

Kode>Nama Rumpun Ilmu\* : 461/Sistem Informasi  
Bidang Fokus : Urban Society

**LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
(Program Kemitraan Masyarakat)**



**Workshop dengan PHA Universitas Pembangunan Jaya  
“Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science”**

**TIM PENGUSUL**

**Nama / NIDN:**

**M Johan Budiman, S.kom, M.kom / 0404098102**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA**

**APRIL 2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Pengabdian : Webinar “Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science”

### Peneliti/Pelaksana

a. Nama Lengkap : **M Johan Budiman, S.kom, M.kom.**  
b. Perguruan Tinggi : Universitas Pembangunan Jaya  
b. NIDN : 0404098102  
c. Jabatan Fungsional :  
d. Program Studi : Sistem Informasi  
e. Nomor HP : 0811-3921-999  
f. Alamat surel (*e-mail*) : johan.budiman@upj.ac.id

### Anggota (1)

a. Nama Lengkap : -  
b. NIDN : -  
c. Perguruan Tinggi : -

### Anggota (2)

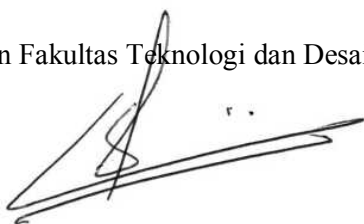
a. Nama Lengkap : -  
b. NIDN : -  
c. Perguruan Tinggi : -

### Institusi Mitra (Jika ada)

Nama Instutusi Mitra : Universitas Pembangunan Jaya unit PHA  
Alamat : Kabupaten Tangerang Selatan, Banten  
Penanggung Jawab : Ibu Hadijah Suhana  
Tahun Pelaksanaan : 2021  
Biaya Tahun Berjalan : Rp. -  
Biaya Keseluruhan : Rp. -

Kota Tangerang Selatan, 7 April 2022

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



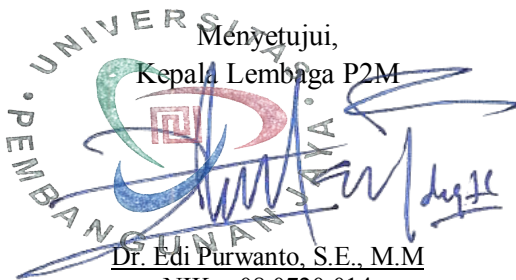
(Dr.Ir, Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T)  
NIP 08.0322.007

Ketua,



(M Johan Budiman, S.kom, M.kom.)  
NIK: 08.0819.025

Menyetujui,  
Kepala Lembaga P2M



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

*Fitriyah*

## RINGKASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dimulai dari undangan permintaan pihak MPH (Marketing, Promosi dan Humas) UPJ untuk keterlibatan UPJ (Universitas Pembangunan Jaya) untuk acara edufair yang akan mereka selenggarakan. Pada edufair tersebut akan diselenggarakan webinar dengan arah pembahasan dengan topik **“Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science”**

Kemudian bagian MPH konsultasi ke Program Studi Sistem Informasi terkait judul webinar dan dosen sebagai nara sumber untuk webinar tersebut. Kami (dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya) mengusulkan judul webinar adalah **“Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science”**.

Selain itu Program Studi Sistem Informasi juga merekomendasikan dosen untuk menjadi nara sumber pada acara webinar tersebut.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan secara daring pada hari Kamis, tanggal 7 April 2022. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini merupakan kegiatan webinar yang diadakan pada acara edufair. Peserta webinar tersebut merupakan pengunjung atau peserta edufair yang berasal dari berbagai kalangan internal mahasiswa dan calon mahasiswa siswa, orang tua siswa dan guru dari berbagai SMA.

Tujuan dari pengabdian kepada masyarakat yang berupa webinar dengan judul **Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science”**. adalah untuk membuka wawasan peserta webinar akan tantangan data Science dan peluang bagi mahasiswa kedepannya

## PRAKATA

Program pengabdian kepada masyarakat ini merupakan bentuk kepedulian kami selaku dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya terhadap masalah yang akan dihadapi masyarakat ditengah pertumbuhan data yang sangat pesat dan bagaimana memanfaatkan data tersebut menjadi sesuatu yang bernilai dan tantangan mengolahnya dengan beberapa tools. Selain itu juga masih banyak masyarakat belum tahu ada yang namanya Data Science dan seperti apa ilmu data yang digunakan untuk dapat digalli menjadi pengetahuan baru yang sekarang sudah banyak sekali kebutuhan di dunia industry untuk dimanfaatkan sebagai cara memenangkan keunggulan competitive.

Melalui prakata ini kami juga ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu terlaksananya program pengabdian kepada masyarakat ini. Kami mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Pembangunan Jaya, Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D
2. Wakil Rektor I, Bapak Agustinus Agus Setiawan, ST., MT.
3. Kepala LP2M Universitas Pembangunan Jaya, Bp. Edi Purwanto
4. Koordinator PengMas LP2M Universitas Pembangunan Jaya, Ibu Fitriyah Nurhidayah, M.Si.
5. Kepala unit PHA, Universitas Pembangunan Jaya Ibu Hadijah Suhana
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis,

M Johan Budiman

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
RINGKASAN.....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
BAB 2 TARGET DAN LUARAN.....	4
BAB 3 METODE PELAKSANAAN .....	6
BAB 4 KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI.....	17
BAB 5 HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI .....	18
BAB 6 RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA.....	19
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN .....	20
LAMPIRAN .....	21
Lampiran 1. Sertifikat.....	21
Lampiran 2. Surat Tugas.....	22

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Perubahan Budaya dan Kehidupan social dari masa ke masa .....	2
Gambar 1. 2. Proses data dan Komputasi Dalam Industri Digital .....	3
Gambar 2. 1. Flyer Workshop.....	5
Gambar 3. 1. Slide 1-4 Materi Webinar .....	7
Gambar 3. 2. Slide 5-8 Materi Webinar .....	7
Gambar 3. 3. Slide 9-12 Materi Webinar .....	9
Gambar 3. 4. Slide 13-16 Materi Webinar.....	9
Gambar 3. 5. Slide 15-18 Materi Webinar.....	10
Gambar 3. 6. Screen Shoot Acara Webinar .....	11
Gambar 3. 7. Screen Shoot Acara Webinar .....	12
Gambar 3. 8. Screen Shoot Acara Webinar .....	13
Gambar 3. 9. Screen Shoot Acara Webinar .....	13
Gambar 3. 10. Screen Shoot Acara Webinar .....	14
Gambar 3. 11. Screen Shoot Acara Webinar .....	15
Gambar 3. 12. Screen Shoot Acara Webinar .....	16
Gambar 3. 13. Screen Shoot Acara Webinar (Diskusi & Tanya Jawab) .....	16

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

Pihak SMA Citra Berkat Kabupaten Tangerang meminta bantuan melalui bagian MPH (Marketing, Promosi dan Humas) UPJ untuk keterlibatan UPJ (Universitas Pembangunan Jaya) untuk acara edufair yang akan mereka selenggarakan. Pada edufair tersebut akan diselenggarakan webinar dengan arah pembahasan dengan topik terkait Data Science dan Unit PHA meminta masukan judul dan tenaga dosen untuk menjadi nara sumber webinar pada acara edufair tersebut. Kemudian bagian PHA konsultasi ke Program Studi Sistem Informasi terkait judul webinar dan dosen sebagai nara sumber untuk webinar tersebut. Kami (dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya) mengusulkan judul webinar adalah **“Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science”**

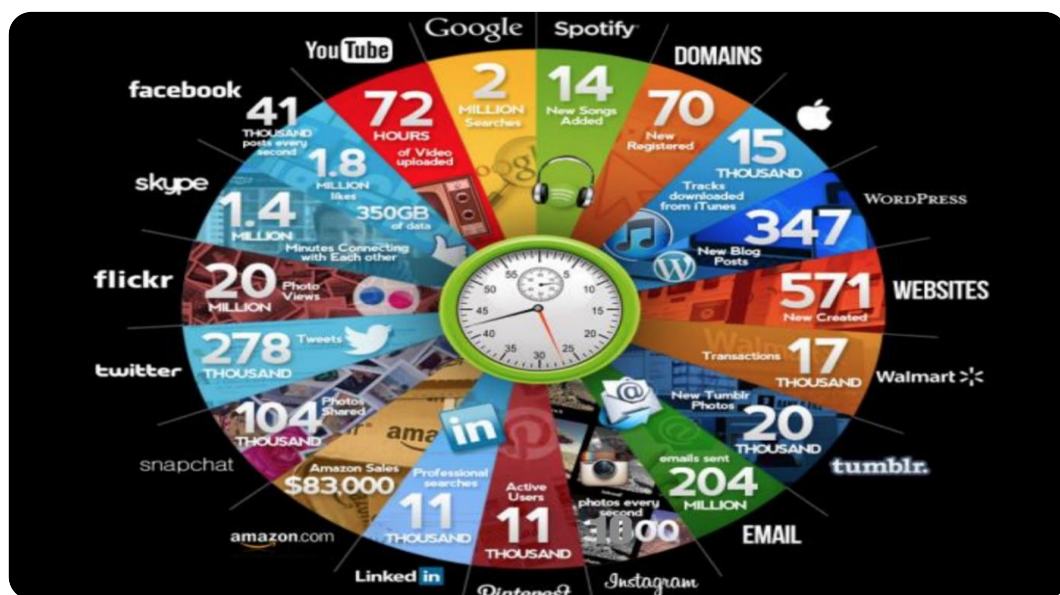
. Selain itu Program Studi Sistem Informasi juga merekomendasikan dosen untuk menjadi nara sumber pada acara webinar tersebut.

Seperti yang umum diketahui, dunia bisnis kini semakin berkembang. Sejalan dengan hal tersebut, penggunaan data dalam bisnis juga semakin dibutuhkan. Berdasarkan World Economic Forum, data scientist termasuk 10 pekerjaan yang sangat dibutuhkan pada tahun 2022. Jika dilihat dari namanya, pekerjaan ini tentu saja terkait dengan data. Tetapi, apa itu sebenarnya data science? Data science adalah kemampuan untuk melakukan pengolahan data dengan tujuan menciptakan strategi bisnis. Dalam dunia kerja, orang yang memiliki kemampuan ini disebut sebagai data scientist.

Apa itu data scientist?

Dikutip dari [mastersindatascience.org](http://mastersindatascience.org), data scientist adalah pekerjaan dalam bentuk penggabungan ilmu komputer (pemrograman), statistik, dan matematika yang bertujuan untuk mengumpulkan, menafsirkan, dan menganalisis kumpulan data besar yang terstruktur dan tidak terstruktur.

Seorang data scientist biasanya bekerja dalam tim untuk mengumpulkan berbagai data dan informasi. Data tersebut digunakan untuk memprediksi perilaku pelanggan dan mengidentifikasi peluang bisnis yang lebih baru. Pada praktiknya data scientist juga melakukan eksperimen terhadap data-data yang telah dikumpulkan dengan maksud membuktikan dan memberikan solusi yang paling tepat untuk perkembangan sebuah usaha atau bisnis. Dalam struktur kerja, seorang data scientist umumnya melakukan laporan kerja kepada pemimpin proyek/departemen, Chief Data Officer, atau kepala analytics dalam tim analisis data yang lebih besar.

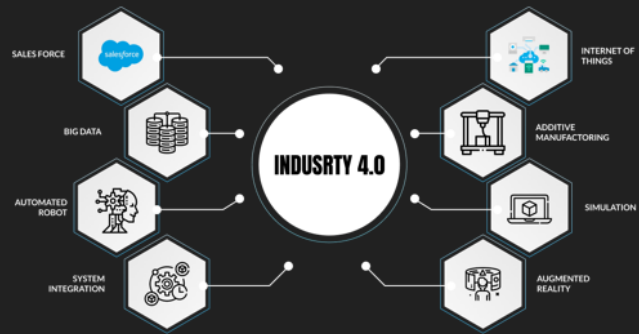


Gambar 1. 1. Perubahan Budaya dan Kehidupan social dari masa ke masa



# INDUSTRI 4.0

- BIG DATA dengan python (scrappy, BeautifulSoup bs4)
- IOT dengan python (GPIO Connector Raspberry PI)
- IROBOTIKA dengan python
- INTERNET INFRASTRUKTUR dengan python
- INTEROPABILITY dengan python (interkoneksi database)



**Gambar 1. 2. PROSES DATA DAN KOMPUTASI DALAM INDUSTRI DIGITAL**

## **BAB 2**

### **TARGET DAN LUARAN**

#### **2.1. Target**

Tujuan dari pengabdian kepada masyarakat Bersama PHA universitas Pembangunan Jaya yang berupa webinar dengan judul **“Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science”** adalah untuk membuka wawasan peserta webinar akan tantangan dimasa yang akan datang khususnya bagaimana membaca data dan mengolah data dibidang Industri Digital.

Melalui webinar ini diharapkan peserta webinar paham dengan apa yang dimaksud dengan ilmu data dan mengetahui tools serta kompetensi dan pengetahuan apa yang perlu dipersiapkan dalam menuju evolusi digital industry.

#### **2.2. Luaran**

Kegiatan pengabdian masyarakat ini diharapkan dapat menghasilkan luaran berupa *webinar* dengan judul: **“Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science”**.

Dengan adanya program pengabdian kepada masyarakat yang dalam bentuk *webinar* ini, diharapkan peserta paham dengan apa yang dimaksud ilmu data, data science dan data scientist serta mengetahui kompetensi dan pengetahuan apa yang perlu dipersiapkan dalam menghadapi era digital industry

Secara lengkap luaran dari kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah berupa:

1. Flyer workshop
2. Slide presentasi untuk workshop
3. Kegiatan workshop
4. Laporan akhir

Yuk Kenali Lebih Jauh  
Tentang **Data Science**

KAMIS  
7 APR  
2022

13.00 -  
14.30  
WIB



M. Johan Budiman, S.Kom., M.Kom.  
Ahli Teknologi Sistem Informasi

Daftar **GRATIS** Sekarang

[bit.ly/WorkshopSI7](https://bit.ly/WorkshopSI7)

VIA zoom

Gambar 2. 1. Flyer Workshop

### **BAB 3 METODE PELAKSANAAN**

Dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat ini terdiri dua tahap, yaitu tahap persiapan materi dan tahap pelaksanaan *webinar*. Tahap persiapan dilakukan selama 40 jam dan tahap pelaksanaan secara kenyataannya dilaksanakan selama 2 jam.

#### **3.1. Persiapan Materi**

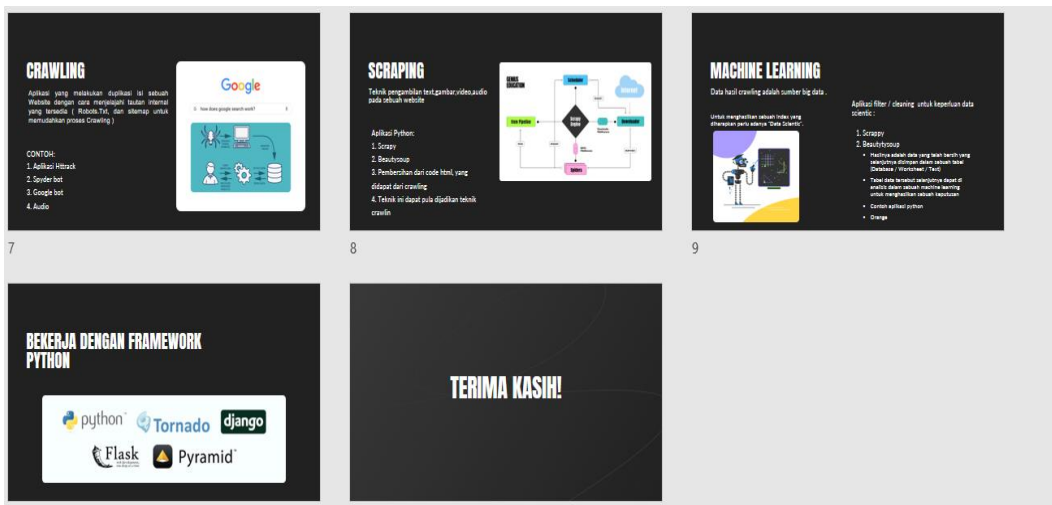
Tahap persiapan materi dilaksanakan selama lebih kurang selama 40 jam (5 x 8 jam) untuk membuat materi webinar dengan berdasarkan pada literatur dan observasi materi (baik berupa dokumen maupun video) terkait data science dalam industry digital

Pada kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan dalam bentuk webinar dimana pesertanya adalah peserta edufair (yang diselenggarakan oleh PHA Universitas Pembangunan Jaya) yang terdiri dari mahasiswa, dan guru dari berbagai SMA. Peserta webinar diberikan pengetahuan berupa *awareness* data science pada era digital industry Pada webinar tersebut juga dibuka konsultasi dan tanya jawab.

Berikut adalah beberapa slide presentasi yang digunakan dalam *webinar* **“Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science”**:



Gambar 3. 1. Slide 1-4 Materi Webinar



Gambar 3. 2. Slide 5-8 Materi Webinar

### DATA MINING

### TEXTBOOKS

### PRE-TEST

1. Jelaskan perbedaan antara data, informasi dan pengetahuan!
2. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang data mining!
3. Sebutkan peran utama data mining!
4. Sebutkan permasalahan dari data mining di berbagai bidang!
5. Persepsi apa yang bisa kita dapatkan dari data di bawah?

NPM	Gender	Nilai	IPK1	IPK2	IPK3	IPK4	Uraian Hasil
1001	L	26	3.00	3.00	2.75	2.8	Ta
1002	P	27	3.00	3.00	2.75	2.8	Tidak
1003	P	26	3.00	3.00	2.75	2.8	Tidak
1004	L	25.4	3.00	3.00	2.75	2.8	Ta
1005	L	25.4	3.00	3.00	2.75	2.8	Ta

### OUTLINE

1. Pengertian
  1. Apa dan Mengapa Data Mining?
  2. Peran Utama dan Metode Data Mining
  3. Sejarah dan Perkembangan Data Mining
2. Proses
  1. Proses dan Tahap Data Mining
  2. Perencanaan Proses Data Mining
3. Persiapan Data
  1. Data Cleaning
4. Algoritma
  1. Algoritma Klasifikasi
  2. Algoritma Asosiasi
  3. Algoritma Asosiasi
  4. Algoritma Estimasi dan Forecasting

### PENGANTAR DATA MINING

- 1.1. APA DAN MENGAPA DATA MINING?
- 1.2. PERAN UTAMA DAN METODE DATA MINING
- 1.3. PERAN UTAMA DAN METODE DATA MINING

### 1.1. APA DAN MENGAPA DATA MINING?

### MANUSIA MEMPRODUKSI DATA

Manusia memproduksi berbagai data yang jumlah dan kualitasnya sangat besar

- ASTRONOMI
- BONGSI
- KESEHATAN
- BUDIDHA
- KEJAHIRGA
- CACAK
- FINANSIAL

### PERTUMBUHAN DATA

ASTRONOMI: SLOAN DIGITAL SKY SURVEY (SDSS) (2005-2009) - LAJAT DI OVER 10 YEARS

LOGIC ENGINE: SURVEY TELESCOPE (2004-2008) - WAKTU 100000 LAMPAU SURVEY TELESCOPE (2004-2008) - BUKAN PRAKTIK DATA

LOGIC ENGINE: SURVEY TELESCOPE (2004-2008) - WAKTU 100000 LAMPAU SURVEY TELESCOPE (2004-2008) - BUKAN PRAKTIK DATA

### Perubahan Budaya dan Kebiasaan Sosial

### DATANGNYA TSUNAMI DATA

MOBILE ELECTRONICS MARKET: 7.1 BILION SUBSCRIBER IN 2015

WEB & SOCIAL NETWORKS: SERIBAT RIBUTAN DATA (SERIES OF DATA) FOR 7.1 MILLION SERVICES

MOBILE VIDEO: 1000 PR OF VIDEO (1000 PR OF VIDEO)

YOUTUBE HAS 10000 VIDEO (10000 VIDEO)

### KEBAJARAN DATA TAPI MISKIN PENGETAHUAN

"WE ARE DROWNING IN DATA, BUT STARVING FOR KNOWLEDGE!"

JOHN NAGBITT, MEGATRENDS, 1988

### MENGUBAH DATA MENJADI PENGETAHUAN

Data harus bisa diolah menjadi pengetahuan supaya bisa bermanfaat bagi manusia

Dengan pengetahuan tersebut, manusia dapat:

- Melakukan analisis dan prediksi apa yang terjadi di depan
- Melakukan analisis terhadap perilaku, tren, dan pengambilan keputusan dari data di masa
- Melakukan pengambilan keputusan dan pembuatan kebijakan

### Implementasi data science pada dunia di era

Winning An Unfair Game

### DATA - INFORMASI - PENGETAHUAN - KEBIJAKAN

NPM	TGL	DATANG	PULANG
1103	02/12/2004	07:20	10:40
1142	02/12/2004	07:45	10:33
1156	02/12/2004	07:51	10:00
1173	02/12/2004	08:00	10:15
1180	02/12/2004	07:01	10:31
1183	02/12/2004	07:40	17:00

### DATA - INFORMASI - PENGETAHUAN - KEBIJAKAN

NPM	Masuk	Ajari	Diari	Sakit	Telani
1103	22				
1142	18	2		2	
1156	10	1	11		
1173	12	5			5
1180	10			12	

### DATA - INFORMASI - PENGETAHUAN - KEBIJAKAN

	Selesai	Selamat	Rahm	Kasab	Sumat
Tertanggung	2	0	1	0	0
Praktis	0	1	1	1	0
Praktis	0	0	0	1	4
Ajari	1	0	2	0	2

### DATA - INFORMASI - PENGETAHUAN - KEBIJAKAN

Kebijakan peraturan jam kerja karyawan Muzuri untuk Hari Senin dan Jumat

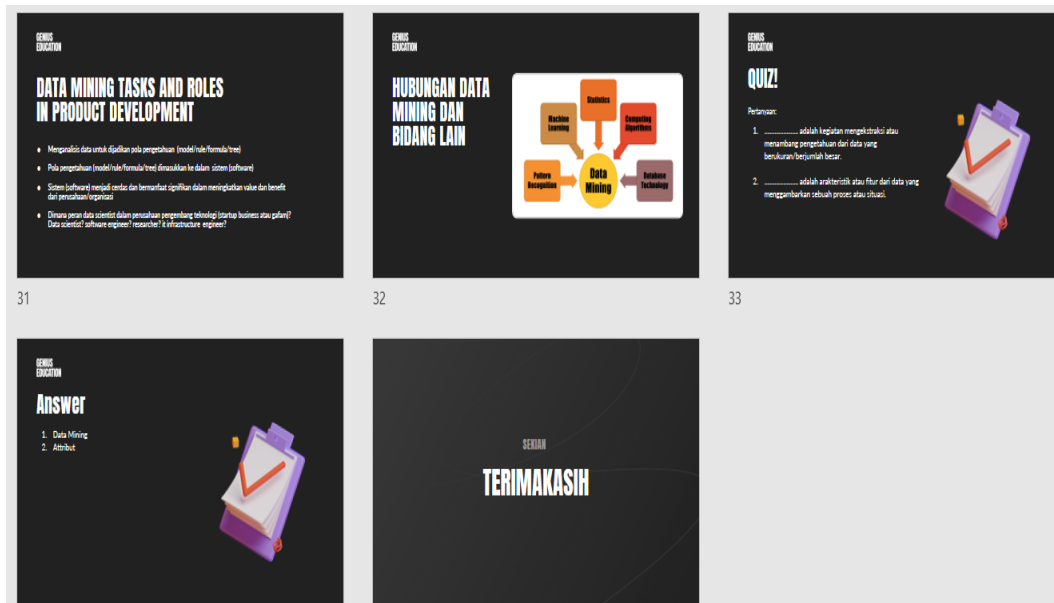
Peraturan jam kerja:

- Hari Senin dimulai jam 10:00
- Hari Jumat dimulai jam 04:00
- Jika jam kerja dikompensasi ke hari lain

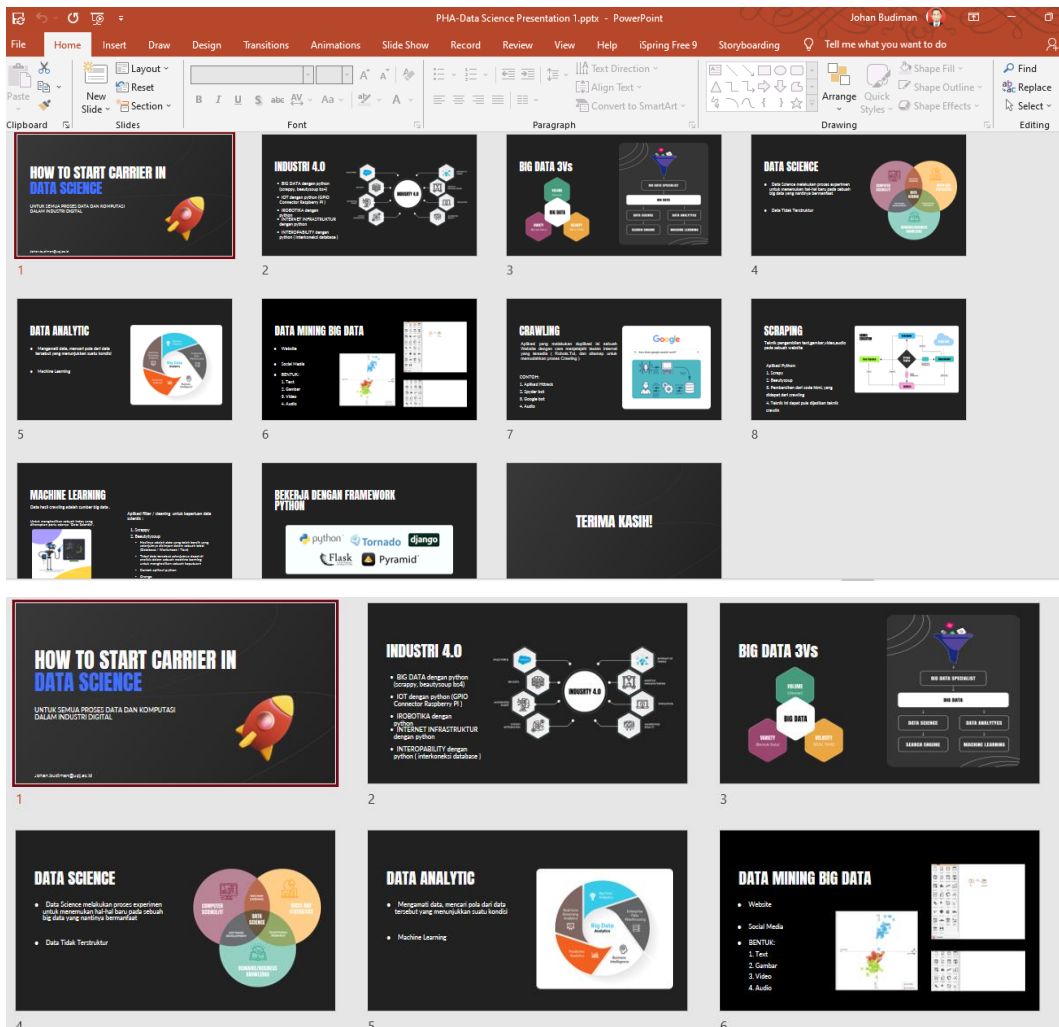
### DATA - INFORMASI - PENGETAHUAN - KEBIJAKAN



Gambar 3. 3. Slide 9-12 Materi Webinar



Gambar 3. 4. Slide 13-16 Materi Webinar



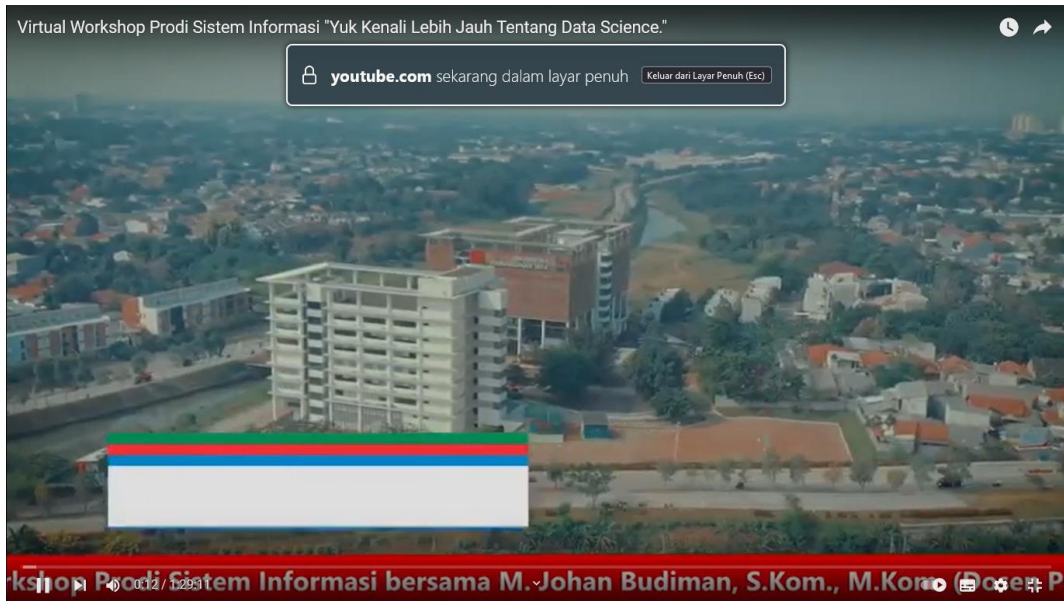
Gambar 3. 5. Slide 15-18 Materi Webinar

### 3.2. Pelaksanaan Workshop

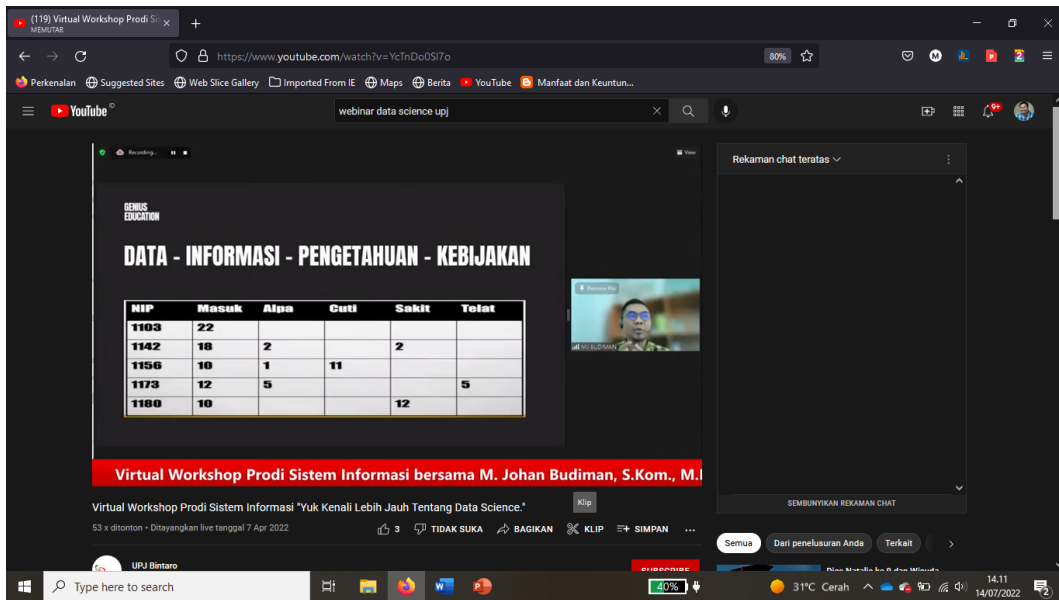
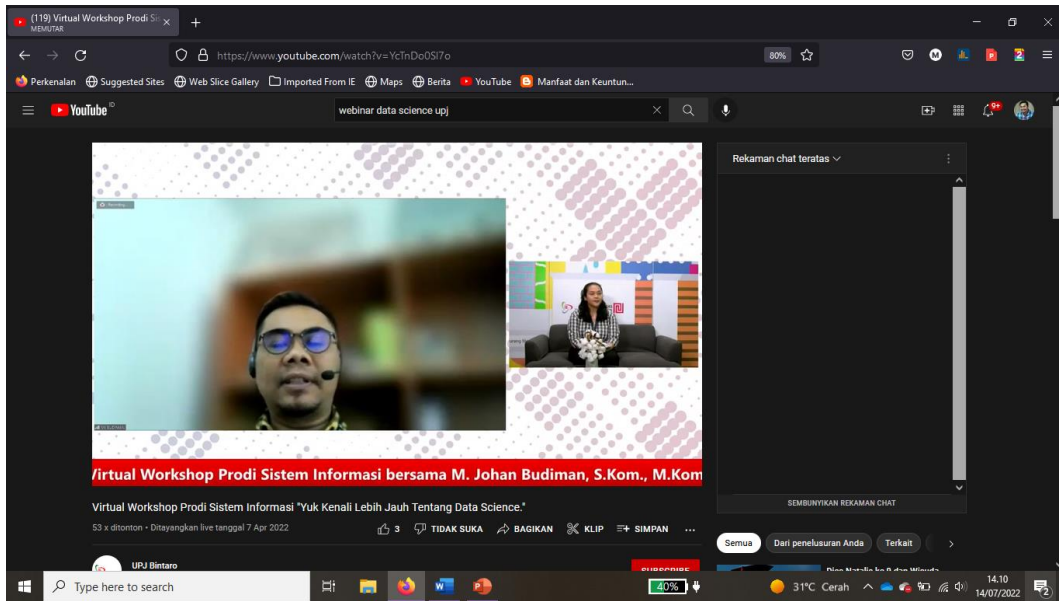
*Webinar “Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science”*: pada acara *edufair* ini diselenggarakan pada, tanggal 7 April 2022. Acara dimulai pada jam 13:30 hingga jam 14:30, namun pada pelaksanaannya berlanjut hingga jam 15:00.

Berikut adalah beberapa screenshoot untuk dokumentasi pelaksanaan pengabdian masyarakat berupa *Webinar “Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science”* :

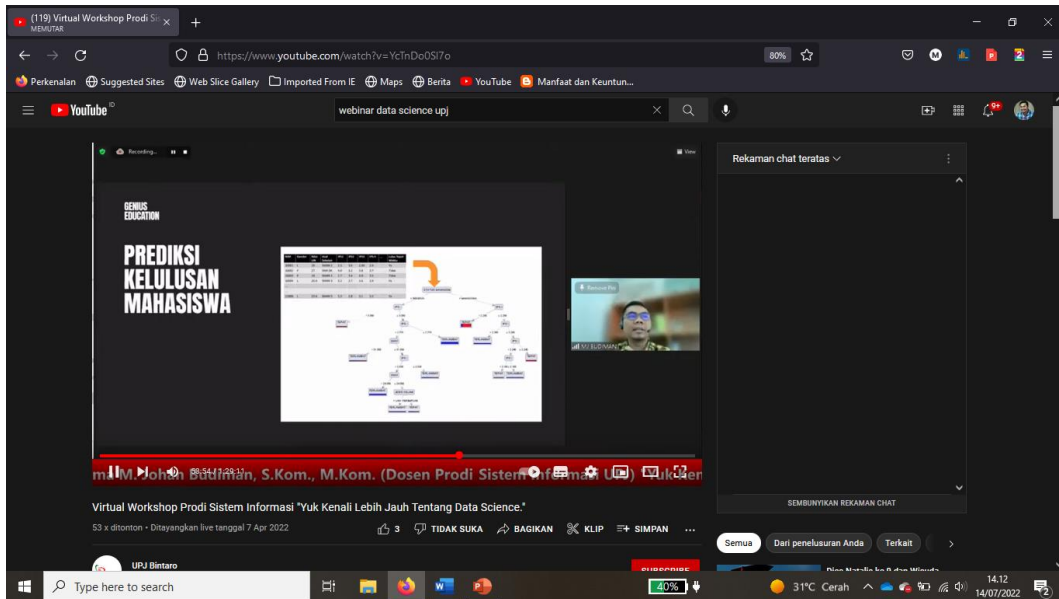




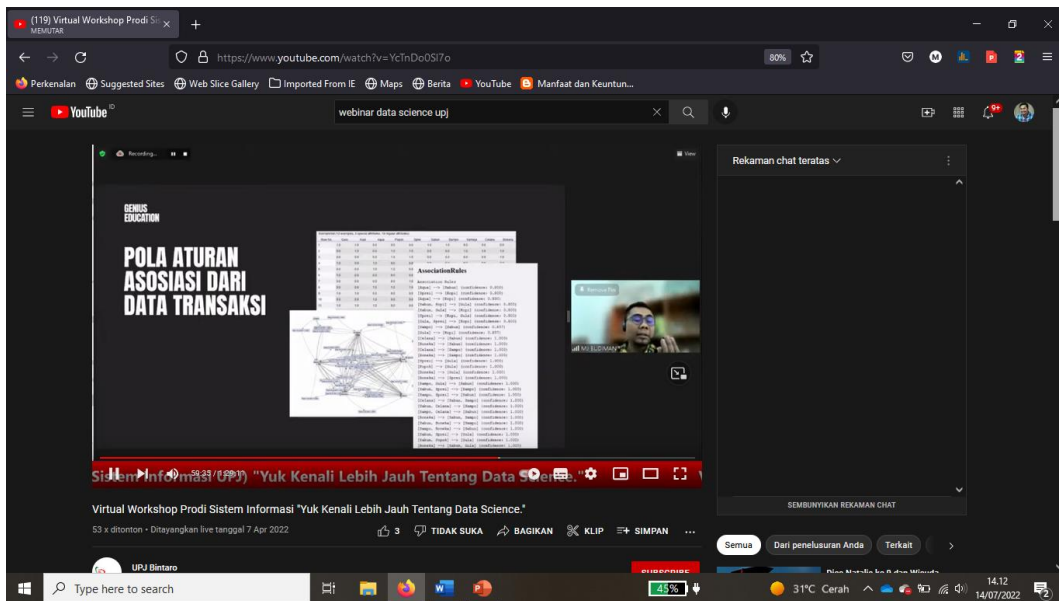
Gambar 3. 6. Screen Shoot Acara Webinar



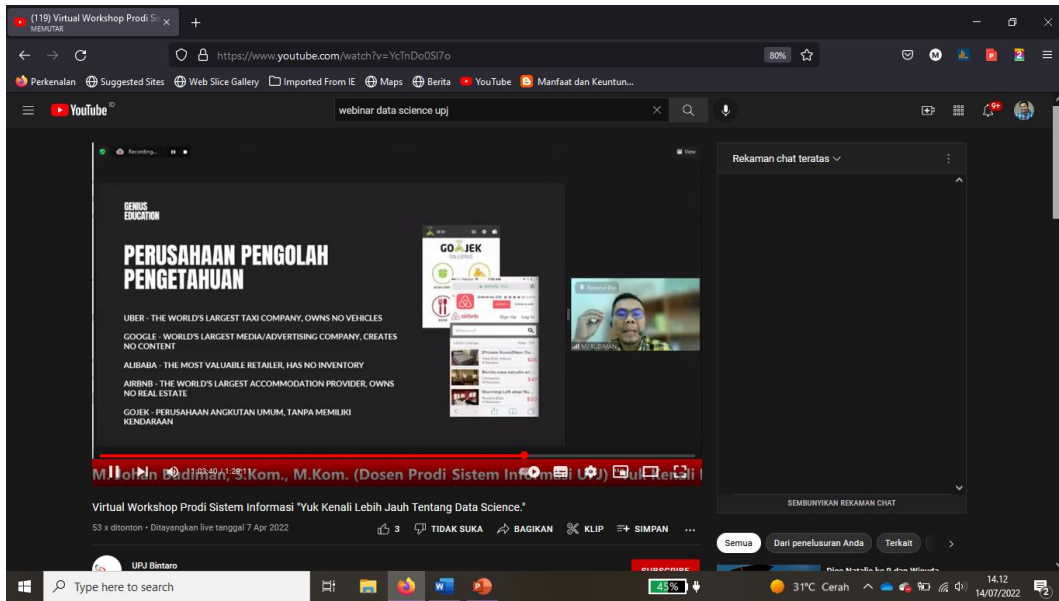
Gambar 3. 7. Screen Shoot Acara Webinar



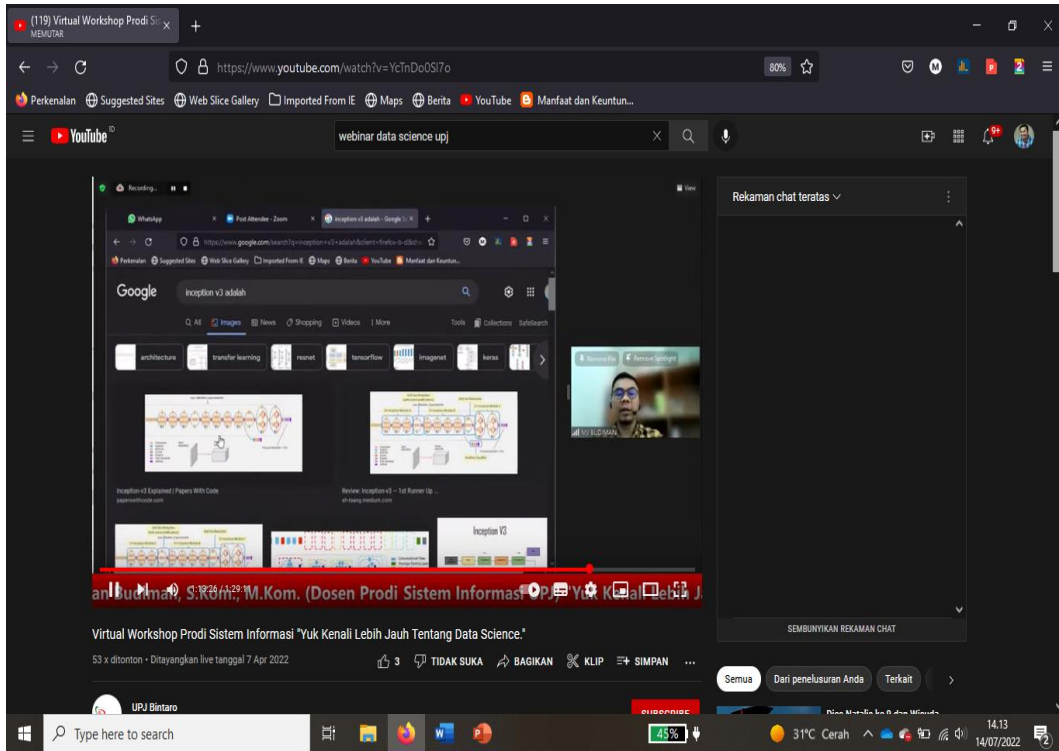
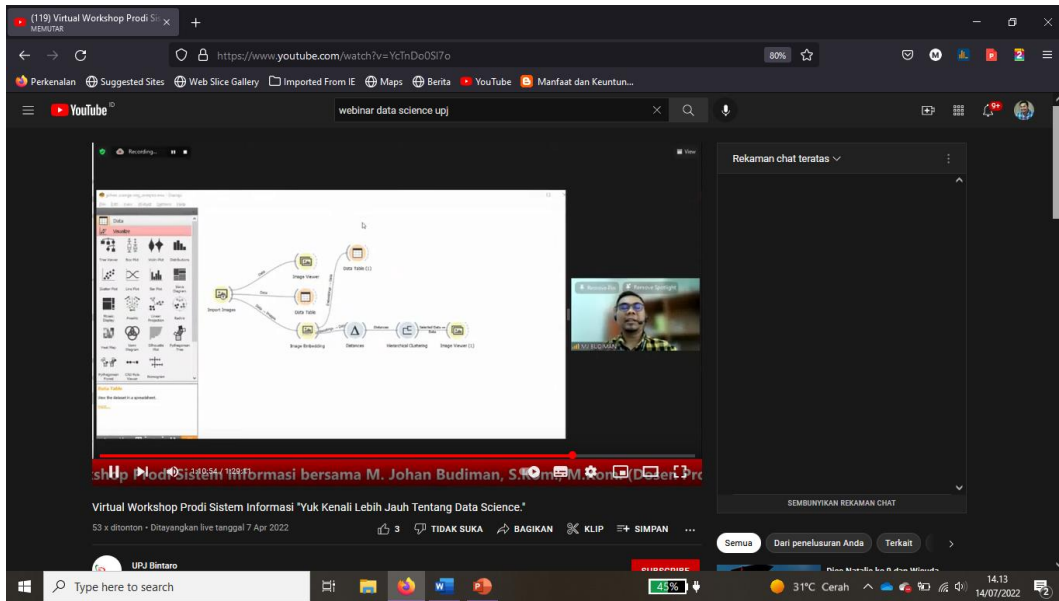
Gambar 3. 8. Screen Shoot Acara Webinar



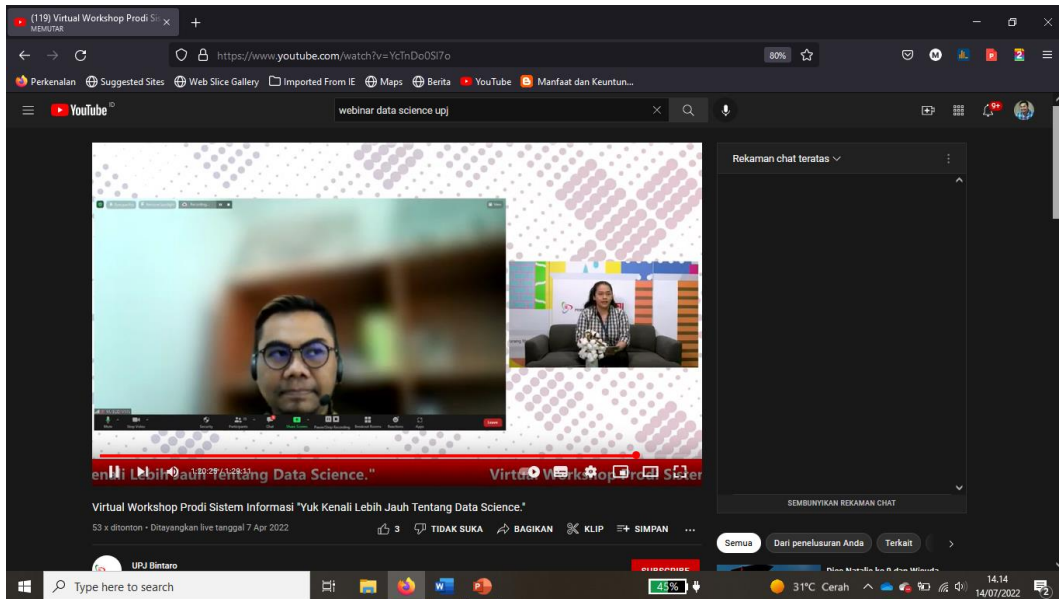
Gambar 3. 9. Screen Shoot Acara Webinar



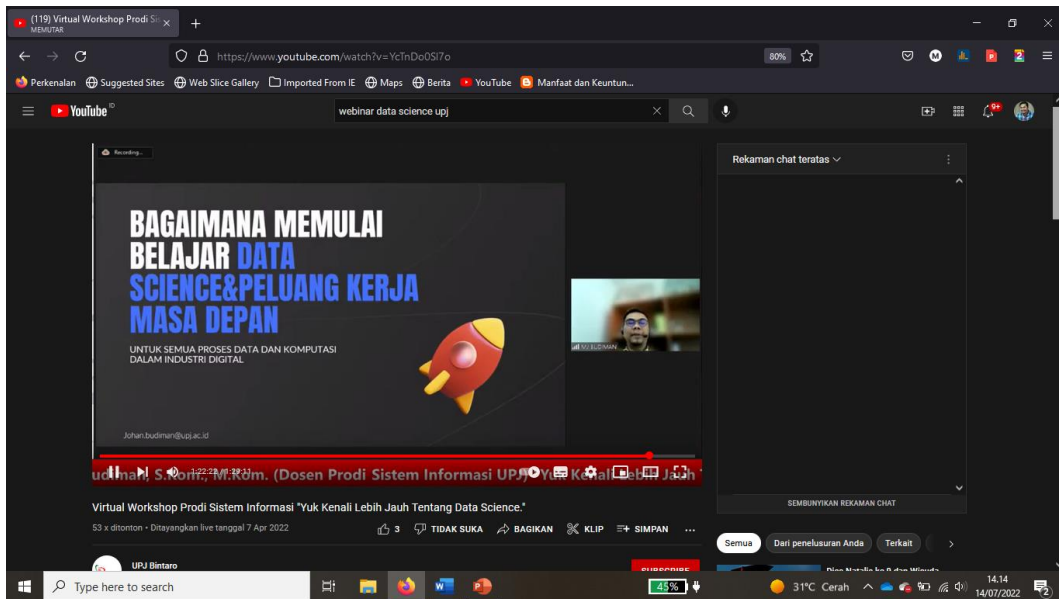
Gambar 3. 10. Screen Shoot Acara Webinar



Gambar 3. 11. Screen Shoot Acara Webinar



Gambar 3. 12. Screen Shoot Acara Webinar



Gambar 3. 13. Screen Shoot Acara Webinar (Diskusi & Tanya Jawab)



## **BAB 4**

### **KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI**

Universitas Pembangunan Jaya (UPJ) merupakan salah satu institusi pendidikan tinggi yang berkualitas baik dengan akreditasi B. Program studi Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Jaya (UPJ) juga merupakan program studi dengan kualitas baik dengan akreditasi B. Ketersediaan infrastruktur, dosen dan tenaga pendidikan yang memadai, keseriusan Prodi, fakultas dan universitas dalam menyelenggarakan proses belajar yang berkualitas, serta manajemen penjaminan mutu yang memadai menjadikan UPJ mampu menyelenggarakan kegiatan-kegiatan bertaraf nasional dan internasional.

Program Studi Sistem Informasi di UPJ (Universitas pembangunan Jaya) memiliki pengalaman melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat berskala besar yang melibatkan beberapa mitra ternama, kegiatan tersebut adalah pembangunan Ruang Terpadu Ramah Anak (RPTRA) Cideng, pembangunan Ruang Terpadu Ramah Anak (RPTRA) Bintaro Permai, pembangunan Ruang Terpadu Ramah Anak (RPTRA) Astha Brata, pembangunan Ruang Terpadu Ramah Anak (RPTRA) Untung Jawa (Kepulauan Seribu). Selain pengabdian masyarakat berskala besar, Program Studi Sistem Informasi UPJ juga melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat lainnya, diantaranya; Pelatihan Cara Pengerjaan Dokumen dan Presentasi Berbasis Microsoft untuk Karyawan Kelurahan Sawah Baru Bintaro Tangerang Selatan, Penyiapan Website sebagai Media untuk Memuat Hasil Karya Film Para Seniman Indie Komunitas M-Docs, Pembicara pada Seminar Innovation Technology sebagai Keynote Speakers di Universitas Raharja Tangerang, Pelatihan Bimbingan Teknis penggunaan Daring untuk pembelajaran Interaktif, dan masih banyak lagi lainnya.

Melihat banyak pengalaman yang disebutkan di atas terlihat bahwa kelayakan Program Studi Sistem Informasi UPJ tidak diragukan lagi dalam melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat.

## **BAB 5**

### **HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI**

#### **5.1 Hasil**

“Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science” di Universitas Pembangunan Jaya ini berjalan lancar. Kegiatan ini mendapatkan surat rekomendasi dari instansi dengan detail sebagai berikut:

Nomor Surat Tugas : 121/STE-REK/UPJ/04.22  
Nama : M Johan Budiman, S.Kom, M.kom  
Jabatan : Dosen Program Studi Sistem Informasi.

Waktu, tempat dan penyelenggara

Hari, tanggal : Kamis, 7 April 2022  
Tempat : Daring (online)  
Penyelenggaraan : PHA Universitas Pembangunan Jaya

#### **5.2 Luaran**

Luaran yang dihasilkan dari kegiatan pengabdian masyarakat ini terdiri dari beberapa item sebagai berikut:

1. Flyer workshop (lihat gambar 2.1)
2. Slide presentasi untuk workshop (lihat gambar 3.1 - gambar 3.5)
3. Kegiatan workshop (lihat gambar 3.6 - gambar 3.13)
4. Laporan akhir kegiatan pengabdian masyarakat.



## **BAB 6**

### **RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA**

Kegiatan pengabdian masyarakat dengan tema dengan mengangkat tema **“Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science”** masih sangat dibutuhkan oleh masyarakat mengingat masih banyak masyarakat belum paham tentang apa itu Data Science.

Melihat hal tersebut di atas maka kegiatan serupa perlu lebih banyak diselenggarakan agar masyarakat siap menjadi *super smart society* (masyarakat yang super cerdas) dalam menghadapi dan menjalani kehidupan dengan baik di era digital industri

## **BAB 7**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pengabdian masyarakat yang berupa webinar **“Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science”** ini sangat penting untuk dilakukan, bahkan perlu juga dilakukan lingkungan lainnya. Kegiatan pengabdian masyarakat seperti ini diperlukan demi tercerahkannya masyarakat akan apa yang akan dan sedang mereka hadapi di digital Industry.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Sertifikat



## Lampiran 2. Surat Tugas



### SURAT TUGAS No: 121/STE-REK/UPJ/04.22

Dengan ini Universitas Pembangunan Jaya menugaskan kepada:  
Nama : Mohamad Johan Budiman, S.Kom., M.Kom  
Jabatan : Dosen  
Unit/Prodi : Sistem Informasi

Untuk melaksanakan tugas ke:

Kegiatan : Sebagai Narasumber dalam Workshop "Yuk Kenali Lebih Jauh Tentang Data Science"  
Alamat Tujuan : Daring (Online)  
Hari/Tanggal : Kamis / 7 April 2022  
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 : 4 April 2022

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.