



ISBN : 978-602-50525-0-7

# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL INFORMATIKA DAN APLIKASINYA SNIA - TAHUN 2017

Rabu, 27 September 2017

Hotel Mason Pine Kota Baru Parahyangan Bandung Barat



# SNIA17

SEMILAR NASIONAL  
INFORMATIKA DAN  
APLIKASINYA

TEMA

## Computer Crime & Digital Evidence



**JURUSAN INFORMATIKA**  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI

<http://snia.unjani.ac.id>

# PROSIDING SEMINAR NASIONAL

“COMPUTER CRIME AND DIGITAL EVIDENCE”

Cimahi, 27 September 2017

## **Editor**

Dr. Esmeralda C. Djamal, S.T., M.T.

## **Layout Editor**

Wina Witanti, S.T., M.T.

Agus Komarudin, S.Kom., M.T.

Puspita Nurul Sabrina, S.Kom., M.T.

## **Penerbit dan Redaksi:**

Jurusan Informatika Fakultas MIPA

Universitas Jenderal Achmad Yani (Unjani)

Jl. Terusan Jenderal Sudirman Cimahi, 40533

Telp./Fax : 022-6631302

Website : <http://snia.unjani.ac.id>

Email : [sniaunjani@gmail.com](mailto:sniaunjani@gmail.com)

Cetakan Pertama: September 2017

ISBN : 978-602-50525-0-7

Hak Cipta © 2017 pada penulis

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun tanpa izin tertulis dari penulis atau penyelenggara SNIA 2017.

## KOMITE SNIA 2017

### PELINDUNG

Hernandi Sujono, S.Si., M.Si.

Dekan Fakultas MIPA Universitas Jenderal Achmad Yani (Unjani)

### PENASEHAT

Yulison H. Chrisnanto, S.T., M.T. – Wakil Dekan I Fakultas MIPA Unjani

Senadi Budiman, Drs., M.Si. – Wakil Dekan III Fakultas MIPA Unjani

### PENANGGUNG JAWAB

Gunawan Abdillah, S.Si., M.Cs. – Ketua Jurusan Informatika

### KETUA PELAKSANA

Asep Id Hadiana, S.Si., M.Kom.

### STEERING COMMITTEE

Dr. Esmeralda C. Djamal, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani)

Yulison H. Chrisnanto, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani)

Gunawan Abdillah, S.Si., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani)

Hernandi Sujono, S.Si., M.Si. (Universitas Jenderal Achmad Yani)

Tacbir Hendro P., S.Si., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani)

Senadi Budiman, Drs., M.Si. (Universitas Jenderal Achmad Yani)

Kridanto Surendro, Ir., M.Sc., Ph.D. (Institut Teknologi Bandung)

Prof. Dr. Iping Supriana, DEA (Institut Teknologi Bandung)

Dr. Savitri Galih, S.Si., M.T. (Universitas Widyatama)

### REVIEWER

Dr. Rer. Nat. Cecilia Esti Nugraheni, S.T., M.T. (Universitas Katholik Parahyangan)

Dr. Esmeralda Contessa Djamal, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani)

Dr. Asep Najmurokhman, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani)

Gunawan Abdillah, S.Si., M.Cs. (Universitas Jenderal Achmad Yani)

Kridanto Surendro, Ir., M.Sc., Ph.D. (Institut Teknologi Bandung)

Retantyo Wardoyo, Drs., M.Sc., Ph.D. (Universitas Gadjah Mada)

Wina Witanti, S.T., M.T. (Universitas Jenderal Achmad Yani)

Dr. Rila Mandala, Ir., M.Eng. (Institut Teknologi Bandung)

Dr. Tedjo Darmanto, S.Si., M.T. (STIMK AMIK Bandung)

Dr. Rinaldi Munir, Ir., M.T. (Institut Teknologi Bandung)

Dr. Savitri Galih, S.Si., M.T. (Universitas Widyatama)

Dr. Asep Sholahuddin, M.T. (Universitas Padjadjaran)

Dr. Ayi Purbasari, S.T., M.T. (Universitas Pasundan)

## PANITIA

### Wakil Ketua

Fajri Rakhmat Umbara, S.T., M.T.

### Sekretaris

Agus Komarudin, S.Kom., M.T.

Puspita Nurul Sabrina, S.Kom., M.T.

Meryana Putri R.

Wawa Nurazizah

### Bendahara

Wina Witanti, S.T., M.T.

Tacbir Hendro P., S.Si., M.T.

Sri Wahyuningsih, A.Md.

Dion Christian

### Divisi Acara

Dian Nursantika, S.Kom., M.Cs.

Erna Piantari, S.Komp., M.T.

Deka Panca Gustiawan

Else Lies Ibanez

Erry Fuadilah

Asti Fath

### Divisi Makalah dan Persidangan

Dr. Esmeralda C. Djamal, S.T., M.T.

Dr. Eddie Krishna Putra, Drs., M.T.

Yulison H. Chrisnanto, S.T., M.T.

Kartika Nur Oktaviani

Ira Oktavia

### Divisi Publikasi dan Dokumentasi

Rezki Yuniarti, S.Si., M.T.

Asri Maspupah, S.ST., M.T.

Rizky Alimansyah

Rizkia Ilham Ramadhan

M. Fauzan Ar Rasyid

Kholidah Syadiah

### Divisi Humas dan Dana Usaha

Faiza Renaldi, S.T., M.Sc.

Ridwan Ilyas, S.Kom., M.T.

Irma Santikarama, S.Kom., M.T.

Firman Haidy

Khanif Azhar Anas Waluyo

Diah Hasna Salsabila

Ankky Suchiadilla

**Divisi Konsumsi**

Ade Kania Ningsih, S.Si., M.Stat.

Komariah

Yulia Puspita

M. Abdul Dwiyanto Suyudi

Rikhsainy Sekar Vinanjung

Fauzi Maulana Kusuma

Ranny Anggraeni

Resa Anida

**Divisi Perlengkapan dan Transportasi**

Rustandi, S.Ip.

Asep Saepudin, S.Kom.

Yayat Hidayat

Putut Widiharto

Ari Saptari

Rahmansyah

# Penerapan Teknologi M-Commerce di Kampung Kue

Indra Budi Trisno\*, Yulius Hari, Andrean Novan

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik  
Universitas Widya Kartika Surabaya  
Jl. Sutorejo Prima Utara II / 1 Surabaya  
indrabt@gmail.com\*  
yulius.hari.s@gmail.com  
andreannovan22@gmail.com

Minny Elisa Yanggih

Jurusan Pendidikan S1 Bahasa Mandarin  
Universitas Widya Kartika Surabaya  
Jl. Sutorejo Prima Utara II / 1 Surabaya  
minnyelisa@widyakartika.ac.id

**Abstrak**—Kampung Kue Surabaya adalah kampung yang tinggal oleh para penjual kue. Pada kampung kue proses penjualan, pembelian dan order kue yang dihasilkan oleh pengusaha-pengusaha kue masih dilakukan secara manual. Tim IBM Universitas Widya Kartika Surabaya mencoba membantu menerapkan teknologi M-Commerce untuk memudahkan baik para penjual maupun para pembeli dalam melakukan penjualan, pembelian dan order kue.

**Kata kunci**—Kampung Kue Surabaya; M-Commerce; Kue.

## I. PENDAHULUAN

Kampung Kue adalah kampung yang berisi para penjual kue. Kampung ini beralamat di Rungkut Lor II Surabaya. Para ibu-ibu yang tinggal di sini mayoritas berprofesi sebagai penjual kue [1]. Secara umum terdapat dua produk yang dijual oleh setiap penjual. Produk pertama adalah kue basah. Contoh produk kue basah adalah : Onde-onde, kue lempeng, dll. Produk kedua adalah produk camilan yang meliputi Almond Crispy, Cheese Snack, dll. Gambar 1 merupakan contoh produk yang dihasilkan oleh penjual di Kampung Kue.



Gambar 1. Contoh produk kampung kue

Proses order, penjualan, dan pembelian yang terdapat pada Kampung Kue ini masih dilakukan secara manual, oleh sebab itu sering terdapat berbagai masalah yang disebabkan oleh proses manual ini. Masalah-masalah yang muncul akibat proses

yang dilakukan secara manual seperti kesulitan dalam melihat kapan order pemesanan kue akan diambil oleh pemesan, kesulitan dalam mencatat penjualan kue, kesulitan dalam melakukan perhitungan pendapatan penjualan.

Smart Phone atau tablet merupakan perangkat yang sering dipakai untuk mengakses internet atau website. Diperkirakan pada tahun 2020 jumlah pengguna perangkat ini akan mencapai 2.87 miliar [2]. Penjual kue pada Kampung Kue juga menggunakan smart phone dalam melakukan komunikasi antar penjual dan pembeli. Sayangnya smart phone yang dipakai tidak digunakan secara optimal dalam menunjang operasional dari kampung Kue.

Tim IBM Universitas Widya Kartika (Iptek bagi Masyarakat) mencoba membantu Kampung Kue dalam melakukan proses penjualan, pembelian, dan order kue. Tim IBM akan menerapkan teknologi M-Commerce pada Kampung Kue.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### A. Fase-Fase Pengembangan Sistem.

Tahap pengembangan sistem dibagi menjadi beberapa tahap [3], yaitu :

1. **Investigasi Sistem**  
Pada tahap ini dilakukan penyelidikan mengenai kebutuhan dari sistem. Pada tahap ini juga dilakukan analisa apakah diperlukan melakukan pengembangan dari sistem yang sudah ada atau pembuatan sistem yang baru atau bisa dilakukan menggunakan metode lain untuk memecahkan suatu masalah.
2. **Analisa Sistem**  
Pada tahap ini dilakukan kegiatan untuk mempelajari output yang dihasilkan dari tahap investigasi sistem. Output pada tahap ini adalah kebutuhan-kebutuhan yang dibutuhkan untuk membuat sistem yang baru atau mengembangkan sistem yang ada untuk memecahkan masalah.
3. **Design Sistem**  
Pada tahap ini dilakukan desain dari sistem yang akan dibuat atau dikembangkan. Pada tahap ini juga didefinisikan spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan.
4. **Implementasi Sistem**