

Kode>Nama Rumpun Ilmu* : 458 / Informatika
Bidang Fokus : Informatika

**Laporan Pengabdian Masyarakat
Ipteks Bagi Masyarakat (IbM)**



**Workshop Pengenalan Dasar Pemrograman Menggunakan C++
Untuk Siswa/I SMK Bidang Teknik Komputer dan Informatika**

Oleh :

Ketua : Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. 0330108101
Anggota 1 : Roghib Ashfahani 2019071091

**Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Dan Desain
Universitas Pembangunan Jaya
Desember 2021**

**HALAMAN PENGESAHAN
IPTEKS BAGI MASYARAKAT (IBM)**

1. Judul IbM : Workshop “Pengenalan Dasar Pemrograman Menggunakan C++” Untuk Siswa/I SMK Bidang Teknik Komputer dan Informatika
2. Nama Mitra Program IbM : PHA Universitas Pembangunan Jaya
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama Lengkap : Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.
 - b. NIDN : 0330108101
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor 300 / III B
 - d. Program Studi : Informatika
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Pembangunan Jaya
 - f. Bidang Keahlian : Informatika
 - g. Alamat Kantor/Telp/Surel : Jl. Cendrawasih Blok B7/P Bintaro Jaya, Sawah Baru, Tangerang Selatan
4. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota : -
 - b. Nama Anggota : -
 - c. Bidang Keahlian : -
 - d. Mahasiswa yang terlibat : Roghib Ashfahani / 2019071091
5. Lokasi Kegiatan/Mitra
 - a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Sawah Baru
 - b. Kabupaten/Kota : Tangerang Selatan
 - c. Propinsi : Banten
 - d. Jarak PT ke Lokasi Mitra (km) : 0 Km
6. Luaran Yang Dihasilkan : Peningkatan Keterampilan Masyarakat Bidang TIK
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 50 jam
8. Biaya Pelaksanaan Keseluruhan
 - a. Diusulkan ke LP2M UPJ : -
 - b. Sumber Lain : -

Tangerang Selatan, 27 Desember 2021


Mengetahui,
Pjs. Dekan Fakultas Teknologi dan Desain

Ketua Pengusul


Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T.


Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.




Dr. Edi Purwanto, S.E., M.M.
NIK: 08.0720.014

RINGKASAN

Programmer memiliki peran yang sangat penting. Semua proses industri akan berkembang menuju ke otomatisasi dan akan membutuhkan bahasa pemrograman yang cocok untuk setiap jenis industri. Inilah peran penting dari programmer, memberikan program yang tepat untuk membantu perkembangan bisnis bagi perusahaan. Selain sektor swasta, kebutuhan akan programmer juga mempengaruhi sektor publik. PHA Universitas Pembangunan Jaya mendapat masukan dari banyak SMK bidang keahlian Teknik Komputer dan Informatika tentang permasalahan yang dihadapi dimana sekolah perlu adanya workshop mengenai pemrograman yang dapat memberikan contoh kasus pada dunia nyata kepada siswa/i. Metode pelaksanaan workshop dimulai dengan pengumpulan informasi dan pemetaan awal kebutuhan, perumusan masalah, inisiasi workshop, dan diakhir dengan pelaporan. Hasil yang didapat dari kegiatan ini adalah siswa/i menjadi lebih mengetahui secara nyata tentang contoh kasus dari implementasi bahasa pemrograman.

PRAKATA

Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, Pengabdian Masyarakat ini dapat saya selesaikan dengan baik. Dalam kesempatan ini izinkan saya menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini.

1. Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang senantiasa memberikan kepercayaannya kepada saya sebagai pelaksana pengabdian masyarakat;
2. Ibu Khadijah Suhana beserta tim PHA yang mengatur terselenggaranya Workshop ini;
3. Bapak Dr. Edi Purwanto, SE, MM selaku Kepala LP2M Universitas Pembangunan Jaya yang telah memberikan wadah bagi para dosen untuk dapat mentransferkan ilmunya kepada masyarakat di sekitar kampus Universitas Pembangunan Jaya;
4. Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D. selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya dan Bapak Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T. selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik dan Kemahasiswaan untuk dorongan dan dukungannya bagi kelancaran jalannya kegiatan ini;
5. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih untuk semuanya.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini mungkin masih belum sempurna. Maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga laporan akhir ini bermanfaat bagi dosen dan mahasiswa pada khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Tangerang Selatan, 27 Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
IPTEKS BAGI MASYARAKAT (IBM).....	ii
RINGKASAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Analisis Situasi.....	1
1.2 Permasalahan Mitra.....	1
BAB II Solusi dan Target Luaran.....	2
BAB III Metode Pelaksanaan.....	3
3.1 Sasaran Objek / Khalayak Sasaran.....	3
3.2 Metode Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Masyarakat	3
BAB IV KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	4
BAB V HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI	5
5.1 Hasil Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat.....	5
5.2 Luaran Kegiatan Yang Dicapai.....	5
BAB VI RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA	7
BAB VII PENUTUP.....	8
7.1 Kesimpulan	8
7.1 Saran.....	8
Daftar Pustaka	9
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	10
Lampiran 1. Biodata Pengusul.....	10
Lampiran 2. Flyer.....	15
Lampiran 2. Daftar Hadir Peserta	16
Lampiran 3. Surat Tugas	17

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Perkembangan teknologi informasi yang semakin canggih membuat banyak perusahaan membutuhkan programmer yang kompeten dibidangnya. (Islami, n.d.). Menurut McKinsey pada Laporan Unlocking Indonesia's Digital Opportunity, Diperkirakan Indonesia akan menjadi kekuatan ekonomi digital yang dapat diperhitungkan. Hal ini membuat permintaan pasar terhadap Sumber Daya Manusia (SDM) yang memiliki keahlian teknis dalam pemrograman cukup besar. (Triwijanarko, 2019)

Programmer memiliki peran yang sangat penting. Semua proses industri akan berkembang menuju ke otomatisasi dan akan membutuhkan bahasa pemrograman yang cocok untuk setiap jenis industri. Inilah peran penting dari programmer, memberikan program yang tepat untuk membantu perkembangan bisnis bagi perusahaan. Selain sektor swasta, kebutuhan akan programmer juga mempengaruhi sektor publik. Di tingkat provinsi, sebagian besar provinsi di Indonesia memiliki aplikasinya sendiri untuk membantu dalam meningkatkan pelayanan publik di daerahnya masing-masing. Sebagai contoh, Bandung dan Jakarta telah mengembangkan konsep Smart City dengan bantuan aplikasi yang telah disesuaikan dengan kebutuhan. (Triwijanarko, 2019)

Disisi lain, kebanyakan dari lulusan Informatika belum memenuhi kualifikasi yang dibutuhkan oleh perusahaan saat ini. Oleh karena itu, dibutuhkan sarana yang dapat menunjang keahlian lulusan Informatika. Baik melalui sarana pelatihan, sertifikasi, atau dapat juga melalui kegiatan yang mampu mendorong lulusan lebih kreatif dalam menyalurkan bakatnya. (Budianto, 2021)

1.2 Permasalahan Mitra

PHA Universitas Pembangunan Jaya mendapat masukan dari banyak SMK bidang keahlian Teknik Komputer dan Informatika tentang permasalahan yang dihadapi. Walaupun materi pemrograman telah masuk kurikulum SMK bidang keahlian Teknik Komputer dan Informatika, siswa/i perlu contoh kasus mengenai implementasi dari bahasa pemrograman untuk memecahkan permasalahan di dunia nyata, sehingga para siswa/i dapat lebih termotivasi dalam belajar pemrograman dengan baik. Berdasarkan hal tersebut, sekolah perlu adanya workshop mengenai pemrograman yang dapat memberikan contoh kasus pada dunia nyata kepada siswa/i.

BAB II SOLUSI DAN TARGET LUARAN

Solusi yang disepakati terhadap permasalahan yang telah dibahas pada bab sebelumnya adalah memberikan sebuah workshop mengenai pemrograman dengan yang bertujuan untuk membuka wawasan dari para peserta mengenai implementasi bahasa pemrograman pada dunia nyata. Berikut ini adalah gambaran rencana kegiatan dan target luaran untuk kegiatan pengabdian masyarakat:

Tabel 1 Gambaran Rencana Kegiatan Pengabdian Masyarakat

Rencana Kegiatan	Sasaran Kegiatan / Target
Proses pengumpulan informasi dan pemetaan awal kebutuhan	Mengetahui permasalahan yang dihadapi, dan kebutuhan dari prodi ini.
Perumusan masalah	Menetapkan permasalahan yang dimiliki oleh mitra Menetapkan solusi tepat guna Menentukan aplikasi yang dipakai untuk Workshop.
Inisiasi program pelatihan	Tersusunnya materi pelatihan Memberikan pelatihan
Pelaporan	Penyusunan laporan pengmas

Tabel 2 Gambaran Target Luaran Dari Hasil Kegiatan Pengabdian Masyarakat

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
1	Publikasi ilmiah di jurnal/prosiding ¹⁾	-
2	Publikasi pada media masa (cetak/elektronik) ²⁾	Tidak Ada
3	Peningkatan omzet pada mitra yang bergerak dalam bidang ekonomi ³⁾	-
4	Peningkatan kuantitas dan kualitas produk ³⁾	-
5	Peningkatan pemahaman dan ketrampilan masyarakat ³⁾	Ada
6	Peningkatan ketentraman /kesehatan masyarakat (mitra masyarakat umum) ³⁾	-
7	Jasa, model, rekayasa sosial, sistem, produk/barang ⁴⁾	-
8	Hak kekayaan intelektual (paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasia dagang, desain produk industri, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi) ⁵⁾	-
9	Buku ajar ⁶⁾	Tidak Ada

¹⁾ Isi dengan tidak ada, draf. *submitted, reviewed, accepted*, atau *published*

²⁾ Isi dengan tidak ada, draf. proses *editing*, atau sudah terbit

³⁾ Isi dengan ada atau tidak ada

⁴⁾ Isi dengan tidak ada, draf. produk, atau penerapan

⁵⁾ Isi dengan tidak ada, draf. terdaftar, atau *granted*

⁶⁾ Isi dengan tidak ada, draf. proses *editing*, atau sudah terbit ber ISBN

BAB III METODE PELAKSANAAN

3.1 Sasaran Objek / Khalayak Sasaran

Pada kegiatan ini, dosen bersama mitra sepakat untuk menentukan sasaran objek dalam kegiatan ini adalah Siswa/i SMK Bidang Teknik Komputer dan Informatika.

3.2 Metode Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Masyarakat

Awal dari kegiatan ini adalah dengan melakukan diskusi antara dosen dan mitra terkait dengan pengumpulan kebutuhan dan juga permasalahan yang dialami oleh para siswa/i SMK. Selanjutnya, akan dilanjutkan dengan pelaksanaan kegiatan sebagai berikut:

1. Perumusan Masalah dan Solusi

Pada tahap ini, dosen dan mitra merumuskan permasalahan bagaimana memberikan contoh kasus nyata implementasi bahasa pemrograman untuk memecahkan permasalahan pada dunia nyata. Solusi yang didapat adalah dengan mengadakan workshop.

2. Perumusan Petunjuk Pelaksanaan Kegiatan

Pada tahap ini, dirumuskan petunjuk pelaksanaan yang meliputi:

- Menentukan peserta pelatihan
- Menentukan aplikasi workshop yang digunakan dan jadwal pelaksanaan kegiatan
- Menentukan materi, apa saja yang akan diberikan selama pelatihan
- Menentukan kebutuhan apa saja yang diperlukan selama pelatihan
- Menentukan luaran apa saja yang akan ditargetkan sebagai hasil pelatihan

3. Inisiasi Program dalam Bentuk Pelatihan serta Pendampingan Praktek Lapangan

Pada tahap ini, peneliti maupun mitra menentukan langkah praktis pelaksanaan pemdampingan. Pada saat workshop berlangsung, peserta diperbolehkan untuk bertanya apabila terdapat materi yang belum dipahami.

4. Pelaporan

Keseluruhan kegiatan akan dilaporkan kepada pimpinan UPJ sebagai bukti keterlibatannya dalam program pengabdian kepada masyarakat.

BAB IV

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Universitas Pembangunan Jaya (UPJ) adalah sebuah perguruan tinggi swasta di daerah Bintaro yang berdiri pada tahun 2011 dengan sepuluh program studi yang semuanya telah terakreditasi di antaranya: Informatika, Sistem Informasi dan Manajemen. UPJ didukung penuh kelompok usaha Pembangunan Jaya yaitu memiliki 17 usaha yang bergerak dibidang properti, manufaktur, konsultan manajemen, konsultan desain, kontraktor, pariwisata/rekreasi, trading, mekanikal & elektrikal dan pendidikan. Sementara kelompok usaha Pembangunan Jaya memiliki pengalaman lebih dari 55 tahun dalam mengelola sektor usaha dan beritikad untuk mengabdikan sebagian dari kegiatan usaha induknya ke pendidikan dalam membangun sumber daya manusia Indonesia yang lebih berkualitas.

Itikad ini, telah diwujudkan dengan mendirikan Yayasan Pendidikan Jaya sejak 3 September 1992. Yayasan Pendidikan Jaya telah menaungi penyelenggaraan pendidikan mulai dari TK/SD/SMP/SMA Sekolah Pembangunan Jaya sampai dengan sekolah internasional yaitu SMA Global Jaya tahun 1995.

Universitas Pembangunan Jaya. Melalui perjalanan yang cukup panjang dan berliku akhirnya Universitas Pembangunan Jaya berhasil mengantongi ijin penyelenggaraan pendidikan tinggi pada tahun 2011. Berbekal moto "Integrity, professionalism, and Entrepreneurship", UPJ adalah sebuah rumah belajar di mana di mana mahasiswa dapat menimba ilmu dan mengembangkan diri untuk menjadi insan berintegritas, profesional, kreatif, inovatif, dan berjiwa entrepreneur.

Program Studi Teknik Informatika di Universitas Pembangunan Jaya secara rutin melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat, baik yang dilakukan secara mandiri maupun pengabdian masyarakat lintas Fakultas maupun lintas program studi yang diselenggarakan oleh Universitas Pembangunan Jaya.

BAB V HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

5.1 Hasil Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat

Berdasarkan kegiatan yang telah dilaksanakan, didapat hasil sebagai berikut:

1. Total peserta secara keseluruhan berjumlah 40 orang peserta.
2. Lama kegiatan pelatihan diselenggarakan pada tanggal 14 Oktober 2021.
3. Kegiatan diawali dengan topik seputar Universitas Pembangunan Jaya yang disajikan oleh pihak PHA,
4. Dilanjutkan dengan penyajian topik seputar contoh kasus implementasi bahasa pemrograman yang disajikan oleh Hendi Hermawan dari program studi Informatika.
5. Selanjutnya, dilaksanakan praktikum pembuatan program sederhana yang hasilnya harus dikumpulkan ke pihak penyaji, dan dilakukan penilaian hasil karya siswa. Penilaian terbaik akan diberikan hadiah voucher OVO hasil Kerjasama dengan PHA.
6. Akhir acara dilakukan tanya jawab.



Gambar 1. Hasil Pengabdian Masyarakat

7. Selama workshop berlangsung, peserta diminta untuk mematikan audionya untuk sementara dan mengaktifkan fitur video agar wajah peserta terlihat.

5.2 Luaran Kegiatan Yang Dicapai

Luaran kegiatan yang dicapai dalam pelaksanaan kegiatan ini adalah sebagai berikut:

1. Berupa workshop yang diselenggarakan.

2. Adanya sertifikat bagi para peserta dan instruktur.
3. Materi yang digunakan selama workshop

BAB VI

RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Seminar ini bertujuan untuk memberikan contoh kasus nyata implementasi bahasa pemrograman dalam memecahkan permasalahan, agar siswa/i dapat lebih memahami dan dapat membuat secara mandiri aplikasi yang lebih besar dengan menggunakan basis data, maka rencana selanjutnya setelah workshop ini adalah melatih siswa/i agar dapat membuat sebuah aplikasi dengan menggunakan database yang dapat digunakan sebagai portfolio siswa/i.

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kegiatan ini, dapat disimpulkan bahwa

1. Kegiatan terlaksana dengan baik dan kondusif sesuai dengan rencana yang telah ditetapkan diawal.
2. Materi yang diberikan dapat diterima dengan baik oleh peserta dan para peserta antusias dalam bertanya dan berdiskusi.

7.1 Saran

Berdasarkan hasil kegiatan ini, maka ada beberapa saran yang diberikan:

1. Perlunya kedisiplinan waktu kegiatan agar workshop dapat terlaksana dengan baik dan optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Budianto, A. (2021). Miris, 400 Ribu Sarjana TI Per Tahun Tak Memenuhi Kualifikasi Industri. *Sindonews*. https://kominfo.go.id/content/detail/10247/indonesia-darurat-tenaga-programmer/0/sorotan_media
- Islami, N. (n.d.). Indonesia Darurat Tenaga Programmer. *Kominfo*. https://kominfo.go.id/content/detail/10247/indonesia-darurat-tenaga-programmer/0/sorotan_media
- Triwijanarko, R. (2019). Indonesia Masih Butuh Banyak Tenaga Programmer. *Marketeters*. <https://www.marketeters.com/indonesia-masih-butuh-banyak-tenaga-programmer/>

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Pengusul

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	08.0714.008
5	NIDN	0330108101
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 30 Oktober 1981
7	E-mail	hendi.hermawan@upj.ac.id
9	Nomor Telepon/HP	085710098205
10	Alamat Kantor	Jl. Cendrawasih Raya B7/P, Bintaro Jaya, Sawah Baru, Ciputat, Tangerang Selatan 15413
11	Nomor Telepon/Faks	021 – 7455555 / 021 – 74523022
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 6 orang; S-2 = ... orang; S-3 = ... orang
13	Mata kuliah yang diampu	1. Algoritma dan Pemrograman 2. Pemrograman Aplikasi Mobile 3. Pemrograman Berorientasi Object

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Mercubuana	Universitas Indonesia	
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Magister Teknologi Informasi	
Tahun Masuk-Lulus	2000-2004	2009-2011	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Perancangan Prototype Aplikasi Game Ping Pong Dengan Bahasa Python	Kajian Model Penerimaan e-Learning Cisco Networking Academy Program Berdasarkan Pendekatan Technology Acceptance Model. Studi Kasus: STTI NIIT	

Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Nixon Erzed, M.T.	Widijanto Satyo Nugroho, Ph.D	
--------------------------	--------------------------	----------------------------------	--

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2015	Pengembangan Aplikasi Analisis Penampang Beton Bertulang Berbasis Android	UPJ	10.870.000
2	2016	Penelitian Dosen Pemula DIKTI: Pengembangan Sistem Kendali Alat Elektronika Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno R3 dan Ethernet Shield dengan Antarmuka Berbasis Android Sebagai Anggota	DIKTI	19.500.000
3	2017	Penelitian Dosen Pemula DIKTI: "Pengembangan Reverse Vending Machine Penukaran Kemasan Botol Air Mineral Bekas dengan Tiket Berwarna Sebagai Alar Tukar Mata Uang" Sebagai Anggota	DIKTI	16.500.000
4	2018	Penelitian Dosen Pemula UPJ: Sistem Deteksi Asap Rokok Berbasis Arduino Uno dan Mobile Sebagai Penunjang Implementasi Kebijakan Kampus Bebas Dari Asap Rokok Universitas Pembangunan Jaya	UPJ	10.000.000
5	2021	Penelitian Dosen Unggulan Perguruan Tinggi UPJ: IoT Based Urban Farming System	UPJ	13.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2018	Pelatihan TIK Bagi Pengelola RPTRA Kelurahan Bintaro, Kec. Pesanggrahan	UPJ	5.000.000
2	2018	Pengamatan dan Evaluasi Terhadap penyedia/Provider maupun Vendor Penyedia Layanan Internet Wifi di Kawasan PB Jaya Raya	PB Jaya Raya	
4	2019	Instruktur Coding Teacher Academy (CTA) Programming Essential in	KOMINFO	

		Python Untuk Guru TIK SMK/Sederajat Dalam Acara Digital Talent Scholarship 2019 Kominfo		
5	2020	Pendampingan Guru Pandai Bersama Bebras Indonesia dalam Implementasi Informatika Pada Kurikulum Sekolah Di Kelurahan Bintaro	UPJ	8.500.000
6	2020	Mewujudkan Kesejahteraan Masyarakat Melalui Peningkatan Aksesibilitas Sanitasi Lingkungan Sebagai Penyelesaian Krisis Air Pada Desa Sukaresmi, Kabupaten Cianjur	UPJ	-
7	2020	Seminar Daring Branding Diri Secara Digital Dengan Mudah Menggunakan Wordpress	UPJ	-
8	2020	Seminar Daring Make Your Own Website and Earn Money	UPJ	-
9	2020	Pelatihan Optimasi Penggunaan Teknologi Pembelajaran Untuk Study From Hoome Menuju New Normal Pandemic Covid-19 Kepada Guru di MGMP Akuntansi Kota Tangerang Selatan	UPJ	
10	2021	Pelatihan Gerakan Pandai Pada Sekolah BPK Penabur dan Sekolah NOAH Jenjang Sekolah Dasar Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam	UPJ	
11	2021	Pelatihan Evaluasi Penelitian Tindakan Kelas (PTK) Dengan Menggunakan Statistik Untuk Guru SMK Pada MGMP Akuntansi Kota Tangerang Selatan	UPJ	

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/ Tahun
1	Pengembangan Aplikasi Analisis Penampang Beton Bertulang Berbasis Android	DINAREK	Vol.13/02/2017
2	Sistem Kendali Alat Elektronia Berbasis Arduino Uno R3 dan Ethernet Shield dengan Antarmuka Berbasis Android	DINAREK	Vol.14/02/2018
3	Rancang Bangun Sistem Kontrol Lampu Berbasis Arduino Mega 2560	WIDIYAK ALA	Vol.5/2/2018

4	Implementasi Algoritma A-Star Pada Permainan Komputer Roguelike Berbasis Unity	ALU UBM	Vol.2/1/2019
---	--	---------	--------------

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The 7th Indonesia-Japan Joint Scientific Symposium (IJSS)	Application of 6A05G Power Diodes in a Simple Yet Effective Voltage Adapter Module for Electric Cars	21 Nov 2016 di Chiba Univ. Japan
2	Semnastek 2017	Sistem Penentu Program Studi Secara Online	01 Nov 3017 di Fak. Teknik UMJ
3	Semnastek 2018	Reverse Vending Machine Penukaran Kemasan Botol Air Mineral Bekas Dengan Tiket Berwarna Sebagai Alat Tukar Mata Uang	17 Oktober 2018 di Fak. Teknik UMJ
4	2020 International Conference on Urban Sustainability, Environment, and Engineering	Analysis of Twitter User Prediction Ability in Indonesia Capital Market	20-21 Jan 2020 di Prime Plaza Hotel Sanur, Bali – Indonesia
5	2020 International Conference on Urban Sustainability, Environment, and Engineering	Network Automation for Configuring Inter-VLAN Routing on Cisco Router and Switch	20-21 Jan 2020 di Prime Plaza Hotel Sanur, Bali – Indonesia

G. Karya Buku Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

H. Perolehan HKI Dalam 5-10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Aplikasi Con Beam 1	2016	Program Komputer	C00201604622
2	Program Komputer Analisis Kinerja Jalan Perkotaan Dengan Metode MKJI 1997 Berbasis Android	2018	Program Komputer	EC00201824586

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya Yang Telah Diterapkan HKI	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

J. Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir (Dari Pemerintah, Asosiasi Atau Institusi Lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Instruktur Pemrograman Java SE7	Inixindo Jakarta	2012
2	Pengisi Materi " <i>Global Career With Cisco</i> "	SMK Nasional Depok	2012
3	Pemenang Gerakan Kewirausahaan Nasional 2013	Kementerian Koperasi dan UKM	2013
4	Instructor Years of Service (5 Years)	Cisco Networking Academy	2013
5	Instructor Years of Service (10 Years)	Cisco Networking Academy	2018

Lampiran 2. Flyer



in^f **WORKSHOP**
Bersama Informatika UPJ

Universitas
Pembangunan Jaya
2011 - 2021

**“Yuk Kenali Lebih
Dekat C++,
Bahasa Pemrograman
Terpopuler”**

Hendi Hermawan, S.T., M.T.I
(Dosen Prodi Informatika)

Kamis
14.10.2021
13.00 - 14.30 WIB

VIA  zoom

Daftar **GRATIS** Sekarang
bit.ly/PengenalanCplus2

Dapatkan Voucher OVO/GOPAY untuk 10 Pendaftar Pertama

 Universitas Pembangunan Jaya   upj_bintaro

Lampiran 2. Daftar Hadir Peserta

Timestamp	Email Address	Nama Lengkap	Kelas	Asal Sekolah
10/11/2021 15.08.42	rizkyy19@gmail.com	Muhamad Rizky	11 SMA	SMAN 25 BANDUNG
10/11/2021 15.08.50	ksatnadharmaldzikri@gmail.com	ksatna dharna aldzikri	Xii ips	Sman 9 langsel
10/11/2021 15.09.17	joblifatah@gmail.com	muhammed iqbal fatah	INF A	Universitas Pembangunan Jaya
10/11/2021 15.10.20	satrio ryono@gmail.com	Satrio Ryono Sidik	SIF 2018	UPJ
10/11/2021 15.10.40	rszorows@gmail.com	Mathew Sebastian	12 ipa	SMA putra Nirmale
10/11/2021 15.10.49	indrawang25@gmail.com	Indra Muliawan	XII	SMA Methodist 2 Palembang
10/11/2021 15.10.51	nabilislamiah27@gmail.com	Nabila Islamiah	Akuntansi-A semester 1	Universitas Pembangunan Jaya
10/11/2021 15.10.57	cheryljulianne@gmail.com	Cheryl Julianne Kiana	10	Citra kasih
10/11/2021 15.12.46	slwindra@gmail.com	Sieven Lwindra	XII	SMAN 23 JAKARTA
10/11/2021 15.16.31	andreasiahaan23@gmail.com	Andrea Naomy Siahaan	XII	SMA Kristen Kalam Kudus Pematangsiantar
10/11/2021 15.19.39	ethannathanaelhen@gmail.com	Ethan Nathanael Hendrawan	12	SMAS Citra Kasih
10/11/2021 15.20.53	newtonnulearning@gmail.com	Newton	XI IPS	SMA Maitreyawati
10/11/2021 15.21.29	annisa.alin@gmail.com	Annisa alin syabani	Management	Universitas Pembangunan Jaya
10/11/2021 15.21.36	shobnmasum@gmail.com	Muhammad Ma'sum Shabn	XII- Mipa 5	Sman 2 Tarakan
10/11/2021 15.22.11	valerianedicia@gmail.com	valerian edicia	12	Citra Kasih
10/11/2021 15.38.05	greandfox@gmail.com	Ahmad Rahman	XII BAHASA	SMA Negeri 1 Tarakan
10/11/2021 15.53.03	irvanck5@gmail.com	Irvan Hufieuzan Saputra	XII MIPA 3	SMAN 1 Tarakan
10/11/2021 16.05.06	oib8911@gmail.com	Roghieb Ashfahani	UPJ INF	UPJ
10/11/2021 16.07.19	christypaa26@gmail.com	Christy A. N. Paa	12	Kupang, NTT
10/11/2021 16.24.27	nifai_rizqi3@gmail.com	RIZQI NUR RIFAI	SISTEM INFORMASI	SMKN 56 JAKARTA
10/11/2021 16.53.29	polandapola1234@gmail.com	Volanda	XI	SMKN 5 Pangkatpinang
10/11/2021 19.20.05	selviaquin05@gmail.com	Selvaningrum	XI IPA	SMA Negeri 7 Pontianak
10/11/2021 21.03.04	launasyahla3004@gmail.com	launa syahla tsabita	12 tata boga 1	smkn 1 langsel
10/11/2021 21.22.09	kidungcundorz@gmail.com	Kidung Cundo Rofiqu Zidan	11	sman 9 langsel
10/12/2021 7.09.22	nilihfatma60@gmail.com	Nilih Fatma Indriani	11	SMA negeri 7 Pontianak
10/12/2021 10.48.47	putut.budiutomo@student.upi.ac.id	Putut Budiutomo	Sistem Informasi	SMK Pancasila 2 Jatisrono
10/12/2021 10.55.25	Zeitunirohinmonsaa@gmail.com	Zainuri Rohim	Profil. Informatika	Universitas pembangunan jaya
10/12/2021 11.22.07	rekhanaya778@gmail.com	Rekha Inaya Putri	12	SMAN 28 KABUPATEN TANGERANG
10/12/2021 12.22.09	lifenze212@gmail.com	Muhammad lifanza Mustafaw	Informatika	Universitas Pembangunan Jaya
10/12/2021 13.38.36	faizalandreansyah@gmail.com	Faizal Andreansyah	Semester 1	Binus Online Learning
10/12/2021 15.29.24	verenitasitumorang306@gmail.com	VERENITA SILVIA SITUMORANG	VI SMA	SMA N 4 DELATANGSIANTAR
10/12/2021 15.22.24	verenitasitumorang306@gmail.com	VERENITA SILVIA SITUMORANG	XI SMA	SMA N 4 PEMATANGSIANTAR
10/12/2021 17.29.39	nasyakhairreha17@gmail.com	Nasya Putri Khairreha	Psikologi	Universitas Pembangunan Jaya
10/13/2021 6.45.34	wjysteven21@gmail.com	Steven Wijaya Susanto	Semester 1	UPJ
10/13/2021 9.12.39	dimasy649@gmail.com	Dimas Yoga	12	SMK letris Indonesia 1
10/13/2021 10.02.48	rwalsyachadnanto@gmail.com	Rwalsyach Adnanto	Semester 4	Universitas Pembangunan Jaya
10/13/2021 19.51.38	carlaesleri18@gmail.com	Carla Suci Lesleri	Psikologi B	Universitas Pembangunan Jaya
10/13/2021 19.52.46	risqikanaputi@gmail.com	Risqika Naputi Ananda Tristan	Psikologi B	Upj
10/13/2021 21.26.05	intannaqiya1@gmail.com	Intan Naqiya Rabbani	Psikologi B	Univ. Pembangunan Jaya
10/13/2021 21.39.02	komangputra1502@gmail.com	Komang Putra Satria Negara	Semester 1	Universitas Pembangunan Jaya
10/13/2021 21.41.53	nabilrfz04@gmail.com	Nabil Fauzan Ramadhan	INF - A (2021)	Universitas Pembangunan Jaya

Lampiran 3. Surat Tugas



SURAT TUGAS
No: 393/STE-REK/UPJ/10.21

Dengan ini Universitas Pembangunan Jaya menugaskan kepada:

Nama : Hendi Hermawan, S.T., M.T.I
Jabatan : Dosen
Prodi/Unit : Informatika

Untuk melaksanakan tugas ke:

Kegiatan : Sebagai Narasumber dalam Kegiatan *Workshop* Virtual "Pengenalan Dasar Pemrograman Menggunakan C++"

Alamat Tujuan : Daring (*online*)

Dalam Kota Luar Kota Luar Negeri

Hari/Tanggal : Kamis / 14 Oktober 2021

Waktu : 13.00 – 14.30 WIB

Sifat : Undangan Tertulis Undangan Lisan Lain-lain

Jenis Perjalanan Dinas :
 Institusional Kerja sama
 Inisiatif Kepakaran

Demikian agar penugasan ini dilaksanakan dengan baik, dan kepada bagian terkait dapat mengetahuinya. Pelaksana tugas wajib membuat laporan perjalanan dinas.

Dikeluarkan di : Bintaro Jaya, Tangerang Selatan
Pada Tanggal : 6 Oktober 2021

Yang menugaskan,

Leenawaty Limantara, Ph.D

Rektor

Tembusan:

- Ka. Biro Sumber Daya dan Keuangan
- Ka. Biro Pengembangan Sumber Daya Manusia
- Bagian Keuangan

Catatan:

- ✓ Salinan sertifikat, surat tugas yang telah ditandatangani penyelenggara, materi, laporan perjalanan dinas, wajib diserahkan ke BPSDM paling lambat 1 minggu setelah kegiatan.

Universitas Pembangunan Jaya

Jl. Cendrawasih Raya Blok B7/P, Bintaro Jaya, Sawah Baru, Ciputat, Tangerang Selatan, 15413
Phone: 021 745 5555 | Website: www.upj.ac.id

