



PROSIDING
Seminar Nasional **SISFOTEK**
Sistem Informasi dan Teknologi

website : www.seminar.iaii.or.id | email : seminar@iaii.or.id

Tema

**Cloud Computing dan Big Data
for
Technopreneurship**



Volume
1

Nomor
1

Oktober
2017

ISSN
2597-3584 (Media Elektronik)



Kata Pengantar Ketua Panitia Pelaksana

Assalamu'alaikum wr wb

Puji dan Syukur marilah sama-sama kita haturkan kehadiran Allah, SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya, hingga hari ini kita dapat bertemu dalam kegiatan Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknologi (SISFOTEK) 2017 dengan tema "*Cloud Computing and Big Data for Technopreneurship*" yang diadakan oleh Organisasi Profesi Ikatan Ahli Informatika Indonesia (IAII) yang tahun pertama ini pelaksanaannya dikelola oleh IAI DPW Propinsi Sumatera Barat. Semoga Tuhan YME senantiasa memberikan perlindungan dan rahmatNya demi kelancaran dan kesuksesan acara ini, dan semoga seminar ini dapat memberikan manfaat untuk seluruh peserta dan tentunya untuk bangsa Indonesia.

Kegiatan seminar ini diikuti sebanyak 190 partisipan dan 60 pemakalah yang berasal dari berbagai daerah di Indonesia serta dari berbagai Perguruan Tinggi yang terdiri dari unsur staff pengajar, mahasiswa dan kalangan umum dengan pendidikan mulai dari D3, S1, S2 dan S3. Pada seminar ini disajikan makalah-makalah yang kami kategorikan dalam bidang Sistem Informasi Manajemen, Rekayasa Sistem Informasi, Data dan Diseminasi Informasi, Sistem Enterprise, Keamanan Teknologi Informasi serta Teknologi Bidang Komputer yang relevan.

Dalam kesempatan ini, perkenankanlah kami mengucapkan terima kasih kepada Sponsor, PT. Madani Intelsysdata yang telah mensupport kegiatan SISFOTEK 2017 serta kepada pimpinan STMIK Jayanusa dan Rintisan Akademi Komunitas Negeri Tanah Datar. Tentunya terima kasih juga kami sampaikan kepada rekan-rekan pemakalah, partisipan serta segenap panitia atas segala bentuk partisipasi dan dukungan dalam menyukseskan kegiatan ini.

Kami telah berusaha semaksimal mungkin dalam mempersiapkan seminar ini, namun tentunya dalam kenyataan bila masih terdapat berbagai kekurangan, dalam kesempatan ini kami mohon maaf. Akhir kata, kepada seluruh peserta dan pemakalah, kami mengucapkan selamat mengikuti dan melaksanakan seminar, semoga Allah, SWT senantiasa membimbing dan meridhoi kita semua, Aamiin YRA.

Padang, 23 September 2017
Ketua Panitia

Khairil Hamdi, S.Kom, M.Kom

Sambutan Ketua IAI DPW Sumatera Barat

IAII DPW Sumbar merupakan bagian yang tak terpisahkan dari IAI pusat (DPP IAI) yang berfungsi dan mempunyai tanggungjawab dalam merealisasikan berbagai program dari DPP IAI. Kegiatan seminar ini (SISFOTEK 2017) merupakan salah satu tanggung jawab yang coba kami emban dalam rangka berusaha mewujudkan visi dan misi IAI dalam bidang informatika.

Tema "*Cloud Computing and Big Data for Technopreneurship*" merupakan tema yang sedang banyak dibicarakan dewasa ini, karena tanpa disadari saat ini "kita dilanda tsunami data", tentunya, jika data yang besar tersebut dapat dikelola dengan baik akan bernilai guna dan menghasilkan informasi yang sangat berguna untuk berbagai kepentingan.

Dalam kesempatan ini, perkenankanlah kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada DPP IAI yang telah memberikan amanah melaksanakan kegiatan ini. Tidak saja seminar SISFOTEK, DPP IAI juga memberikan amanah dalam mengelola Jurnal ilmiah RESTI (Rekayasa Sistem dan teknologi Informasi, <http://resti.iaii.or.id>). Dua kegiatan yang saling terkait dan sangat besar pengaruhnya terhadap dunia pendidikan, utamanya bagi para akademisi, peneliti dan umum.

Terima kasih juga kami ucapkan kepada panitia yang telah meluangkan waktunya dalam mengelola SISFOTEK 2017 sehingga kegiatan ini berjalan lancar dan sukses ditengah-tengah kesibukkan mereka yang begitu padat. Insya Allah kegiatan ini bernilai ibadah.

Semoga kegiatan SISFOTEK 2017 ini bermanfaat untuk semua pihak.

Padang, 23 September 2017
Ketua IAI DPW Sumatera Barat,

Dr. Yuhefizar, S.Kom., M.Kom., IPM

Sambutan Ketua Umum IALL

Ikatan Ahli Informatika Indonesia (IAII) didirikan sebelum kerangka perjuangannya lengkap; dengan semangat dimana bila ada niat baik pasti akan menemukan kerangka perjuangan IALL. IALL ingin menjadi organisasi profesi seperti organisasi-organisasi profesi lain bahkan melebihi. Adapun visi dan misi sebagai berikut:

1. VISI IALL adalah “Menjadi Organisasi Profesi Bidang Informatika Yang Terpercaya.”
2. Misi IALL dapat diringkas sebagai “*Quality – Prospering– Securing – Developing – Solidarity*” (*Kualitas – Mensejahterakan – Mengamankan – Membangun – Solidaritas*).

Quality –kualitas–, IALL perlu bisa menjamin layanan ahli Informatika IALL berkualitas sehingga tidak merugikan masyarakat. *Quality* melibatkan *process* (proses), *product* (produk) dan *people* (orang) yang berkualitas. IALL perlu berperan dalam meningkatkan kualitas orang, produk dan proses.

Empowering –mensejahterakan–, IALL seharusnya sebagai wadah berkumpulnya ahli-ahli Informatika untuk memikirkan dan berusaha bersama untuk mensejahterakan ahli-ahli Informatika, terutama yang berada di wadah organisasi IALL; untuk bersama-sama secara fair meningkatkan kesejahteraan.

Securing –mengamankan–, IALL mengamankan. Pada masa datang, ahli informatika akan berhadapan dengan persoalan-persoalan hukum, atau hubungan industrial. Selain juga mengamankan ekonomi dan kesejahteraan ahli informatika. Di Indonesia masih banyak yang tidak menghargai produk dan orang informatika Indonesia.

Developing –membangun–, IALL hendak melakukan transformasi digital NKRI untuk memajukan bangsa dan negara Indonesia.

Solidarity –solidarity–, IALL berupaya untuk meningkatkan solidaritas ahli-ahli Informatika.

Event SISFOTEK 2017 ini merupakan salah satu komitmen IALL dalam kaitan mewujudkan misi dibidang developing dan peningkatan kualitas SDM Bangsa Indonesia. Semoga event ini menjadi media atau sarana untuk berbagi pengetahuan dan pengalaman dalam bidang sistem informasi dan teknologi.

Saya ucapkan selamat untuk bpk/Ibu yang makalahnya diterima dan terus berjuang untuk bermanfaat untuk sesama.

Salam Perjuangan!
Ketua Umum
Ikatan Ahli Informatika Indonesia

Dr. Bambang Hariyanto, MT



PROSIDING SISFOTEK

Sistem Informasi dan Teknologi

website : www.seminar.iaii.or.id | email : seminar@iaii.or.id

Vol. 1 No. 1 Oktober 2017

SUSUNAN DEWAN REDAKSI

PROSIDING SISFOTEK

(Sistem Informasi dan Teknologi)

PENASEHAT

Dr. Bambang Hariyanto, ST., MT

PENANGGUNG JAWAB

Dr. Yuhefizar, S.Kom., M.Kom., IPM

PENGARAH

Arianto, S.Kom., M.Kom

TIM EDITOR

Budi Sunaryo, ST

Isnardi, S.Kom., M.Kom

Khairil Hamdi, S.Kom., M.Kom

Imam Gunawan, S.Kom., M.Kom

Rini Asmara, S.Kom., M.Kom

Mitra Bestari

Prof. Dr. Marsudi W. Kisworo	Dr. Ing. Mokh. Hendayun
Prof. Drs. H. Ganefri, MT.,Ph.D	Dr. Ratna Wardani
Prof. Sarjon Defit	Dr. Elfizar
Dr. Rufman Iman Akbar	Dr. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom
Dr. Bobby Reza	Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom
Dr. Jufriadif Na'am	Falahah, ST, MT

Penerbit

Organisasi Profesi Ikatan Ahli Informatika Indonesia (IAII)

Alamat Redaksi

Kampus STMIK Jayanusa

Jl. Damar No. 69E, Padang – Sumatera Barat

Website : www.jurnal.iaii.or.id | Email : resti@iaii.or.id

Daftar isi

	Hal
Halaman Sampul	
Kata Pengantar Ketua Pelaksana	iii
Sambutan Ketua IAI DPW Sumatera Barat	iv
Sambutan Ketua Umum IAI	v
Dewan Redaksi	vii
Bidang : Sistem Informasi Manajemen	
Evaluasi Aplikasi Business Intelligence Pada Proyek Indonesia Wifi PT. PINS Indonesia <i>Maya Avinda, Riswan E. Tarigan, Andree E. Widjaja</i>	1 - 6
Pengembangan Sistem Informasi Surat Keterangan Pendamping Ijazah Berbasis Web dan Mobile Android <i>Efmi Maiyana, Teri Mengkasrinal</i>	7 - 16
Implementasi Sistem Informasi Untuk Penunjang Pengambilan Keputusan Pemberian Bantuan Kepada Masyarakat Desa <i>Novia Lestari, Reti Handayani, Yulia Jihan SY</i>	17 - 23
Evaluasi Arsitektur Sistem Layanan Data Kementerian: Studi Kasus Pusintek Kementerian Keuangan <i>Dian Adiputro, Indra Budi</i>	24 - 30
Motivasi Penggunaan E-Commerce Dalam Berwirausaha Pada Siswa SMK Bina Jaya <i>Iin Seprina, Heri Suroyo, Dinny Komalasari</i>	31 - 36
Pengaruh Gaya Kepemimpinan dan Kompetensi Pegawai Bidang Teknologi Informasi Terhadap Kepuasan Pelanggan <i>Subandi</i>	37 - 46
Penerapan Model Delone Dan Mclean Pengukuran Kesuksesan Simak Online UIN Raden Fatah Palembang <i>Dwi Mardiana, Gusmelia Testiana, Muhamad Kadafi</i>	47 - 56
Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pemesanan Barang Pada Rumah Cetak Merdeka (RCM) Digital Printing Padang <i>Asrul Huda, Liansyahmora Nasution, Yuhefizar</i>	57 - 68
Bidang : Rekayasa Sistem Informasi	
Kajian Penerapan E-Learning Untuk Mendukung Pembelajaran: Studi Kasus SMA Mutiara Bangsa 2 <i>Hery, Riswan E Tarigan</i>	69 - 74
Sistem Pendukung Keputusan Proses Rekrutmen Dengan Metode Simple Additive Weighting dan Fuzzy Logic <i>Adeline Octaviany, Kristina Gloria Simanjuntak, Hery</i>	75 - 82
Pengambilan Keputusan Dalam Menentukan Rekomendasi Promosi Jabatan Struktural Dengan Pendekatan Profile Matching di Biro Perekonomian Propinsi Jawa Barat <i>Iwan Abadi, Awan Setiawan, Asep Rudianto</i>	83 - 89
Penerapan Model Gravitasi Newton Versi Continuous Dan Diskrit Pada Sistem Temu Balik Informasi <i>Benie Ilman, Iwan Abadi, Nezar Rizky Aulia</i>	90 - 96

Pemanfaatan Artificial Intelligence dan SMS Gateway Dalam Pembuatan Aplikasi Web Service Untuk Meningkatkan Integrasi Data Puskesmas di Kota Jambi <i>Lailyn Puad, Windy Adriana</i>	97 - 101
Pengembangan Bahan Ajar Pengantar Statistika Menggunakan E-Learning Untuk Mahasiswa Universitas Negeri Jakarta <i>Yuliatri Sastra Wijaya</i>	102-106
Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Suplier Pada Apotek Dengan Metode AHP dan SAW (Studi Kasus Apotek xyz) <i>Aldi Yudha Pradipta, Anita Diana</i>	107-114
Bidang : Data dan Diseminasi Informasi	
Identifikasi Pola Hubungan Kelulusan Matakuliah Untuk Penyusunan Prasyarat Matakuliah Di Informatika Unjani Menggunakan Teknik <i>Association Rule</i> <i>Kuncoro Buwono, Yulison H Chrisnanto, Agus Komarudin</i>	115-118
Pola Asosiasi Bahan Pada Resep Masakan Daerah Dengan Algoritma Apriori <i>Fatma Indriani</i>	119-123
Penentuan Prioritas Efisiensi Energi Listrik Menggunakan Metode Fuzzy Logic <i>Mariana Syamsudin, Wendhi Yunnianto, Yunita</i>	124-128
Ontology pada Diagnosa Penyakit Demam Berdarah <i>Sunneng Sandino Berutu, Jatmika</i>	129-133
Bidang : Keamanan Teknologi Informasi	
Kendali Ruang Server Menggunakan Sensor Suhu DHT 22, Gerak Pir Dengan Notifikasi Email <i>Siswanto, Windu Gata, Ronny Tanjung</i>	134-142
Monitoring Ruangan Jarak Jauh Menggunakan Mikrokontroler Dfrduino, Sensor Passive Infrared dan Buzzer <i>M. Anif, Siswanto, Gunawan Pria Utama</i>	143-152
Membangun Sistem Monitoring Keamanan Kerambah Ikan Menggunakan Sensor Gerak dan Fasilitas Smartphone untuk Nelayan di Daerah Perbatasan <i>Mohd Iqbal, Ahmad Zulfan</i>	153-156
Bidang : Teknologi Komputer dan Terkait	
Pemanfaatan Aplikasi Berbasis Android Untuk Layanan Informasi Lokasi Strategis di Kota Payakumbuh <i>Arif Rizki Marsa, Rina Yulius</i>	157-161
Pemilihan Jalur Alternatif Menuju Objek Wisata Kota Bukittinggi Dengan Logika Fuzzy <i>Dona Kurnia, Febby Kesumaningtyas</i>	162-171
Digitalisasi Grafik Elektrokardiogram Dengan Teknik Pixel Indexing <i>Jufriadif Naaf, Catur Suharinto, Sumijan</i>	172-176
Aplikasi Peminjaman Loker Perpustakaan Kalbis Institute <i>Nuraini Purwandari, Mira Ziveria</i>	177-185
Evaluasi Quality of Service Jaringan Internet (Studi Kasus : RS Kusta Dr. Rivai Abdullah Palembang) <i>Alek Wijaya, Rasmila</i>	186-192
Prototipe Sistem Scoring Pertandingan Bola Voli Berbasis Android Dan Desktop <i>Satriyo, Wendhi Yuniarto, Afriansyah Akbar</i>	193-196
Perancangan Sistem Gate Barrier dengan Radio Frequency Identification (RFID) dan Mikrokontroler Arduino <i>Wendhi Yuniarto, Hasan, Rendy Tanaya</i>	197-200

Bidang : Sistem Enterprise

Pemanfaatan E-Commerce Untuk Mendukung UMKM Dalam Pemasaran <i>Mira Susanti</i>	201-208
Pembangunan E-Commerce Dan Sistem Informasi Inventory Di Cv. Fortuna Cimahi <i>Dian Sudiana, Tacbir Hendro P, Gunawan Abdilla</i>	209-215
Sistem Penanganan Kerusakan City Car Menggunakan Metode Case Based Reasoning (CBR) <i>Prasetio Maulidiawan, Yulison Herry C</i>	216-221
Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Penerima Beasiswa Di Universitas Jenderal Achmad Yani Menggunakan Metode Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution (Topsis) <i>Hendra Permana, Esmeralda C. Djamal, Agus Komarudin</i>	222-228
Pemodelan Arsitektur Sistem Informasi Profil Risiko Menggunakan Framework Togaf <i>Awan Setiawan, Erwin Yulianto</i>	229-234
Penerapan Data Mining Dengan Algoritma Neural Network (Backpropagation) Untuk Prediksi Lama Studi Mahasiswa Dwi Kartini	235-241
Pengujian Suara Anak dengan Autokorelasi Estimator MMSE Menggunakan Filter Wiener-4 Tap <i>Vetho Sayuthi</i>	242-245
Pelatihan Pengembangan Pengajaran Berbantuan Komputer (PBK) Bagi Guru Sekolah Menengah Kejuruan SMAK dan SMTI Kota Padang Nelda Azhar, Asrul Huda, Kasman Rukun	246-250



Motivasi Penggunaan E-Commerce dalam Berwirausaha pada Siswa SMK Bina Jaya

Iin Seprina^a, Heri Suroyo^b, Dinny Komalasari^c

^aSistem Informasi, ilmu komputer, Universitas Bina Darma, iin_seprina@binadarma.ac.id

^bTeknik Informatika, ilmu komputer, Universitas Bina Darma, herisuroyo@binadarma.ac.id

^cKomputerisasi Akuntansi, Vokasi, Universitas Bina Darma, dinny.komalasari@binadarma.ac.id

Abstrak

Penelitian ini dilakukan di SMK Bina Jaya Palembang, dimana di Sekolah Menengah Kejuruan yang sedang berkembang menuju perbaikan, untuk mempersiapkan peserta didik menjadi bagian dari masyarakat yang memiliki kemampuan profesional serta dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang nantinya berwirausaha menjadi pilihan karir. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan gambaran motivasi untuk menjalankan wirausaha melalui media e-commerce. Rumusan masalahnya adalah untuk mengetahui motivasi penggunaan media e-commerce dalam berwirausaha pada siswa SMK. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif dengan produk panduan bahan ajar dalam e-commerce. Analisis untuk membandingkan antara rerata dengan uji beda. Hasil dari penelitian ini dengan taraf signifikan 0.05 diperoleh pertama terdapat beda nyata antara motivasi menggunakan e-commerce dalam berwirausaha antara kelompok responden yang sudah memiliki akun e-commerce dengan yang belum serta responden yang memiliki pengalaman bertransaksi dengan yang belum berpengalaman di e-commerce. Kedua diperoleh juga terdapat beda nyata motivasi penggunaan e-commerce antara rerata data responden yang memiliki usaha sendiri/kelurga atau yang tidak/belum memiliki usaha.

Keywords: Motivasi, penggunaan E-Commerce, wirausaha

© 2017 Prosiding SISFOTEK

1. Pendahuluan

Pendidikan adalah suatu kegiatan yang penting untuk menyiapkan generasi bangsa yang mempunyai kemampuan dan keterampilan khusus untuk dapat bersaing. Tujuan pendidikan tersebut dapat dilihat dari keberhasilan siswa saat dan setelah proses belajar dan mengajar di sekolah. Keberhasilan siswa tidak hanya ditinjau dari hasil akhir yang diraih siswa tetapi banyak faktor yang mempengaruhinya.

Dalam Proses pembelajaran tenaga pengajar diharapkan dapat menumbuhkan motivasi dalam diri siswa maupun motivasi pada masing-masing mata pelajaran. Begitu pentingnya motivasi dalam pencapaian motivasi pembelajaran. Motivasi yang dimiliki oleh siswa tidak hanya pada aktivitas belajar, tetapi motivasi aktivitas lainnya yaitu mata pelajaran yang diikutinya. Motivasi tersebut adalah motivasi berwirausaha saat mengikuti mata pelajaran kewirausahaan. Motivasi tersebut muncul karena adanya penjelasan serta komunikasi antar siswa yang berlangsung di kelas. Siswa banyak mendapatkan penjelasan dan contoh nyata, misalnya keuntungan dan dan keberhasilan para wirausaha. Dengan semangat dan

antusias yang dimiliki oleh siswa akan menambah motivasi dalam berwirausaha.

Penelitian ini akan menyoroti permasalahan pengaruh motivasi siswa berwirausaha menggunakan *e-commerce* pada sekolah SMK Bina Jaya Palembang. Harapan dari penelitian ini adalah motivasi berwirausaha siswa dapat meningkat, apabila siswa memiliki motivasi yang tinggi maka siswa akan lebih tertarik dan mengimplementasikannya dengan membuka lapangan pekerjaan baru.

Berdasarkan dari pemaparan latar belakang penelitian diatas akan berfokus pada bagaimana mengetahui pengaruh efektifitas pemanfaatan *e-commerce* bagi siswa dan siswi terhadap motivasi berwirausaha.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi motivasi wirausaha siswi melalui pemanfaatan *e-commerce*.

2. Tinjauan Pustaka/ Penelitian Sebelumnya

2.1 *E-commerce*

Gedung Putih pada bulan Juli tahun 1997 mendeklarasikan telah terjadinya sebuah revolusi

industri baru yang akan berdampak pada stabilitas ekonomi global, yaitu sejalan dengan fenomena maraknya bisnis secara elektronik/digital dengan menggunakan internet sebagai medium bertransaksi. Metode bertransaksi ini kemudian lebih dikenal sebagai istilah “E-Commerce”.

Definisi dari “E-Commerce” sendiri sangat beragam, tergantung dari perspektif atau kacamata yang memanfaatkannya. *Association for Electronic Commerce* secara sederhana mendefinisikan *E-Commerce* sebagai “mekanisme bisnis secara elektronik”. *CommerceNet*, sebuah konsorsium industri, memberikan definisi yang lebih lengkap, yaitu “penggunaan jejaring komputer (komputer yang saling terhubung) sebagai sarana penciptaan relasi bisnis”. Tidak puas dengan definisi tersebut, *CommerceNet* menambahkan bahwa di dalam *E-Commerce* terjadi “proses pembelian dan penjualan jasa atau produk antara dua belah pihak melalui internet atau pertukaran dan distribusi informasi antar dua pihak di dalam satu perusahaan dengan menggunakan intranet”.

Secara lebih terperinci lagi mendefinisikan *E-Commerce* sebagai “suatu jenis dari mekanisme bisnis secara elektronik yang memfokuskan diri pada transaksi bisnis berbasis individu dengan menggunakan internet sebagai medium pertukaran barang atau jasa baik antara dua buah institusi (B-to-B) maupun antar institusi dan konsumen langsung (B-to-C)”. Beberapa kalangan akademisi pun sepakat mendefinisikan *E-Commerce* sebagai “salah satu cara memperbaiki kinerja dan mekanisme pertukaran barang, jasa, informasi, dan pengetahuan dengan memanfaatkan teknologi berbasis jaringan peralatan digital”.

Terlepas dari berbagai jenis definisi yang ditawarkan dan dipergunakan oleh berbagai kalangan, terdapat kesamaan dari masing-masing definisi, dimana *E-Commerce* memiliki karakteristik sebagai berikut:

- a. Terjadinya transaksi antara dua belah pihak;
- b. Adanya pertukaran barang, jasa, atau informasi;
- c. Internet merupakan medium utama dalam proses atau mekanisme perdagangan tersebut.

Dari karakteristik di atas terlihat jelas, bahwa pada dasarnya *E-Commerce* merupakan dampak dari berkembangnya teknologi informasi dan telekomunikasi, sehingga secara signifikan merubah cara manusia melakukan interaksi dengan lingkungannya, yang dalam hal ini adalah terkait dengan mekanisme dagang.

Semakin meningkatnya komunitas bisnis yang mempergunakan internet dalam melakukan aktivitasnya sehari-hari secara tidak langsung telah

menciptakan sebuah domain dunia baru yang kerap diistilahkan sebagai “*cyberspace*” atau dunia maya. Berbeda dengan dunia nyata (*real world*), *cyberspace* memiliki karakteristik yang unik dimana seorang manusia dapat dengan mudah berinteraksi dengan siapa saja di dunia ini sejauh yang bersangkutan terhubung ke internet. Hilangnya batasan dunia yang memungkinkan seseorang berkomunikasi dengan orang lain secara efisien dan efektif ini secara langsung merubah cara perusahaan dalam melakukan bisnis dengan perusahaan lain atau konsumen.

Berdasarkan bisnis intinya, masing-masing perusahaan memiliki urutan proses utamanya sendiri-sendiri (*core processes*), dimana pada berbagai titik sub-proses, terjadi interaksi antara perusahaan dengan salah satu entiti relasi di atas. Jika dahulu kebanyakan relasi hanya dapat terjalin secara “*one-to-one relationship*” karena alasan efisiensi, maka dengan adanya *E-Commerce*, hubungan antar perusahaan dengan entiti eksternal lainnya dapat dilakukan secara “*many-to-many relationship*” dengan lebih cepat, lebih baik, dan lebih murah.

Pada akhirnya, *E-Commerce* bukanlah sekedar mekanisme penjualan barang atau jasa melalui medium internet, tetapi lebih pada sebuah transformasi bisnis yang merubah cara-cara perusahaan dalam melakukan aktivitas usahanya sehari-hari. Perubahan mendasar dan redefinisi ulang terhadap bisnis inti perusahaan sering kali harus dilakukan sehubungan dengan fenomena ini, karena berbagai paradigma baru telah mengubur prinsip-prinsip manajemen konvensional yang jika masih terus dilaksanakan akan justru menjadi hal yang merugikan perusahaan (*disadvantage*).

2.2 Wirausaha

Wirausaha bila ditinjau dari segi etimologis berasal dari kata “*wira*” dan “*usaha*”. Kata *wira* berarti teladan atau patut dicontoh, sedangkan *usaha* berarti kemauan yang keras untuk memperoleh sesuatu. Usaha mandiri mengarah kepada tenaga kerja dan pikiran dalam mencapai suatu tujuan.

Figure entrepreneur (wirausaha) yang sedikit banyak memiliki sifat tahan banting, ulet, mandiri, pantang menyerah, menghormati etika, terampil, tangguh, tanggap, berorientasi pada potensi dan lain sebagainya, yang merupakan suatu tokoh paling ideal yang sangat diperlukan dalam kancah pembangunan negara.

Kewirausahaan dapat didefinisikan sebagai pengambilan risiko untuk menjalankan usaha sendiri dengan memanfaatkan peluang-peluang untuk menciptakan usaha baru atau dengan pendekatan yang inovatif sehingga usaha yang dikelola berkembang

menjadi besar dan mandiri dalam menghadapi tantangan-tantangan persaingan.¹

Dorongan membentuk wirausaha juga datang dari teman sepergaulan, lingkungan family, sahabat dimana mereka dapat berdiskusi tentang ide wirausaha masalah yang dihadapi dan cara-cara mengatasi masalahnya.²

Faktor-faktor yang mempengaruhi minat berwirausaha yaitu faktor internal dan faktor eksternal.

1) Faktor Internal: Faktor internal yaitu segenap pikiran emosi dan persoalan dari dalam diri seseorang yang mempengaruhi minat sehingga tidak dapat dipusatkan.

a) Motivasi

Motivasi merupakan proses psikologis yang mendasar, dan merupakan salah satu unsur yang dapat menjelaskan perilaku seseorang. Motivasi merupakan salah satu faktor penentu dalam pencapaian tujuan. Motivasi berhubungan dengan dorongan atau kekuatan yang berada dalam diri manusia.

Motivasi berada dalam diri manusia yang tidak terlihat dari luar. Motivasi menggerakkan manusia untuk menampilkan tingkah laku ke arah pencapaian suatu tujuan tertentu.

b) Faktor Kemampuan

Kemampuan adalah suatu kecakapan seseorang dalam bidang tertentu, yang dapat diperoleh dari hasil belajar, melalui pendidikan formal maupun pendidikan non formal, dengan adanya kemampuan dalam berwirausaha tentu akan menimbulkan minat berwirausaha.

c) Perasaan Senang

Perasaan erat hubungannya dengan pribadi seseorang maka tanggapan perasaan seseorang terhadap sesuatu hal tidaklah sama antara orang yang satu dengan orang yang lain.

Perasaan senang terhadap bidang wirausaha akan menimbulkan minat berwirausaha.

2) Faktor Eksternal: Faktor eksternal yaitu faktor yang berasal dari luar diri seseorang yang dapat mempengaruhi minatnya.

a) Faktor Keluarga

Keluarga mempunyai peran penting dalam mempersiapkan anak untuk mencapai masa depan yang baik bagi diri sendiri, keluarga, dan masyarakat, dengan adanya dorongan dari orang tua dan keluarganya dapat mempengaruhi seseorang dalam memupuk minat berwirausaha.

b) Faktor Lingkungan Masyarakat

Faktor lingkungan yang mempengaruhi minat berwirausaha seperti lingkungan masyarakat serta nilai-nilai yang tumbuh dalam masyarakat tersebut,

pergaulan dengan teman sebaya, surat kabar, televisi, dan lain-lain.

c) Faktor Lingkungan Sekolah

Sekolah merupakan lingkungan yang sangat potensial untuk mendorong peserta didik dalam perkembangan minat,

misalnya di lingkungan sekolah ikut dalam mengelola Business Center. sehingga siswa yang memiliki karakter berwirausaha, passion, dan pengalaman dapat membangun sistem usaha mandiri.³

Salah satu karakter yang sangat penting dari wirausahawan adalah kemampuannya berinovasi. Tanpa adanya inovasi perusahaan tidak akan dapat bertahan lama.⁴

Inovasi sangat penting karena terdapat alasan berikut:

1. Teknologi berubah sangat cepat seiring adanya produk baru, proses dan layanan baru dari pesaing, dan ini mendorong usaha *entrepreneurial* untuk bersaing dan sukses. Yang harus dilakukan adalah menyesuaikan diri dengan inovasi teknologi baru.

2. Efek perubahan lingkungan terhadap siklus hidup produk semakin pendek, yang artinya bahwa produk atau layanan lama harus digantikan dengan yang baru dalam waktu cepat, dan ini bisa terjadi karena ada pemikiran kreatif yang me-nimbulkan inovasi.

3. Konsumen saat ini lebih pintar dan menuntut pemenuhan kebutuhan. Harapan dalam pemenuhan kebutuhan mengharap lebih dalam hal kualitas, pembaruan, dan harga. Oleh karena itu skill inovatif dibutuhkan untuk memuaskan kebutuhan konsumen sekaligus mempertahankan konsumen sebagai pelanggan.

4. Dengan pasar dan teknologi yang berubah sangat cepat, ide yang bagus dapat semakin mudah ditiru, dan ini membutuhkan metode penggunaan pro-duk, proses yang baru dan lebih baik, dan layanan yang lebih cepat secara kontinyu.

5. Inovasi bisa menghasilkan pertumbuhan lebih cepat, meningkatkan segmen pasar, dan menciptakan posisi korporat yang lebih baik.⁵

Wirausahawan adalah orang yang berani membuka kegiatan produktif yang mandiri.⁶

Teknologi di balik online catalog sebenarnya adalah situs atau portal E-Commerce itu sendiri yang didukung infrastruktur web atau internet. Adapun bisnis proses yang menjelaskan dimana seorang konsumen mengakses online catalog hingga dia berbelanja dan bertransaksi melalui suatu situs E-Commerce.⁷

Tercapainya tindakan kualitas wirausahawan sejalan dengan ciri-ciri di atas, akan sangat bergantung pada faktor internal individu, seperti : kemampuan, ketekunan, dan keuletan seseorang. Semakin baik

sifat dan performa yang dimiliki individu semakin besar kemungkinan kemampuan wirausaha seseorang.

Untuk menjadi seorang wirausahawan harus memiliki sikap mental berani tetapi dengan perhitungan yang matang sangat membantu keberhasilannya, perolehan hasil pendidikan formal juga membantu, tetapi penelitian Schriciber, keberhasilan seseorang yang ditentukan oleh pendidikan formal hanya 15% dan selebihnya 85% ditentukan oleh sikap mental atau kepribadian.⁸

2.3 Penelitian sebelumnya

Sejauh penelusuran peneliti, terdapat beberapa penelitian mengenai pengaruh efektifitas penggunaan *e-commerce*. Penelitian dilakukan oleh Sri Palupi Prabandari dan Misbahudin Azzuhri yang berjudul Efektifitas penggunaan *e-commerce* sebagai penunjang aktivitas bisnis pada usaha kecil menengah di Malang Raya.⁹ Penelitian tersebut mendeskripsikan bahwa UKM di Malang Raya yang menggunakan *e-commerce* sebagai pendekatan promosi menjadi alternatif untuk meningkatkan efisiensi biaya karena murah dan mudah untuk promosi dan mempermudah akses komunikasi dengan relasi bisnis yang banyak.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Puji Winarsih yang berjudul Minat berwirausaha ditinjau dari motivasi dan sikap kewirausahaan pada mahasiswa program studi pendidikan akuntansi universitas muhammadiyah surakarta.¹⁰ Penelitian tersebut mendeskripsikan dengan adanya motivasi dan sikap kewirausahaan akan merubah pola pikir mahasiswa dalam menumbuhkan dan meningkatkan minat berwirausaha dan menjadikan sebuah lapangan kerja baru.

3. Metodologi Penelitian

Objek Penelitian ini akan dilaksanakan di SMK Bina Jaya Palembang yang beralamat di Jalan Ki Merogan Lr Ngabehi No 733 Kelurahan Kemas Rindo Kecamatan Kertapati Palembang pada bulan Agustus 2016 sampai dengan Juli 2017.

Metode penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif karena data diwujudkan dalam bentuk angka dan dianalisis berdasarkan analisis statistic guna melihat adanya pengaruh motivasi penggunaan aplikasi *e-commerce* dalam berwirausaha pada siswi SMK Metode kuantitatif merupakan metode positivistik karena berlandaskan pada filsafat positivism. Metode ini sebagai metode ilmiah/scientific karena telah memenuhi kaidah-kaidah ilmiah yaitu konkrit/empiris,objektif,terukur,rasional dan sistematis.¹¹

Variabel dalam penelitian ini adalah motivasi penggunaan aplikasi *e-commerce* dalam berwirausaha. Pengumpulan Data dalam penelitian ini dilakukan dengan mengadakan penelitian secara langsung pada lokasi penelitian, dengan memberikan kuesioner penelitian pada objek penelitian yaitu sebanyak 20 orang siswa dan siswi SMK Bina Jaya Palembang.

4. Hasil dan Pembahasan

Penelitian menghasilkan data tentang persepsi motivasi penggunaan aplikasi *e-commerce* dalam berwirausaha. Data dikelompokkan dalam tiga kelompok berdasar pengalamannya dalam menggunakan aplikasi *e-commerce* dan pengalamannya berwirausaha. Ketiga Kelompok data tersebut adalah :

1. Kelompok responden yang sudah memiliki akun *e-commerce* dan belum
2. Responden yang memiliki pengalaman bertransaksi di *e-commerce* dan yang belum
3. Responden yang memiliki usaha sendiri/keluarga atau yang tidak/belum memiliki usaha.

Untuk mengetahui apakah ada beda antara kelompok data responden yang sudah memiliki akun *e-commerce* dan belum memiliki akun maka dilakukan analisis uji – t. Penghitungan data statistik menggunakan aplikasi Excel.

Dari kelompok data responden yang sudah memiliki akun (variabel 1) dan yang belum memiliki akun (variabel 2) diperoleh hasil hitung statistik untuk mengetahui mean, deviasi standar dan uji – t seperti disajikan dalam tabel berikut.

Tabel 1. Hasil Hitung statistik kelompok responden yang sudah memiliki akun *e-commerce* dan belum memiliki akun.

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances		
	Variable 1	Variable 2
Mean	28,950	25,45
Variance	9,524	20,05
Observations	20	20
Pooled Variance	14,787	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	38	
t Stat	2,878	
P(T<=t) one-tail	0,003	
t Critical one-tail	1,686	
P(T<=t) two-tail	0,007	
t Critical two-tail	2,024	

Dari hasil hitungan uji – t dengan aplikasi excel diatas diperoleh t hitung=2,878 sedangkan t tabelnya sebesar 1,686 atau t hitung > t tabel. Hal ini menunjukkan bahwa ada beda nyata antara persepsi motivasi penggunaan aplikasi *e-commerce* antara kelompok data yang telah miliki akun *e-commerce* dengan yang belum memiliki akun. Dari hitung rerata juga diperoleh

bahwa rata-rata data motivasi penggunaan aplikasi e-commerce pada kelompok yang telah memiliki akun sebesar 28,95 sedangkan yang tidak/belum memiliki akun sebesar 25,45 atau lebih kecil. Sementara dari hasil uji taraf signifikansi diperoleh $\alpha=0,0003$ yang ini lebih kecil dari 0,05. Hal ini menunjukkan bahwa motivasi penggunaan aplikasi e-commerce pada responden yang telah memiliki akun lebih tinggi dibanding dengan yang belum memiliki akun. Selanjutnya untuk data responden yang memiliki pengalaman bertransaksi (variabel 1) dan yang belum pernah bertransaksi (variabel 2) diperoleh data hasil hitung statistik sebagai berikut :

Tabel 2. Hasil Hitung statistik kelompok responden yang berpengalaman transaksi dengan e-commerce dan belum memiliki pengalaman transaksi.

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances		
	Variable 1	Variable 2
Mean	27,77778	24,22222
Variance	8,535948	11,35948
Observations	18	18
Pooled Variance	9,947712	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	34	
t Stat	3,381949	
P(T<=t) one-tail	0,000912	
t Critical one-tail	1,690924	
P(T<=t) two-tail	0,001824	
t Critical two-tail	2,032244	

Dari hasil hitungan uji – t dengan aplikasi excel diatas diperoleh t hitung=3,38 sedangkan t tabelnya sebesar 1,69 atau t hitung > t tabel. Hal ini menunjukkan bahwa ada beda nyata antara persepsi motivasi penggunaan aplikasi e-commerce antara kelompok data yang telah berpengalaman bertransaksi di e-commerce dengan yang belum pernah. Dari hitung rerata juga diperoleh bahwa rata-rata data motivasi penggunaan aplikasi e-commerce pada kelompok yang telah memiliki akun sebesar 27,77 sedangkan yang tidak/belum memiliki akun sebesar 24,22 atau lebih kecil. Sementara dari hasil uji taraf signifikansi diperoleh $\alpha=0,0018$ yang ini lebih kecil dari 0,05. Hal ini menunjukkan bahwa motivasi penggunaan aplikasi e-commerce pada responden yang telah berpengalaman bertransaksi di e-commerce lebih tinggi dibandingkan dengan yang belum pernah bertransaksi di e-commerce.

Sementara untuk data responden yang memiliki usaha dirumah (variabel 1) dan yang tidak atau belum memiliki usaha (variabel 2) diperoleh data hasil hitung statistik sebagai berikut :

Tabel 3. Hasil Hitung statistik kelompok responden yang memiliki usaha di rumah dan yang tidak atau belum memiliki usaha sendiri/keluarga.

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances		
	Variable 1	Variable 2
Mean	28,22222	31
Variance	15,94444	3
Observations	9	9
Pooled Variance	9,472222	
Hypothesized Mean Difference	0	
Df	16	
t Stat	-1,9146	
P(T<=t) one-tail	0,0368	
t Critical one-tail	1,745884	
P(T<=t) two-tail	0,073599	
t Critical two-tail	2,119905	

Dari hasil hitungan uji – t dengan aplikasi excel diatas diperoleh t hitung=-1,91 sedangkan t tabelnya sebesar 1,745 atau t hitung < t tabel. Hal ini menunjukkan bahwa ada beda nyata antara persepsi motivasi penggunaan aplikasi e-commerce antara kelompok data yang telah berpengalaman bertransaksi di e-commerce dengan yang belum pernah. Dari hitung rerata juga diperoleh bahwa rata-rata data motivasi penggunaan aplikasi e-commerce pada kelompok yang telah memiliki akun sebesar 28,22 sedangkan yang tidak/belum memiliki akun sebesar 31,0 atau lebih kecil. Sementara dari hasil uji taraf signifikansi diperoleh $\alpha=0,036$ yang ini lebih kecil dari 0,05. Hal ini menunjukkan bahwa motivasi penggunaan aplikasi e-commerce pada responden yang belum memiliki usaha lebih tinggi dibandingkan dengan yang telah memiliki usaha sendiri atau usaha keluarga.

5. Kesimpulan

5.1 Simpulan

Dari uraian hasil dan pembahasan diatas dapat diambil simpulan sebagai berikut :

1. Motivasi penggunaan aplikasi e-commerce dalam berwirausaha yang telah memiliki akun lebih tinggi dibanding dengan yang belum memiliki akun.
2. Motivasi penggunaan aplikasi e-commerce dalam berwirausaha telah berpengalaman bertransaksi di e-commerce lebih tinggi dibandingkan dengan yang belum pernah bertransaksi di e-commerce.
3. Motivasi penggunaan aplikasi e-commerce dalam berwirausaha yang belum memiliki usaha lebih tinggi dibandingkan dengan yang telah memiliki usaha sendiri atau usaha keluarga.

5.2 Saran

1. Pada responden yang telah memiliki akun dan yang telah berpengalaman bertransaksi menggunakan e-commerce selanjutnya bisa dilanjutkan dengan memberikan pelatihan tentang berbagai teknik memulai berwirausaha.
2. Sedangkan pada responden yang telah memiliki usaha sendiri atau keluarga perlu diberikan pelatihan yang lebih intensif untuk menggunakan e-commerce dalam membantu kegiatan berwirausahanya.

- [7] Li, Yang., & Yang, R., 2014. *New Business For Company to Win the Competition*. American Journal of Industrial and Business Management, vol.4. Hlm.190-198.
- [8] Buchari, Alma., 2007. *Manajemen Pemasaran & Pemasaran Jasa*. Bandung: CV. Alfabeta.
- [9] Prabandari, Sri Palupi., 2008. *Efektifitas Penggunaan E-Commerce sebagai penunjang aktifitas Bisnis Pada Usaha Kecil Menengah (UKM) di Malang Raya*. Universitas Brawijaya.
- [10] Winarsih, Puji., 2014. *Minat Berwirausaha Ditinjau dari Motivasi dan Sikap Kewirausahaan pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Akuntansi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta Angkatan 2011/2012*, Jurnal Publikasi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- [11] Sugiyono, 2008. *Metode Penelitian Bisnis*. Bandung: Alfabet

6. Daftar Rujukan

- [1] Jong & Wennekers, 2008., *Conceptualizing Entrepreneurial Employee Behavior*, SMEs and Entrepreneurship Programme Finance by The Netherlands Ministry of Economic Affairs.
- [2] Buchari, Alma., 2013., *Kewirausahaan*. Bandung: Alfabet
- [3] Basrawi., 2014., *Kewirausahaan untuk Perguruan Tinggi*. Bogor: Ghalia Indonesia
- [4] Larsen, P., & A. Lewis., 2007. *How Award Minning SMEs Manage The Barriers to Innovation*, Journal Creativity and Innovation Mangement, Page: 141-151.
- [5] Keeh, Hean Tat, Mai Nguyen & Ping., 2007. *The Effect of Entrepreneurial Orientation and Marketing Information on The Performance of SMEs*, Journal of Business Venturing, Page :592-611
- [6] Yaghobbi, Salarzahi, Aramesh & Akbari., 2010. *An Evaluation of Independent Entrepreneurship Obstacles in Industrial SMEs*, European Journal of Social Sciences, pp.33-45

¹ Jong & Wennekers, 2008., *Conceptualizing Entrepreneurial Employee Behavior*, SMEs and Entrepreneurship Programme Finance by The Netherlands Ministry of Economic Affairs.

² Buchari, Alma., 2013., *Kewirausahaan*. Bandung: Alfabet

³ Basrawi., 2014., *Kewirausahaan untuk Perguruan Tinggi*. Bogor: Ghalia Indonesia

⁴ Larsen, P., & A. Lewis., 2007. *How Award Minning SMEs Manage The Barriers to Innovation*, Journal Creativity and Innovation Mangement, Page: 141-151.

⁵ Keeh, Hean Tat, Mai Nguyen & Ping., 2007. *The Effect of Entrepreneurial Orientation and Marketing Information on The Performance of SMEs*, Journal of Business Venturing, Page :592-611

⁶ Yaghobbi, Salarzahi, Aramesh & Akbari., 2010. *An Evaluation of Independent Entrepreneurship Obstacles in Industrial SMEs*, European Journal of Social Sciences, pp.33-45

⁷ Li, Yang., & Yang, R., 2014. *New Business For Company to Win the Competition*. American Journal of Industrial and Business Management, vol.4. Hlm.190-198.

⁸ Buchari, Alma., 2007. *Manajemen Pemasaran & Pemasaran Jasa*. Bandung: CV. Alfabeta.

⁹ Winarsih, Puji., 2014. *Minat Berwirausaha Ditinjau dari Motivasi dan Sikap Kewirausahaan pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Akuntansi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta Angkatan 2011/2012*, Jurnal Publikasi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

¹⁰ Winarsih, Puji., 2014. *Minat Berwirausaha Ditinjau dari Motivasi dan Sikap Kewirausahaan pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Akuntansi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta Angkatan 2011/2012*, Jurnal Publikasi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

¹¹ Sugiyono, 2008. *Metode Penelitian Bisnis*. Bandung: Alfabet



IKATAN AHLI INFORMATIKA INDONESIA CERTIFICATE

Diberikan Kepada

lin Seprina

Atas kehadiran dan partisipasi sebagai

Pemakalah

Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknologi (SISFOTEK) 2017, dengan Judul

Motivasi Penggunaan E-Commerce Dalam Berwirausaha Pada Siswa SMK Bina Jaya

di Sofyan Inn Hotel Rangkayo Basa
Padang – Indonesia
DPW Sumatera Barat

Date of achievement : 23 September 2017
Register Number : IAII-SNS3.17.09-2.029



Bambang Hariyanto
Ketua Umum



Seminar Nasional

IAII-SNS3.17.09-2