



IMPLEMENTASI KEGIATAN MBKM KEWIRAUSAHAAN SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KUALITAS PRODUK HASIL PROSES BORDIR OTOMATIS

*Implementation of Entrepreneurship MBKM Activities As An Effort To Improve The
Quality of Products From The Automated Embroidery Process*

Koerniawan Hidayat, Bobby Nurseptian Mulyawanto

Program Studi Ilmu Manajemen Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta

Podomoro, Jl. Sunter Permai Raya No.1, RT.11/RW.6, Sunter Agung, Jakarta Utara 14350

*Alamat korespondensi: koerniawan.hidayat@uta45jakarta.ac.id

(Tanggal Submission: 09 Mei 2023, Tanggal Accepted : 24 Mei 2023)



Kata Kunci :

*Bordir
Komputer,
Teknologi,
Kualitas
Produk,
Kecepatan
Produk, Mutu
bahan,
UMKM,
Otomatis*

Abstrak :

Dunia fashion akhir-akhir ini berkembang dengan cepat dengan teknologi yang semakin maju. Bordir komputer otomatis menjadi lebih populer karena tingkat akurasi yang tinggi dan kecepatannya yang lebih cepat daripada bordir konvensional. Indah Collection adalah konveksi bordir terletak di Jakarta Utara yang strategis karena dekat dengan banyak perusahaan dan UMKM di Jakarta Utara yang memiliki potensi besar dalam hal fashion. Kegiatan ini bertujuan untuk menambah wawasan dan semangat mitra dalam hal penggunaan bordir mesin otomatis yang sebelumnya menggunakan bordir konvensional. Metode yang dilakukan adalah menggunakan objek foto dari beberapa sumber foto yang diambil langsung di Indah Collection. Metode ini diambil dikarenakan foto yang dihasilkan merupakan foto saat berlangsungnya proses bordir otomatis pada konveksi Indah Collection. Dalam dunia teknologi yang kini sudah sangat canggih dan juga semakin cepat dalam melakukan berbagai hal. Hasil yang didapat dalam membuat produk adalah kualitas produk itu sendiri. Dengan adanya kualitas produk yang baik, maka para calon pembeli akan merasa puas dan akan melakukan pembelian kembali. Dapat disimpulkan bahwa konveksi bordir otomatis dan teknologi otomatisasi dapat memberikan manfaat dan kemudahan bagi masyarakat, terutama UMKM dalam memenuhi kebutuhan fashion dan meningkatkan efisiensi tugas, namun tetap memerlukan peran manusia sebagai sumber daya penting dalam proses tersebut. Saran kedepannya adalah agar Konveksi Indah Collection dapat membuat desain yang lebih banyak lagi, sehingga banyak konsumen akan datang. Mesin konveksi bordir Indah Collection terbilang masih baru, tapi adakalanya melakukan perawatan berkala sehingga mesin bordir otomatis indah collection dapat berjalan semestinya dan terjaga ketahanan sehingga kualitas dari hasil produksi mesin bordir akan tetap terjaga kualitasnya.

Key word :

Computer embroidery, technology, product quality, product speed, material quality, UMKM, automation

Abstract :

The world of fashion has recently developed rapidly with increasingly advanced technology. Automatic computer embroidery is becoming more popular due to its high degree of accuracy and faster speed than conventional embroidery. Indah Collection is an embroidery convection located in North Jakarta which is strategic because it is close to many companies and MSMEs in North Jakarta which have great potential in terms of fashion. This activity aims to add insight and enthusiasm to partners in terms of using automatic machine embroidery, which previously used conventional embroidery. The method used is to use photo objects from several photo sources taken directly at Indah Collection. This method was taken because the resulting photo is a photo during the automatic embroidery process at the Indah Collection convection. In a world of technology that is now very sophisticated and also faster in doing various things. The result obtained in making the product is the quality of the product itself. With good product quality, prospective buyers will be satisfied and will make repeat purchases. It can be concluded that automatic embroidery convection and automation technology can provide benefits and conveniences for the community, especially MSMEs in meeting fashion needs and increasing task efficiency, but still require the role of humans as an important resource in the process. The suggestion for the future is that Convection Indah Collection can make even more designs, so that many consumers will come. The Indah Collection embroidery convection machine is relatively new, but occasionally performs periodic maintenance so that the Indah Collection automatic embroidery machine can run properly and maintains durability so that the quality of the embroidery machine production will be maintained.

Panduan sitasi / citation guidance (APPA 7th edition) :

Hidayat, K., & Mulyawanto, B. N. (2023). Implementasi Kegiatan Mbkm Kewirausahaan Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Produk Hasil Proses Bordir Otomatis. *Jurnal Abdi Insani*, 10(2), 722-729. <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v10i2.962>

PENDAHULUAN

Perkembangan fashion akhir ini berkembang dengan cukup cepat. Kini banyak orang memilih untuk menggunakan waktu sebaik mungkin. Tak bisa dipungkiri bahwa teknologi kini semakin maju agar mempercepat kinerja dan memaksimalkan kualitas produk. Bordir dengan cara menjahit konvensional mulai ditinggalkan, kini banyak orang maupun perusahaan beralih ke bordir komputer otomatis.

Bordir komputer memiliki tingkat akurasi yang tinggi dan juga jauh lebih cepat dibanding bordir konvensional. Waktu lebih efisien ini yang diperlukan oleh banyak orang, mereka dapat mengerjakan bidang lain sehingga dapat lebih produktif dibanyak hal, dengan adanya bordir komputer maka konveksi bordir otomatis akan bersaing dengan bordir konvensional.

Indah collection terletak di lokasi yang cukup strategis karena berdekatan dengan banyak perusahaan besar dan juga banyak UMKM. UMKM memainkan peran krusial dalam perekonomian negara dan memiliki dampak signifikan terhadap ekonomi Indonesia. Mereka memiliki kapasitas untuk mendorong dan memperkuat pertumbuhan ekonomi secara berkelanjutan dan berkesinambungan (Nuvtasari et al., 2019). Diharapkan para perusahaan disekitar Cilincing akan datang ke Indah Collection karena dekat dengan jangkauan mereka, begitu pula dengan para UMKM di sekitar karena

tidak perlu memakan waktu dan biaya yang cukup lumayan dibandingkan dengan datang ke pusat kota.

Indah Collection terletak di Jakarta Utara, yakni di daerah Cilincing, Jakarta Utara, DKI Jakarta. Jakarta Utara memiliki banyak potensial untuk dikembangkan terutama dalam hal fashion. Fashion merupakan identitas masing – masing, baik individu maupun kelompok. Tanpa fashion yang khas maka individu atau kelompok akan kehilangan identitas. Oleh karena itu, konveksi bordir hadir untuk memenuhi kebutuhan fashion. Fashion sering kali dianggap hanya terkait dengan pakaian, padahal sebenarnya konsep fashion mencakup lebih dari itu. Fashion melibatkan segala hal yang terkait dengan dekorasi, gaya, dan pakaian (Yulia, 2011).

Perusahaan besar maupun Sejumlah UMKM Di daerah Kecamatan Cilincing, Jakarta Utara, telah terlihat banyak pertumbuhan UMKM yang fokus pada sektor makanan dan pakaian (Fidhyallah et al., 2022). Mereka akan datang karena adanya konveksi bordir yang dapat dijangkau dan strategis dari lokasi mereka. Sehingga kebutuhan mereka akan fashion dapat dipenuhi dengan cepat. Ini dibuktikan dengan adanya Sebuah jalan tol dengan panjang 27,2 kilometer diyakini akan memperbaiki efektivitas transportasi barang dari area industri di Bekasi dan Karawang menuju Pelabuhan Tanjung Priok. Jalan tol Cibitung - Cilincing akan terhubung secara optimal dengan Jalan Lingkar Luar Jakarta (JORR) (Sari, 2022).

Dengan adanya teknologi maka manusia akan dimudahkan dalam konsep teknologi sebagai alat menurut Miarso (2007) *dalam* (Saepulloh & Adeyadi, 2019) yang menjelaskan bagaimana kita manusia memandang teknologi sebagai suatu bentuk proses yang bernilai tambah, dan suatu proses yang berjalan dapat menggunakan atau menghasilkan produk yang khusus, dimana produk yang dihasilkan tidak terpisah dari produk lain yang telah ada dan karenanya telah menjadi bagian dari proses tersebut.

Masyarakat cenderung lebih memprioritaskan produk yang memiliki kualitas baik daripada produk dengan kualitas yang hanya standar atau biasa saja. Mereka lebih condong kepada produk yang menawarkan kualitas yang baik. maka masyarakat akan merasa puas terhadap produk yang dibeli. Tanpa adanya kualitas yang baik maka produk akan terlihat murah dan tidak memiliki daya minat yang baik di mata masyarakat, terutama masyarakat kalangan menengah keatas. Mayoritas masyarakat menengah keatas akan Mereka lebih condong kepada produk yang menawarkan kualitas yang baik. Menurut (Weenas, 2013) *dalam* (Setyo, 2017). Kualitas suatu produk menjadi salah satu faktor yang dipertimbangkan oleh konsumen sebelum membeli. Apabila produk memiliki kualitas yang baik dan dapat dipercaya, produk tersebut akan selalu diingat oleh konsumen. Kualitas produk dapat didefinisikan sebagai kemampuan suatu produk untuk menjalankan fungsinya dengan baik, termasuk tingkat daya tahan, keandalan, akurasi, kemudahan pengoperasian, dan kemampuan perbaikan (Philip & Gary, 2012). Selain itu, konsumen saat ini semakin kritis terhadap produk yang mereka beli dan mengharapkan produk tersebut memenuhi harapan mereka. Jika produk tidak memenuhi harapan konsumen, perusahaan dapat kehilangan pelanggan potensial.

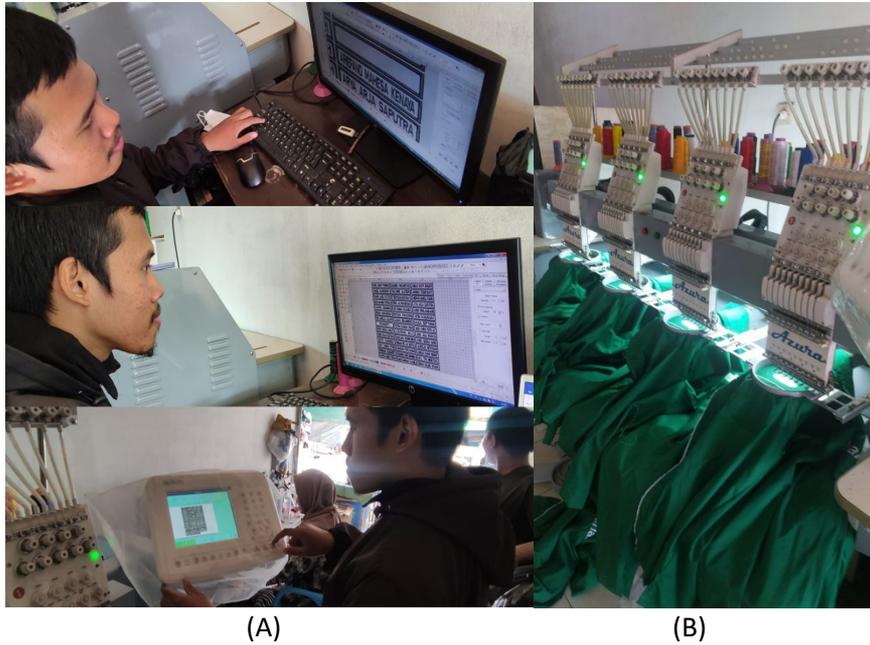
Kini masyarakat sudah beralih dari proses manual ke proses otomatisasi. Otomatisasi merupakan pengembangan dan proses memanfaatkan teknologi untuk menghasilkan dan menyampaikan barang dan jasa hanya dengan sedikit intervensi manusia. Penggunaan teknologi, teknik, dan proses otomatisasi meningkatkan efisiensi, keandalan, atau kecepatan dari banyaknya tugas yang sebelumnya dilakukan oleh manusia (Rouse, 2023). Adanya proses otomatisasi akan jauh memudahkan masyarakat dalam mengerjakan segala hal, mulai dari proses otomatisasi di bidang rumah tangga, hingga perusahaan besar. Otomatisasi berlangsung dengan cepat, namun masih memiliki ketergantungan dalam sumber daya manusia. Tanpa keberlangsungan sumber daya manusia maka proses otomatisasi tidak ada kemungkinan berjalan. Termasuk jika mesin otomatisasi mengalami masalah, maka sumber daya manusia sendiri yang akan memperbaiki.

Terlepas dari beberapa kekurangan tersebut, mesin proses otomatis memiliki banyak kelebihan. Diantaranya yakni dapat mempercepat kinerja manusia. Teknologi merupakan hasil dari pemikiran manusia yang bertujuan untuk menyederhanakan aktivitas sehari-hari, kemudian diimplementasikan

dalam kehidupan. Saat ini, teknologi telah mengalami perkembangan yang pesat dan semakin maju seiring dengan perubahan zaman, yang mengakibatkan peningkatan fungsi teknologi yang semakin meningkatkan kenyamanan kehidupan manusia (Marpaung, 2018). Proses otomatisasi dapat membantu kita sebagai manusia dalam melakukan berbagai hal. Salah satu contoh proses otomatisasi yang digunakan dalam proses membuat pakaian. Pakaian akan diproses menjadi lebih cepat. Apalagi saat ini permintaan masyarakat akan fashion bisa dikatakan cukup tinggi. Oleh karena itu, pengusaha konveksi bordir membutuhkan mesin dengan menggunakan proses otomatisasi, yang dimana akan mempermudah proses dalam memenuhi kebutuhan masyarakat. Tujuan dari diadakannya Upaya Peningkatan Kualitas Produk Hasil Proses Bordir Otomatis Sebagai Implementasi Kegiatan MBKM Kewirausahaan ialah dengan adanya kegiatan tersebut diharapkan kami sebagai penulis dan juga pelaksana agar dapat menambah wawasan tentang adanya bordir bermesin otomatis, yang dapat juga memberi manfaat terhadap pemilik usaha konveksi bordir indah collection yakni, mempermudah pelaksanaan kegiatan bordir yang sebelumnya menggunakan bordir konvensional dan kini beralih ke bordir otomatis. Harapan kedepannya adalah dengan adanya bordir otomatis, maka pemilik konveksi bordir dapat menjalankan usahanya dengan cepat, tepat waktu dan juga dapat menekan harga secara efisien, dikarenakan dengan adanya bordir otomatis, maka dapat memproduksi bordiran yang banyak dengan waktu secara bersamaan. Namun, yang paling utama ialah, dapat meresap banyak tenaga kerja, sehingga masyarakat sekitar dapat merasakan manfaatnya.

METODE KEGIATAN

Metode pelaksanaan kegiatan ini berlangsung pada 12 September – 17 Desember 2022. Metode pelaksanaan yang dilakukan yaitu penerapan dan media berupa foto. Foto atau professional menyebut Fotografi adalah sebuah sarana yang amat kuat untuk mengekspresikan diri dan berkomunikasi, yang menghadirkan beraneka kemungkinan, interpretasi, persepsi dan eksekusi yang tidak terbatas. Dalam garis besar, Fotografi dapat dikonseptualisasikan sebagai sebuah proses yang digunakan untuk menciptakan gambar atau foto dari suatu obyek dengan cara merekam refleksi cahaya melalui kamera yang jatuh pada obyek tersebut, yang kemudian direkam Dalam platform media yang sensitif terhadap cahaya (Erlyana & Setiawan, 2019). Dalam foto penulis dapat menggambarkan bagaimana proses mulai dari awal proses hingga mengakhiri proses dalam konveksi indah collection. Foto sendiri memiliki fungsi dalam berbagai aspek kehidupan, baik secara individu, kelompok, golongan, maupun negara, dapat dianggap sebagai arsip atau dokumentasi yang sangat penting. Kegiatan atau peristiwa yang direkam dalam bentuk gambar atau foto memiliki nilai sejarah yang besar, karena merekam semua kegiatan atau peristiwa yang telah dialami oleh individu, kelompok, golongan, dan bangsa secara keseluruhan (Ria Febrianti, 2017). Dalam metode ini, penulis menjelaskan penggunaan teknologi mesin bordir otomatis dan menyajikan informasi tentang hal tersebut.



Gambar 1. A. Proses Mendesain hingga memasukkan desain ke mesin border komputerisasi. B. Otomatisasi proses bordir menggunakan komputer

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam dunia teknologi yang kini sudah sangat canggih dan juga semakin cepat dalam melakukan berbagai hal. Hasil yang didapat dalam membuat produk adalah kualitas produk itu sendiri. Dengan adanya kualitas produk yang baik, maka para calon pembeli akan merasa puas dan akan melakukan pembelian kembali. Dalam pasar yang kompetitif, kepuasan pelanggan dan niat untuk melakukan pembelian ulang saling terkait. Hal ini terjadi karena dalam situasi ini terdapat banyak bisnis yang menawarkan produk dan jasa, sehingga konsumen memiliki banyak opsi produk alternatif dan biaya perpindahan yang rendah. Akibatnya, produk atau jasa tidak memiliki nilai yang signifikan bagi konsumen (Ardhanari, 2008).

Tabel 1. Hasil Teknologi Mesin Bordir Otomatis

No.	Keterangan	Hasil
1	Jumlah Pesanan	1200 / Bulan
2	Ketepatan Hasil Produk	90 %

Bordir komputer memiliki beberapa perbedaan dibanding bordir mesin jahit konvensional. Bordir komputer dapat bekerja jauh lebih cepat dibanding bordir mesin jahit konvensional. Bordir komputer dapat menghasilkan hingga 4 kali lebih cepat dibanding bordir konvensional. Bordir konvensional juga membutuhkan banyak sumber daya manusia jika disamaratakan dengan bordir komputer otomatisasi. Dapat dilihat pada Tabel 1. diatas menunjukkan dari hasil teknologi mesin bordir otomatis.

Ada beberapa faktor yang menentukan produk hasil kualitas mesin bordir dari Indah Collection. Diantaranya sebagai berikut:

1. Kualitas produk

Dengan menggunakan teknologi bordir komputer, pelanggan dapat menikmati produk berkualitas tinggi dengan waktu pengerjaan yang lebih efisien. Penggunaan mesin bordir otomatis membantu meningkatkan tingkat presisi produk, mengurangi risiko kesalahan manusia yang sering

terjadi pada proses bordir manual. Kontrol yang lebih baik atas pola dan pengaturan mesin menghasilkan jahitan yang lebih akurat dan pola yang seragam. Hal ini memberikan kepuasan yang lebih baik kepada pelanggan dan meningkatkan reputasi konveksi dalam hal kualitas produk bordir.

2. Kualitas Bahan Baku

Pemilihan supplier bahan baku dilakukan dengan tujuan memastikan kelancaran proses produksi di perusahaan, di mana supplier yang dipilih harus mampu memberikan barang secara tepat waktu, memiliki kualitas yang baik, dan harga yang kompetitif (Siregar et al., 2017). Penggunaan bahan baku berkualitas tinggi seperti benang bordir, kain atau bahan yang dijahit, dan aksesoris lainnya dapat berdampak signifikan pada kualitas produk. Bahan baku yang berkualitas baik akan memberikan hasil bordiran yang rapi, tahan lama, dan menarik secara visual. Dengan menggunakan material yang lebih bagus dari pesaing, maka indah collection unggul dalam hal bahan yang bermutu tinggi dan juga tidak mudah rusak dalam jangka waktu yang relatif cukup lama.

3. Kesesuaian warna pada computer

Tingkat kesesuaian warna pada computer bordir dengan yang ada pada meja mesin bordir bisa dikatakan mendekati sempurna yakni 90%. Pengembangan media harus mempertimbangkan perbedaan warna dalam fitur-fitur yang digunakan, sehingga tidak menghambat pengguna dalam penggunaannya (Anggraeni & Kustijono, 2013). Oleh karena itu warna yang diminta oleh konsumen dapat sama dengan yang diinginkan konsumen.

4. Program dan Software :

Penggunaan program dan perangkat lunak bordir yang canggih dan efisien memiliki peran penting dalam menciptakan hasil bordiran yang akurat dan berkualitas tinggi. Keahlian dalam mengedit, mengorganisir, dan mengoptimalkan pola bordir juga menjadi faktor kunci dalam mencapai hasil yang diinginkan.

5. Keahlian Operator Mesin Bordir Otomatis:

Kemampuan dan pengalaman operator mesin bordir juga memiliki peran utama dalam menghasilkan produk berkualitas. Keahlian adalah tingkat kecakapan seseorang dalam suatu bidang pengetahuan atau ilmu (Nugraha & Januarti, 2015). Operator yang memiliki pelatihan yang baik dapat mengoperasikan mesin dengan efektif, melakukan penyesuaian yang diperlukan, dan mengatasi masalah teknis yang mungkin timbul selama proses bordir.

6. Perawatan dan Pemeliharaan Mesin:

Kualitas barang dan jasa dapat dijelaskan sebagai kombinasi keseluruhan dari karakteristik barang dan jasa yang meliputi aspek pemasaran, rekayasa, produksi, dan pemeliharaan. Kualitas ini akan memastikan bahwa barang dan jasa yang digunakan dapat memenuhi harapan pelanggan atau konsumen (Wijaya, 2018). Merawat dan melakukan pemeliharaan secara teratur pada mesin bordir merupakan hal yang sangat penting untuk menjaga kinerja dan kualitas mesin. Melalui kegiatan seperti pembersihan, pelumasan, dan perbaikan rutin yang dilakukan dengan tepat, mesin dapat memiliki umur yang lebih panjang dan mencegah potensi kerusakan yang dapat berdampak pada hasil bordiran.

7. Kerapihan

Tingkat kerapihan produk akan diseleksi oleh tim indah collection. Tahap terakhir dalam proses ini adalah melaksanakan pemantauan dan evaluasi kegiatan. Melalui langkah ini, dilakukan kontrol kualitas untuk meningkatkan variasi produk (Ardhanari, 2008). Apabila ada bordiran yang kurang rapih, maka akan dirapihkan oleh indah collection, hal ini dilakukan demi menjaga kualitas indah collection. Indah collection terus menjaga semua standar yang baik dalam membuat produk yang baik.



Gambar 2. Hasil Akhir Proses Bordir Komputer Otomatisasi

KESIMPULAN DAN SARAN

Seiring dengan perkembangan fashion dan teknologi semakin maju dan berkembang pesat, terutama dalam bidang konveksi bordir. Bordir komputer otomatis menjadi pilihan yang lebih efisien dan akurat dibanding bordir konvensional, sehingga banyak perusahaan dan UMKM beralih ke konveksi bordir otomatis. Indah Collection, yang terletak di lokasi strategis di Jakarta Utara, dapat menjadi pilihan bagi perusahaan besar dan UMKM dalam memenuhi kebutuhan fashion mereka. Terkait dengan kualitas produk, masyarakat lebih memilih produk dengan kualitas yang baik, karena hal ini mempengaruhi kepuasan konsumen dan daya tarik produk di mata masyarakat. Dalam era otomatisasi, teknologi dan proses otomatisasi dapat meningkatkan efisiensi dan kecepatan tugas, namun tetap membutuhkan keterlibatan sumber daya manusia.

Dapat disimpulkan bahwa konveksi bordir otomatis dan teknologi otomatisasi dapat memberikan manfaat dan kemudahan bagi masyarakat dan perusahaan dalam memenuhi kebutuhan fashion dan meningkatkan efisiensi tugas, namun tetap memerlukan peran manusia sebagai sumber daya penting dalam proses tersebut. Saran penulis terhadap kegiatan upaya peningkatan kualitas produk hasil proses bordir otomatis sebagai implementasi kegiatan MBKM kewirausahaan adalah agar Konveksi Indah Collection dapat membuat desain yang lebih banyak lagi, sehingga banyak konsumen akan datang. Mesin konveksi bordir Indah Collection terbilang masih baru, tapi adakalanya melakukan perawatan berkala sehingga mesin bordir otomatis indah collection dapat berjalan semestinya dan terjaga ketahanan sehingga kualitas dari hasil produksi mesin bordir akan tetap terjaga kualitasnya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul “UPAYA PENINGKATAN KUALITAS PRODUK HASIL PROSES BORDIR OTOMATIS SEBAGAI IMPLEMENTASI KEGIATAN MBKM” bisa diselenggarakan dengan baik karena dukungan berbagai pihak. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih kepada Orang Tua, Dosen, Teman yang berkenan membantu kegiatan pengabdian masyarakat ini. Sehingga Proses berjalan secara lancar.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, R. D., & Kustijono, R. (2013). Pengembangan Media Animasi Fisika Pada Materi Cahaya Dengan Aplikasi Flash Berbasis Android. *Jurnal Pendidikan Fisika Dan Aplikasinya (JPFA)*, 3(1), 11–18.
- Anggraeni, R. D., & Kustijono, R. (2013). Pengembangan Media Animasi Fisika Pada Materi Cahaya Dengan Aplikasi Flash Berbasis Android. *Jurnal Pendidikan Fisika Dan Aplikasinya (JPFA)*, 3(1), 11–18.
- Ardhanari, M. (2008). Customer Satisfaction Pengaruhnya Terhadap Brand Preference dan Repurchase Intention Private Brand. *Jurnal Riset Ekonomi Dan Bisnis*, 8(2), 58–69.
- Eryana, Y., & Setiawan, D. (2019). Analisis Komposisi Fotografi Pada Foto Editorial “ELEPHANTS” Karya Steve Mccurry. *Jurnal Titik Imaji*, 2, 71–79. <http://journal.ubm.ac.id/index.php/titik-imaji/>
- Fidhyallah, N. F., Yohana, C., Fawaiq, M., Lutfia, A., Herlina, R., & Jakarta, U. N. (2022). Pelatihan Optimalisasi Fungsi Media Sosial Untuk Sarana Promosi Umkm Cilincing Jakarta Utara. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, 286–294. <http://journal.unj.ac.id/unj/index.php/snppm>
- Marpaung, J. (2018). Pengaruh Penggunaan Gadget Dalam Kehidupan. *Jurnal KOPASTA*, 2, 55–64.
- Nugraha, A. P., & Januarti, H. I. (2015). Pengaruh Gender, Pengalaman, Keahlian Auditor dan Tekanan Ketaatan Terhadap Auditor Judgement Dengan Kompleksitas Tugas Sebagai Variabel Moderasi Pada Bpk Ri Jawa Tengah. *Diponegoro Journal Of Accounting*, 4(1), 1–11. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/accounting>
- Nuvasari, A., Citra, N., & Martiana, N. (2019). LOGO Jurnal Implementasi SAK EMKM Sebagai Dasar Penyusunan Laporan Keuangan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM). *International Journal of Social Science and Business*, 3(3), 341–347. <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/IJSSB/index>
- Philip Kotler, & Gary Armstrong. (2012). *Prinsip-Prinsip Pemasaran*. Erlangga.
- Ria Febrianti, B. (2017). Gambar atau Foto Sebagai Dokumentasi yang Sangat Bernilai dalam Berbagai Dimensi Kehidupan. *Jurnal Kepustakawanan Dan Masyarakat Membaca*, 33(2), 23–34.
- Rouse, M. (2023, April 28). *Automation*. [Www.Techopedia.Com. https://www.techopedia.com/definition/32099/automation](https://www.techopedia.com/definition/32099/automation)
- Saepulloh, A., & Adeyadi, M. (2019). Aplikasi Scanner Berbasis Android Untuk Menampilkan Data ID Card Menggunakan Barcode. *Jurnal Manajemen dan Teknik Informatika (JUMANTAKA)*, 03, 101–110.
- Sari, H. (2022, September 20). *Tol JORR 2 Rampung Akhir 2023, Mobilitas Barang ke Pelabuhan Akan Makin Cepat*. Kompas.Com. <https://money.kompas.com/read/2022/09/20/123442126/tol-jorr-2-rampung-akhir-2023-mobilitas-barang-ke-pelabuhan-akan-makin-cepat#>
- Setyo, P. E. (2017). Pengaruh Kualitas Produk dan Harga Terhadap Kepuasan Konsumen “BEST AUTOWORKS.” *PERFORMA: Jurnal Manajemen Dan Start-Up Bisnis*, 1, 755–764.
- Siregar, A., Ginting, P., & Tomoria Sianturi, L. (2017). Implementasi Metode Vikor Dalam Pemilihan Supplier Bahan Baku. *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi Dan Komputer)*, 1, 132–138. <http://ejournal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/komik>
- Wijaya, T. (2018). *Manajemen Kualitas Jasa Desain Servqual, QFD, dan Kano*, Edisi Kedua (T. Wijaya, Ed.; 2nd ed.). PT. Indeks.
- Yulia, T. T. (2011). Fashion sebagai Bentuk Ekspresi Diri dalam Komunikasi. *THE MESSENGER*, 3(1), 36–47.