T.

UNIVERSITAS WIDYA KARTIKA

Alamat : Jl. Sutorejo Prima Utara II/1 Surabaya 60113

Telepon : 031-5922403

Fax : 031-5925790

E-mail : [sniter@widyakartika.ac.id](mailto:sniter@widyakartika.ac.id)

Laman : [sniter.widyakartika.ac.id](http://sniter.widyakartika.ac.id), [www.widyakartika.ac.id](http://www.widyakartika.ac.id)

## TIM REVIEWER DAN EDITOR

### REVIEWER:

- Prof. Dr. Drs. Ec. Herman Budi Sasono, M.M.
- Dr. Erna Ferrinadewi Kusnarsiyah, S.E., M.M.
- Dr. Murpin Josua Sembiring, M.Sc.
- Ary Dwi Jatmiko, S.T., M.T.
- Ir. Tamaji, M.T.
- Drs. Darmanto, M.Sc.
- Drs. Triyanto Siswanton, M.Pd.

### EDITOR:

- Yonatan Widiyanto, S.Kom., M.Kom.
- Indra Budi Trisno, S.T., M.Kom.
- Arief Budijanto, S.T., M.T.
- Yoga Alif Kurnia Utama, S.ST., M.T.



12	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PRODUK INVESTASI DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS STUDI KASUS PADA BANK OCBC NISP MULYOSARI <i>Olivia Utami, Robby Kurniawan Budhi, Agus Prayitno</i>	C12-1
13	PEMBUATAN APLIKASI MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS AUGMENTED REALITY UNTUK ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS <i>Reyner Ricardo, Robby Kurniawan, Agus Prayitno</i>	C13-1
14	RANCANG BANGUN APLIKASI UNTUK IDENTIFIKASI DAUN TANAMAN TOGA BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN TEMPLATE MATCHING <i>Suryawan Kusuma Prasetya, Robby Kurniawan, Dwi Taufik Hidayat</i>	C14-1
15	DESAIN DAN PENGEMBANGAN APLIKASI PENJUALAN BERBASIS MOBILE COMMERCE UNTUK KOMUNITAS KAMPUNG KUE SURABAYA <i>Andrean Novan, Yulius Hari, Darmanto</i>	C15-1
16	PENGARUH VOLUME, FREKUENSI PERDAGANGAN, DAN INTEREST RATE TERHADAP VOLATILITAS SAHAM SEKTOR PROPERTI LQ45 DI BEI PERIODE 2016 <i>Ranu Dewangga Tedja Buana, Erwin Rediono Tan, Erna Ferrinadewi</i>	C16-1
17	SYSTEM INFORMASI PENJADWALAN DAN PENGUMUMAN PERKULIAHAN <i>Arief Hadi S, Indra Budi Trisno, Dwi Taufik Hidayat</i>	C17-1



## SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PRODUK INVESTASI DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS STUDI KASUS PADA BANK OCBC NISP MULYOSARI

Olivia Utami<sup>1</sup>, Robby Kurniawan<sup>2</sup>, Agus Prayitno<sup>3</sup>,  
Universitas Widya Kartika Surabaya  
liph130515@gmail.com

### ABSTRAK

Gejolak ekonomi terjadi dari waktu ke waktu dan tidak dapat dihindari. Hal ini dapat mempengaruhi banyak hal seperti nilai mata uang, suku bunga, harga saham, dan lain sebagainya. Situasi ini merupakan kesempatan yang baik bagi investor untuk menginvestasikan uang mereka dengan harapan memperoleh keuntungan. Menanggapi fluktuasi yang terjadi, saat ini banyak bermunculan produk investasi yang menawarkan hal yang berbeda sekaligus. Untuk seseorang yang punya pengalaman atau latar belakang di bidang investasi tentunya mudah untuk menentukan produk investasi lebih cocok. Namun untuk mereka yang tidak berpengalaman, memilih bukanlah hal yang mudah. Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi berbasis *web* untuk membantu orang yang kurang berpengalaman dalam investasi untuk tahu lebih banyak tentang berbagai produk investasi dan memutuskan mana yang lebih cocok untuk mereka. *Analytical Hierarchy Process* digunakan karena mendukung pengambilan keputusan dengan multi kriteria. Kriteria yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah modal, *risk-return*, likuiditas, pengalaman dan jangka waktu. Hasil uji lapangan menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat memenuhi tujuannya dalam membantu orang-orang khususnya yang kurang berpengalaman dalam memilih produk investasi dan mengenal produk-produk tersebut.

**Kata Kunci :** sistem pendukung keputusan, produk investasi, AHP, multi kriteria

### 1. PENDAHULUAN

Pada era sekarang ini, sering terjadi fluktuasi pada perekonomian dunia. Fluktuasi yang terjadi dapat menimbulkan dampak langsung maupun tidak langsung pada kondisi perekonomian dalam negeri, baik itu bagi negara maupun masyarakat. Kondisi seperti inilah yang menjadi salah satu faktor pendorong mengapa orang mau menginvestasikan uang mereka. Investasi merupakan sebuah tindakan untuk menempatkan sejumlah dana pada saat ini untuk mendapatkan keuntungan di masa mendatang (Halim, 2005:4).

Dengan harapan memperoleh keuntungan, banyak orang yang mulai mencoba untuk menginvestasikan sejumlah uangnya. Karena hal tersebut, berbagai pilihan investasi mulai bermunculan contohnya tabungan, deposito, reksadana, mata uang asing, saham, emas, properti dan sebagainya. Tiap produk investasi tersebut memiliki keuntungan, resiko dan fitur yang berbeda-beda. Bagi sebagian orang yang memiliki latar belakang pendidikan maupun pengalaman di bidang ini tentunya akan mudah untuk menentukan produk investasi yang sesuai, menguntungkan dan

terjamin. Namun bagi mereka yang masih awam hal tersebut bukanlah hal yang mudah.

Oleh karena itu untuk membantu mereka yang masih awam dalam memilih produk investasi yang sesuai, penulis terdorong untuk membuat sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan produk investasi dengan menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process (AHP)*. Sistem pendukung keputusan merupakan sebuah sistem berbasis komputer yang dapat membantu manusia dalam menentukan keputusan-keputusan tertentu. Sistem pendukung keputusan sudah cukup banyak digunakan dalam membuat keputusan atas masalah-masalah tertentu seperti kenaikan gaji, penerima beasiswa, memilih jurusan dan lain-lain. Pada kasus ini, sistem pendukung keputusan diharapkan dapat membantu dalam menentukan pilihan investasi yang tepat dan efisien. Metode *AHP* dipilih karena metode tersebut memungkinkan pemilihan dengan multi kriteria dengan tingkat kepentingan yang berbeda-beda.

### 2. METODE PENELITIAN

#### 2.1. Waktu dan Tempat Penelitian

Waktu : 2016-2017