

EISSN: 2614-6711



JURNAL ABDIMAS BSI

JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Volume 3 No. 2, Agustus 2020

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UBSI

REDAKSI JURNAL: LPPM Universitas Bina Sarana Informatika

Alamat : Jl. Kramat Raya No. 98. Jakarta Pusat

Telepon : (021) 21231170. ext. 704 & 705

Website : <http://lppm.bsi.ac.id>

E-Journal : <https://ejournal.bsi.ac.id/ejournal/index.php/abdimas>



PKP INDEX 



Penerbit:
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

JURNAL ABDIMAS BSI

Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

ISSN : 2614-6711

Volume 3, Nomor 2, Agustus 2020

Jurnal Abdimas BSI pertama publikasi tahun 2018. Jurnal Abdimas BSI merupakan jurnal hasil pengabdian kepada Masyarakat. Dengan artikel yang belum pernah dipublikasikan secara *online* atau versi cetak. Jurnal Abdimas BSI memiliki *repository online* (OJS). Jadwal publikasi pada bulan Februari dan Agustus setiap tahunnya.

Terindex oleh:



Redaksi tidak bertanggungjawab atas semua konten isi dalam artikel terkait isu copyright, plagiarisme, dan lain-lain. Penulis bertanggungjawab penuh atas konten isi artikel.

Sekretariat Redaksi

LPPM Universitas Bina Sarana Informatika

Jl. Kramat Raya No. 98, Jakarta Pusat

Telepon: +622121231170 ext 704 & 705

E-mail: jurnal.abdimas@bsi.ac.id

Website: <http://ejournal.bsi.ac.id/ejournal/index.php/abdimas>

Editor In Chief

Titik Misriati, M.Kom, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Editor

Bambang Eka Purnama, STMIK Nusa Mandiri, Indonesia

Agus Junaidi, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Reviewer

Rr Retno Sugiharti, [Scopus id = 57196196627] Universitas Tidar, Indonesia

Primandani Arsi, STMIK AMIKOM Purwokerto, Indonesia

Sunarti, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Andi Saryoko, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri

Haryani, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Kartika Yuliantari, Administrasi Bisnis, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Sandra Jamu Kuryanti, Universitas Bina Sarana Informatika, Indonesia

Sekretariat Redaksi

LPPM Universitas Bina Sarana Informatika

Jl. Kramat Raya No. 98, Jakarta Pusat

Telepon: +622121231170 ext 704 & 705

E-mail: jurnal.abdimas@bsi.ac.id

Website: <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/abdimas>

DAFTAR ISI

Menurunkan Keluhan Gangguan Muskuloskeletal Pada Penenun Tradisional Sarung Samarinda Melalui Pelatihan Peregangan Otot di Tempat Kerja Iwan Muhamad Ramdan, Azizah Azahra	109-117
Pendidikan Dini Mitigasi Bencana Muhammad Eko Atmojo	118-126
Pelatihan Penulisan Naskah Drama dari Cerita Lisan Sulawesi Selatan di MTs Negeri 2 Biringkanaya Makassar Muliadi Muliadi, Umar Mansyur, Kasma F. Amin	127-132
Pelatihan Penyusunan Laporan Keuangan di Era Bisnis Digital Pada SMK Globe National Plus Hermaya Ompusunggu, Lismayasari, Nurul Fazirah	133-140
Simulasi Bisnis Virtual Pada SMK Budi Mulia Pipin Farida Ariyani, Titin Fatimah, Atik Ariesta	141-147
Pelatihan Desain Grafis Menggunakan Microsoft Publisher bagi Remaja Islam Masjid Darussalam (RISMADA) Achmad Aditya Ashadul Ushud	148-152
Pelatihan Manajemen e-Learning Student Centre di SMA N I Jasinga Kabupaten Bogor Jawa Barat Sugianto Arjo, Hendrik Seputra, Mirzanur Hidayat, Tika Kurniawati, Badriatusyahria	153-162
Pendampingan Peningkatan Penjualan Bakso Ayam Endolita Pamengkang Cirebon Siska Ernawati Fatimah, Siti Maryam, Noveria Susijawati	163-172
Pengenalan Bullying dan Dampaknya Pada Pelaku dan Korban EtyNurhayaty, Ade Sri Mulyani	173-179
Pemberdayaan Pemuda Melalui Pelatihan Penggunaan Media Sosial Untuk Peningkatan Pemasaran Produk Desa Semamung Kabupaten Sumbawa Nurul Hudaningsih, Miftahul Arzak, Ryan Suarantalla	180-189
Pendampingan dan Pelatihan Pengelolaan Limbah Organik Menjadi Produk Bernilai Ekonomi di SMA Negeri 1 Bengkayang Aloysius Hari Kristianto, Pramatatya Resindra Widya	190-197
Sosialisasi Pelaporan SPT Tahunan Pph OP 1770 S Melalui E-Filing Pada UMKM KSPPS Abdi Kerta Raharja Dirvi Surya Abbas, Arry Eksandy, Mohamad Zulman Hakim, Sigit Budi Santoso	198-207
Pelatihan Pembuatan Salad Sayur Hidroponik dan Cara Pemasaran yang Tepat dalam E-Commerce Juliana, Sandra Maleachi, Kevin Gustian Yulius, Jimmy Situmorang	208-216
Pelaksanaan Kampanye “#AbsoluteMe” Bersama Into The Light Indonesia Untuk Meningkatkan Penerimaan Diri Remaja Indah Deska Basanti, Achmad Adi Susanto	217-227

Pemanfaatan Teknologi Informasi Untuk Meningkatkan Pelayanan Akademik Rumah Tahfidz dan TPQ Sakinah Cipayung Jakarta Timur Hilda Amalia, Tri Retnasari, Susan Rachmawati	228-235
Perencanaan dan Pengelolaan Keuangan Keluarga pada Ibu Rumah Tangga Dusun Pasekan Lor, Balecatur, Gamping, Sleman, Yogyakarta Ika Wulandari, Endang Sri Utami	236-243
Pelatihan Penanganan Anak Berkebutuhan Khusus Bagi Guru Sekolah Dasar Rujukan Inklusi Setyo Eko Atmojo, Beny Dwi Lukitoaji, Faiz Noormiyanto	244-252
Sosialisasi Dan Pelatihan Penggunaan Internet Sehat Bagi Anggota Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Mozaik Desa Pematang Serai Eko Hariyanto, Sri Wahyuni	253-259
Pemberdayaan Perempuan dan Analisa Peningkatan Ekonomi Keluarga Melalui Program Pengembangan Industri Rumah Tangga Kekeba Mini Resti Yulistria, Vina Islami, Susilawati Susilawati	260-268

CALL FOR PAPERS JURNAL ABDIMAS BSI 2021

ISSN : 2614-6711

Jurnal Abdimas BSI merupakan jurnal hasil penelitian ilmiah dibidang Pengabdian Kepada Masyarakat. Menerima artikel ilmiah literatur review atau hasil penelitian dari semua kalangan peneliti. Dengan artikel ilmiah yang belum dipublikasikan baik secara *online* atau versi cetak.

Setiap penulis mendapatkan versi online via *Open Journal System*. Jadwal penerimaan artikel setiap bulan, yang akan dipublikasi pada bulan Februari dan Agustus setiap tahunnya. Semua artikel yang diterima akan ditelaah melalui *blind peer review process*. Dengan mengutamakan unsur *plagiarism* dan implikasi penelitian pada bidang pengabdian masyarakat.

Simulasi Bisnis Virtual Pada SMK Budi Mulia

Pipin Farida Ariyani¹

Universitas Budi Luhur, pipin.faridaariyani@budiluhur.ac.id

Titin Fatimah²

Universitas Budi Luhur, titin.fatimah@budiluhur.ac.id

Atik Ariesta³

Universitas Budi Luhur, atik.ariesta@budiluhur.ac.id

Abstrak

Kegiatan pelatihan pengenalan dan eksplorasi sebuah perusahaan dengan simulasi bisnis virtual melalui game *Enterprise Resource Planning* (ERP) bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan pengalaman proses bisnis kepada siswa SMK Budi Mulia. Dengan memanfaatkan game simulasi MonsoonSIM dalam membangun dan mengelola sebuah perusahaan virtual, siswa akan belajar mengenai proses bisnis perusahaan. Kegiatan ini diikuti oleh 18 orang peserta yang terdiri dari siswa SMK Budi Mulia dari Bidang Keahlian Bisnis dan Manajemen. Peserta dibagi menjadi 4 tim, dimana dalam permainan, setiap tim merupakan perusahaan virtual yang bersaing memperebutkan pasar dengan perputaran waktu virtual. Kegiatan ini dilaksanakan dengan metode workshop dalam bentuk tutorial, simulasi dan praktik, diskusi, dan evaluasi untuk mengetahui tingkat penyerapan materi pelatihan yang diberikan.

Kata Kunci: ERP, simulasi, game, MonsoonSIM

Abstract

The introduction and exploration training activities of a company with virtual business simulations through the Enterprise Resource Planning (ERP) game aim to provide business process knowledge and experience to SMK Budi Mulia students. By utilizing the MonsoonSIM simulation game in building and managing a virtual company, students will learn about the company's business processes. This activity was attended by 18 participants consisting of SMK Budi Mulia students from the Field of Business and Management Expertise. Participants are divided into 4 teams, wherein the game, each team is a virtual company that competes for the market with a virtual time cycle. This activity is carried out with workshop methods in the form of tutorials, simulations and practices, discussions, and evaluations to find out the participants level of achievement.

Keywords: ERP, simulation, game, MonsoonSIM

Pendahuluan

Selama ini tingkat keterserapan lulusan SMK di dunia kerja masih rendah. Badan Pusat Statistik (BPS) mencatat Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) untuk Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) masih tertinggi diantara tingkat pendidikan lain, yaitu

sebesar 8,63 persen pada Februari 2019 (BPS, 2019). Diperlukan pelatihan kerja bagi siswa agar dunia kerja siap untuk menyerap langsung siswa SMK.

Pemanfaatan teknologi informasi dalam pembelajaran dapat menjadi sistem pembelajaran mandiri (*instructor independent*). Model pembelajaran yang kini menjadi perhatian dunia pendidikan adalah yang berbasis komputer (*computer based instruction*). Komputer bukan hanya digunakan untuk menyajikan materi instruksional, tetapi juga bisa untuk memperagakan kejadian dalam kehidupan nyata, dimana setiap pemain memegang suatu peran tertentu, yang melibatkannya dalam suatu interaksi dengan orang lain, yang biasa disebut permainan simulasi (Canta, 2018).

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa simulasi bisnis virtual ini dilakukan dengan tujuan untuk memberikan pengetahuan kepada siswa SMK dalam mengenal proses bisnis dan mengelola perusahaan, sehingga memberikan manfaat berupa pengalaman dan pelatihan kerja khususnya dalam mengelola perusahaan. Simulasi bisnis virtual dilakukan dengan memanfaatkan aplikasi game simulasi MonsoonSIM. MonsoonSIM adalah platform pedagogis yang unik dan mendukung *experimental learning* sehingga siswa dapat mengeksplorasi konsep bisnis dengan game simulasi (Jonathan dan Laik, 2019).

Pelatihan simulasi bisnis menggunakan MonsoonSIM yang dilakukan oleh pengabdian sebelumnya telah memberikan hasil positif pada peserta yaitu peserta dapat mengelola sebuah perusahaan termasuk sumber dayanya, melakukan analisa jangka panjang untuk perusahaan, dan dapat menganalisis kebutuhan pasar dan kompetitor (Sakti dkk, 2019). Game simulasi juga dapat memotivasi siswa melalui materi yang diberikan sesuai kurikulum, sehingga tercipta adanya umpan balik langsung yang diterima oleh siswa (Findawati, dkk).

Konsep yang dicakup oleh MonsoonSIM meliputi: (Monsoon, 2011)

1. Dasar-dasar bisnis dan ekonomi
2. Manajemen operasional bisnis
3. Enterprise Resource Planning (ERP)
4. Logistics and Supply Chain Management (SCM)

Ini adalah konsep penting dan mendasar yang berlaku untuk perdagangan, distribusi, eCommerce, manufaktur, dan bisnis layanan apa pun.

Metode

Metode yang digunakan pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah dengan memberikan game simulasi menggunakan aplikasi *Cloud Base System* yang dilakukan melalui laman monsoonsim.com. Dimana *enjoyment of use* merupakan faktor utama dalam bermain game simulasi bisnis ini. (Yatim dkk, 2018)

Peserta dibagi menjadi 4 tim yang masing-masing tim terdiri dari 4-5 orang. Setiap tim akan mengelola perusahaan virtual yang bersaing memperebutkan pasar dengan perputaran waktu virtual.

Tahap-tahap yang dilakukan dalam pelaksanaan kegiatan ini adalah sebagai berikut:

1. Tahap Pendahuluan
Mempersiapkan registrasi peserta pada laman monsoonsim.com
2. Tahap Pelaksanaan

Memberikan pemaparan materi yaitu: (Monsoon, 2011)

- a. Pengenalan *Enterprise Resource Planning* (ERP)
Memberikan penjelasan mengenai ERP dan pentingnya ERP dalam sebuah perusahaan.
 - b. Pengenalan Game Simulasi MonsoonSIM
Memberikan penjelasan mengenai bagian-bagian modul game simulasi MonsoonSIM.
 - c. Pengenalan Modul *Finance*
Memberikan penjelasan tentang kegiatan yang terjadi pada bagian Finance di dalam sebuah perusahaan mulai dari biaya yang dikeluarkan hingga pendapatan perusahaan.
 - d. Pengenalan Modul *Procurement*
Memberikan penjelasan tentang proses pembelian barang yang akan dijual, mulai dari pembelian *finish good* (barang jadi) hingga *raw material* (bahan mentah) dengan menggunakan jenis-jenis pembelian yang dapat digunakan mulai dari pembelian standar (*immediate delivery*), pembelian dengan barang yang dikirim sesuai dengan jadwal yang ditentukan (*future delivery*), hingga pembelian dengan barang yang dikirim sesuai dengan ketentuan waktu dan jumlahnya (*blanket po*).
 - e. Pengenalan Modul Retail
Memberikan penjelasan tentang proses penjualan barang pada retail yang ada, mulai dari menentukan harga jual, menentukan luas toko retail, dan melihat laporan penjualan pada setiap toko dan setiap produk.
 - f. Pengenalan Modul *Warehouse*
Memberikan penjelasan kegiatan yang terjadi pada gudang mulai dari pengisian barang ke gudang. Pengiriman barang dari gudang ke retail baik yang terjadwal maupun tidak, serta menentukan luas gudang yang diperlukan.
 - g. Pengenalan Modul *Production*
Memberikan penjelasan kegiatan yang terjadi pada bagian produksi mulai dari membeli mesin yang akan digunakan, menentukan urutan produksi pada setiap mesin, serta melihat kapasitas produksi mesin setiap harinya.
3. Tahap Evaluasi
- Evaluasi kegiatan dilakukan menggunakan *Scoring Matrix* yang sudah ditentukan KPI-nya untuk mendapatkan tim dengan kinerja yang baik. Nilai matrik yang digunakan untuk penilaian adalah sebagai berikut: (Monsoon, 2011)
- a. Sales Retail (High) bernilai 10%
 - b. Sales Revenue (High) bernilai 10%
 - c. Market Share – Unit Sold – Retail (High) bernilai 10%
 - d. Market Share – Sales – Retail (High) bernilai 10%
 - e. Retail Stockout (Low) bernilai 10%
 - f. Profit Margin (High) bernilai 10%
 - g. Utilization – Retail Space (High) bernilai 10%
 - h. Cash On Hand (High) bernilai 10%
 - i. Net Profit (High) bernilai 10%

Hasil dan Pembahasan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan pada tanggal 6 Agustus 2019, bertempat di Laboratorium Komputer SMK Budi Mulia, dan diikuti oleh 18 orang peserta yang terdiri dari siswa SMK Budi Mulia dari Bidang Keahlian Bisnis dan Manajemen. Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dibagi menjadi 5 sesi. Pada sesi pertama, peserta diberikan materi mengenai pentingnya *Enterprise Resource Planing* (ERP) dalam suatu perusahaan. Pada sesi kedua, peserta melakukan registrasi pada aplikasi game simulasi MonsoonSIM melalui laman monsoonsim.com dan membentuk tim yang terdiri dari 4-5 orang per tim.

Setiap tim mempunyai sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan minuman. Setiap perusahaan diberikan modal berupa 3 buah toko dengan luas masing-masing toko 100m², produk jadi jus apel 10.000 unit/toko, produk jadi jus jeruk 10.000 unit/toko, dan produk jadi jus melon 10.000 unit/toko. Setiap perusahaan diberikan kondisi awal yang sama mengenai stok awal, dimensi produk, harga produk jadi, harga produk mentah, harga jual awal produk, luas awal toko, biaya sewa toko, biaya *overflow* toko, area awal gudang, biaya sewa gudang, biaya *overflow* gudang, biaya pengiriman gudang ke toko, biaya pengiriman berdasarkan jarak, dan biaya per pengiriman. Dari kondisi dan modal awal perusahaan, para peserta belajar mengatur strategi penjualan dan *stocking* produk untuk bisa meningkatkan penjualan dan mendapat keuntungan yang banyak.



Gambar.1 Suasana pelatihan 1

Pada sesi ketiga, peserta diberikan materi modul finance, procurement, dan retail dari game simulasi MonsoonSIM beserta contohnya. Kemudian simulasi pertama dilakukan dengan waktu permainan selama 18 hari virtual (1 hari virtual sama dengan 30 detik) atau selama 9 menit.

Penyampaian materi modul warehouse dan production dari game simulasi MonsoonSIM dilakukan pada sesi keempat. Dilanjutkan dengan simulasi kedua selama 18 hari virtual.



Gambar.2 Suasana pelatihan 2

Pada sesi kelima, peserta melakukan simulasi ketiga selama 120 hari virtual atau selama 60 menit. Simulasi ketiga ini melatih pemahaman peserta akan 5 modul yang telah diberikan yaitu modul finance, procurement, retail, warehouse, dan production. Para peserta bersaing untuk menjadi tim yang terbaik. Secara umum peserta dapat mengikuti pelatihan dengan baik dilihat dari praktek dari materi yang telah diberikan.

Di akhir kegiatan, pelaksana kegiatan pengabdian kepada masyarakat memberikan penghargaan kepada tim terbaik yang dinilai berdasarkan 9 penilaian matrik yang dilakukan pada simulasi ketiga.



Gambar.3 Grafik Scoring Matrix

Gambar 3 menunjukkan grafik dari penilaian matrik masing-masing tim yang terdiri dari sales retail, sales revenue, market share - unit sold - retail, market share – sales - retail, retail stockout, profit margin, utilization - retail space, cash on hand, dan net profit. Untuk nilai matrik yang diperoleh masing-masing tim ditunjukkan pada Gambar 4.

Team	Sales Retail (High) (10%)	Sales Revenue (High) (10%)	Market share - unit sold - Retail (High) (10%)	Market share - sales - Retail (High) (10%)	Retail Stockout (Low) (10%)	Profit Margin (High) (10%)	Utilization - Retail space (High) (10%)	Cash On Hand (High) (10%)	Net Profit (High) (20%)	TOTAL
ATLAS	10	10	10	10	10	8	3	10	20	91
SELOKONG BOY	5.41	5.41	3.8	5.43	7.06	10	8	7.42	17.01	69.54
APAAN AJA DAH	6.24	6.24	4.43	6.24	3	6.5	10	9.14	13.99	65.78
BUKIN EVERYDAY	3	3	3	3	3.09	3	4	3	6	31.09

Gambar.4 Nilai Scoring Matrix



Gambar.5 Pemberian penghargaan kepada tim terbaik

Simpulan dan Rekomendasi

Untuk mempersiapkan peserta didik dalam berkompetisi di dunia kerja, SMK Budi Mulia berkomitmen untuk memberikan pembekalan ilmu-ilmu yang berorientasi pada praktik sesuai dengan bidang keahliannya. Peserta didik SMK Budi Mulia diharapkan mampu mengimplementasikan ilmu yang didapat pada dunia kerja sesuai dengan bidang keahlian yang dijalani.

Kegiatan pelatihan simulasi bisnis virtual ini telah memberikan pengalaman kepada siswa SMK Budi Mulia dalam mengelola *finance, procurement, retail, warehouse*, dan *production* pada suatu perusahaan dengan menggunakan aplikasi *cloud base system* yaitu game simulasi MonsoonSIM.

Selebihnya diperlukan bentuk kerjasama yang kokoh antara SMK Budi Mulia dengan dunia usaha dan industri atau bahkan dengan perguruan tinggi yang lainnya. Sehingga SMK Budi Mulia dapat menjadi pencetak tenaga kerja siap pakai.

Daftar Pustaka

- Badan Pusat Statistik. (2019). Berita Resmi Statistik. <http://www.bps.go.id> [diakses tanggal 31 Oktober 2019]
- Canta, D.S. (2018). Implementasi Game Simulasi Pada Mata Pelajaran Keterampilan Komputer dan Pengelolaan Informasi Jurusan Teknik Komputer Jaringan Semester 1 Kelas XI SMK Bina Prestasi Balikpapan. Jurnal Sistem Informasi Vol.1 No.2.
- Findawati, Y., Suprianto, Sumarmi, W. (2015). Game Simulasi Wirausaha Berbasis Model Pembelajaran Eksperiensial Sebagai Alternatif Media Pembelajaran di SMK Kelas XI. Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Vol.2 No.1.
- Jonathan, L.Y., dan Laik, M.N. (2019). Using Experimental Learning Theory to Improve Teaching and Learning in Higher Education. European Journal of Social Science Education and Research Vol.6 No.1.
- Monsoon Academy. (2011). What is MonsoonSIM. <http://www.monsoonsim.com> [diakses tanggal 7 Agustus 2019]
- Sakti, D.V.S.Y., Waluyo, S., Fajarita, L., Ferdiansyah, Juanita, S. (2019). Peningkatan Kemampuan Pelajar pada SMK Telkom Jakarta dalam Perencanaan dan Pengembangan Bisnis melalui Pelatihan Simulasi Bisnis Menggunakan Aplikasi MonsoonSIM. Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu UNISBANK.
- Yatim, S.M., Goh, C.F., Mohamad, R.Z. (2018). Factors Influencing Use of Monsoonsim Business Simulation by UTM Undergraduate Students. International Journal of Learning and Development Vol.8 No.2.