

LAPORAN
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)



**PELATIHAN PENGGUNAAN SAP ANALYTICS CLOUD
DALAM BERBAGAI MODEL PERENCANAAN,
MENGANALISA & PENGELOLAAN DATA BAGI
MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UHAMKA**

Oleh :

Estu Sinduningrum, M.T. (0314098403)
Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI (0301088305)
Akhmad Rizal Dzikrillah, S.T., MTI (0311128701)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2021**

LAPORAN
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)



**PELATIHAN PENGGUNAAN SAP ANALYTICS CLOUD
DALAM BERBAGAI MODEL PERENCANAAN,
MENGANALISA & PENGELOLAAN DATA BAGI
MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UHAMKA**

Oleh :

Estu Sinduningrum, M.T. (0314098403)
Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI (0301088305)
Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI (0311128701)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN USULAN PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT

1. Judul : PELATIHAN PENGGUNAAN SAP ANALYTICS CLOUD DALAM BERBAGAI MODEL PERENCANAAN, MENGANALISA & PENGELOLAAN DATA BAGI MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UHAMKA

- Mitra Program PKM : 1. **Fakultas Teknik Uhamka**
3. Jenis Mitra : Universitas Muhammadiyah Prof.Dr.Hamka
4. Sumber Daya Iptek : Pelatihan Pemanfaatan Teknologi dan Pembelajaran
5. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Estu Sinduningrum, M.T.
 - b. NIDN : 0314098403
 - c. Jabatan/Golongan : Dosen / Asisten Ahli/ IIIA
 - d. Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Prof.DR.HAMKA
 - f. Bidang Keahlian : Elektronika, Multimedia & Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)
 - g. Alamat e-mail : estu.ningrum@uhamka.ac.id
 - h. Alamat Rumah/Telp/Faks/e-mail : Jl.SMU 99 No.9.
 - i. Nomor Hp. : 08158933223
6. Anggota Tim Pengusul
7. a. Jumlah Anggota : Dosen 2 orang
- b. Nama Anggota I/bidang keahlian : Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI./ Data Mining, Data warehouse, Business Intelligence.
- c. Nama Anggota II/bidang keahlian : Akhmad Rizal Dzikirillah, ST., MTI / Data Mining, Artificial Intelligent.

- d. Mahasiswa yang terlibat : 2 Orang Mahasiswa
- e. Nama Mahasiswa : Yustika Ramadhani, Muhammad Fathan Aulia

8. Lokasi Kegiatan/Mitra (1)
 - a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Pasar Rebo
 - b. Kabupaten / Kota : Jakarta Timur
 - c. Provinsi : DKI Jakarta
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 1 Km
 - e. Alamat Mitra/Telp/Faks :
9. Luaran yang dihasilkan : Jurnal PPM, Publikasi Koran Online & Cetak.

10. Jangka waktu pelaksanaan : 4 bulan
11. Biaya Total : Rp. **7.000.000,-**
12. LPPM UHAMKA : Rp. **7.000.000,-**
13. Sumber lain : Rp.

Mengetahui,
Ketua Prodi

Jakarta, 4 Agustus 2021
Ketua Tim Pengusul




Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0328056901



Estu Sinduningrum, M.T
NIDN. 0314098403



Dekan



Dr. Dar Mugisidi ST., MSi
NIDN. 0301126901

Ketua LPPM UHAMKA

Prof. Dr. Nani Solihati, M.Pd
NIDN. 0029116401

SURAT PERINTAH KERJA (SPK)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
LEMBAGA PENGABDIAN DAN PEMBERDAYAAN MASYARAKAT
 Jl. Raya Bogor, KM 23 No. 99. Flyover Pasar Rebo, Jakarta Timur, 13830
 Tlp. (021) 8401780, Fax. 87781809, E-mail : lppm@uhamka.ac.id Web: <https://lppm.uhamka.ac.id>

Nomor : 0571/H.04.02/2021
Tanggal : 20 April 2021

Pada hari ini Selasa Tanggal Dua Puluh April 2021 (20-04-2021) telah dilaksanakan kegiatan perjanjian pelaksanaan pengabdian masyarakat antara:

1. **Prof. Dr. Nani Solihati, M.Pd.** bertindak untuk dan atas nama Ketua Lembaga Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**
2. **ESTU SINDUNINGRUM MT** bertindak untuk dan atas nama penerima bantuan biaya pelaksanaan Pengabdian dan Pemberdayaan Pada Masyarakat yang selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

Kedua belah pihak bersama-sama telah sepakat untuk melakukan perjanjian pelaksanaan Pengabdian Pada Masyarakat dengan ketentuan sebagai berikut :

Pasal 1

PIHAK PERTAMA memberikan tugas kepada PIHAK KEDUA dan PIHAK KEDUA bersedia menerima tugas dari PIHAK PERTAMA untuk melaksanakan Pengabdian Pada Masyarakat dengan judul *PELATIHAN PENGGUNAAN SAP ANALYTICS CLOUD DALAM BERBAGAI MODEL PERENCANAAN, MENGANALISA & PENGELOLAAN DATA BAGI MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UHAMKA*. Kegiatan pengabdian masyarakat tersebut berisi luaran wajib dan tambahan yang telah disampaikan dalam laman simakip.uhamka.ac.id.

Pasal 2

PIHAK PERTAMA memberi bantuan biaya Pengabdian Pada Masyarakat tersebut pada pasal 1 sebesar 7.000.000(Tujuh Juta). Pembayaran bantuan tersebut pada ayat (1) dilakukan dua tahap, yaitu :

1. Tahap pertama sebesar Rp4.900.000 (Empat Juta Sembilan Ratus Ribu Rupiah) dibayarkan setelah surat perjanjian ini ditandatangani oleh dua belah pihak.
2. Tahap kedua sebesar Rp2.100.000 (Dua Juta Seratus Ribu Rupiah) dibayarkan setelah PIHAK KEDUA menyerahkan laporan hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat beserta luarannya kepada PIHAK PERTAMA.

Pasal 3

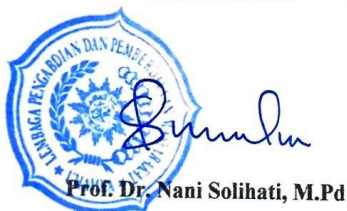
1. PIHAK KEDUA diwajibkan melaksanakan kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat seperti tersebut pada pasal 1 dengan sungguh-sungguh dan penuh rasa tanggung jawab serta menjunjung tinggi/menjaga wibawa dan citra positif Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
2. PIHAK KEDUA harus menyelesaikan Pengabdian Pada Masyarakat tersebut pada pasal 1 dalam kurun waktu 4 (Empat) bulan terhitung sejak tanggal surat ini ditandatangani.PIHAK KEDUA wajib menyampaikan laporan, luaran wajib, dan luaran tambahan kegiatan pengabdian pada masyarakat sebagaimana tersebut pada pasal 1 di laman simakip.uhamka.ac.id

3. PIHAK PERTAMA akan melakukan monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan sebagaimana disebutkan pada pasal 1.
4. PIHAK KEDUA harus menyelesaikan kegiatan pengabdian pada masyarakat tersebut pada pasal 1 dalam kurun waktu 4 (empat) bulan terhitung sejak surat perjanjian ini ditandatangani.
5. PIHAK KEDUA wajib menyampaikan laporan hasil kegiatan pengabdian masyarakat, luaran wajib, dan tambahan paling lambat tanggal 15 Juli 2021.
6. Jika PIHAK KEDUA terlambat menyerahkan laporan hasil kegiatan pengabdian masyarakat, maka PIHAK KEDUA dikenakan denda sebesar 1% (satu persen) setiap hari dari nilai surat perjanjian pelaksanaan pengabdian masyarakat ini.
7. Jika PIHAK KEDUA tidak bisa melaksanakan kegiatan tersebut pada pasal 1, maka PIHAK KEDUA wajib mengembalikan seluruh biaya yang telah diberikan oleh PIHAK PERTAMA.

Pasal 4

Hal yang belum diatur dalam perjanjian ini akan ditentukan oleh kedua belah pihak secara musyawarah.

PIHAK PERTAMA



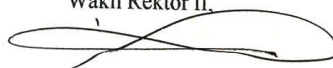
Prof. Dr. Nani Solihati, M.Pd

PIHAK KEDUA,



ESTU SINDUNINGRUM MT

Mengetahui,
Wakil Rektor II.



Dr. Zamah Sari, M.Ag

ABSTRAK

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh tim dari UHAMKA pada tanggal 12 Maret 2021 yang dilakukan secara virtual menggunakan platform *Zoom Meeting* dan *Google Classroom*. Peserta pada kegiatan pelatihan ini merupakan Mahasiswa yang berasal dari Fakultas Teknik Universitas Dr.Hamka (UHAMKA) Jakarta. Pelatihan ini dilakukan untuk meningkatkan kapabilitas analisis data siswa dalam fakta era revolusi industri 4.0, melalui penjelajah ilmu data ASEAN training menggunakan SAP ANALYTICS CLOUD. Menghadapi tantangan era revolusi industri 4.0, dimana banyak perangkat yang terkoneksi dengan internet, mengakibatkan banjir data. Data ini sangat berharga jika dibiarkan, dan harus digunakan untuk mempelajari masa lalu dari pengenalan pola dan untuk memprediksi apa yang mungkin terjadi di masa depan. Ini hanya dapat dimungkinkan dengan menggunakan teknik data science. Kegiatan pengabdian ini dilatarbelakangi kerjasama mitra dengan ASEAN Foundation dan SAP yang diidentifikasi meliputi 1) Telah ditandatangani memorandum of understanding (MoU) untuk memperpanjang kolaborasi strategis di tahun 2019, yang bertujuan mendukung pelatihan bagi anak muda dalam keterampilan yang dibutuhkan di dunia kerja; 2) Kebanyakan mahasiswa Fakultas Teknik Uhamka masih belum mengetahui perangkat lunak SAP Analytics Cloud; 3) SAP bekerjasama dengan ASEAN foundation menggelar ajang ASEAN Data Science Explorers (ADSE) disetiap tahun; dan 4) Mendapatkan mahasiswa yang berminat untuk mengikuti kompetisi ASEAN Data Science Explorers (ADSE). Adapun solusi yang ditawarkan ialah memberikan pemahaman tentang Pengenalan data analytics, aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari, dan SAP Analytics Cloud. Pelatihan atau praktik menggunakan SAP Analytics Cloud dimana nantinya mahasiswa mampu melakukan, yaitu: Import data (data modeling), Smart discovery, data explorers, perhitungan dan kontrol masukan, model design dan geo enrichment bagi mahasiswa Fakultas Teknik Uhamka Jakarta. Target luaran pengabdian ini berupa jasa pelatihan SAP Analytics Cloud dimana didapatkan mahasiswa yang berminat mengikuti kompetisi ADSE. Metode yang digunakan adalah metode ceramah disertai praktik langsung secara virtual, diskusi, dan tanya jawab secara daring/*online*. Hasil dari pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat ini yaitu memberikan pemahaman tentang SAP Analytics Cloud.

Kata Kunci : SAP Analytics Cloud, manajemen proyek, implementasi proyek TI

PRAKATA

Kegiatan pengabdian masyarakat merupakan bagian dari Tri Darma Perguruan tinggi. Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan YME yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya, Sehingga kegiatan yang berlangsung di Fakultas Teknik UHAMKA dapat berjalan dengan baik dan lancar.

Kegiatan pengabdian masyarakat ini tidak lepas dari banyaknya dukungan berbagai pihak, untuk kami mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya, kepada:

1. Prof. Dr.H. Gunawan Suryoputro, M.Hum. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA yang telah memfasilitasi untuk melakukan kegiatan ini.
2. Prof. Dr. Nani Solihati, M.Pd. Selaku Ketua LPPM Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA yang telah memfasilitasi, sehingga pengabdian ini dapat berjalan.
3. Dr. Dan Mugisidi ST., MSi. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA yang telah membantu terlaksananya kegiatan pengabdian ini.
4. Para mahasiswa yang telah berperan serta dalam kegiatan ini.

Proposal ini tidak lepas dari kesalahan untuk itu kritik dan saran yang bersifat positif sangat di harapkan guna menyempurnakan isi maupun redaksi. Semoga proposal kegiatan ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Jakarta, 4 Agustus 2021

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

SURAT PERINTAH KERJA (SPK)	iv
ABSTRAK.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Analisa Situasi.....	1
1.2. Permasalahan Mitra.....	2
BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN.....	3
2.1. Solusi.....	3
2.2. Target Luaran	3
2.3. Manfaat.....	4
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	5
3.1. Metode Pelaksaaan Kegiatan Program Kemitraan Masyarakat	5
3.1.1. Identifikasi Masalah	6
3.1.2. Pengumpulan Data	6
3.2. Metode Kegiatan Praktik SAP Analytics Cloud	7
3.3. Langkah-Langkah Kegiatan Yang akan Dilakukan Program PKM.....	9
3.4. Partisipasi Mitra	9
3.5. Metode Kegiatan PKM.....	12
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	13
4.1. Khalayak Sasaran Kegiatan PKM	13
4.2. Kelayakan Tim Penyusun.....	13
BAB 5. KELUARAN YANG DICAPAI (OUTPUT)	15
5.1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan.....	15

5.3. Hasil Evaluasi Kegiatan	15
BAB 6. FAKTOR YANG MENGHAMBAT/KENDALA, FAKTOR YANG MENDUKUNG DAN LANJUT	26
6.1. Faktor Yang Menghambat/Kendala	26
6.2. Faktor Yang Mendukung Dan Tindak Lanjut	26
BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN	27
7.1. Kesimpulan.....	27
7.2. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	29
1 Realisasi Anggaran (Lampiran G)	29
2 Instrumen/Makalah/Materi Kegiatan	29
3 Personalia Tenaga Pelaksana Beserta Kualifikasinya.....	33
4 Artikel Ilmiah (<i>draft, status submission, atau reprint, dll</i>).	34
5 Publikasi Di Media Cetak/Daring.....	34
a. Luaran Video	34
b. Luaran Berita.....	35
c. Luaran Jurnal Pengabdian	37
6. Foto Dokumentasi Kegiatan.	37
7. Daftar Peserta.....	38
8. Surat Mitra.	38
Lampiran B Halaman Sampul.....	40
Lampiran C Halaman Pengesahan	41
A. Identitas Ketua.....	42
B. Identitas Anggota.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Modifikasi Skala Likert.....	8
Tabel 3.2. Susunan Hasil Kegiatan Program Kemitraan Masyarakat	8
Tabel 3.4. Daftar Peserta PKM	9
Tabel 3.5. Tabel Materi dan Metode Kegiatan Program Kemitraan Masyarakat	12
Tabel 5.1. Susunan Acara Program PKM	15
Tabel 5.2. Jadwal Kegiatan Selama empat bulan.....	15
Tabel 5.3. Keterangan Bobot Penilaian Untuk kuesioner	17
Tabel 5.4. Pertanyaan kuesioner sebelum PKM	17
Tabel 5.5. Pertanyaan kuesioner sesudah PKM	17
Tabel 5.6. Pertanyaan dan Hasil Skala Likert Sebelum PKM	18
Tabel 5.7. Perhitungan Google Form dengan Skala Likert Sebelum PKM	18
Tabel 5.8. Pertanyaan dan Hasil Skala Likert Setelah PKM.....	19
Tabel 5.9. Perhitungan Google Form dengan Skala Likert Setelah PKM	19
Tabel 5.10. Nama Mahasiswa yang Bersedia Ikut Kompetisi	20
Tabel 5.11. Pelatihan waktu pelatihan	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Pelaksanaan Program Kemitraan Masyarakat.....	5
Gambar 5. 1 Peserta pelatihan yang berasal dari Fakultas Teknik Uhamka	16
Gambar.5.2 Luaran dalam video yang diunggah ke laman YouTube.....	22
Gambar.5.3 Luaran dalam bentuk berita di media massa online pada laman kabarpendidikan.id	23
Gambar.5.4 Flayer pelatihan SAP Analtycs Cloud.....	24
Gambar.5.5 Luaran dalam bentuk <i>submit jurnal pengabdian</i>	25

DAFTAR PUSTAKA

- Ilham Bashirudin, Erlangga Fausa, A. D. S. (2017). Implementasi ERP SAP dalam pembuatan Report Demografi Organisasi (Studi Kasus PT.Krakatau Steel (Persero)Tbk.). *Teknoin*, 3, 241–252.
<https://journal.uui.ac.id/jurnal-teknoin/article/view/10639>
- Kompasiana.com. (2019, September 13). *SAP Business One Indonesia*.
<https://www.kompasiana.com/intidatautama5165/5d7b66c3097f361cfc1a1084/sap-business-one-indonesia>
- Medcom.id. (2018). *Dengan Data, SAP Ajak Generasi Muda Indonesia Buat Perubahan*.
<https://www.medcom.id/teknologi/news-teknologi/eN4X0D7N-dengan-data-sap-ajak-generasi-muda-indonesia-buat-perubahan>
- Tempo.co. (2017, May 11). *Asean Foundation Perkuat Ekonomi Digital di Asia Tenggara*. Tempo.Co.
<https://bisnis.tempo.co/read/874410/asean-foundation-perkuat-ekonomi-digital-di-asia-tenggara/full&view=ok>

LAMPIRAN

1 Realisasi Anggaran (Lampiran G)

1. HONORARIUM					
No	Honor	Waktu (jam/minggu)	Waktu	Honor	Total (Rp)
1	Honorarium Ketua : Estu.S	11	3	50.000	1.650.000
2	Honorarium Anggota 1 : Firman	11	3	30.000	990.000
3	Honorarium Anggota 2 : A.Rizal	11	3	30.000	990.000
4	Honor Pembantu Pelaksana (waktu*2 Orang)	10	2	20.000	400.000
				Sub Total	4.030.000
				Potong pajak 5%	3.828.500
2. BELANJA HABIS PAKAI					
No	Item bahan	Volume	Satuan	Harga (Rp)	Total (Rp)
1	Kuota rapat & Acara	Panitia (5 Orang * 2x rapat)	10	25.000	250.000
2	Kuota Acara	5 jam (5 orang)	5	40.000	200.000
3	Materai	pcs	5	10.000	50.000
				Sub Total	500.000
3. PERJALANAN					
No	Item bahan	Volume	Satuan	Harga (Rp)	Total (Rp)
1	Pelatihan lanjutan siswa peserta kompetisi	Pertemuan 3 bulan transport (2x3 bulan* 3 dosen)	18	40.000	720.000
				Sub Total	720.000
4. SEWA					
No	Item bahan	Volume	Satuan	Harga (Rp)	Total (Rp)
1	Zoom Meeting Full Akses	1 bulan	1	300.000	300.000
				Sub Total	300.000
5. PUBLIKASI					
No	Item bahan	Volume	Satuan	Harga (Rp)	Total (Rp)
1	Pembuatan Buku Laporan B/W	Eksemplar	3	125.000	375.000
2	Pembuatan Buku Laporan Color	Eksemplar	1	150.000	150.000
3	Publikasi Jurnal Pengabdian	Buah	1	500.000	500.000
4	Publikasi Koran Online	Buah	1	425.000	425.000
				Sub Total	1.450.000
				Sub	7.000.000

2 Instrumen/Makalah/Materi Kegiatan



**Enablement
Session 2021**

Prepared by the ASEAN Foundation
and SAP



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA

Organised by:



#ASEANSDSE #SAPeGOOD



FAKULTAS
TEKNIK

Data Analytics (DA)

Data Analytics (DA) merupakan proses untuk mengecek serangkaian data yang berguna untuk mendapatkan kesimpulan dari informasi yang ada dan meningkatkan sistem spesialisasi dan software. Teknologi data analytics dan teknik digunakan di industri komersial yang memudahkan perusahaan mendapatkan hasil akhir yang lebih baik dan akurat.

Pengertian System Application and Product in Data Processing (SAP)

Merupakan software yang berbasis ERP (Enterprise Resources Planning) yang digunakan sebagai alat untuk membantu manajemen perusahaan, perencanaan, hingga melakukan operasionalnya secara lebih efektif dan efisien.

SAP mendukung Multi-tugas tingkat tinggi untuk mendukung kegiatan operasional perusahaan. Kemampuan tersebut dikarenakan SAP sendiri tersusun dari banyak modul untuk menjalankan semua fungsinya secara otomatis dan terintegrasi.

Prospek Profesi di Masa depan

Dalam salah satu artikel Harvard Business Review di tahun 2012, profesi data scientist adalah salah satu profesi yang paling “hot” di abad 21 ini.

Dalam 10 tahun terakhir, prospek profesi satu ini meningkat sampai 30 kali lipat.

Penulis: Ayunda Pininta Kasih | Editor: Yohanes Enggar Harususilo

KOMPAS.com - Perkembangan teknologi yang amat pesat diiringi dengan lahirnya era Revolusi Industri 4.0 menjadi lahan subur tumbuhnya perusahaan-perusahaan berbasis teknologi.

Sejumlah perusahaan dan industri besar pun kini tengah “bermain” menggunakan Data besar (Big Data) dan Sains Data (**Data Science**) untuk melakukan analisis data maupun prediksi-prediksi untuk perkembangan bisnis, industri maupun bidang-bidang lain di masa depan.

Sehingga prospek karier di bidang teknologi seperti **data science** akan semakin dibutuhkan.

Bahkan, dalam sebuah laporan LinkedIn juga menyebutkan pekerjaan yang berhubungan dengan data seperti **Data Scientist** juga menjadi pekerjaan baru yang muncul dan akan terus berkembang di tahun 2020.

Sejumlah **perguruan tinggi** di dunia telah memiliki program studi Statistika dan Data Science demi mengakomodir kebutuhan tenaga ahli di bidang analisis data. Beberapa di antaranya ialah Stanford, University of Houston, Yale, Monash dan Eidenburgh.

Profesi dan kisaran gaji di bidang data science

1. Data Scientist

- Kisaran gaji: Berdasarkan survey DQLab Gaji mulai dari 15 juta per bulan.
- Skill yang dibutuhkan: menguasai bahasa pemrograman R, menguasai SQL, memahami algoritma machine learning, memiliki pemahaman statistik.

2. Data Analyst

- Kisaran gaji: Berdasarkan survey DQLab Gaji mulai dari 11 juta per bulan.
- Skill yang dibutuhkan: menguasai SQL, menguasai bahasa pemrograman R, memahami teknik visualisasi data, memiliki pemahaman statistik, memiliki kemampuan analisa.

3. Data Engineer

- Kisaran gaji: Berdasarkan survey DQLab Gaji mulai dari 13 juta per bulan.
- Skill yang dibutuhkan: menguasai bahasa pemrograman R, menguasai SQL, memiliki kemampuan analisa.

Latar Belakang pendidikan



Platform belajar data science online DQLab.id yang dikembangkan Universitas Multimedia Nusantara (UMN) dan PHI-Integration, melakukan survei mengenai latar belakang pendidikan atau jurusan kuliah yang diprioritaskan.

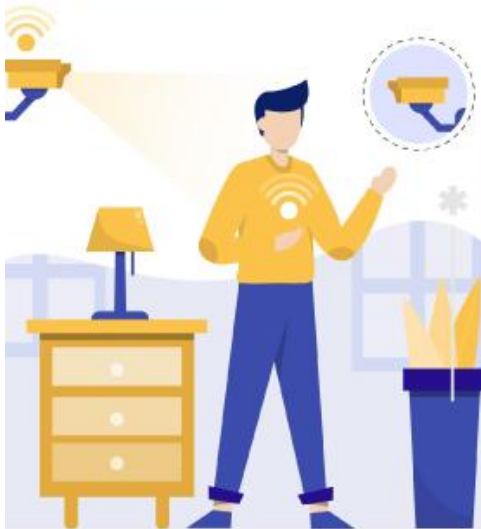
1. Teknik Informatika Di jurusan teknik informatika akan dibekali skill mengolah data, kemampuan dasar yang harus dimiliki seorang calon Data Scientist, Data Analyst maupun Data Engineer.
2. Matematika Kemampuan berpikir logis dan pemahaman ilmu matematika atau statistika wajib dimiliki bila ingin berprofesi di bidang data science. Lulusan Teknik Informatika dan Matematika hingga saat ini memiliki kesempatan besar untuk bisa memulai karier di bidang data.

Apa itu SAP Analytics Cloud (SAC)?



SAP memperkenalkan SAP Analytic Cloud yang diklaim mampu mendeteksi risiko dan korelasi, pembuatan otonom dari *storyboard* dan dasbor, dan mengubah wawasan yang sangat pribadi menjadi data tentang pemasok, vendor, dan pelanggan, termasuk deteksi anomali.

About ASEAN Foundation



Para pemimpin ASEAN menyadari bahwa masih terdapat ketidakcukupan kesejahteraan bersama, kesadaran dan kontak ASEAN di antara orang-orang ASEAN. Karena kepedulian inilah para pemimpin ASEAN mendirikan ASEAN Foundation pada KTT Peringatan HUT ke-30 ASEAN di Kuala Lumpur Malaysia pada tanggal 15 Desember 1997.

Vision: Membangun ASEAN yang kohesif dan sejahtera Masyarakat

Mission: Berkomitmen untuk memajukan kesadaran ASEAN melalui interaksi antar-orang dan kolaborasi dengan pemangku kepentingan ASEAN untuk membangun Komunitas ASEAN yang peduli, kohesif, setara, dan damai

Ringkasan Sesi Pemberdayaan

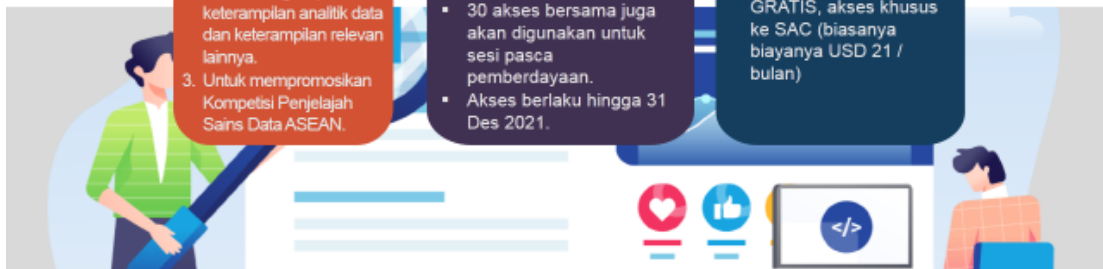
Pelatihan Analisis Data menggunakan SAP Analytics Cloud (SAC) sebagai platform utama untuk analisis data

Tujuan :

1. Untuk memperkenalkan SAC,
2. Untuk mengekspos keterampilan analitik data dan keterampilan relevan lainnya.
3. Untuk mempromosikan Kompetisi Penjelajah Sains Data ASEAN.

- 30 akses bersama ke SAC yang diberikan pada sesi pemberdayaan.
- 30 akses bersama juga akan digunakan untuk sesi pasca pemberdayaan.
- Akses berlaku hingga 31 Des 2021.

- Dosen atau mahasiswa yang mengikuti sesi pasca-pemberdayaan berhak mendapatkan GRATIS akses khusus ke SAC (biasanya biayanya USD 21 / bulan)



Overview of ASEAN Data Science Explorers

<p>Kompetisi analitik data regional yang diselenggarakan bersama oleh ASEAN Foundation dan SAP di seluruh 10 Negara Anggota ASEAN (AMS)</p>	<p>Mewajibkan peserta untuk membuat proposal analitik data untuk mengatasi masalah sosial-ekonomi di ASEAN di seluruh 6 Tujuan Pembangunan Berkelanjutan Perserikatan Bangsa-Bangsa dan solusi atau rekomendasi berbasis analitik data untuk menyelesaikan masalah</p>	<p>Dilakukan di tingkat nasional di 10 negara ASEAN dan tingkat regional di negara ASEAN ketua ASEAN</p>	<p>Menargetkan pemuda berkebangsaan ASEAN, berusia 15 hingga 30 tahun yang menempuh pendidikan penuh waktu di lembaga pendidikan di 10 negara ASEAN</p>		
<p>6 CLEAN WATER AND SANITATION</p>	<p>7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY</p>	<p>8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH</p>	<p>11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES</p>	<p>12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION</p>	<p>13 CLIMATE ACTION</p>

3 Personalia Tenaga Pelaksana Beserta Kualifikasinya

Nama	Posisi dalam Tim	Pendidikan	Keahlian
Estu Sinduningrum, S.T., M.T.	Ketua	S1 Teknik Elektro S2 Manajemen Telekomunikasi	Bidang Teknik Informatika, mengajar mata kuliah : <ul style="list-style-type: none"> • Algoritma dan Pemrograman • Prak.Algoritma dan Pemrograman • Organisasi dan Arsitektur Komputer • Pengolahan Citra • Computer Visio • Grafik Komputer • Sistem Digital dan Gelombang • Multimedia Bidang Teknik Elektro, mengajar mata kuliah : <ul style="list-style-type: none"> • Sistem Digital • Prak. Pemec. Masalah dg Matlab • Arsitektur Sistem Komputer
Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI	Anggota	S1 Teknik Informatika S2 Teknik Informatika	Bidang Teknik Informatika, mengajar mata kuliah : <ul style="list-style-type: none"> • Sistem Pendukung Keputusan • Testing dan Implementasi Sistem • Sistem Operasi • Teknik Perancangan Sistem • Data Mining • Interaksi Manusia dan Komputer • Algoritma dan Pemrograman • Organisasi dan Arsitektur Komputer • Sistem Basis Data • Keamanan Informasi dan Jaringan • E-Commerce • Struktur Data
Achmad Rizal Dzikrillah, S.T., M.TI.	Anggota	S1 Teknik Elektro	Bidang Teknik Informatika, mengajar mata kuliah : <ul style="list-style-type: none"> • Pemrograman Berorientasi Obyek • Prak. Pemrog. Berorient. Obyek • Sistem Informasi • Matematika Diskrit • Data Mining • Matematika Diskrit • Metode Numerik • Praktikum Pemrograman Web • Pemrograman Web

Nama	Posisi dalam Tim	Pendidikan	Keahlian
		S2 Teknik Informatika	<ul style="list-style-type: none"> • Pemrograman Lanjut • Praktikum Pemrograman Lanjut • Prak. Sistem Basis Data Bidang Teknik Elektro, mengajar mata kuliah : <ul style="list-style-type: none"> • Fisika Listrik dan Magnet

4 Artikel Ilmiah (*draft, status submission, atau reprint, dll*).

Luaran publikasi artikel yang ditargetkan dalam pengabdian ini berupa artikel ilmiah yang akan dipublikasikan melalui jurnal ber-ISSN. Salah satu jurnal yang ditargetkan adalah AKSIOLOGIYA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat yang diterbitkan oleh LPPM Universitas Muhammadiyah Surabaya.

5 Publikasi Di Media Cetak/Daring.

a. Luaran Video

Luaran yang sudah mencapai target yaitu; pertama diunggahnya kegiatan pengabdian di kanal *YouTube channel* Estu Sinduningrum selaku ketua tim pengabdian, unggahan dapat ditemukan di kanal *YouTube* melalui tautan berikut https://youtu.be/_LROiS_KSI .

https://www.youtube.com/watch?v=_LROiIS_KSI

Search

ASEAN DATA SCIENCE EXPLORERS

Enablement Session 2021

Prepared by the ASEAN Foundation and SAP

Uhamka | FAKULTAS TEKNIK

Organised by: SAP, ASEAN FOUNDATION

#ASEANDSE #SAP4GOOD

Pengabdian Masyarakat : Pelatihan SAP Analytics Clouds di Fakultas Teknik UHAMKA

8 views • Mar 12, 2021

Estu sinduningrum
4 subscribers

SAP akan menyelenggarakan Kompetisi ASEAN Data Science Explorers 2021 oleh karena itu Fakultas teknik uhamka perkesempatan untuk disteminasi kepada mahasiswanya. Inisiatif utama dalam kemirraan ini adalah kompetisi ASEAN Data Science Explorers (ADSE). ADSE

Pelatihan Data Science Explorer Menggunakan SAP Analytic Cloud Untuk Pembelajaran dan Prediksi Data Analytics

Ahmad Rizal Dzikrillah, S.Kom., MTI
Dosen FT UHAMKA
Artificial Intelligent, Software Engineering, Data Mining

Estu Sinduningrum, ST., MT
Dosen FT UHAMKA
Augmented Reality, Virtual Reality, Matlab

Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI
Dosen FT UHAMKA
Business Intelligence, Data Warehouse, Decision Support System, Data Mining

ASEAN DATA SCIENCE EXPLORERS
TODAY'S YOUTH FOR TOMORROW'S WORLD

Organised by: SAP, ASEAN FOUNDATION
#ASEANDSE #SAP4GOOD

In association with: Host Institution:

b. Luaran Berita

Kedua kegiatan pengabdian ini juga telah dipublis dimedia *online* kabarpendidikan.id adapun tautan dari berita tersebut <https://www.kabarpendidikan.id/2021/03/dosen-ft-uhamka-selenggarakan-pelatihan.html>.

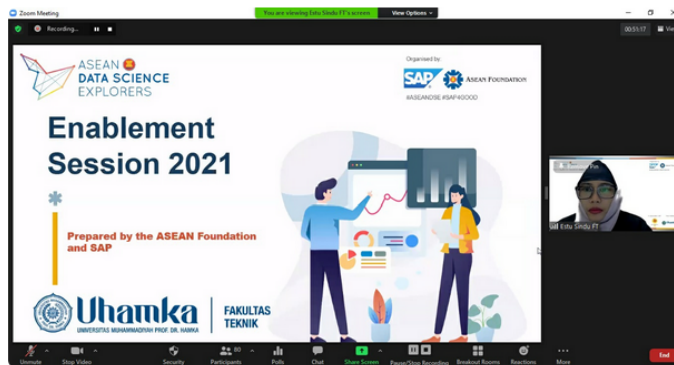
Home > Berita

Dosen FT UHAMKA Selenggarakan Pelatihan Data Science Explorer Menggunakan SAP Analytic Cloud

@Admin

Sabtu, 13 Maret 2021 | 20:51 WIB

0 Komentar



Kabarpendidikan.id Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik (FT) UHAMKA yang terdiri dari Firman Noor Hasan, Estu Sinduningrum, dan Ahmad Rizal Dzirkillah memberikan Pelatihan *Data Science Explorer* menggunakan SAP Analytic Cloud sebagai bentuk kegiatan pengabdian masyarakat. Kegiatan yang diselenggarakan virtual melalui zoom meeting dan google classroom yang diikuti oleh 100 peserta yang merupakan mahasiswa program studi Teknik Informatika.

Estu Sinduningrum selaku Ketua Tim Pengabdian Masyarakat mengatakan "kegiatan ini dilakukan sebagai salah satu bentuk tindak lanjut dari kegiatan sebelumnya yang diselenggarakan oleh LPPM UHAMKA bekerjasama dengan ASEAN Foundation."

Firman Noor Hasan yang merupakan dosen Teknik Informatika sekaligus Narasumber dari kegiatan ini menambahkan "tujuan dari kegiatan ini, salah satunya adalah memperkenalkan tentang *Data Science* sekaligus meng-*encourage* mahasiswa agar menjadi seorang *Data Scientist*. Program Studi Teknik Informatika akan menyiapkan para mahasiswa agar dapat mengikuti kompetisi tahunan ASEAN *Data Science Explorer 2021* yang akan diadakan di Brunei Darussalam."



c. Luaran Jurnal Pengabdian

[AKS] Pernyataan Naskah External Inbox x



Idham Choliq <jurnal@um-surabaya.ac.id>
to me ▾

Estu Estu Sinduningrum:

Terima kasih untuk menyerahkan manuskrip, "Peningkatan Kemampuan Data Analytic Melalui Pelatihan ASEAN Data Science Explorers Menggunakan SAP Analytic Cloud" untuk Aksiologi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. Dengan sistem manajemen jurnal online yang kami gunakan, Anda akan bisa melacak kemajuan naskah dalam proses editorial dengan login ke web site jurnal:

URL Manuskrip:

<http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/Aksiologiya/author/submission/8728>

Nama pengguna Penulis: estusindu

Jika Anda mempunyai pertanyaan, silakan hubungi saya. Terima kasih untuk mempertimbangkan jurnal ini sebagai tempat untuk karya Anda.

Idham Choliq

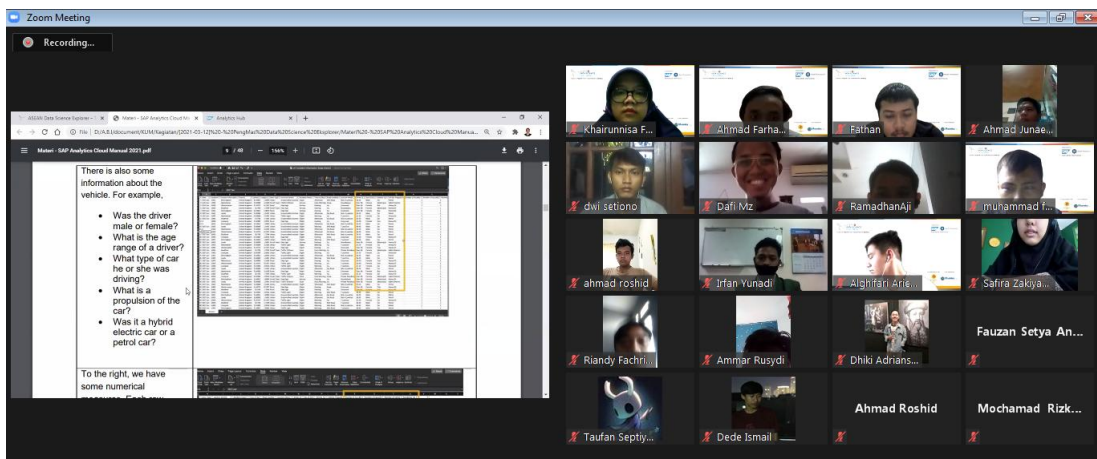
Aksiologi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

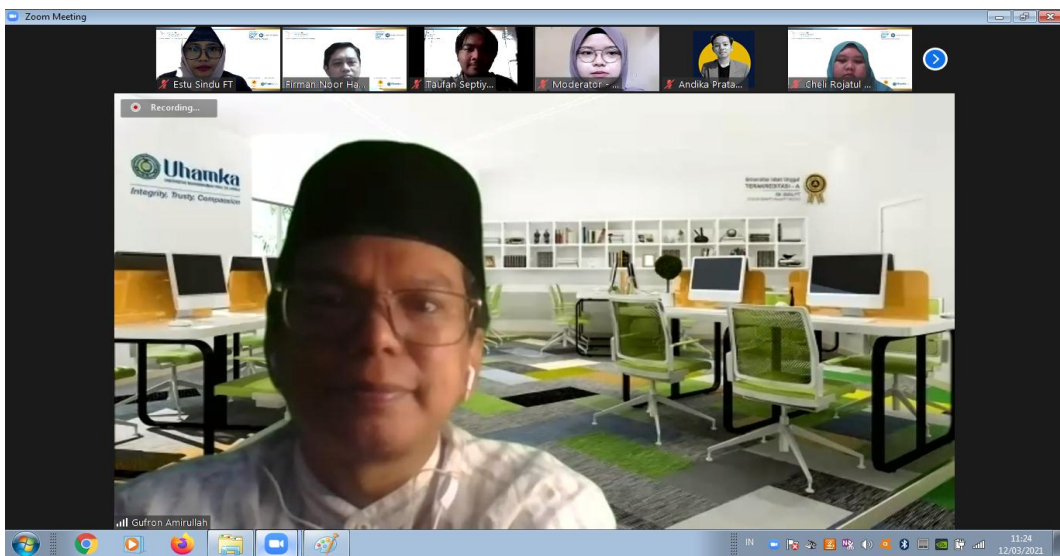
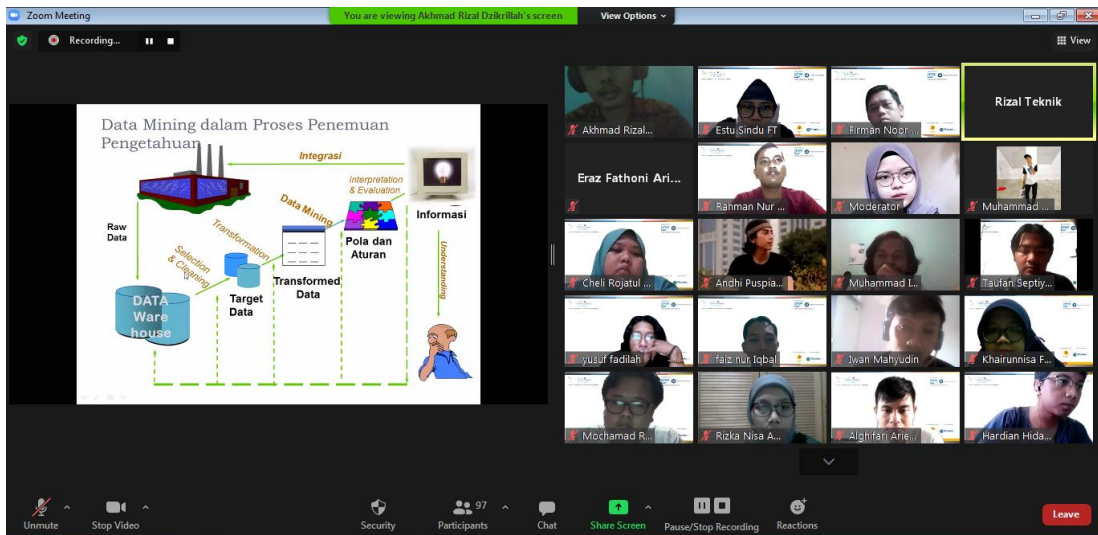
Aksiologiya

<http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/Aksiologiya>

6. Foto Dokumentasi Kegiatan.

Luaran yang sudah mencapai





7. Daftar Peserta.

Peserta yang layak serta bersedia untuk ikut lomba data science ASEANDSE, yaitu :

1. Alghifari Noerwangsa
2. Farhan Ramadhan
3. Rizka Nisa Aqila
4. Prista Afikah
5. Khairunnisa Fajriyanti
6. Eka Agustina

8. Surat Mitra.

Surat Pernyataan kesediaan Bekerja sama dari mitra bermaterai Rp. 10.000; (Lampiran F)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Tanah Merdeka No. 6, Kp. Rambutan, Pa. Rebo, Jakarta Timur. Telp. (021) 8400941; Fax. (021) 87762739
Website : www.f.ahamka.ac.id, Email : f@uhamka.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom
2. Jabatan : Kaprodi Teknik Informatika
3. Nama Mitra : Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Prof.Dr.Hamka
4. Bidang Usaha : Pendidikan
5. Alamat : Jl. Tanah Merdeka, Kp. Rambutan, Pasar Rebo, Jakarta
Timur 13830

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program PKM yang berjudul **"PELATIHAN PENGGUNAAN SAP ANALYTICS CLOUD DALAM BERBAGAI MODEL PERENCANAAN, MENGANALISA & PENGELOLAAN DATA"**, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan :

Nama Ketua Tim Pengusul : Estu Sinduningrum, M.T.
NIDN : 0314098403
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Pelaksanaan Kegiatan Program ini tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

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

Jakarta, 14 April 2021

Yang membuat pernyataan



(Arry Avorizano, S.Kom., M.Kom)



**USULAN
PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT (PKM)**



Uhamka

**PELATIHAN PENGGUNAAN SAP ANALYTICS CLOUD DALAM
BERBAGAI MODEL PERENCANAAN, MENGANALISA & PENGELOLAAN DATA BAGI
MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UHAMKA**

Oleh :

**Estu Sinduningrum, M.T. (0314098403)
Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI(0301088305)
Akhdad Rizal Dzokrillah, ST., MTI (0311128701)**

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2021**

Lampiran C Halaman Pengesahan

HALAMAN PENGESAHAN PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT

1. Judul : PELATIHAN PENGGUNAAN SAP ANALYTICS CLOUD DALAM BERBAGAI MODEL PERENCANAAN, MENGANALISA & PENGELOLAAN DATA BAGI MAHASIWA FAKULTAS TEKNIK UHAMKA

2. Mitra Program PKM : 1. Fakultas Teknik Uhamka
3. Jenis Mitra : Universitas Muhammadiyah Prof.Dr.Hamka
4. Sumber Daya Iptek : Pelatihan Pemanfaatan Teknologi dan Pembelajaran
5. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Estu Sinduningrum, M.T.
 - b. NIDN : 0314098403
 - c. Jabatan/Golongan : Dosen / Asisten Ahli/ IIIA
 - d. Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Prof.DR.HAMKA
 - f. Bidang Keahlian : Elektronika, Multimedia & Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)
 - g. Alamat e-mail : estu.ningrum@uhamka.ac.id
 - h. Alamat Rumah/Telp/Faks/e-mail : Jl.SMU 99 No.9.
 - i. Nomor Hp. : 08158933223
6. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 2 orang
 - b. Nama Anggota I/bidang keahlian : Firman Noor Hasan, S.Kom., MTL/ Data Mining, Data warehouse, Business Intelligence.
 - c. Nama Anggota II/bidang keahlian : Akhmad Rizal Dzikrillah, ST., MTI / Data Mining, Artificial Intelligent.
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 2 Orang Mahasiswa
 - e. Nama Mahasiswa : Yustika Ramadhani, Muhammad Fathan Aulia
8. Lokasi Kegiatan/Mitra (1)
 - a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Pasar Rebo
 - b. Kabupaten / Kota : Jakarta Timur
 - c. Provinsi : DKI Jakarta
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 1 Km
 - e. Alamat Mitra/Telp/Faks :
9. Luaran yang dihasilkan : Jurnal PPM, Publikasi Koran Online & Cetak.

10. Jangka waktu pelaksanaan : 3 bulan
11. Biaya Total : Rp. 7.000.000,-
12. LPPM UHAMKA : Rp. 7.000.000,-
13. Sumber lain : Rp.

A. Identitas Ketua

A. IDENTITAS KETUA

1. Identitas Diri

1	Nama Lengkap(dengan gelar)	Estu Sinduningrum, S.T., M.T.
2	Jenis Kelamin	♂/ P
3	Golongan/Pangkat	III A
4	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
5	NIDN/NIK	0314098403
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta/ 14-09-1984
7	E-mail	estu.ningrum@uhamka.ac.id
9	Nomor Telepon/HP	08158933223
10	Alamat Kantor	Jl. Tanah Merdeka No.6, Pasar Rebo, Jakarta
11	Nomor Telepon/Faks	021-87782739 / 0218400941
12	Alamat Rumah	Jl.SMU 99 No.9A. Cibubur, Ciracas. Jakarta Timur.
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1=>70Orang;S-2=0 Orang; S-3=0 Orang
13. Mata Kuliah yang Diampu		1. Algoritma dan Pemrograman
		2. Sistem Digital
		3. Pengenalan Jaringan Komputer Dasar
		4. Dasar Sirkuit Analog
		5. Grafika Komputer
		6. Pengolahan Citra
		7. Organisasi Arsitektur Sistem Komputer

2. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Indonesia	Institut Teknologi Telkom	
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Manajemen Telekomunikasi	
Tahun Masuk – Lulus	2006-2008	2009-2011	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Program Simulasi Pendeteksi Posisi Kapal dan Ikan menggunakan GPS	<i>Performance Analysis of Location Management Algorithm with Pointer Forwarding Scheme Base Anchoring on wireless networks</i>	

3. Pengalaman Penelitian 5 tahun terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)

4. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2017	Pelatihan Crimping Kabel & Perancangan Jaringan Dengan Program Simulasi Cisco Packet Tracer	LPPM UHAMKA	8550000
2	2017	Efisiensi Pemanfaatan Listrik Rumah Tangga Sebagai Penghematan Konsumsi Energi Guna Menghemat Perekonomian Keluarga	LPPM UHAMKA	4750000
3	2018	Pemanfaatan Teknologi Augmented Reality Untuk Media Pengenalan Huruf Alfabet Pada Anak Usia Dini	LPPM UHAMKA	8000000
4	2019	Menciptakan Kreativitas Kaula Muda Melalui Pelatihan Desain dan Pembuatan PIN Ganci Sebagai Program Usaha Meminimalkan Jumlah Pengangguran	LPPM UHAMKA	7500000
5	2020	Pemanfaatan Teknologi Virtual Reality Menggunakan Mobile Untuk Media Pembelajaran Merakit Personal Computer	LPPM UHAMKA	6000000
6	2020	Pemanfaatan Aplikasi Dalam Mendukung Pembelajaran Jarak Jauh Bagi Guru-Guru SMK Muhammadiyah 7 Jakarta Melalui Canva, Google Classroom & Zoom Meeting	LPPM UHAMKA	3000000

5. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume / Nomor	Nama Jurnal
1	2011	Simulasi dan Analisis Kinerja Manajemen Lokasi dengan Skema Pointer Forwarding Based Local Anchoring pada Jaringan Wireless	Jurnal Rekayasa Teknologi	Vol. 10/ No. 8, pp. 1 – 50; ISSN 2088-3838
2	2016	Perancangan Aplikasi Steganografi berbasis android dengan metode pixel value differencing (PVD)	Vol. 2/ No. 2	MULTINETICS
3	2017	Brosur Apartemen berbasis Android dengan Teknologi Augmented Reality	Vol 3/No.2	MULTINETICS
4	2018	Implementasi CMS Pada Media Pembelajaran Mengenal Alat Musik Tradisional Indonesia	Vol 4/No.2	MULTINETICS
5	2018	Sistem Informasi Spesialite Obat (ISO) Indonesia Digital Menggunakan Algoritma Boyer Moore Berbasis Mobile Application	Vol 4/No.2	MULTINETICS
6	2020	Perancangan Aplikasi Mobile untuk pembelajaran Matakuliah sistem digital (Sisdig Corner's)	Vol 5/No.1	InfoTekJar
7	2021	Rancang Bangun Aplikasi E-Voting dengan Fitur Video sebagai Media Pengenalan Calon Kandidat Ketua Organisasi Fakultas Teknik UHAMKA (TechVote)	Vol 5/No.2	InfoTekJar

6. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume / Nomor	Nama Proseding
1	2017	Perancangan Media Pembelajaran Virtualisasi Masjidil Haram Dengan Virtual Reality	2	Prosiding Seminar Nasional Teknoka

2	2018	Proses Pembuatan Selongsong Tabung Pelindung Detector Geiger Muller Tipe Side Window	3	Prosiding Seminar Nasional Teknoka
3	2018	Pembuatan Mapping Floor Menggunakan Engine Game Unity dan Barcode	3	Prosiding Seminar Nasional Teknoka
4	2018	Rancang Bangun Sistem Pengenalan Citra untuk Tingkat Kematangan Buah Pepaya California Berdasarkan Warna Berbasis	3	Prosiding Seminar Nasional Teknoka
5	2019	Pengembangan Aplikasi Mobile Vote Berbasis Android untuk Umum	4	Prosiding Seminar Nasional Teknoka
6	2019	Perancangan Logika Fuzzy Metode Sugeno untuk menentukan Dosen Pembimbing Skripsi Berdasarkan Spesifikasi Keahlian Dosen	1	Prosiding Seminar Nasional Berseri
7	2019	Penerapan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Di lahan Pertanian Terpadu Ciseeng Paring-Bogor	4	Prosiding Seminar Nasional Teknoka
8	2019	Perancangan Aplikasi Masyarakat Terhadap Lingkungan Di Tingkat Kelurahan	4	Prosiding Seminar Nasional Teknoka
9	2020	Rancang Bangun Sistem Pengaduan Orang Hilang Menggunakan Mobile Phone Dengan Metode Waterfall (Studi Kasus: Kapolsek Babelan Bekasi Utara)	5	Prosiding Seminar Nasional Teknoka

7. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit
1	2011	Ilmu Kealaman Dasar	296	PENERBIT: GHALIA INDONESIA

2	2019	Teori dan Praktik Rangkaian Digital dan Gelombang.	325	Deepublish
3	2020	Teori Organisasi Arsitektur Komputer & Praktik Assembler Untuk Pemula	430	Deepublish

8. Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	PERANCANGAN APLIKASI MOBILE UNTUK PEMBELAJARAN MATAKULIAH SISTEM DIGITAL (SISDIG CORNER'S)	2019	Paten Sederhana	812/F.03.07/2019
2	RANGKAIAN SENSOR EMG (ELECTOMYOGRAPHY) UNTUK MENDETEKSI KONTRAKSI OTOT PADA BAGIAN KAKI MANUSIA	2019	Paten Sederhana	EC00202012833

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.

Jakarta, 17 – Juni – 2021



(Estu Sinduningrum, MT.)

B. Identitas Anggota

IDENTITAS ANGGOTA 1

1. Identitas Diri

- 1 Nama Lengkap (dengan gelar) : Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI
- 2 Jenis Kelamin : Laki-laki
- 3 Pangkat / Golongan : Penata Muda / III.A
- 4 Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
- 5 NIDN / NIK : 0301088305
- 6 Tempat & Tanggal Lahir : Jakarta, 01 Agustus 1983
- 7 E-mail : firman.noorhasan@uhamka.ac.id
- 8 Nomor Telepon / Hp : 0813 1140 6664
- 9 Alamat Kantor : Fakultas Teknik UHAMKA
Jl. Tanah Merdeka No.6
Pasar Rebo, Jakarta Timur
- 10 Alamat Rumah : Jl. Menteng Wadas Selatan RT.07/RW.06, No.1
Kel. Pasar Manggis, Kec. Setiabudi
Jakarta Selatan 12970
- 11 Lulusan yang Telah Dihasilkan : S-1 = 11 orang, S-2 = 0 orang, S-3 = 0 orang
- 12 Mata Kuliah yang Diampu :
 1. Algoritma dan Dasar Pemrograman
 2. Praktikum Algoritma Pemrograman
 3. Aljabar Linear dan Matriks
 4. Kalkulus
 5. Struktur Data
 6. Praktikum Struktur Data
 7. Organisasi dan Arsitektur Komputer
 8. Sistem Basis Data
 9. Praktikum Sistem Basis Data
 10. Keamanan Informasi dan Jaringan
 11. Teknik Perancangan Sistem
 12. Sistem Operasi
 13. Testing and Implementation
 14. Etika Profesi

- 15. Data Mining
- 16. E-Commerce
- 17. Interaksi Manusia dan Komputer
- 18. Praktikum Interaksi Manusia dan Komputer
- 19. Sistem Pendukung Keputusan

2. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Sekolah Tinggi Manajemen Ilmu Komputer Jakarta	Universitas Bina Nusantara
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Teknik Informatika
Tahun Masuk – Lulus	2004 - 2008	2015 - 2017
Judul Skripsi/Tesis	Perancangan Program <i>Short Message Service Gateway</i> Untuk <i>Polling</i> Kepuasan Pelanggan	<i>Business Intelligence System as a Decision Support System at Postgraduate Pancasila University</i>

3. Pengalaman Penelitian 3 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan		Ket
			Sumber	Jumlah (Rp)	
1	2017	Sistem <i>Business Intelligence</i> Untuk Mendukung Pengambilan Keputusan di Sekolah Pascasarjana Universitas Pancasila.	Mandiri	0	Ketua
2	2019	Pemahaman dan Pengamalan Nilai-Nilai Al Islam dan Kemuhammadiyah di Kehidupan Sehari-hari.	LEMLIT UHAMKA	5.000.000	Ketua
3	2019	Penilaian Sikap Spritual Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka (Studi Kasus Mahasiswa Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika UHAMKA).	LEMLIT UHAMKA	5.000.000	Anggota
4	2020	Aktivitas Ibadah dan Hubungannya Terhadap Pengamalan Nilai-Nilai Al Islam dan Kemuhammadiyah di Tengah Situasi Pandemi COVID-19.	LEMLIT UHAMKA	4.500.000	Ketua

4. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan		Ket
			Sumber	Jumlah (Rp)	
1	2020	Pelatihan dan Pemanfaatan Kelas Virtual Bagi Guru-Guru SMA Muhammadiyah 5 Jakarta Dengan Menggunakan <i>Google Classroom</i> dan <i>Zoom Meeting</i> .	LPPM UHAMKA	5.000.000	Ketua
2	2020	Pelatihan Pemanfaatan <i>Digital Marketing</i> dan Manajemen Kewirausahaan Bagi Pelaku UMKM Dengan Menggunakan Aplikasi <i>Google My Business</i> .	LPPM UHAMKA	5.000.000	Anggota

5. Pengalaman Pembimbingan Program Kreativitas Mahasiswa

No.	Tahun	Judul PKM	Pendanaan		Ket
			Sumber	Jumlah (Rp)	
1	2021	<i>Smart Bee House</i> : Inovasi Teknologi Kandang Lebah <i>Apis Mellifera</i> untuk Meningkatkan Produktivitas dan Kualitas Madu Pada Peternakan Madu Pak Lebah.	BELMAWA KEMENDIKBUD	5.833.000	<i>Submitted</i>
2	2021	Kandang Puyuh Lantai Ganda Berbasis <i>Aduino</i> .	BELMAWA KEMENDIKBUD	6.519.950	<i>Submitted</i>
3	2021	Sistem Edukasi Daring (SI-ERI) Berbasis <i>Android</i> Untuk Membantu Proses Akademik & Non Akademik.	BELMAWA KEMENDIKBUD	5.347.000	<i>Submitted</i>
4	2021	Penerapan HY-TOS Pada Perkebunan Kampung Cikoneng.	BELMAWA KEMENDIKBUD	7.300.000	<i>Submitted</i>

6. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No.	Tahun	Judul Artikel	Volume / Nomor	Nama Jurnal	Ket
1	2021	Pandemi Covid-19 Serta Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Ibadah Dan Nilai-Nilai Al Islam Kemuhammadiyah. doi.org/10.37812/fikroh.v14i2.192	Vol.14 / No.2	Fikroh: Jurnal Pemikiran dan Pendidikan Islam	<i>First Author</i>
2	2021	Perancangan <i>Data Warehouse</i> Untuk Data Penelitian Di Perguruan Tinggi	Vol.8 / No.1	Jurnal Pseudocode	<i>First Author</i>

No.	Tahun	Judul Artikel	Volume / Nomor	Nama Jurnal	Ket
		Menggunakan Pendekatan <i>Nine Steps Methodology</i> . doi.org/10.33369/pseudocode.8.1.49-57			

7. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*)

No.	Tahun	Judul Artikel	Volume / Nomor	Nama Prosiding	Ket
1	2019	Implementasi Sistem <i>Business Intelligence</i> Untuk Data Penelitian di Perguruan Tinggi. doi.org/10.22236/teknoka.v4i1.3943	Vol.4 / 2019	Prosiding Semnar Nasional Teknoka ke-4	<i>First Author</i>
2	2020	Sistem Informasi Berbasis Android untuk Meningkatkan Layanan Terhadap Alumni (Studi Kasus: Keluarga Mahasiswa Fakultas Teknik Uhamka). doi.org/10.22236/teknoka.v5i.360	Vol.5 / 2020	Prosiding Semnar Nasional Teknoka ke-5	<i>Second Author</i>
3	2020	Perancangan Sistem Aplikasi Monitoring Barang menggunakan Barcode Berbasis Android. (Study Kasus Toko Cha-cha Cell ITC Cempaka Mas). doi.org/10.22236/teknoka.v5i.319	Vol.5 / 2020	Prosiding Semnar Nasional Teknoka ke-5	<i>Second Author</i>

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.

Jakarta, 17 Juni 2021

(Firman Noor Hasan, S.Kom., MTI)

IDENTITAS ANGGOTA 2

1. Identitas Diri

1	Nama Lengkap(Gelar)	Akhmad Rizal Dzikrillah.,ST., MTI
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Golongan/Pangkat	III A
4	Jabatan Fungsional	-
5	NIDN	0311128701
6	Tempat Tanggal Lahir	Malang 11 Desember 1987
7	Email	ahmadrizaldzikrillah@gmail.com
8	Nomor Telepon	0895357588106
9	Alamat Kantor	Jl. Tanah Merdeka No.6, Pasar Rebo, Jakarta
10	Nomor Telepon/Faks	021-87782739 / 0218400941
11	Alamat Rumah	Jalan Buni Gang Duren No.55 Munjul, Kecamatan Cipayung Jakarta Timur
12	Lulusan Yang Telah dihasilkan	S-1= 20 Orang
13	Matakuliah Yang Diampu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Matematika Diskrit 2. Sistem Basis Data 3. Metode Numerik 4. Pemrograman Web 5. Data Mining

1. Riwayat Pendidikan

Jenjang Pendidikan	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Brawijaya	Universitas Indonesia
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Teknologi Informasi
Tahun Masuk-Lulus	2006-2011	2014-2017
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	“Perancangan IC PPI dengan 4 Slot Input menggunakan FPGA”	“Kajian terhadap pemenuhan faktor-faktor ketertarikan masyarakat pada aplikasi pengaduan masyarakat DKI Jakarta Qlue”

2. Pengalaman Penelitian 5 tahun terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	2020	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEREKAMAN JEJAK PERJALANAN DAN PEMANTAUAN POSISI PASIEN COVID-19	Riset Muhammadiyah Covid-19	Rp. 25.000.000,00

3. Perolehan HAKI dalam 10 tahun terakhir

No.	Judul HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	SISTEM INFORMASI PEREKAMAN JEJAK PERJALANAN DAN PEMANTAUAN POSISI PASIEN COVID-19	2020	Hak Cipta	EC00202108992

4. Pemakalah Seminar Ilmiah

No	Tahun	Judul Artikel /Ilmiah	Volume/Nomor	Nama Proceeding
1	2018	Rancang Bangun Sistem Pengenalan Citra untuk Tingkat Kematangan Buah Pepaya California	Vol. 3(2018)	Seminar Nasional Teknoka

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.

Jakarta, 17 Juni 2021



(Akhmad Rizal Dzikrillah., ST., MTI)