



LAPORAN PPM FT

**DIVERSIFIKASI PELUANG USAHA DAN PROMOSI DESA WISATA
MELALUI PEMANFAATAN INTERNET: *WEBSITE, MARKETPLACE,*
DAN *SOCIAL MEDIA***

Oleh:

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. Dr. Eko Marpanaji, M.T. | NIP. 19670608 199303 1 001 |
| 2. Dessy Irmawati, S.T., M.T. | NIP. 19791214 201012 2 002 |
| 3. Nuryake Fajaryati, S.Pd.T., M.Pd. | NIP. 19840131 201404 2 002 |
| 4. Pipit Utami, S.Pd.T., M.Pd. | NIP. 19880422 201404 2 001 |
| 5. Bonita Destiana, M.Pd. | NIK. 11501891 202537 |
| 6. Ahmad Awaluddin Baiti, M.Pd. | NIP. 198704142015041002 |
| 7. Ni Wayan Sanistri Wiranda | NIM. 15502244002 |
| 8. Wikantayasa | NIM. 17507134038 |
| 9. Andy sulaiman | NIM. 17507134029 |

Dibiayai oleh Dana DIPA BLU Tahun 2018
Sesuai dengan Keputusan Dekan FT UNY No. Tahun 2018
Penetapan PPM Dana DIPA BLU FT UNY

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
TAHUN 2018**

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PPM FT UNY

1. Judul : Diversifikasi Peluang Usaha dan Promosi Desa Wisata Melalui Pemanfaatan Internet: Website, Marketplace, Dan Social Media
2. Ketua :
 - a. Nama : Dr. Eko Marpanaji, M.T.
 - b. NIP : 19670608 199303 1 001
 - c. Pangkat/ Golongan : Penata Muda/ IIIb
 - d. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - e. Jurusan : Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika
3. Personalia
 - a. Jumlah anggota : 5 dosen
 - b. Jumlah mahasiswa : 3 mahasiswa
4. Jangka waktu kegiatan :
5. Bentuk kegiatan : Pelatihan diikuti Pendampingan
6. Sifat Kegiatan : PPM Non Hasil Penelitian
7. Pembiayaan : Rp 9.000.000,00

Mengetahui,
Ketua JPTEL,


Dr. Fatchur Arifin, M.T.
NIP 197205081998021002

Yogyakarta, 31 Juli 2018
Ketua,


Dr. Eko Marpanaji, M.T.
NIP 19670608 199303 1 001

Dekan,


Dr. Widarto
NIP 196312301988121001

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa dipanjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga kegiatan PPM ini terselesaikan dengan baik. Penyusun mengucapkan terima kasih kepada Dr. Widarto, selaku Dekan FT Universitas Negeri Yogyakarta yang telah menyetujui pelaksanaan Program Pengabdian Pada Masyarakat (PPM) dengan judul Diversifikasi Peluang Usaha dan Promosi Desa Wisata Melalui Pemanfaatan Internet: Website, Marketplace, Dan Social Media. Penyusun juga tidak lupa berterimakasih kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu mengarahkan, mendukung, dan memberikan dorongan sampai PPM ini dapat berjalan dengan lancar. Semoga semua bantuan dari berbagai pihak di atas mendapat balasan dari Allah SWT. Berbagai upaya telah penyusun lakukan untuk menyelesaikan PPM ini, namun penyusun menyadari bahwa dalam penyelesaian PPM ini masih belum sempurna dan memiliki kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik dari semua pihak yang membangun dibutuhkan untuk pelaksanaan PPM selanjutnya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun sendiri, pihak akademis khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 31 Juli 2018

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
ABSTRAK.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Analisis Situasi	1
B. Identifikasi.....	3
C. Perumusan Masalah	4
D. Tujuan Kegiatan.....	4
E. Manfaat Kegiatan	4
F. Kerangka Pemecahan Masalah.....	5
BAB II METODE KEGIATAN PPM	9
A. Khalayak Sasaran	9
B. Metode Kegiatan.....	9
C. Tahapan Kegiatan.....	10
D. Rancangan Evaluasi	10
BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN PPM.....	12
A. Hasil Pelaksanaan Kegiatan	12
B. Pembahasan.....	14
C. Faktor Pendukung dan Penghambat Kegiatan.....	17
BAB IV PENUTUP	19
A. Simpulan.....	19
B. Saran.....	19
DAFTAR PUSTAKA	20

LAMPIRAN.....	21
A. Surat Pernyataan Kesediaan untuk mengikuti kegiatan Seminar Awal dan Seminar Akhir PPM serta Surat Pernyataan Kesediaan Bekerjasama dari Khalayak Sasaran	21
B. Surat Tugas.....	22
C. Surat Ucapan Terima Kasih	Error! Bookmark not defined.
D. Materi	Error! Bookmark not defined.
1. Materi “Pengelolaan Internet untuk Media Promosi” oleh Eko Marpanaji	Error! Bookmark not defined.
2. Materi “Cara Jualan Online di Tokopedia melalui Android” oleh Dessy Irmawati.....	Error! Bookmark not defined.
3. Materi “Marketplace melalui Bukalapak” oleh Nuryake Fajaryati	Error! Bookmark not defined.
4. Materi “Tutorial Pembuatan Akun dan Penggunaan Socmed untku Promosi Desa Wisata” oleh Ahmad Awaluddin Baiti	Error! Bookmark not defined.
5. Materi “Menulis Artikel: Website, Marketplace dan Media Sosial” oleh Pipit Utami	Error! Bookmark not defined.
6. Materi “Mengembangkan Website Istana Penangkaran Burung” oleh Bonita Destiana	Error! Bookmark not defined.
E. Sertifikat	Error! Bookmark not defined.
F. Foto Kegiatan	23
G. Daftar Hadir.....	23
H. Produk Pelatihan.....	27
I. Surat Kontrak	Error! Bookmark not defined.
J. Organisasi Pelaksana dan CV Tim Pengabdi	29
K. Pembiayaan	62

ABSTRAK

Pelaksanaan kegiatan ini bertujuan agar tersedianya media online berupa website, marketplace dan media social berisi promosi wisata untuk paguyuban Istana Penangkaran Burung Wukirsari. Adapun khalayak sasaran PPM ini adalah anggota paguyuban Istana Penangkaran Burung Wukirsari. Kegiatan PPM ini berupa workshop pelatihan yang diupayakan melalui pemberian materi-materi terkait “Pengelolaan Internet untuk Media Promosi”; “Cara Jualan Online di Tokopedia melalui Android”; “Marketplace melalui Bukalapak”; “Tutorial Pembuatan Akun dan Penggunaan Socmed untku Promosi Desa Wisata”; “Menulis Artikel: Website, Marketplace dan Media Sosial”; dan “Mengembangkan Website Istana Penangkaran Burung”. Pelaksanaan PPM berhasil dilaksanakan pada hari Kamis dan Jumat, 19 dan 20 Juli 2018 di Istana Penangkaran Burung, Wukirsari. Workshop dihadiri 27 Peserta yang terdiri atas anggota paguyuban Istana Penangkaran Burung Wukirsari. Secara umum terdapat peningkatan kompetensi mengenai pengembangan dan penyusunan konten media online berupa promosi wisata. Evaluasi pelaksanaan mengungkapkan bahwa para peserta puas terhadap pelaksanaan kegiatan.

BAB I PENDAHULUAN

A. Analisis Situasi

Kota Yogyakarta, dipimpin oleh Sri Sultan Hamengkubuwono X dan Puro Pakualaman oleh Sri Paduka Paku Alam IX. Keduanya mempunyai peran dalam memelihara nilai-nilai budaya dan adat-istiadat Jawa sebagai pemersatu masyarakat Yogyakarta. Sebagai ibukota propinsi, Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) memiliki banyak predikat baik dari segi sejarah sebagai kota perjuangan, segi budaya sebagai kota kebudayaan, segi pendidikan sebagai kota pelajar, dan segi alam sebagai kota pariwisata. Predikat kota pariwisata menggambarkan potensi propinsi dengan alam yang masih murni, disamping itu kota Yogyakarta merupakan kota yang relatif aman dan nyaman. Keramah-tamahan masyarakat menjadi faktor pendukung bagi wisatawan yang berkunjung. Hal tersebut berdampak pada peningkatan jumlah wisatawan lokal maupun asing yang meningkat disetiap tahunnya, seperti terlihat pada Gambar 1 dan menjadikan kota Yogyakarta sebagai daerah tujuan wisata terbesar kedua setelah Bali. Pariwisata bagi DIY memberikan manfaat dan kontribusi besar terhadap perputaran roda perekonomian daerah.



Gambar 1. Grafik Perkembangan Wisatawan DIY Tahun 2012-2016

Luas wilayah DIY dibagi menjadi 5 daerah tingkat dua dengan pembagian sebagai berikut:

1. Kota Yogyakarta : 32,50 Km²
2. Kabupaten Sleman : 574,82 Km²
3. Kabupaten Bantul : 506,85 Km²
4. Kabupaten Kulon Progo : 586,27 Km²
5. Kabupaten Gunung Kidul : 1.485,36 Km²

Data dari kantor Pengolahan Data Telematika Pemerintah Kabupaten Bantul (Admin, 2015), Tabel 1 menyajikan data obyek wisata. Setidaknya ada sekitar 27 desa wisata yang ada di kabupaten Bantul yang semuanya belum berjalan efektif. Pemerintah Kabupaten Bantul telah melakukan berbagai upaya dengan program-program pengembangan destinasi wisata sehingga menjadi desa wisata yang lebih berkualitas. Tetapi rupanya upaya tersebut masih belum maksimal sehingga jumlah wisatawan di Kabupaten Bantul relatif tertinggal oleh desa wisata di Kabupaten lainnya di Daerah Istimewa Yogyakarta. Hal ini dapat dilihat dari jumlah wisata di Kabupaten Bantul yang berbanding terbalik dengan jumlah desa wisata dan jumlah pengunjung desa wisata di DIY pada Tabel 1.

Tabel 1. Desa Wisata Di Daerah Istimewa Yogyakarta

Kabupaten /Kota	2010		2011		2012	
	Desa Wisata	Pengunjung	Desa Wisata	Pengunjung	Desa Wisata	Pengunjung
Kota Yogyakarta	-	-	6	618	6	-
Kabupaten Bantul	18	-	22	-	27	-
Kabupaten Gunung Kidul	9	-	17	-	17	415.885
Kabupaten Kulon Progo	10	12.612	10	26.709	10	41.106
Kabupaten Sleman	37	44.414	37	102.420	37	137.281

Berdasarkan informasi dari <http://potensiwisata.bantulkab.go.id/imogiri/imogiri.php>, jumlah kecamatan di wilayah Kabupaten Bantul sejumlah 17 kecamatan dengan 36 Desa Wisata, dikutip dari booklet Desa wisata Bantul. Desa Wukirsari adalah salah satu destinasi wisata di Kabupaten Bantul yang terletak sekitar 20 Km tenggara Kraton Yogyakarta di wilayah Kecamatan Imogiri. Kekhasan desa wisata ini dapat dilihat dari segi Budaya dan alamnya.

Salah satu potensi desa wisata yang masih baru, yaitu di desa Karangtalun Wukirsari Imogiri Bantul mengembangkan wisata edukasi khusus penangkaran burung. Daerah wisata ini dikelola oleh suatu paguyuban yang terdiri atas penduduk daerah tersebut, yang berawal dari hobi memelihara burung. Usaha promosi yang sudah dilakukan, yaitu menggunakan media sosial instagram, facebook, serta youtube. Media sosial tersebut mampu menginformasikan potensi wisata yang ada, hanya saja belum ada website khusus yang dapat menginformasikan lebih lengkap mengenai tempat wisata tersebut.

Saat ini perkembangan teknologi juga sangat berperan dalam mempromosikan daerah wisata, kegemaran para wisatawan dalam mengunggah foto di media sosial sangat menguntungkan bagi calon wisatawan yang ingin berkunjung ke suatu daerah wisata. Sehingga pemanfaatan teknologi internet dapat digunakan sebagai media promosi yang murah dan efektif. Diperoleh dari liputan6.com bahwa Orang Indonesia paling sering menggunakan media sosial dengan konsumsi mobile terbesar salah satunya pada *traveller* (Agustinus, 2015). Berdasarkan analisis situasi tersebut kegiatan ini akan dilakukan untuk memberikan pengetahuan mengenai peluang usaha dan promosi dengan pemanfaatan teknologi internet melalui Website, Marketplace, dan Social Media.

B. Identifikasi

Berdasarkan latarbelakang dan analisis situasi, maka dapat diidentifikasi beberapa permasalahan sebagai berikut:

- a. Masih sedikitnya wisatawan yang berkunjung di Kabupaten Bantul
- b. Kurangnya publikasi desa wisata di Kabupaten Bantul

- c. Pemanfaatan internet melalui Website yang belum dioptimalkan untuk publikasi desa wisata
- d. Kurangnya pemberdayaan Marketplace dalam mempromosikan/publikasi desa wisata di desanya

C. Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang didapatkan dari identifikasi masalah tersebut antara lain:

- a. Bagaimana upaya pemberdayaan paguyuban dengan pelatihan multimedia untuk media publikasi desa wisata di desanya?
- b. Bagaimana pengoptimalan internet sebagai media publikasi bagi Desa Wisata?
- c. Bagaimana pengoptimalan Marketplace sebagai peluang usaha bagi Desa Wisata?

D. Tujuan Kegiatan

Berdasarkan permasalahan yang telah dirumuskan, selanjutnya dirumuskan tujuan kegiatan, yaitu :

- a. Mengoptimalkan kegiatan karang taruna di desa Wukirsari Imogiri Bantul.
- b. Melatih paguyuban dalam memanfaatkan internet sebagai sarana promosi/publikasi desa wisata
- c. Mendampingi paguyuban dalam mempromosikan/publikasi desa wisata.

E. Manfaat Kegiatan

Menggerakkan paguyuban desa Karangtalun Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul untuk mempromosikan potensi desa wisata. Setelah memperoleh pelatihan ini, para anggota paguyuban memiliki keterampilan dalam memanfaatkan internet untuk publikasi/promosi desa wisatanya. Manfaat ini secara tidak langsung membantu program pemerintah daerah dalam publikasi potensi wisata dan dapat membangun perekonomian daerah tersebut.

F. Kerangka Pemecahan Masalah

Adanya desa yang memiliki potensi tinggi untuk menjadi desa wisata dan sarana edukasi merupakan hal yang perlu diperhatikan. Salah satu potensi desa wisata yang masih baru, yaitu di desa Karangtalun, Wukirsari Imogiri Bantul mengembangkan wisata edukasi khusus penangkaran burung. Daerah wisata ini dikelola oleh suatu paguyuban yang terdiri atas penduduk daerah tersebut, yang berawal dari hobi memelihara burung kemudian berkembang menjadi sarana edukasi tentang macam-macam burung, tumbuh-tumbuhan, dan lain sebagainya. Saat ini sarana edukasi diperuntukkan gratis bagi anak-anak terutama Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD). Edukasi ini juga tidak dipungkiri bermanfaat bagi khalayak atau masyarakat. Selain sebagai sarana edukasi, tempat ini juga sangat cocok dijadikan tempat wisata akan tetapi masih banyak masyarakat yang belum mengetahui daerah wisata di wukirsari ini. Oleh karena diperlukan promosi melalui website, online store, dan media sosial. Usaha promosi yang sudah dilakukan, yaitu menggunakan media sosial instagram, facebook, serta youtube.

Potensi wisata di desa Karangtalun, Wukirsari Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul masih perlu dioptimalkan melalui promosi atau iklan. Media yang dapat digunakan dalam promosi potensi wisata dapat dilakukan baik melalui leaflet, pamflet, website, maupun broadcast melalui media sosial (SMS, Whatsapp, Path, Instagram, Facebook, Twitter, Blog dan sebagainya). Dibutuhkan konten promosi berupa teks, grafis, audio dan video. Dengan kata lain optimalisasi multimedia sebagai konten promosi sangat relevan dan bermanfaat.

a. Multimedia

Ditinjau dari bentukan kata, multimedia berasal dari kata media yang diimbui dengan kata multi. Secara etimologi, multi bermakna (1) banyak, lebih dari satu, lebih dari dua, (2) berlipat ganda (Departemen Pendidikan Nasional, 2001:761). Secara tinjauan bentukan kata, multimedia dapat diartikan sebagai gabungan integral dari banyak media. Ivers & Barron (2002:2) menyatakan, *“In general terms, multimedia is the use of several media to present information. Combinations may include text, graphics, animation, pictures, video, and*

sound.” Secara umum, multimedia adalah penggunaan beberapa media untuk menyajikan informasi. Kombinasi beberapa media ini meliputi teks, grafis, animasi, gambar, video, dan suara. Definisi ini sesuai dengan makna bentukan kata di atas; yaitu informasi disajikan melalui kombinasi beberapa elemen media.

Vaughan (2011:1) mendeskripsikan, “*Multimedia is, as described previously, a woven combination of digitally manipulated text, photographs, graphic art, sound, animation, and video elements.*” Multimedia merupakan jalinan kombinasi dari elemen-elemen teks, fotografi, seni grafis, suara, animasi, dan video yang dimanipulasi secara digital. Makna ini sesuai dengan makna bentukan kata; beberapa elemen tergabung secara integral menjadi satu media. Tambahan kriteria dari makna ini adalah gabungan integral elemen-elemen tersebut dimanipulasi secara digital.

Hackbarth dalam Winarno, dkk: (2009:6) mengartikan multimedia sebagai suatu penggunaan gabungan beberapa media dalam menyampaikan informasi yang berupa teks, grafis atau animasi grafis, movie, video dan audio. Multimedia interaktif yang berbasis komputer meliputi *hypermedia* dan *hypertext*. *Hypermedia* yaitu suatu penggunaan format presentasi multimedia yang meliputi teks, grafis, grafis diam atau animasi, bentuk *movie*, video dan audio. *Hypertext* yaitu bentuk teks, diagram statis, gambar dan tabel yang ditayangkan dan disusun secara tidak linier (urut atau segaris). Mayer (2009:3) mendefinisikan multimedia sebagai presentasi materi dengan menggunakan kata-kata sekaligus gambar. Kata di sini adalah materi yang disajikan dalam bentuk *verbal form* (bentuk verbal), seperti teks dan narasi. Sedangkan gambar adalah materi yang disajikan dalam bentuk *pictorial form* (bentuk gambar). Gambar bisa berupa grafik statis (seperti foto, grafik, ilustrasi, dll.) dan grafik dinamis (seperti animasi dan video). Dari beberapa pendapat di atas, multimedia dapat didefinisikan sebagai gabungan yang telah menyatu dari elemen-elemen teks, fotografi, seni grafis, suara, animasi, dan video yang dimanipulasi secara digital. Kriteria pemanipulasian secara digital mempunyai kedudukan penting dari definisi ini. Kriteria ini

menunjuk kepada penggunaan komputer sebagai alat untuk menghasilkan gabungan beberapa elemen media tersebut.

b. Media Sosial sebagai media promosi

Media sosial mudah diakses oleh siapa saja, dimana saja dan kapan saja. Media sosial adalah sebuah media online, dengan para penggunanya bisa dengan mudah berpartisipasi, berbagi, dan menciptakan isi meliputi blog, jejaring sosial, wiki, forum dan dunia virtual. Blog, jejaring sosial dan wiki merupakan bentuk media sosial yang paling umum digunakan oleh masyarakat di seluruh dunia. Andreas Kaplan dan Michael Haenlein mendefinisikan media sosial sebagai "sebuah kelompok aplikasi berbasis internet yang membangun di atas dasar ideologi dan teknologi Web 2.0 , dan yang memungkinkan penciptaan dan pertukaran *user-generated content*". Perkembangan dari media sosial ini sungguh pesat, ini bisa di lihat dari banyaknya jumlah anggota yang di miliki masing - masing situs jejaring sosial ini, berikut tabel jumlah anggota dari masing - masing situs yang di kutip dari (August E. Grant:297) pada 1 mei 2010. Informasi mengenai jangkauan luasnya media sosial seperti berikut ini: (1) Whatsapp memiliki pengguna yang sangat banyak yaitu sekitar 900juta pengguna (Aditya, 2015); (2) dilain pihak facebook dengan jumlah pengguna sebanyak 1,55 miliar (BBC, 2015); dan (3) pengguna twitter di Indonesia sejumlah 50juta (Deliusno, 2015). Ketiga media sosial tersebut merupakan media yang memiliki banyak pengguna. Apabila promosi wisata diupayakan melalui ketiga media sosial tersebut maka penyebaran informasi akan meluas dan memberikan peluang datangnya wisatawan di daerah wisata yang dipromosikan.

c. Paguyuban

Menurut Ferdinand Tonnies (dalam Soerjono Soekanto, 2009: 116) paguyuban merupakan bentuk kehidupan bersama di mana anggotaanggotanya diikat oleh hubungan batin yang murni dan bersifat alamiah serta bersifat kekal. Dasar hubungan tersebut adalah rasa cinta dan rasa kesatuan batin yang memang telah dikodratkan. Bentuk terutama akan dapat dijumpai di dalam keluarga, kelompok

kekerabatan, rukun tetangga, dan lain sebagainya. Paguyuban terdapat suatu kemauan bersama, ada suatu pengertian serta juga kaidah-kaidah yang timbul dengan sendirinya dari kelompok tersebut. Apabila terjadi pertentangan antar anggota suatu paguyuban, pertentangan tersebut tidak akan dapat diatasi dalam suatu hal saja.

Uraian dari beberapa paparan sebelumnya menunjukkan bahwa peran multimedia dalam bentuk promosi dengan berbagai jenis media sangat signifikan. Pemberdayaan paguyuban dinilai mampu menjembatani ketimpangan minimnya media promosi di Imogiri. Potensi anggota paguyuban yang handal dan mengerti betul kekhasan daerah dan potensi di Imogiri menjadi nilai yang penting dalam pengembangan konten promosi potensi wisata. Telah diketahui dari observasi awal dan wawancara dengan pendiri paguyuban, Bapak Agung Tresnawanto di Imogiri menunjukkan bahwa penguasaan pemahaman dan keterampilan mengenai pemanfaatan internet sebagai sarana promosi di Imogiri belum optimal. Berikut ini upaya-upaya diversifikasi peluang usaha dan promosi desa wisata melalui pemanfaatan internet: website, marketplace, dan social media yang dirumuskan tim pengabdian: (1) Sosialisasi awal pentingnya pemberdayaan paguyuban sebagai ujung tombak promosi potensi wisata di Imogiri; (2) workshop peluang usaha yang bisa dimunculkan di desa Wukirsari, (3) Workshop tentang website, marketplace, dan social media ; (3) penugasan *hunting spot* potensi wisata; (4) Pendampingan pengembangan website, marketplace, dan social media oleh Tim; (5) Workshop finishing website, marketplace, dan social media; (6) Workshop optimalisasi media promosi; dan (7) Presentasi hasil.

BAB II METODE KEGIATAN PPM

A. Khalayak Sasaran

Khalayak sasaran dari kegiatan ini adalah Anggota Paguyuban Istana Penangkaran Burung Desa Wukirsari Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul. Dengan mengikuti pelatihan ini diharapkan: (1) meningkatkan kecintaan pada melimpahnya potensi wisata yang khas dan menawan; (2) meningkatkan penguasaan pemahaman dan keterampilan mengenai teknologi internet; dan (3) meningkatkan media promosi menggunakan marketplace yang tepat digunakan untuk mempromosikan potensi wisata di Imogiri. Lebih jauh lagi peserta pelatihan ini diharapkan mampu menjadi semakin kreatif dalam menggali potensi wisata yang belum dieksplorasi dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat dengan kehadiran wisatawan sebagai implikasi hasil workshop pengembangan multimedia melalui media promosi potensi wisata.

B. Metode Kegiatan

Kegiatan pelatihan ini menggunakan beberapa metode, yaitu:

a. Metode Ceramah

Metode ceramah dipilih untuk memberikan penjelasan tentang pentingnya pemanfaatan internet sebagai media promosi. Memotivasi peserta dalam memasarkan produknya melalui pembuatan *website*, *online store*, dan *social media* sehingga produk yang mereka hasilkan dapat diketahui banyak orang.

b. Metode tutorial

Melalui metode ini peserta pelatihan yaitu peserta paguyuban penangkaran burung mengikuti setiap petunjuk yang diberikan oleh tutor nya sehingga peserta benar-benar memahami setiap langkah yang diberikan oleh tutor.

c. Metode praktik

Pada metode ini peserta pelatihan mempraktikkan setiap langkah kerja sesuai di modul/*handout* yang diberikan dan arahan dari tutor.

d. Metode Tanya Jawab/diskusi

Metode tanya jawab sangat penting bagi para peserta pelatihan, baik di saat menerima penjelasan tentang pemanfaatan internet serta saat mempraktekannya, Metode ini memungkinkan peserta pelatihan menggali pengetahuan sebanyak-banyaknya tentang *website*, *online store*, dan *social media* dan juga pengalaman setelah praktek pembuatan tersebut.

C. Tahapan Kegiatan

Tahapan kegiatan PPM adalah sebagai berikut:

- a. Anggota paguyuban diberi pengenalan mengenai pentingnya promosi melalui website, marketplace, dan sosial media
- b. Tim memberikan pelatihan mengenai pembuatan *website*, *online store*, dan *social media*.
- c. Tim melatih peserta bagaimana cara membuat pelatihan bagi orang yang ingin memulai bisnis penangkaran burung dalam rangka membuka peluang usaha baru bagi paguyuban tersebut.
- d. Metode pembelajaran yang digunakan adalah *team teaching* sehingga setiap peserta pelatihan dapat mengikuti setiap sesi dengan baik.
- e. Kriteria keberhasilan kegiatan pelatihan adalah 70% dari total peserta paguyuban penangkaran burung sebagai peserta pelatihan berhasil membuat *website*, *online store*, dan *social media* untuk promosi.

D. Rancangan Evaluasi

Terdapat empat jenis evaluasi dalam kegiatan Program PPM Kelompok Dosen ini. Evaluasi awal berupa *pretest* dilakukan sebelum pelatihan dimulai. Tes ini digunakan untuk memperoleh data awal kemampuan peserta yang diberikan diawal pelatihan menggunakan angket. Evaluasi akhir berupa *posttest* dilakukan setelah pelatihan berakhir. Tes ini digunakan untuk memperoleh data akhir kemampuan peserta dengan target adanya peningkatan kemampuan dibandingkan dari tes awal

yang diperoleh peserta setelah pelatihan selesai. Data peningkatan ini diperoleh menggunakan angket. Selain tes kemampuan peserta juga dilakukan evaluasi yang ketiga, yaitu penilaian terhadap pelaksanaan pelatihan untuk mengukur tingkat kepuasan peserta dan sebagai bahan evaluasi guna perbaikan kegiatan sejenis selanjutnya.

Lebih lanjut, selain mengevaluasi kemampuan peserta sebelum dan sesudah pelatihan, serta evaluasi kepuasan terhadap penyelenggaraan kegiatan juga terdapat penugasan mandiri bagi peserta. Penugasan yang dibuat peserta harus dikumpulkan diakhir kegiatan dengan waktu pengerjaan sekitar 2 minggu dengan estimasi pengerjaan 2 jam x 12 hari. Secara rinci rancangan evaluasi yang akan dilakukan dalam kegiatan ini seperti ditampilkan pada Tabel 2.

Tabel 2. Rancangan Evaluasi

No.	Kegiatan Evaluasi	Waktu Pelaksanaan	Metode Evaluasi	Indikator pencapaian
1	Tes awal	Awal pelatihan	Angket	Diperoleh data awal kemampuan peserta
2	Tes akhir	Akhir pelatihan	Angket	Diperoleh data akhir kemampuan peserta dengan target adanya peningkatan kemampuan dibandingkan dengan tes awal.
3	Evaluasi Kepuasan Pelaksanaan Kegiatan	Akhir Pelatihan	Angket	Diperoleh data mengenai tingkat kepuasan peserta terhadap pelaksanaan kegiatan pelatihan, digunakan sebagai perbaikan kegiatan serupa selanjutnya.
4	Tugas mandiri	Setelah pelatihan	Cheklis penugasan	Terdapat akun marketplace, social media, dan website sebagai media peningkatan peluang usaha dan promosi.

BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN PPM

A. Hasil Pelaksanaan Kegiatan

Pelaksanaan PPM berlangsung selama 2 hari pelatihan yaitu Kamis, 19 Juli 2018 dan Jumat, 20 Juli 2018 yang dilanjutkan pendampingan berkelanjutan. Hari pertama berupa pemberian materi oleh 3 narasumber dan pada hari kedua juga pemberian materi oleh 3 narasumber lainnya. Berikut ini menunjukkan susunan acara pelatihan.

SUSUNAN ACARA PELATIHAN

**Diversifikasi Peluang Usaha dan Promosi Desa Wisata melalui Pemanfaatan Internet:
Website, Marketplace, Dan Social Media
di Istana Penangkaran Burung**

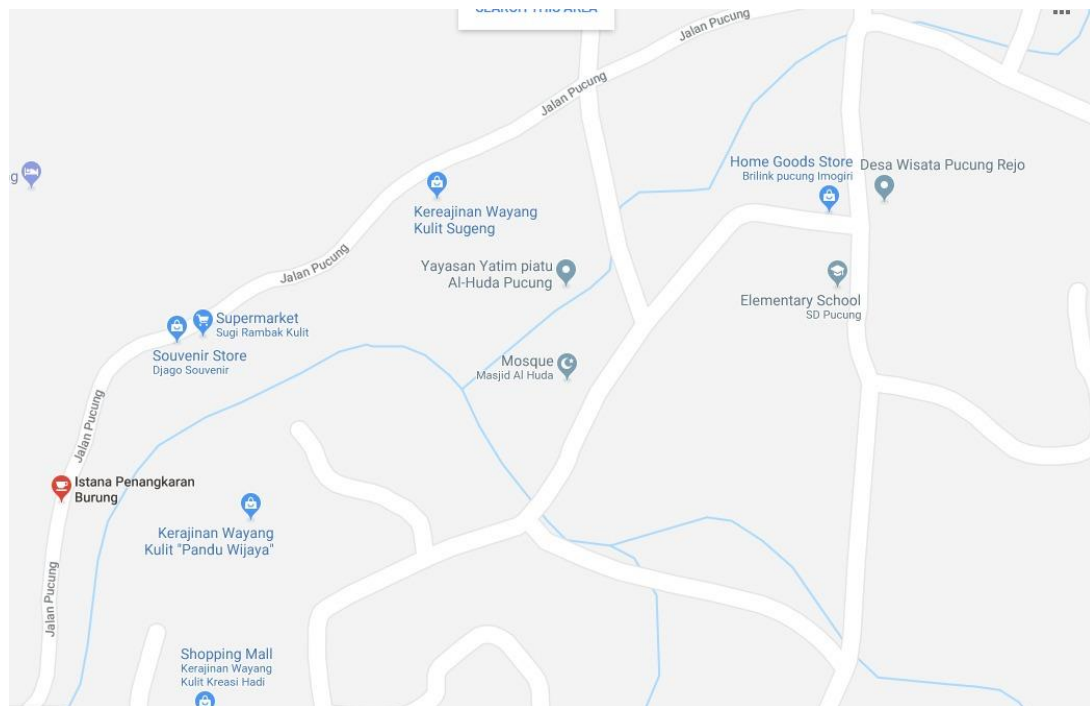
Hari I : Kamis, 19 Juli 2018			
No.	Waktu	Materi	Pemateri
1.	08.00 s.d. 08.30	Pembukaan dan Sambutan	Tim PPM
2.	08.30 s.d. 10.00	Pemanfaatan Internet sebagai Peluang Usaha dan Promosi Desa Wisata (<i>Pengantar, Maintenance, dan Security</i>)	Dr. Eko Marpanaji
3.	10.00 s.d. 11.30	Penyusunan berita/informasi untuk mengisi konten halaman <i>Website, Marketplace, dan Social Media</i>	Pipit Utami, M.Pd.
4.	11.30 s.d. 12.30	ISHOMA	-
5.	12.30 s.d. 16.00	Tutorial Pembuatan Akun dan Pengisian Halaman <i>Website</i> Desa Wisata	Bonita Destiana, M.Pd.
Hari II : Jumat, 20 Juli 2018			
No.	Waktu	Materi	Pemateri
1.	08.00 s.d. 08.15	Pembukaan dan Presensi Kehadiran	Tim PPM
2.	08.15 s.d. 09.30	Tutorial Pembuatan Akun <i>Marketplace</i>	Dessy Irmawati, M.T.
3.	09.30 s.d. 11.30	Tutorial Pengisian Konten Halaman <i>Marketplace</i>	Nuryaqe Fajaryati, M.Pd.
4.	11.30 s.d. 12.30	ISHOMA	-
5.	12.30 s.d. 15.30	Tutorial Pembuatan Akun dan Pengisian Konten Halaman <i>Social Media</i>	Ahmad Awaluddin B., M.Pd.
6.	15:30 s.d. 16:00	Penutupan	Tim PPM

Kegiatan PPM berhasil dilaksanakan sesuai dengan jadwal yang telah direncanakan yaitu sesuai pada Tabel 3. Berikut jadwal kerja terdapat tahapan – tahapan kegiatan dan keterangan waktu pelaksanaan.

Tabel 3. Jadwal Kegiatan PPM(Bulanan)

Kegiatan	Feb' 18				Mar' 18				Apr' 18				Mei' 18				Juni' 18				Jul'18			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Persiapan proposal	■	■																						
Penyusunan proposal			■	■																				
Penyusunan instrumen					■	■																		
Penyiapan Materi			■	■	■	■	■	■																
Penyiapan Pelatihan					■	■	■	■	■	■	■	■												
Pelaksanaan pelatihan											■	■	■	■										
Penyiapan Evaluasi dan monitoring											■	■	■	■										
Seminar hasil																						■	■	
Penyusunan laporan															■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Pelaksanaan kegiatan PPM bertempat di Istana Penangkaran Burung, Desa Karangtalun, Imogiri Bantul. Berikut ini adalah denah lokasi kegiatan PPM.



Gambar 2. Denah lokasi kegiatan

B. Pembahasan

Pelaksanaan hari pertama diawali dengan Perkenalan antara TIM PPM dengan Anggota Paguyuban Istana Penangkaran Burung. Pembawa acara adalah Sanistri (Mahasiswa anggota Tim Pengabdi). Setelah suasana cair, tepat pukul 10.00 dimulai acara penyampaian materi oleh Narasumber pertama yaitu Dr. Eko Marpanaji mengenai “Pengelolaan Internet untuk Media Promosi” dan dilanjutkan pada pukul 11.00 penyampaian materi oleh Pipit Utami, M.Pd. dengan tajuk “Menulis Artikel: Website, Marketplace dan Media Sosial”. Kegiatan pelatihan diijeda dulu oleh pembawa acara pada pukul 12.00 sampai dengan pukul 13.00 untuk kegiatan ISHOMA. Tepat pukul 13.00, Sanistri membuka acara kembali untuk penyampaian materi terkait “pembuatan website istana penangkaran burung” oleh Bonita Destiana, M.Pd. sampai pukul 14.00. Setelah materi selesai, para peserta didampingi oleh Wikantyasa dan Andi (Mahasiswa Tim Pengabdi) sekaligus semua narasumber untuk melakukan praktik secara langsung pembuatan artikel promosi dan pengembangan website. Peserta yang masuk dalam kelompok media sosial dan

marketplace bertugas membuat artikel promosi, sedangkan kelompok website bertugas untuk mengembangkan website.

Pelaksanaan hari kedua diawali dengan penyampaian materi pada pukul 09.00 sampai dengan pukul 12.00 oleh 3 narasumber, yaitu: (1) Materi “Cara Jualan Online di Tokopedia melalui Android” oleh Dessy Irmawati; (2) Materi “Marketplace melalui Bukalapak” oleh Nuryake Fajaryati; dan (3) Materi “Tutorial Pembuatan Akun dan Penggunaan Socmed untku Promosi Desa Wisata” oleh Ahmad Awaluddin Baiti. Setelah jeda isihoma, peserta secara langsung melakukan hunting foto yang dipandu tim mahasiswa, dimana satu mahasiswa mendampingi satu kelompok untuk berburu foto. Foto-foto tersebut digunakan untuk dijadikan konten artikel pada masing-masing media online yang menjadi tugas masing-masing kelompok. Mahasiswa bertugas untuk membantu mengarahkan pengambilan foto dan spot foto yang menarik. Tepat pukul 14.30, para peserta kembali ke tempat pemberian materi untuk dipandu oleh semua narasumber, dimana 2 narasumber mendampingi satu kelompok. Tim narasumber bertugas mendampingi pembuatan konten di media online sampai dengan minimal satu konten terunggah di media online terkait. Tepat pukul 16.00 acara ditutup dengan foto bersama.

Setelah pelatihan, para peserta diberikan tugas untuk pengisian konten pada media online yang ditugasi baik dalam bentuk artikel bersifat informatif maupun artikel yang bermaksud untuk mempromosikan wisata di istana penangkaran burung. Tim pengabdian memberikan fasilitas pendampingan kepada para peserta sampai dengan 6 bulan setelah pelaksanaan pelatihan. Upaya pemberdayaan paguyuban (peserta) dilakukan melalui pelatihan teknis selama dua hari, penugasan dan pendampingan. Pengoptimalan internet sebagai media publikasi Desa Wisata diupayakan melalui optimalisasi konten pada beberapa media online yaitu website, marketplace dan media social. Evaluasi secara umum terdapat dua jenis yaitu evaluasi tingkat pemahaman dan evaluasi pelaksanaan kegiatan PPM. Tabel 4 menunjukkan skor sesuai tingkatan evaluasi.

Tabel 4. Skor Penilaian

Kriteria	Skor	Tingkat pemahaman	Tingkat kepuasan
$X > x_i + 1,8 S_{bi}$	$X > 4,08$	Sangat Paham	Sangat Puas
$x_i + 0,6 S_{bi} < X \leq x_i + 1,8 S_{bi}$	$3,36 < X \leq 4,08$	Paham	Puas
$x_i - 0,6 S_{bi} < X \leq x_i + 0,6 S_{bi}$	$2,64 < X \leq 3,36$	Cukup Paham	Cukup Puas
$x_i - 1,8 S_{bi} < X \leq x_i - 0,6 S_{bi}$	$1,92 < X \leq 2,64$	Tidak Paham	Tidak Puas
$X < x_i - 1,8 S_{bi}$	$X < 1,92$	Sangat Tidak Paham	Sangat Tidak Puas

Table 5. Evaluasi Tingkat Pemahaman Peserta sebelum dan sesudah Pelatihan

Peserta	Sebelum	Sesudah	Peserta	Sebelum	Sesudah
1	Tidak paham	Cukup Paham	15	Tidak paham	Paham
2	Cukup paham	Paham	16	Tidak paham	Paham
3	Cukup paham	Paham	17	Tidak paham	Paham
4	Paham	Paham	18	Tidak paham	Paham
5	Tidak paham	Paham	19	Cukup paham	Paham
6	Cukup paham	Paham	20	Cukup paham	Paham
7	Cukup paham	Paham	21	Cukup paham	Paham
8	Tidak paham	Paham	22	Cukup paham	Paham
9	Paham	Paham	23	Cukup paham	Paham
10	Tidak paham	Paham	24	Cukup paham	Paham
11	Tidak paham	Paham	25	Tidak paham	Cukup Paham
12	Tidak paham	Paham	26	Cukup paham	Paham
13	Cukup paham	Paham	27	Cukup paham	Paham
14	Tidak paham	Paham			

Berdasarkan paparan pelaksanaan PPM melalui pemberian materi serta pendampingan menunjukkan bahwa para peserta memiliki antusias dalam memperhatikan materi yang ditunjukkan dengan aktifnya para peserta bertanya. Kegiatan berburu foto juga menunjukkan antusiasme peserta yang tinggi. Penugasan yang diberikan dapat diselesaikan meskipun hasilnya belum memuaskan. Secara umum komentar yang diberikan peserta terhadap kegiatan PPM merupakan hal yang positif, salah satunya “Mohon diadakan lagi program sejenis dengan waktu yang lebih banyak”. Hal tersebut memberikan indikasi bahwa tim pengabdian telah berhasil memancing motivasi peserta untuk melakukan promosi desa wisata. Secara umum dari angket kepuasan yang diberikan kepada peserta menunjukkan hasil sangat puas. Dengan demikian kegiatan ini selanjutnya perlu untuk tetap dilakukan.

C. Faktor Pendukung dan Penghambat Kegiatan

Kesuksesan kegiatan PPM dipengaruhi beberapa factor pendukung, diantaranya adalah:

1. Kesadaran dan antusiasme para peserta untuk meningkatkan promosi wisata. Hal ini ditandai dengan keikutsertaan para peserta dalam kegiatan PPM dari awal sampai akhir dan banyaknya pertanyaan yang timbul.
2. Keterbukaan dan antusias para peserta dalam mengumpulkan bahan konten promosi dimasing-masing media online terkait
3. Usaha yang gigih dari para peserta untuk mengembangkan konten artikel sebagai bentuk tanggungjawab peserta khususnya yang memiliki penangkaran di rumah masing-masing dan upaya meningkatkan promosi.

Dilain pihak, pelaksanaan kegiatan mengalami beberapa hambatan, diantaranya adalah:

1. Latar belakang pendidikan para peserta sebagian besar adalah lulusan sekolah menengah, sehingga membutuhkan wawasan dan informasi tambahan mengenai etika yang secara spontan diberikan oleh narasumber. Narasumber belum mempersiapkan materi khusus terkait hal tersebut.

2. Pelaksanaan kegiatan bersamaan dengan waktu sekolah, sehingga ada peserta yang sudah terdaftar tidak dapat mengikuti kegiatan.

BAB IV PENUTUP

A. Simpulan

Upaya pemberdayaan paguyuban (peserta) dilakukan melalui pelatihan teknis selama dua hari, penugasan dan pendampingan. Pengoptimalan internet sebagai media publikasi Desa Wisata diupayakan melalui optimalisasi konten pada beberapa media online yaitu website, marketplace dan media social. Evaluasi secara umum terdapat dua jenis yaitu evaluasi tingkat pemahaman dan evaluasi pelaksanaan kegiatan PPM. Tabel 4 menunjukkan skor sesuai tingkatan evaluasi. Sebagai tambahan, dari data hasil evaluasi pemahaman sebelum dan sesudah pelatihan menunjukkan bahwa terdapat peningkatan pemahaman dari semua peserta dengan tingkat kepuasan “puas” terhadap evaluasi pelaksanaan kegiatan PPM.

B. Saran

Adapun saran-saran yang dapat diberikan untuk kegiatan PPM sejenis di masa datang adalah alokasi waktu kegiatan yang dapat mengakomodir waktu kesiapan peserta. Analisis kebutuhan materi sebelum kegiatan perlu dilakukan untuk memastikan para peserta mendapatkan materi yang sesuai.

DAFTAR PUSTAKA

- Andina E. 2011. *Buku digital dan pengaturannya*. Aspirasi 2(1):119-146.
- Arief S. Sadiman, dkk. 2008. *Media Pendidikan, Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Azhar Arsyad. 2000. *Media Pengajaran*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Azhar Arsyad. 2007. *Media Pembelajaran*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Depdiknas. 2003. *Media Pembelajaran*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah Direktorat Tenaga Kependidikan.
- Gorghiu. 2011. *The electronic book - a modern instrument used in teachers' training process*. Procedia Computer Science 3 (2011):563-567.
- Nana Sudjana & Ahmad Rivai. 2010. *Media Pengajaran*. Bandung: Sinar Baru Algesindo.
- Nashar, 2004. *Peranan Motivasi dan Kemampuan Awal dalam Kegiatan Pembelajaran*. Jakarta: Delia Press).
- Ramdania DR, Sutarno H & Waslaluddin. 2007. *Penggunaan media flash flipbook dalam pembelajaran teknologi informasi dan komunikasi untuk meningkatkan hasil belajar siswa*. Jurnal Pendidikan 1(1):1-6.
- Riyanto, Lukman & Subagyo. 2012. *Pengembangan digital library local content pekalongan dalam format buku 3 dimensi*. Jurnal LIPI 1(1):1-13.
- Shideqy D.A.& Lestari. 2010. *Pemanfaatan Buku Elektronik untuk Pembelajaran di Sekolah*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.

LAMPIRAN

A. Surat Pernyataan Kesiediaan untuk mengikuti kegiatan Seminar Awal dan Seminar Akhir PPM serta Surat Pernyataan Kesiediaan Bekerjasama dari Khalayak Sasaran

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN MENGIKUTI KEGIATAN SEMINAR AWAL DAN AKHIR PPM KELOMPOK DOSEN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr. Eko Marpanaji, M.T
NIK : 19670608 199303 1 001
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk 1/IIIb
Program Studi/Jurusan : Pendidikan Teknik Elektronika/Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA (UNY)

Judul PPM :

“Diversifikasi Peluang Usaha dan Promosi Desa Wisata melalui Pemanfaatan Internet: *Website, Marketplace, dan Social Media.*”

Menyatakan bersedia hadir dan mengikuti kegiatan seminar awal dan akhir program PPM Kelompok Dosen sejak awal sampai selesai kegiatan seminar tersebut. Apabila saya tidak menghadiri kegiatan seminar awal, seminar akhir, atau kedua-duanya secara penuh sanggup dikenai sanksi administratif dari LPPM.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan sepenuh kesadaran dan tanggungjawab demi peningkatan kualitas PPM UNY.

Yogyakarta, 19 Februari 2018



Dr. Eko Marpanaji, M.T
NIP. 19670608 199303 1 001

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA DARI KHALAYAK
SASARAN/MITRA DALAM PELAKSANAAN PROGRAM
PPM KELOMPOK DOSEN**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Agung Trisnawanto
Jabatan pada khalayak sasaran/UKM/Mitra : CEO Istana Penangkaran Burung
Alamat sasaran/UKM/Mitra : Wukirsari, Imogiri, Bantul, DIY

dengan ini menyatakan bersedia untuk bekerjasama dengan Pelaksana kegiatan Program PPM Kelompok Dosen dari:

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

guna membantu penyelesaian permasalahan di khalayak sasaran/Mitra kami dan sudah pula disepakati bersama sebelumnya.

Ketua pelaksana kegiatan Program PPM Kelompok Dosen dimaksud adalah:

Nama : Dr. Eko Marpanaji, MT.
NIP : 19670608 199303 1 001
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tingkat.I, III/b
Program Studi/Jurusan : Pendidikan Teknik Elektronika/ PTEI
Fakultas : Fakultas Teknik (FT)

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA (UNY)

bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara khalayak sasaran dan Pelaksana Program PPM Kelompok Dosen tidak terdapat ikatan kekeluargaan dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggungjawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bantul, 14 Februari 2018
Yang membuat pernyataan,



(Agung Trisnawanto)

B. Foto Kegiatan



Gambar. Dr. Eko Marpanaji menyampaikan materi “Pengelolaan Internet untuk Media Promosi”



Gambar. Pipit Utami menyampaikan materi “Menulis Artikel: Website, Marketplace dan Media Sosial”



Gambar. Bonita Destianan menyampaikan materi “Mengembangkan Website Istana Penangkaran Burung”



Gambar. Nuryake Fajaryati menyampaikan materi “Marketplace melalui Bukalapak”



Gambar. Dessy Irmawati menyampaikan materi “Cara Jualan Online di Tokopedia melalui Android”



Gambar Ahmad Awaluddin Baiti menyampaikan materi “Tutorial Pembuatan Akun dan Penggunaan Socmed untku Promosi Desa Wisata”



Gambar. Foto bersama Narasumber dan Peserta

C. Produk Pelatihan

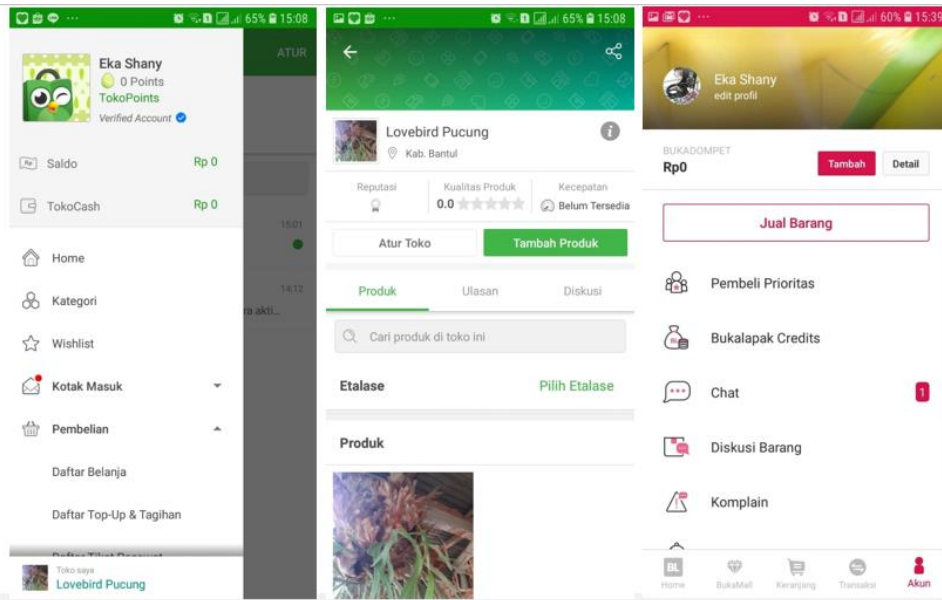
Penugasan

halaman website:

<http://istanapenangkaranburung.com/>



Penugasan halaman marketplace



Penugasan

halaman akun instagram:

<https://www.instagram.com/ipb.imogiri/?hl=id>

4G 69% 16.19
ipb.imogiri ▾ 🔁 📶 👤 ⋮

1 kunjungan profil dalam 7 hari terakhir



2

kiriman

1

pengikut

0

yang diikuti

Promosikan

Edit Profil

istana penangkaran burung

Bisnis Lokal

Email



D. Organisasi Pelaksana dan CV Tim Pengabdian

a. Ketua Tim Pelaksana:

- 1) Nama dan Gelar Akademik : Dr. Eko Marpanaji, M.T.
- 2) N I P : 19670608 199303 1 001
- 3) Pangkat/Golongan : III/B
- 4) Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- 5) Bidang Keahlian : Komunikasi Data
- 6) Fakultas/Program Studi : Teknik/ Pendidikan Teknik Elektronika
- 7) Waktu yang disediakan : 8 jam/minggu

b. Anggota 1:

- 1) Nama dan Gelar Akademik : Dessy Irmawati, S.T.,M.T.
- 2) N I P : 19791214 201012 2 002
- 3) Pangkat/Golongan : III/B
- 4) Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- 5) Bidang Keahlian : Pemrosesan Sinyal
- 6) Fakultas/Program Studi : Teknik/ Pendidikan Teknik Elektronika
- 7) Waktu yang disediakan : 8 jam/minggu

c. Anggota 2:

- 1) Nama dan Gelar Akademik : Nuryake Fajaryati, M.Pd.
- 2) N I P : 19840131 201404 2 002
- 3) Pangkat/Golongan : III/B
- 4) Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- 5) Bidang Keahlian : Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
- 6) Fakultas/Program Studi : Teknik/ Pendidikan Teknik Elektronika
- 7) Waktu yang disediakan : 8 jam/minggu

d. Anggota 3:

- 1) Nama dan Gelar Akademik : Pipit Utami, M.Pd.
- 2) N I P : 19880422 201404 2 00
- 3) Pangkat/Golongan : III/B
- 4) Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
- 5) Bidang Keahlian : Pendidikan Teknik Elektronika
- 6) Fakultas/Program Studi : Teknik/ Pendidikan Teknik Elektronika
- 7) Waktu yang disediakan : 8 jam/minggu

e. Anggota 4:

- 1) Nama dan Gelar Akademik : Bonita Destiana, M.Pd.
- 2) N I K : 11501891202537
- 3) Pangkat/Golongan : -
- 4) Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
- 5) Bidang Keahlian : Sistem Informasi

- 6) Fakultas/Program Studi : Teknik/ Pendidikan Teknik Elektronika
- 7) Waktu yang disediakan : 8 jam/minggu

f. Anggota 5:

- 1) Nama dan Gelar Akademik : Ahmad Awaluddin Baiti, M.Pd.
- 2) N I P : 198704142015041002
- 3) Pangkat/Golongan : III/B
- 4) Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
- 5) Bidang Keahlian : Elektronika Analog
- 6) Fakultas/Program Studi : Teknik/ Pendidikan Teknik Elektronika
- 7) Waktu yang disediakan : 8 jam/minggu

g. Mahasiswa 1:

- 1) N a m a : Ni Wayan Sanistri
- 2) N I M : 15502244002
- 3) Fakultas/Jurusan/Prodi : Teknik/ JPTEI/ Pendidikan Teknik Elektronika
- 4) Tugas dalam PPM : Membantu persiapan dan pelaksanaan pelatihan
- 5) Waktu yang disediakan : 4 jam/minggu.

h. Mahasiswa 2:

- 1) N a m a : Wikantayasa
- 2) N I M : 17507134038
- 3) Fakultas/Jurusan/Prodi : Teknik/ JPTEI/ Teknik Elektronika
- 4) Tugas dalam PPM : Membantu persiapan dan pelaksanaan pelatihan
- 5) Waktu yang disediakan : 4 jam/minggu.

i. Mahasiswa 3:

- 1) N a m a : Andy Sulaiman
- 2) N I M : 17507134029
- 3) Fakultas/Jurusan/Prodi : Teknik/ JPTEI/ Teknik Elektronika
- 4) Tugas dalam PPM : Membantu persiapan dan pelaksanaan pelatihan
- 5) Waktu yang disediakan : 4 jam/minggu.

**BIODATA PENGABDI
KETUA**

Nama : Dr. Eko Marpanaji, M. T.
 NIP : 19670608 199303 1 001
 Tempat dan Tanggal Lahir : Bantul , 8 Juni 1967
 Agama : Islam
 Golongan : III/B
 Jabatan Akademik : Asisten Ahli
 Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Yogyakarta
 Alamat : Kampus Karangmalang Yogyakarta
 Telp./Faks. : 0274- 586168 pes 293
 Alamat Rumah : Polaman RT 17, Argorejo, Sedayu, Bantul, Yogyakarta
 Telp./Faks : 08164264136
 Alamat e-mail : eko@uny.ac.id

RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI

Tahun Lulus	Program Pendidikan (diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doktor)	Perguruan Tinggi	Jurusan/Program Studi
2009	S3	Institut Teknologi Bandung	Teknik Elektro dan Informatika
1999	S2	Institut Teknologi Bandung	Teknik Elektro Opt. TSK
1990	S1	IKIP Yogyakarta	Pendidikan Teknik Elektronika

PELATIHAN PROFESIONAL

Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/Luar Negeri)	Penyelenggara	Jangka Waktu
2013	Hands-on Training: Optical Fusion splicing, Optical Loss Measurement, Optical Time Domain Reflectometer (OTDR) , Optical Fiber Cable Termination	Significant Technologies SDH BHD (Sigtech)	13 – 17 May
2013	Certified Fiber Optic Technologist (CFOT) Training	Significant Technologies	13 – 17 May 2015

Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/LuarNegeri)	Penyelenggara	Jangka Waktu
		SDH BHD (Sigtech) Malaysia	
2013	Training VCP (<i>VMware Certified Professional</i>)	Training Partner Indonesia c/o PT. Duta Kuningan, Jakarta	22 – 26 April 2013 (5 hari)
2013	Training CCNP (<i>Cisco Certified Network Professional</i>)	Inixindo, Yogyakarta	15 hari
2013	Training CCNA (<i>Cisco Certified Network Associate</i>)	Inixindo, Yogyakarta	14-23 Januari 2014 (10 hari)

PENGALAMAN MENGAJAR

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Institusi/Jurusan/ Program Studi	Sem./Tahun Akademik
Jaringan Komputer	S2	PPS UNY/Prodi Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika	Sem Genapl TA 2016/2017
Teknik Switching	S1	FT UNY/ PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Elektronika	Sem Genapl TA 2016/2017
Sistem Telekomunikasi	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Elektronika	Sem Genapl TA 2016/2017
Proyek Mandiri	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Informatika	Sem Genapl TA 2016/2017
Jaringan Terdistribusi	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Informatika	Sem Genapl TA 2016/2017
Praktik Jaringan Terdistribusi	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Informatika	Sem Genapl TA 2016/2017

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Institusi/Jurusan/ Program Studi	Sem./Tahun Akademik
Mekatronika	S2	PPS UNY/ Prodi Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika	Sem Ganjil TA 2016/2017
Dasar-dasar TIK	S2	PPS UNY/ Prodi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan	Sem Ganjil TA 2016/2017
Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi	S2	PPS UNY/ Prodi Pendidikan Dasar	Sem Ganjil TA 2016/2017
Antena dan Propagasi	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Elektronika	Sem Ganjil TA 2016/2017
Komunikasi Data	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Informatika	Sem Ganjil TA 2016/2017
Sistem Telekomunikasi	D3	FT UNY/PTEI/ Prodi Teknik Elektronika	Sem Ganjil TA 2016/2017
Manajemen Jaringan	S2	PPS UNY/ Prodi Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika	Sem Genap TA 2015/2016
Jaringan Komputer	S2	PPS UNY/ Prodi Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika	Sem Genap TA 2015/2016
Jaringan Terdistribusi	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Informatika	Sem Genap TA 2015/2016
Praktik Jaringan Terdistribusi	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Informatika	Sem Genap TA 2015/2016
Proyek Mandiri	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Informatika	Sem Genap TA 2015/2016
Teknik Switching	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik	Sem Genap TA 2015/2016

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Institusi/Jurusan/ Program Studi	Sem./Tahun Akademik
		Elektronika	
Sistem Telekomunikasi	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Elektronika	Sem Genap TA 2015/2016
Teknik Transmisi	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Elektronika	Sem Genap TA 2015/2016
Komputer Media Komunikasi	S2	PPS UNY/ Prodi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan	Sem Ganjil TA 2015/2016
Dasar-dasar Teknologi Informasi dan Komunikasi	S2	PPS UNY/ Prodi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan	Sem Ganjil TA 2015/2016
Komunikasi Data	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Informatika	Sem Ganjil TA 2015/2016
Praktek Komunikasi Data	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Informatika	Sem Ganjil TA 2015/2016
Sistem Telekomunikasi	S1	FT UNY/PTEI/ Prodi Pendidikan Teknik Elektronika	Sem Ganjil TA 2015/2016
Sistem Telekomunikasi	D3	FT UNY/PTEI/ Prodi Teknik Elektronika	Sem Ganjil TA 2015/2016
Praktek Sistem Telekomunikasi	D3	FT UNY/PTEI/ Prodi Teknik Elektronika	Sem Ganjil TA 2015/2016

PRODUK BAHAN AJAR

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Jenis Bahan Ajar (cetak dan noncetak)	Sem./Tahun Akademik
Antena dan Propagasi	S1	Diktat Kuliah	Sem. Ganjil TA 1994/1995

PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Ketua/ Anggota	Sumber Dana
2017	Penerapan Metode Problem Based learning untuk Menumbuhkan Higher Order Thinking Skills dan Hasil Belajar Mahasiswa Prodi Pendidikan Teknik Informatika pada Mata Kuliah Praktik Jaringan Komputer	Ketua	Teaching Grant Dana: 15 jt
2016	Pengembangan Trainer PID Controller Sebagai Media Pembelajaran pada Mata Kuliah Praktik Sistem Kendali I	Ketua	Penelitian Fakultas Dana: 15 jt
2016	3D Presentation Support Augmented Reality (3D-SAR) Sebagai Pioner Media Pembelajaran SMK Berbasis 3 Dimensi (Tahun II)	Anggota	Proyek IDB Dana: 50 jt
2015	3D Presentation Support Augmented Reality (3D-SAR) Sebagai Pioner Media Pembelajaran SMK Berbasis 3 Dimensi (Tahun I)	Anggota	Proyek IDB Dana: 65 jt
2014	Aplikasi Algoritma Genetika pada Skema Penjadwalan Komputasi Terdistribusi (Studi Kasus pada Software-Defined Radio)	Ketua	Penelitian Fundamental BOPTN 2013 (Tahun II) Dana: 40 jt
2013	Aplikasi Algoritma Genetika pada Skema Penjadwalan Komputasi Terdistribusi (Studi Kasus pada Software-Defined Radio)	Ketua	Penelitian Fundamental BOPTN 2013 (Tahun I) Dana: 40 jt

KARYA ILMIAH

A. Buku/Bab Buku/Jurnal

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2011	Mobile Internet Berbasis Telepon Seluler Multikoneksi untuk Mendukung E-Learning	Jurnal Penelitian SAINTEK, LPPM Universitas Negeri Yogyakarta, Vol. 16. Nomor 1, April 2011, ISSN: 1412-3991 pp. 1-8
2009	Dekomposisi Tugas-tugas <i>Software-Defined Radio</i> (SDR).	Jurnal Technosciantia, ISTA Yogyakarta, Edisi Agustus 2009. Vol. 2, No. 1 Agustus 2009, pp. 50-60 ISSN: 1979-8415

2008	<i>Experimental Study of DQPSK Modulation on SDR Platform.</i>	<i>ITB Journal of Information and Communication Technology</i> , Vol. 1, No. 2, November 2008. pp. 84-98. ISSN: 1978-3086
2008	Studi Eksperimen Unjuk Kerja Modulasi DBPSK pada <i>Platform Software-Defined Radio (SDR)</i> ,	Jurnal Technoscientia, ISTA Yogyakarta, Vol. No.1, Agustus 2008. pp 14-22 ISSN: 1979-8415
2007	Pengukuran Unjuk Kerja Modulasi GMSK Pada Platform <i>Software-Defined Radio (SDR)</i> .	Jurnal Telkomnika, UAD Yogyakarta, Vol. 5, No. 2, Agustus 2007. pp 73-84 ISSN: 1693-6930
1999	Kuantisasi Frekuensi <i>Line Spectrum Pairs (LSP)</i> untuk Merepresentasikan Spektrum Sinyal Ucapan Berbahasa Indonesia.	Jurnal IECI, Vol. 1, No. 1, Oktober 1999.

B. Makalah/Poster

Tahun	Judul	Penyelenggara
2016	Speech Recognizing for Presentation Tool Navigation Using Back Propagation Artificial Neural Network	MATEC Web Conf. Volume 75, 2016 2016 International Conference on Measurement Instrumentation and Electronics (ICMIE 2016). DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/20167507001
2016	Internet of Things for Survey of Renewable Energy Potential (SREP) as the Basis for Hybrid Power Plant Development	MATEC Web of Conferences Volume 54, 2016 2016 7th International Conference on Mechanical, Industrial, and Manufacturing Technologies (MIMT 2016) DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/20165406003
2013	Aplikasi Algoritma Genetika untuk Penjadualan Komputasi Terdistribusi <i>Software-Defined Radio</i>	Prosiding Seminar Nasional Informatika dan Aplikasinya (SNIA) 2013 Universitas Jenderal Achmad Yani (Unjani) Cimahi, 18 Desember 2013

Tahun	Judul	Penyelenggara
	(SDR)	
2012	Mobile Internet Berbasis Telepon Seluler Multikoneksi Untuk Mendukung Layanan E-Learning di Daerah Pedesaan	Prosiding Seminar Nasional dan Gelar Produk Penelitian & PPM, 11-12 Mei 2012, LPPM Universitas Negeri Yogyakarta
2012	Aplikasi Platform Komputasi <i>Software-Defined Radio</i> (SDR) untuk <i>Digital Spectrum Analyzer</i>	Prosiding Seminar Nasional dan Gelar Produk Penelitian & PPM, 11-12 Mei 2012, LPPM Universitas Negeri Yogyakarta
2011	Multi-connection Phone-based Mobile Internet to Support E-learning and ICT Literacy for Rural Community	Proceeding International Conference on Vocational Education and Training (ICVET) 2011, Yogyakarta 9 July 2011, Yogyakarta State University, ISBN: 979 820 450 - 6 pp. 91-96
2011	Peta Layanan Akses Internet Menggunakan Telepon Seluler Daerah Pedesaan di DIY	Proceeding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Aplikasinya (SENTIA) 2011, Malang 28-29 April 2011, pp. D60 – D63. Politeknik Negeri Malang. ISSN 2085-2347
2011	Aplikasi Platform Komputasi <i>Software-Defined Radio</i> (SDR) untuk <i>Digital Spectrum Analyzer</i>	Proceeding Seminar Nasional Himpunan Fisika Indonesia (HFI) Jateng-DIY 2011, Purwokerto 9 April 2011. Universitas Jend. Soedirman Purwokerto.

C. Penyunting/Editor/Reviewer/Resensi

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2011	Implementasi Protokol Optimized Link State Routing (OLSR) pada Jaringan Mesh WLAN Standar IEEE 802.11g untuk Akses Broadband Internet (Reviewer)	Elektran Politeknik Bandung Vol. 1, No. 1, Desember 2011, ISSN: 2089-3116
2011	Pendeteksi Tanjakan pada Robot DOT.B di Lapang KRCI 2008 Devisi Expert Menggunakan Hitachi H48C 3-Axis Accelerometer (Reviewer)	Elektran Politeknik Bandung Vol. 1, No. 1, Desember 2011,

	ISSN: 2089-3116
--	-----------------

KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPOSIUM

Tahun	JudulKegiatan	Penyelenggara	Panitia/Pe- serta/ Pembicara
2011	Lokakarya Penyusunan Road Map Penelitian dan Rencana Induk Penelitian Universitas Negeri Yogyakarta	Lemlit UNY	Peserta
2010	Workshop Penyusunan Bahan Ajar program Pendidikan Profesi Guru (PPG) di P3AI Universitas Negeri Yogyakarta	P3AI Universitas Negeri Yogyakarta	Pembicara
2010	Sosialisasi PP 53 2010 dan Pelatihan Eprint dan Staff site UNY	Fakultas Bahasa dan Seni UNY	Pembicara
2010	Sosialisasi PP 53 2010 dan Pelatihan Eprint dan Staff site UNY	Fakultas Teknik UNY	Pembicara
2010	Workshop “Peran Guru dalam Pendidikan Berkarakter di Era Globalisasi dan Pesatnya Teknologi Informasi” di SMA 1 Sedayu, Bantul, Yogyakarta	SMA 1 Sedayu, Bantul, Yogyakarta	Pembicara
2010	Workshop “Peningkatan Kualitas Pendidikan Menggunakan Teknologi Internet” di SMK-YPKK Gamping Sleman	SMK-YPKK Gamping Sleman	Pembicara
2010	Workshop Penyusunan GBPP dan RPP Sekolah Tinggi Teknologi Nuklir (STTN) BATAN Yogyakarta	STTN BATAN Yogyakarta	Pembicara
2007	<i>International Conference on Rural ICT 2007, Bandung, August, 6th, 2007.</i>	ITB, Bandung	Peserta
2006	<i>Seminar Internasional The 3rd Conference on Telematics System, Services and Applications (TSSA) and 1st Conference on Wireless System, Service and Applications (WSSA) 2006, Bandung, 8th – 9th December 2006.</i>	ITB, Bandung	Pembicara
2006	Seminar Nasional Ilmu Komputer dan Aplikasinya (SNIKA) Universitas Katolik Parahyangan, November 2006.	Universitas Katolik Parahyangan, Bandung	Pembicara

Tahun	JudulKegiatan	Penyelenggara	Panitia/Pe- serta/ Pembicara
2006	Seminar Nasional <i>Indonesian Conference on Telecommunications (ICTel) 2006</i> , 20 – 22 September 2006.	STT Telkom Bandung	Pembicara
2005	Pelatihan Implementasi Kurikulum 2004 SMP/MTs Mata Pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi bagi Guru SMP/MTs se Kabupaten Pekalongan tanggal 21 s.d. 23 Februari 2005.	Dinas Pendidikan Kabupaten Pekalongan	Pembicara

KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Tahun	Jenis>Nama Kegiatan	Tempat
2017	Optimalisasi Pengelolaan Laboratorium (Laboratory Management) untuk Meningkatkan Kinerja Pengelola dan Penggunaan Laboratorium Sekolah Menengah Kejuruan	SMKN 2 Wonosari
2015	Pelatihan Arduino Bagi Guru SMK Program Keahlian Teknik Komputer dan Informatika di DIY	LPTK FT UNY dan SMKN2 Depok
2014	Workshop Perancangan dan Pembuatan Media Pembelajaran Berbentuk Multimedia	STIMIK IBBI Medan
2014	Pelatihan Pembuatan Video Tutorial Sebagai Media Pembelajaran Bagi Guru SMK Bidang Keahlian Pariwisata	SMK Negeri 3 Klaten
2014	Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG)	Balai Diklat Diperindag Yogyakarta
2014	Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG)	Balai Diklat Depsos Purwomartani Kalasan Sleman Yogyakarta
2013	Pendidikan dan Latihan Profesi Guru (PLPG)	P4TK Matematika Yogyakarta

JABATAN DALAM PENGELOLAAN INSTITUSI

Peran/Jabatan	Institusi (Universitas, Fakultas, Jurusan, Lab, Studio, Manajemen Sistem Informasi Akademik, dll)	Tahun ... s.d. ...
Kepala UPT. Puskom UNY	UPT. Puskom UNY	2012 s.d. sekarang

Korlab FTTH	Pend. Teknik Elektronika FT UNY	2012 s.d. sekarang
Kepala Devisi Sistem Informasi dan Basis Data	Puskom UNY	2010 s.d. 2012
Korlab TV	Pend. Teknik Elektronika FT UNY	2010 s.d. sekarang
Korlab Komputer	PPS UNY	2001 - 2004
Korlab TV	Jur. Pend. Teknik Elektronika FT UNY	2000/2001
Staf Pengajar	Pend. Teknik Elektronika FT UNY	1993 s.d. sekarang

PERAN DALAM KEGIATAN KEMAHASISWAAN

Tahun	Jenis / Nama Kegiatan	Peran	Tempat
2000 - 2004	Pembimbing UKM Radio Magenta	Pembimbing	UKM UNY
2000 - sekarang	Pembimbing Tugas Akhir (PA, Skripsi, Thesis)	Pembimbing	Pend. Teknik Elektronika FT UNY dan Pascasarjana UNY
1994 - 1995	Pembimbing Lomba Karya Ilmiah Mahasiswa	Pembimbing	Pend. Teknik Elektronika FT UNY

PENGHARGAAN/PIAGAM

Tahun	Bentuk Penghargaan	Jenjang
2009	Penilai Buku Teks Pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi SMP dan SMA.	BSNP, 4 s.d. 8 April 2009.
2005	Satya Lencana Karya Satya 10 Tahun.	Presiden RI. Kepres RI No. 018/TK/Tahun 2005, 5 April 2005.
2000	Yuri LKTI Fakultas Teknik UNY	FT UNY, September 2000
1997	Panitia Seminar Nasional Visi Industri, Iptek, dan SDM dalam Pembangunan Infrastruktur Informasi Nasional. 17	ITB Bandung

Tahun	Bentuk Penghargaan	Jenjang
	- 18 Desember 1997.	

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam *curriculum vitae* ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

Yogyakarta, 19 February 2018

Yang menyatakan,



Dr. Eko Marpanaji, M. T.
NIP.19670608 199303 1 001

**BIODATA PENGABDI
ANGGOTA 1**

Nama : Dessy Irmawati, S.T, M. T.
 NIP : 19791214 201012 2 002
 Tempat dan Tanggal Lahir : Yogyakarta , 14 Desember 1979
 Agama : Islam
 Golongan : III/B
 Jabatan Akademik : -
 Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Yogyakarta
 Alamat : Kampus Karangmalang Yogyakarta
 Telp./Faks. : 0274- 586168 pes 293
 Alamat Rumah : Perum Graha Banguntapan H.11
 Jambidan Banguntapan Bantul Yogyakarta
 Telp./Faks : 081328015688
 Alamat e-mail : dessy.irmawati@uny.ac.id

RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI

Tahun Lulus	Program Pendidikan (diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doktor)	Perguruan Tinggi	Jurusan/Program Studi
2005	S2	Univ. Gadjah Mada	Teknik Elektro (SIE)
2002	S1	Wangsa Manggala Yogyakarta	Teknik Elektro (Elektronika)

PRODUK BAHAN AJAR

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Jenis Bahan Ajar (cetak dan noncetak)	Sem./Tahun Akademik
Pemrograman Visual 1	S1	Jobsheet	Sem. Ganjil TA 2010/2011
Pemrograman Visual 2	S1	Jobsheet	Sem. Genap TA 2010/2011

PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Ketua/ Anggota	Sumber Dana
2015	Pengenalan Suara Untuk Navigasi Microsoft Powerpoint Sebagai Media Pembelajaran Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation	Anggota	DIPA UNY Dana: 10 Jt
2014	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Skripsi Mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNY	Anggota	DIPA UNY Dana: 3 jt
2012	Sistem Informasi Kearsipan	Ketua	DIPA UNY Dana: 3 jt
2012	Sistem <i>Student Relationship Management</i> (SRM) Sebagai Penyedia Informasi Akademik	Anggota	DIPA UNY Dana: 3 jt
2013	Prediksi Janin Kandungan Menggunakan Segmentasi Citra USG	Anggota	Penelitian Unggulan

KARYA ILMIAH**Buku/Bab Buku/Jurnal**

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2012	Penghapusan Derau Maternal Pada Isyarat Feto Elektro kardiografi Secara Adaptif	Transmisi UNDIP Vol: 15 No: 2
2013	Pembelajaran Sistem Hidrolik dan Pneumatik dengan menggunakan Automation Studio	JPTK UNY Vol: 21 No: 3

KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Tahun	Jenis>Nama Kegiatan	Tempat
2012	Pelatihan dan Pendampingan Pengembangan Web Pembelajaran Interaktif Bagi Guru SMK Menuju Sekolah Berstandar Internasional	SMK SMTI Dana DIPA UNY
2012	PENDIDIKAN DAN LATIHAN PROFESI GURU (PLPG) Workshop Media Pembelajaran	Hotel Eden I Kaliurang

Tahun	Jenis>NamaKegiatan	Tempat
2012	PENDIDIKAN DAN LATIHAN PROFESI GURU (PLPG) Pengolah Kata, Angka dan Presentasi	Pengolah Kata, Angka dan Presentasi
2013	Pelatihan <i>E-Learning</i> Bagi Siswa SMK di SMK-SMTI Yogyakarta	SMK SMTI
2016	Pemberdayaan Kelompok Karangtaruna untuk Promosi Potensi Wisata Menggunakan Multimedia	Bantul

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam *curriculum vitae* ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggung jawabkannya.

Yogyakarta, 19 February

Yang menyatakan,



DessyIrmawati, M. T.
NIP.197912142010122 002

**BIODATA PENGABDI
ANGGOTA 2**

1. Identitas Peneliti

1. Nama : Nuryake Fajaryati, M.Pd.
2. NIP : 19841031 201404 2 002
3. Tempat, Tanggal Lahir : Surakarta, 31 Januari 1984
4. Program Studi / Fakultas : Pendidikan Teknik Elektronika / FT
5. Alamat : Dk. Grumbulpring, RT.04, RW.03,
6. Plesungan, Gondangrejo, Karanganyar.
7. Jabatan Fungsional : -
8. Telp/Faks/ HP : 082136505590
9. E-mail : nuryake@uny.ac.id

2. Riwayat Pendidikan:

Strata	Bidang Studi	Perguruan Tinggi	Tahun Lulus
Sarjana S1	Pend. Teknik Elektronika	UNY	2009
Magister S2	Pend. Teknologi Kejuruan	UNY	2012

3. Pengalaman Penelitian:

Tahun	Judul	Sponsor
2012	Evaluasi Pelaksanaan <i>Teaching Factory</i> SMK di Surakarta	Mandiri
2015	Pengembangan e-module mata kuliah praktik alat ukur dan pengukuran pada jurusan pendidikan Teknik elektronika	DIPA UNY
2015	Tracer Study Terhadap Alumni Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	DIPA UNY
2016	Pengembangan <i>Trainer Pid Controller</i> Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Kuliah Praktik Sistem Kendali I	DIPA UNY

4. Publikasi Ilmiah

No	Judul Karya Ilmiah	Media Publikasi	Tahun
1	Studi Penelusuran (<i>Tracer Study</i>) Terhadap Alumni Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Jurnal ELINVO	Vol 1, No 1 (2015)
2	<i>E-Module Development For The Subject Of Measuring Instruments And Measurement In Electronics Engineering Education</i>	Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan	Vol 23, No 2 (2016)

Yogyakarta, 20 Maret 2017
Anggota 2,



(Nuryake Fajaryati, M.Pd.)
NIP. 19841031 201404 2 002

**BIODATA PENGABDI
ANGGOTA 3**

Nama Lengkap (dengan gelar) : Pipit Utami, M.Pd.
Jenis Kelamin : Perempuan
Jabatan Fungsional : -
NIP/ NIK/ Identitas lainnya : 19880422 201404 2 001
NIDN : 0022048801
Tempat dan Tanggal Lahir : Banjarnegara, 22 April 1988
E-mail : pipitutami@uny.ac.id
Nomor Telepon/ HP : 085640431701
Alamat Kantor : Karangmalang, Yogyakarta
Nomor Telepon/ Faks :
Mata kuliah yang diampu :
1. Instrumentasi
2. Teknik Digital
3. Teknik Antarmuka
4. Komunikasi Data
5. Sistem Audio
6. Sistem Video

A. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Negeri Yogyakarta	Universitas Negeri Yogyakarta	-
Bidang Ilmu	Pendidikan Teknik Elektronika	Pendidikan Teknologi dan Kejuruan	-
Tahun Masuk-Lulus	2006-2011	2011-2013	-

Judul Skripsi/ Tesis/ Disertasi	Pengembangan Sequential Digital Teaching Media (SDTM) pada Mata Pelajaran Teknik Kontrol di Kelas XI Program Keahlian Teknik Audio Video SMK N 2 Yogyakarta Tahun Ajaran 2010/2011	Perbedaan Jigsaw II dan GI terhadap Pemahaman Konsep dan Pemecahan Masalah Masalah pada Kompetensi Mendiagnosis Permasalahan Pengoperasian PC dan Peripheral ditinjau dari Motivasi Belajar	-
Nama Pembimbing/ Promotor	Achmad Fatchi, M.Pd	Prof. Pardjono, Ph.D	-

B. Pengalaman Penelitian dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Sumber
1	2015	Pengembangan trainer signal conditioning	DIPA UNY
2	2015	<i>Tracer Study</i> Prodi Pendidikan Teknik Elektronika FT UNY Sebagai Kajian Pengembangan Kurikulum yang Memiliki Relevansi dengan Kebutuhan Dunia Kerja	DIPA UNY

C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Sumber
1.	2014	Workshop Pengembangan Penelitian Tindakan Kelas Guru-guru SMK Se-DIY	DIPA UNY
2.	2015	Pelatihan Pemrograman Mikrokontroler tipe AVR menggunakan Codevision AVR dan <i>trainer</i> mikrokontroler bagi Guru-Guru Produktif SMK di DIY	DIPA UNY
3.	2015	Pelatihan Penerapan Model Pembelajaran berdasarkan karakteristik Pembelajaran di SMKN Ngawen melalui Penelitian Tindakan Kelas	DIPA UNY
4.	2015	Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah dan Laporan Penelitian Tindakan Kelas untuk para Guru	DIPA UNY

		SMKN Ngawen	
5	2016	Pemberdayaan Kelompok Karangtaruna untuk Promosi Potensi Wisata Menggunakan Multimedia	DIPA UNY
6	2016	Pelatihan Penerapan 21st century learning skills melalui penelitian tindakan kelas di SMKN 2 Pengasih untuk Pengembangan Keprofesionalan Berkelanjutan	DIPA UNY
7	2017	Optimalisasi Pengelolaan Laboratorium (Laboratory Management) untuk Meningkatkan Kinerja Pengelola dan Penggunaan Laboratorium Sekolah Menengah	DIPA UNY
8	2017	Penyusunan Dokumen Pembelajaran sebagai Upaya Penguatan Kemampukerjaan (Employability Skill) Lulusan SMK di Kabupaten Gunungkidul	DIPA UNY
9	2017	Penguatan Kompetensi Pedagogi Guru melalui Penggunaan Flipbook sebagai Multimedia Pembelajaran	DIPA UNY

D. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1.	Perbedaan Jigsaw II dan GI terhadap Pemahaman Konsep dan Pemecahan Masalah Masalah pada Kompetensi Mendiagnosis Permasalahan Pengoperasian PC dan Peripheral ditinjau dari Motivasi Belajar	Journal Pendidikan Vokasi	Vol 3. No.2 Juni 2013
2.	Penyiapan Lulusan Kejuruan Unggul yang Bersinergi dengan LPTK-PTK, SMK dan Dunia Kerja dalam Perspektif Kurikulum 2013	Proceedings Seminar Nasional Pendidikan Vokasi 2013	2013
3.	Perbedaan pengembangan <i>Higher Order Thinking Skill</i> pada Pembelajaran Praktik Menggunakan GI dan Jigsaw II	Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Vokasi	2015


E. Pesertakonferensi/seminar/lokakarya/simposium

No.	Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara
1.	2013	Seminar nasional pendidikan vokasi	Fakultas Teknik UNY
2.	2014	<i>SG the implementation of national qualification framework on curriculum case study in Germany, Thailand, and Philippines</i>	Fakultas Teknik UNY
3.	2015	Seminar nasional Peluang dan Tantangan Menuju Masyarakat Ekonomi ASEAN	Fakultas Teknik UNY
4.	2015	Pelatihan Pemrograman Mikrokontroler tipe AVR menggunakan CodevisionAVR bagi Guru-Guru Produktif SMK di DIY	UNY
5.	2015	Seminar Nasional ELINVO	Fakultas Teknik UNY

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PPM Pengembangan Wilayah.

Yogyakarta, 20 Maret 2017

Pengusul,


(Pipit Utami, M.Pd.)
NIP. 19880422 201404 2 001

**BIODATA PENGABDI
ANGGOTA 4**

1. Identitas Diri

- a. Nama Lengkap Bonita Destiana, M.Pd.
- b. Jabatan Fungsional -
- c. NIP/NIK 11501891202537
- d. Tempat dan Tanggal Lahir Gunungkidul, 2 Desember 1989
- e. Alamat Rumah Jl. Kesatrian No. 23, Jeruk Kepek, Wonosari, Gunungkidul
- f. Nomor Telp/Fax -
- g. Nomor HP 081227430303
- h. Alamat Kantor Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik UNY, Kampus Karangmalang Yogyakarta
- i. Nomor Telp/Fax -
- j. Alamat e-mail bonita@uny.ac.id

2. Riwayat Pendidikan

Jenjang	Nama Perguruan Tinggi	Tahun Lulus	Program Studi
S3	-	-	-
S2	Universitas Negeri Yogyakarta	2014	Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
S1	Universitas Negeri Yogyakarta	2012	Pendidikan Teknik Informatika

3. Pengalaman Penelitian 5 Tahun Terakhir

No	Judul Penelitian	Sumber Dana	Tahun
1	Studi Penelusuran (<i>Tracer Study</i>) terhadap Alumni Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	DIPA FT UNY	2015
2	Analisis Penerapan Sistem Informasi Akademik (SIKAD) 2013 Menggunakan Model <i>End-User Computing Satisfaction</i> (EUCS) di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika	DIPA FT UNY	2015

4. Publikasi Karya Ilmiah 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Media Publikasi	Tahun
1	Faktor Determinan Pemanfaatan TIK dan Pengaruhnya terhadap Kinerja Guru SMK di Kabupaten Gunungkidul	Jurnal Pendidikan Vokasi, Vol 4, No 3	2014

5. Pengabdian pada Masyarakat (PPM)

No	Judul PPM	Sumber Dana	Tahun
1	Pelatihan Penerapan Model Pembelajaran berdasarkan karakteristik Pembelajaran di SMKN Ngawen melalui Penelitian Tindakan Kelas	DIPA PPs UNY	2015
2	Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah dan Laporan Penelitian Tindakan Kelas untuk para Guru SMKN Ngawen	DIPA PPs UNY	2015

Yogyakarta, 20 Maret 2017



Bonita Destiana, M.Pd

NIP. -

**BIODATA PENGABDI
ANGGOTA 5**

1. Identitas Diri

- a. Nama Lengkap Ahmad Awaluddin Baiti, S.Pd.T, M.Pd
- b. Jabatan Fungsional Tenaga Pengajar
- c. NIP/NIK 19870414 2015041 002
- d. NIDN 0014048702
- e. Tempat dan Tanggal Lahir Sleman, 14 April 1987
- f. Alamat Rumah Mlangi RT 03 RW 32, Nogotirto, Gamping Sleman, Yogyakarta
- g. Nomor Telp/Fax -
- h. Nomor HP 087738045447
- i. Alamat Kantor Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik UNY, Kampus Karangmalang Yogyakarta 55281
- j. Nomor Telp/Fax -
- k. Alamat e-mail aawaluddin@uny.ac.id

2. Riwayat Pendidikan

Jenjang	Nama Perguruan Tinggi dan Lokasi	Tahun Lulus	Program Studi
S3	-	-	-
S2	Universitas Negeri Yogyakarta	2013	Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
S1	Universitas Negeri Yogyakarta	2010	Pendidikan Teknik Elektronika
D3	Universitas Negeri Yogyakarta	2010	Teknik Elektronika

3. Riwayat Mengajar

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Institusi/Jurusan/ Program Studi	Sem./Tahun Akademik
PTK	S1	UNY/Pend. Tek. Elektronika/Pend. Tek. Elektronika	Genap 2014-2015
Perakitan dan Instalasi Komputer	S1	UNY/Pend. Tek. Elektronika/Pend. Tek. Informatika	Ganjil 2015-2016
Elektronika Analog 2	S1/D3	UNY/Pend. Tek. Elektronika/Pend. Tek. Elektronika dan Teknik Elektronika	Genap 2015-2016
Teknik Pemeliharaan dan Reparasi	S1	UNY/Pend. Tek. Elektronika/Pend. Tek. Elektronika dan Teknik Elektronika	Genap 2015-2016
Mikrokontroler	D3	UNY/Pend. Tek. Elektronika/ Teknik Elektronika	Genap 2015-2016
Bahasa Pemrograman	S1	UNY/Pend. Tek. Elektronika/Pend. Tek. Elektronika	Ganjil 2016-2017
Elektronika Analog I	S1/D3	UNY/Pend. Tek. Elektronika/Pend. Tek. Elektronika dan Teknik Elektronika	Ganjil 2016-2017
Otomasi Industri	D3	UNY/Pend. Tek. Elektronika/ Teknik Elektronika	Ganjil 2016-2017
Teknik Pemeliharaan dan Reparasi	S1	UNY/Pend. Tek. Elektronika/Pend. Tek. Elektronika dan Teknik Elektronika	Genap 2016-2017
Manajemen Proyek Elektronika	D3	UNY/Pend. Tek. Elektronika/ Teknik Elektronika	Genap 2016-2017

4. Pelatihan Profesional

Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/Luar Negeri)	Penyelenggara	Jangka Waktu
2016-2017	Pelatihan Bahasa Inggris Program IELTS (International English Language Testing System) Batch II Tahun 2016	Pusat Bahasa Universitas Negeri Malang	2,5 Bulan
2017	Pelatihan Matlab	Lembaga Tesla	1 hari

5. Pengalaman Penelitian 5 Tahun Terakhir

No	Judul Penelitian	Sumber Dana	Tahun
1	Analisis Penerapan Sistem Informasi Akademik (SIKAD) 2013 Menggunakan Model <i>End-User Computing Satisfaction</i> (EUCS) di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika	DIPA FT UNY	2015
2	Evaluasi Pelaksanaan Teaching Factory pada SMK Rujukan di Daerah Istimewa Yogyakarta	DIPA UNY	2016
3	Pengembangan Model Smart Door Locks Dengan Android Dan Arduino Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Kuliah Praktik Perancangan Sistem Elektronika	DIPA UNY	2016
4	PENINGKATAN KETRAMPILAN MAHASISWA DALAM PENGEMBANGAN GPRS – 3G SURVEILLANCE SYSTEM PADA MATA KULIAH KOMUNIKASI BERGERAK DAN SELULER	DIPA UNY	2017
5	Studi Penelusuran Alumni Teknik Elektronika D3 Sebagai Upaya Peningkatan Mutu Penyelenggaraan Program Studi	DIPA UNY	2017
6	Peningkatan High Order Thinking Skill (HOTS) Melalui Model Project Based Learning (PBL) Pada Mata Kuliah Praktik Instrumentasi dan Elektronika Medis Untuk Mendukung Program Asian University Network Quality Assurance (AUN QA)		

Yogyakarta, 14 February 2018

Yang membuat pernyataan,

ttd.

Ahmad Awaluddin Baiti, M.Pd

**BIODATA PENGABDI
MAHASISWA 1**

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Ni Wayan Sanistri Wiranda
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Program Studi	Pendidikan Teknik Elektronika-S1
4.	NIM	15502244002
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Denpasar, 15 Maret 1997
6.	E-mail	ni.wayan2015@student.uny.ac.id
7.	Nomor Telepon/HP	081329866458

B. Riwayat Pendidikan

Jenjang Sekolah	Nama Institusi	Tahun Lulus	Program Studi
SD	SD Negeri 5 Peguyangan	2009	
SMP	SMP PGRI 9 Denpasar	2012	
SMK	SMK Negeri 1 Denpasar	2015	T.Audio Video

C. Riwayat Organisasi

Nama Organisasi	Tahun	Jabatan
DPM FT UNY	2018	Ketua Komisi I
HIMANIKA FT UNY	2018	Anggota DPO
UKMF UNYtech TV	2018	DPO
DPM FT UNY	2017	Anggota Komisi IV
UKMF UNYtech TV	2017	Staff Marketing
HIMANIKA FT UNY	2017	Kepala Departemen JO
HIMANIKA FT UNY	2017	Staff Medinfo
KISARA PKBI Bali	2015	Staff

D. Publikasi Karya Ilmiah 5 Tahun Terakhir

No	Judul Karya Ilmiah	Media Publikasi	Tahun

Yogyakarta, 19 Februari 2018

Ni Wayan Sanistri Wiranda

NIM. 15502244002

**BIODATA PENGABDI
MAHASISWA 2
CURRICULUM VITAE**



Wikantya Hanung Dharmastu

DATA PRIBADI

Tempat, Tanggal lahir : 1 Juli 1998
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Status : Belum menikah
Alamat : Demakan Lama TRIII/700 RT25/RW07, Tegalrejo,
Yogyakarta
Nomor HP : +6289673030920
E-mail : wikantya86@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

- **(2013 - 2016)**
SMK N 3 Yogyakarta
Program Studi Keahlian : Teknik Elektronika
Kompetensi Keahlian : Teknik Audio Video
Skor NEM 32.51 dari 40.00

- **(2010 – 2013)**
SMP N 7 Yogyakarta
- **(2004 – 2010)**
SD N Tegalrejo 2 Yogyakarta

KEMAMPUAN

Teknis : Soldering, Sound System,
Installasi Windows

Non teknis : Leadership, Teamwork,
Mandiri

Desain : PCB Lay Out Design

Program : Proteus, Ms. Office (Word,
Excel, Power Point)

PENGALAMAN KERJA

- Praktik Kerja Industri di Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNY
Posisi : Toolman dan Teknisi Periode : 7 September 2015 – 14
November 2015
- P.T Advance Service Center Yogyakarta Posisi : Teknisi Lapangan dan Refurbish
Periode : 17 Oktober 2016 – 17 April 2017 (kontrak 6 bulan).

RIWAYAT ORGANISASI

- Remaja Islam Masjid “Ash – Shaff” (2012 – 2016)
Menjabat sebagai sie. Dakwah

PRESTASI DAN KEJUARAAN

1. Peringkat II Lulusan Terbaik Kompetensi Keahlian Audio Video, SMK N 3 Yogyakarta
2. Peserta Lomba Baca Puisi Tingkat SMA/SMK se-DIY dan Jawa Tengah, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta

**BIODATA PENGABDI
MAHASISWA 3**

A. Identitas Diri

Nama Lengkap	Andy Sulaiman
Jenis Kelamin	Laki-laki
Program Studi	Teknik Elektronika
NIM	17507134029
Tempat Tanggal Lahir	Ponorogo, 18 November 1998
Email	ndhyzhu@gmail.com
No Telp./HP	082223178238

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	MI Amanah 2	SMPN 1 Sampung	SMAN 1 BADEGAN
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk Lulus	2004-2010	2010-2013	2013-2017

C. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-
2	-	-	-

D. Penghargaan 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

E. Pembiayaan

A. Peralatan dan Bahan Habis Pakai				
No	Uraian	Jumlah	Harga Satuan	Biaya
1	Modem dan Internet			
	a. Modem MIFI	2	440.000	Rp 880.000,00
	b. Paket Data (Flash Optima Simpati)	4	152.000	Rp 608.000,00
	c. Pulsa untuk Komunikasi Tim	9	102.000	Rp 918.000,00
2	Pelaksanaan Kegiatan			
	a. Konsumsi snack (2 hari)	80	10.000	Rp 800.000,00
	b. Konsumsi makan (2 hari)	80	17.500	Rp 1.400.000,00
	c. Penggandaan Materi Pelatihan	30	15.750	Rp 472.500,00
	d. Wokshop Kit (Bag Folder+Note+Pen)	30	25.000	Rp 750.000,00
3	ATK			
	a. Kertas HVS	6	38.000	Rp 228.000,00
	b. Cartridge Ink Black	2	260.000	Rp 520.000,00
	c. Cartridge Ink Colour	1	380.000	Rp 380.000,00
Jumlah A				Rp 6.956.500,00
B. Perjalanan				
No	Uraian	Jumlah	Harga Satuan	Biaya
1	Rental Kendaraan ke lokasi (2 hari x 2 unit mobil)	4	450.000	Rp 1.800.000,00
Jumlah B				Rp 1.800.000,00
C. Pelaporan				
No	Uraian	Jumlah	Harga Satuan	Biaya
1	Pelaporan			
	a. Penggandaan Hasil Penelitian	9	17.500	Rp 157.500,00
	b. Jilid Laporan Penelitian	9	6.000	Rp 54.000,00
	b. Scan dan burning CD	2	16.000	Rp 32.000,00
Jumlah C				Rp 243.500,00
TOTAL				Rp 9.000.000,00