

LAPORAN HASIL

Webinar “Implementasi Internet Of
Things Menggunakan Aplikasi Blynk
IoT”



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KOSGORO 1957
JAKARTA
2022**

I. LATAR BELAKANG KEGIATAN

Perkembangan Teknologi Informasi (TI) memberikan dampak luas kepada setiap aspek kehidupan. Pemanfaatan TI tidak hanya terbatas pada aspek ekonomi, sosial, pemerintahan, pendidikan tetapi juga diberbagai bidang. Besarnya manfaat menjadikan TI sebagai kebutuhan sekaligus persyaratan bagi organisasi dalam menjalankan bisnisnya. Oleh sebab itu kehadiran TI membawa pandangan baru terhadap teknologi yang awalnya sebagai alat pengolah data menjadi penyedia informasi. Salah satu teknologi yang mengalami perkembangan sangat pesat Internet of Things atau yang bisa disingkat dengan IoT.

Internet of things merupakan sebuah konsep di mana suatu benda atau objek ditanamkan teknologi-teknologi seperti sensor dan software dengan tujuan untuk berkomunikasi, mengendalikan, menghubungkan, dan bertukar data melalui perangkat lain selama masih terhubung ke internet.

IoT memiliki hubungan yang erat dengan istilah machine-to-machine atau M2M. Seluruh alat yang memiliki kemampuan komunikasi M2M ini sering disebut dengan perangkat cerdas atau smart devices. Perangkat cerdas ini diharapkan dapat membantu kerja manusia dalam menyelesaikan berbagai urusan atau tugas yang ada. Unsur pembentuk internet of things antara lain Artificial intelligence (kecerdasan buatan), Sensor dan Konektivitas.

Internet of things juga bermanfaat dalam berbagai bidang. Berikut beberapa diantaranya: **Pertanian**. Penerapan IoT dalam sektor pertanian dapat dilakukan dengan berbagai macam cara. Salah satunya dalam urusan pengumpulan data. Data-data yang dikumpulkan dapat berupa suhu, kelembapan, curah hujan, kadar air dalam tanah, dan pemantauan hama. **Kesehatan** Dalam dunia kesehatan, internet of things terus dikembangkan. Direncanakan ke depannya seluruh hasil pemeriksaan dapat langsung diterima oleh para tenaga medis atau rumah sakit. Data-data yang dikirimkan seperti halnya tekanan darah, riwayat penyakit, penyakit yang sedang dialami, dan lain-lain. Contohnya Robot perawat. **Otomatisasi rumah** Perangkat-perangkat itu disebut sebagai smart home peripheral atau perangkat rumah pintar. Contoh internet of things dalam rumah adalah lampu yang dapat menyala otomatis pada malam hari, kunci pintu yang dibuka dengan sidik jari atau

dengan smartphone. **Lingkungan** penerapan IoT dalam sektor lingkungan. Biasanya untuk sektor lingkungan ini menggunakan aplikasi dan perangkat IoT yang menggunakan sensor. Contohnya seperti alat yang dapat memantau kualitas udara.

Oleh karena itu, Prodi Sistem Informasi IBI Kosgoro 1957 akan berkolaborasi dengan salah seorang pakar IoT yaitu Bapak Muhammad Febriansyah, S.T., M.T untuk membahas tentang “Implementasi Internet Of Things Menggunakan Aplikasi Blynk IoT”.

Dalam rangka meningkatkan kualitas mahasiswa IBI Kosgoro 1957 khususnya mahasiswa jurusan Sistem Informasi, maka mahasiswa dituntut untuk lebih aktif dan mandiri dalam mencari dan menambah ilmu pengetahuan secara tak terbatas melalui berbagai cara. Salah satu wadah untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa adalah melalui program webinar Sistem Informasi juga para Dosen Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer IBI Kosgoro 1957 ikut serta berpartisipasi dalam kegiatan tersebut.

II. NAMA DAN TEMA KEGIATAN

Nama Kegiatan adalah Webinar Sistem Informasi Tahun 2022. Tema Kegiatan adalah “Implementasi Internet Of Things Menggunakan Aplikasi Blynk IoT”.

III. TUJUAN KEGIATAN

Adapun tujuan dari kegiatan Webinar ini adalah :

- Memperluas pengetahuan dan wawasan mahasiswa tentang penerapan Internet Of Things di berbagai bidang serta implementasi Aplikasi Blynk IoT.
- Meningkatkan potensi dan kemampuan mahasiswa dalam mengembangkan pemahaman terhadap bisnis berbasis teknologi.
- Memacu kreatifitas mahasiswa dalam berinovasi menghasilkan produk/karya yang berorientasi terhadap solusi.

- Memberikan sumber referensi kepada mahasiswa untuk mengembangkan *IoT* sebagai bagian dari Teknologi Informasi yang mampu mengantar dan menerima beberapa informasi yang terjadi.
- Peningkatan kemampuan dosen untuk persiapan pengajaran pembimbingan tugas akhir mahasiswa SI dan TI.
- Dapat memberikan pemahaman di bidang Teknologi dan Sistem Informasi melalui sesi tanya jawab yang akan diberikan.

IV. MANFAAT KEGIATAN

Adapun manfaat dari kegiatan Webinar ini adalah :

Bagi Mahasiswa IBI Kosgoro 1957:

- Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk belajar tentang IoT dan menggunakan aplikasi Blynk IoT sehingga meningkatkan kemampuan dan kreativitas mahasiswa.
- Mahasiswa memperoleh kesempatan mendapatkan ilmu serta pengajaran langsung dari pengajar professional.
- Mahasiswa mempunyai wadah mengimplementasikan pengetahuan dan *skill* dalam bidang Sistem Informasi dan pengembangan sistem.

Bagi Program Studi Sistem Informasi IBI Kosgoro 1957:

- IBI Kosgoro 1957 memiliki mahasiswa yang mampu membuat proyek pengembangan Sistem Informasi berbasis IoT.
- IBI Kosgoro 1957 memiliki mahasiswa yang mampu berpikir kritis, bekerja secara kelompok (*team work*) dan menghasilkan karya bidang SI/TI.
- IBI Kosgoro 1957 mendapatkan bibit mahasiswa yang memiliki kemampuan dalam bidang IoT dan *Artificial Intelligence*.
- IBI Kosgoro 1957 memiliki mahasiswa yang berkompeten serta memiliki pengalaman dunia kerja, khususnya bidang IoT dan *Artificial Intelligence*.

V. INDIKATOR KEBERHASILAN

Keberhasilan pelaksanaan Webinar ini diukur dengan menggunakan indikator kinerja sebagai berikut:

- **Kuantitatif**
Jumlah peserta yang mengikuti kegiatan ini sebesar 100% dari target peserta, yakni 94 mahasiswa jurusan Sistem Informasi IBI Kosgoro 1957 yang aktif dan 11 Dosen Tetap Sistem Informasi.
- **Kualitatif**
Peserta dapat menerapkan hasil pelatihan dalam topik tugas akhir mahasiswa dan perkuliahan pada Prodi Sistem Informasi.

VI. WAKTU DAN TEMPAT KEGIATAN

Acara	: Implementasi Internet Of Things Menggunakan Aplikasi Blynk IoT
Hari/Tanggal	: 18 Juni 2022
Waktu	: 09.00-12.00 WIB
Tempat	: Zoom meeting

VII. NARASUMBER WEBINAR

Narasumber Webinar “Implementasi Internet Of Things Menggunakan Aplikasi Blynk IoT” akan disampaikan oleh Bapak M. Febriansyah, ST., MT dengan pengalaman sebagai berikut:

1. Anggota peneliti Robo Tele-rob Jihandak
2. Pembimbing Team Robotic SMAN 28 Jakarta
3. Pembimbing Robotic Mahasiswa Kampus UNAS Jakarta
4. Programmer Junior di Batara Elektrindo Jakarta
5. Programmer Senior di D-ZAFOE Elektronik Jakarta
6. Trainer PLC & Mikrokontroler pada DZAFOE Elektronik
7. Trainer Mikrokontroler di Ze Training Center Jakarta
8. Juri Sumo Robot pada International Robotic Games Jakarta
9. Pembimbing Robotic Mahasiswa Kampus IBI K57 Jakarta
10. Kepala Laboratorium & Bengkel Arus Lemah Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri ISTN.

11. Pembina UKM Mechatronica Kampus IBI K57.
12. Pengurus Komunitas Robotika Indonesia.
13. Co-Founder Komunitas Ardu-Meka

CURRICULUM VITAE

Nama : M.Febriansyah
 Tempat / tgl lahir : Bengkulu, 28 Februari 1980
 NIDN : 0428028001
 Umur : 42 Tahun
 Status : Sudah Menikah
 Agama : Islam
 Jenis Kelamin : Laki-Laki
 Alamat : Jln. Nurul Ikhsan II No.37
 Rt/Rw:04/003 Cipedak, Jagakarsa
 Jakarta Selatan (12630)
 E-mail : m.febriansyah.mt@gmail.com
 HP : +62 81294463803



VIII. PESERTA WEBINAR

Webinar “Implementasi Internet Of Things Menggunakan Aplikasi Blynk IoT” diikuti oleh:

1. Mahasiswa/i Prodi Sistem Informasi semester 2, 4, 6 dan 8
2. Dosen Tetap Fasilkom (Prodi Sistem informasi dan Teknik Informatika)
3. Lainnya (Praktisi, Dosen dan Mahasiswa dari institusi lainnya)

IX. RENCANA ANGGARAN

Adapun rencana anggaran Webinar “Implementasi Internet Of Things Menggunakan Aplikasi Blynk IoT” adalah :

No	Kegiatan	Unit	Satuan	Jumlah
1	Honor Narasumber	1	300.000	300.000
2	Desain Flyer dan sertifikat	1	100.000	100.000
	TOTAL			Rp 400.000

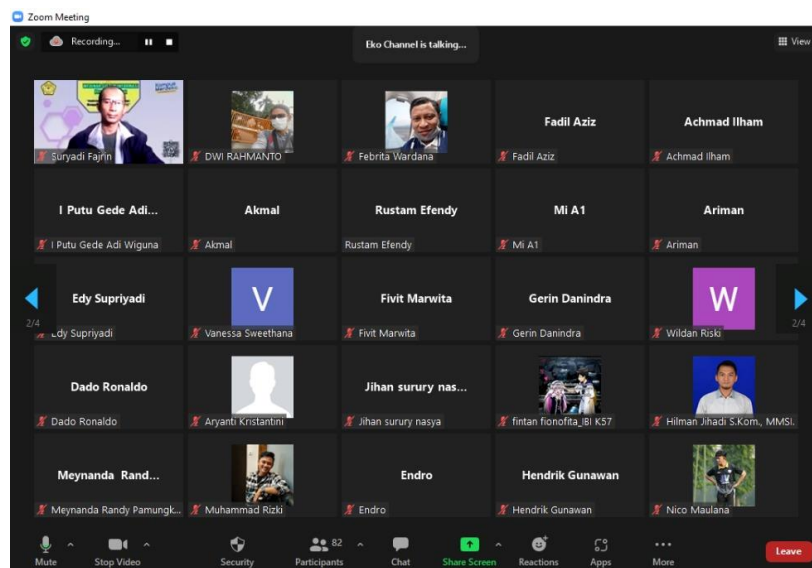
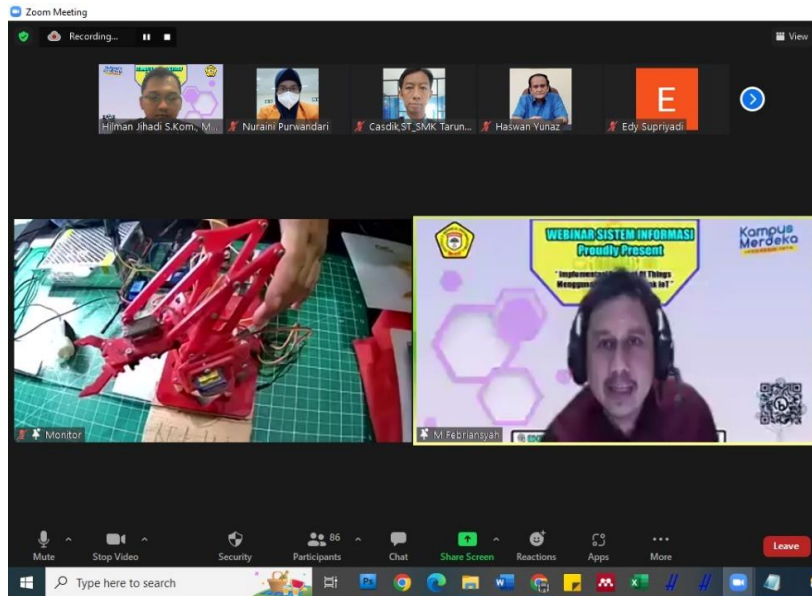
X. DOKUMENTASI

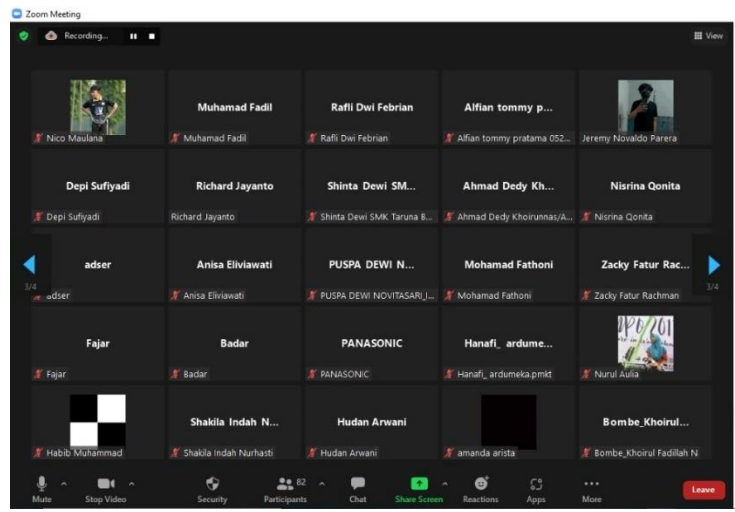
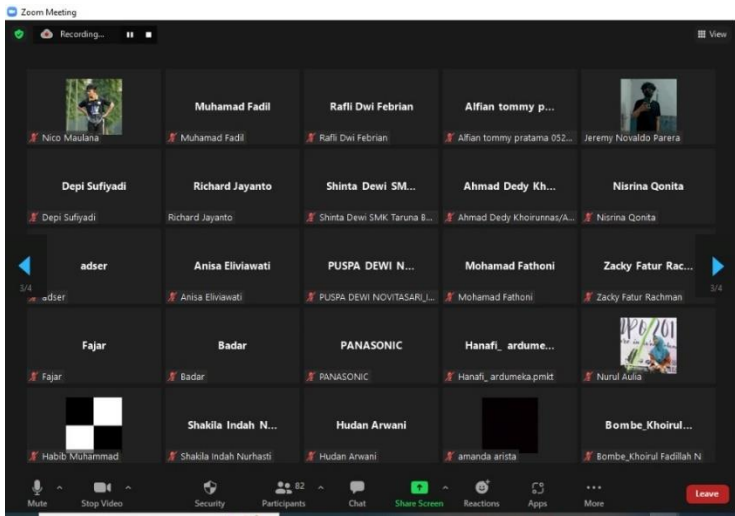
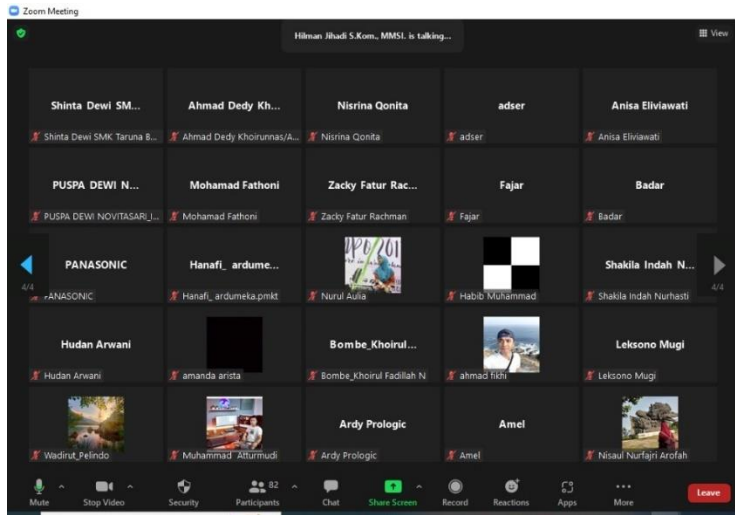
Adapun pelaksanaan Webinar “Implementasi Internet Of Things Menggunakan Aplikasi Blynk IoT” pada tanggal 18 Juni 2022 sebagai berikut :



Sambutan sekaligus pembukaan oleh Rektor IBI Kosgoro 1957
Bapak Dr. Haswan Yunaz










XI. PENUTUP

Demikian laporan ini kami buat, besar harapan kami acara ini dapat terlaksana sesuai dengan yang kami harapkan. Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 21 Juni 2022

<p style="text-align: center;">Koordinator Webinar</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">(Nuraini Purwandari, S.T., M.M.S.I.)</p>	<p style="text-align: center;">Ketua Program Studi Sistem Informasi</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">(Nuraini Purwandari, S.T., M.M.S.I.)</p>
<p style="text-align: center;">Dekan Fakultas Ilmu Komputer</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">(Boy Firmansyah, S.Kom., M.Kom)</p>	

LAMPIRAN

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA KOSGORO IBI-K57

WEBINAR SISTEM INFORMASI Proudly Present

“Implementasi Internet Of Things Menggunakan Aplikasi Blynk IoT”

Kampus Merdeka INDONESIA JAYA

Narasumber

M. Febriansyah, ST, MT
Programmer, Trainer and Lecturer Robotic

Master of Ceremony

Filda Angellia, S.Kom., MMSI
Dosen Tetap Prodi Sistem Informasi IBI-K57

Moderator

Hilman Jihadi, S.Kom., MMSI
Dosen Tetap Prodi Sistem Informasi IBI-K57

Registration Link
<https://bit.ly/3Q0KAPQ>

Meeting ID : 85278970331
Passcode : ayomaju57

SABTU 18 JUNI 2022 | 09.00 - 12.00 WIB
Zoom

FREE REGISTRASI
FREE E-CERTIFICATE

ibi-k57.ac.id @ibikosgoro @fasikom57 @prodi_si_ibik57

QR Code

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA KOSGORO IBI-K57

WEBINAR SISTEM INFORMASI Proudly Present

“Implementasi Internet Of Things Menggunakan Aplikasi Blynk IoT”

Kampus Merdeka INDONESIA JAYA

QR Code

ibi-k57.ac.id @ibikosgoro @fasikom57 @prodi_si_ibik57

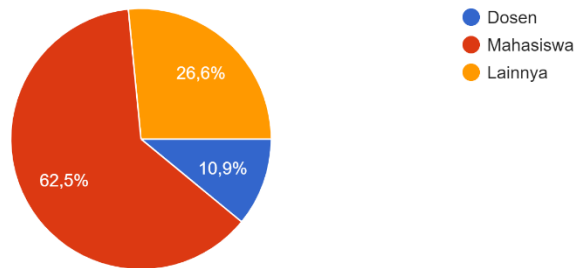
Desain Flyer dan Virtual Background Zoom meeting
Webinar Sistem Informasi Tahun 2022

**SUSUNAN ACARA
WEBINAR PRODI SISTEM INFORMASI
SABTU, 18 JUNI 2022**

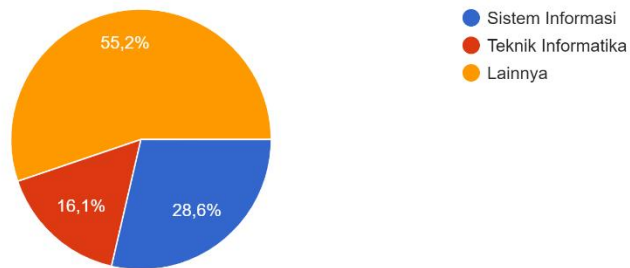
NO	WAKTU	KEGIATAN
1	08.45 - 09.00	Zoom dibuka dan persiapan Peserta Join Webinar
2	09.00 - 09.15	Pembacaan Tata Tertib Zoom Webinar dan Pembukaan oleh MC Ibu Filda Angellia, S.Kom., MMSI
3	09.15 - 09.25	Laporan Dekan Fakultas Ilmu Komputer yang diwakilkan oleh Ketua Pelaksana Webinar Ibu Nuraini Purwandari, ST., MMSI
4	09.25 - 09.45	Sambutan sekaligus pembukaan acara Webinar oleh Rektor IBI Kosgoro 1957 Bapak Dr. H. Haswan Yunaz, M.M., M.Si
5	09.45 – 10.00	Perkenalan Narasumber dan Topik Materi oleh Moderator Bapak Hilman Jihadi, S.Kom., MMSI
6	10.00 – 11.30	Pemaparan Materi oleh Bapak M.Febriansyah, S.T., M.T
7	11.30 – 11.50	Diskusi dan Tanya Jawab oleh Moderator
8	11.50 - 12.00	Foto Bersama dan penutup oleh MC

Pendaftaran Webinar Sistem Informasi Tahun 2022

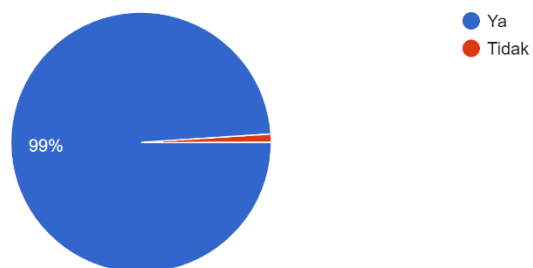
Pekerjaan
192 jawaban



Program Studi
192 jawaban



Ingin mendapatkan e-Sertifikat Gratis?
192 jawaban



KUESIONER KEPUASAN PESERTA
WEBINAR SISTEM INFORMASI
“Implementasi Internet Of Things Menggunakan Aplikasi Blynk IoT”
18 Juni 2022

Nama Anda :

Email Anda :

Pekerjaan :

PERTANYAAN

1. Bagaimana Pendapat Anda mengenai Waktu Pelaksanaan Webinar?

- Sangat Sesuai
- Sesuai
- Cukup Sesuai
- Tidak Sesuai

2. Bagaimana Pendapat Anda mengenai kesesuaian Tema dengan Materi yang disampaikan pada Webinar?

- Sangat Sesuai
- Sesuai
- Cukup Sesuai
- Tidak Sesuai

3. Bagaimana pendapat Anda mengenai Penyampaian Materi dari Narasumber Bapak M. Febriansyah, ST., MT?

- Sangat Baik
- Baik
- Cukup
- Tidak Baik

4. Bagaimana pendapat Anda mengenai Penyampaian Moderator Bapak Hilman Jihadi, S.Kom., MMSI?

- Sangat Baik
- Baik
- Cukup
- Tidak Baik

5. Apakah acara ini bermanfaat bagi Bapak/Ibu Peserta Webinar?

- Sangat Bermanfaat
- Bermanfaat
- Cukup
- Tidak Bermanfaat

6. Bagaimana pendapat Anda terhadap keseluruhan Webinar ini?

- Sangat Baik
- Baik
- Cukup
- Tidak Baik

7. Apakah Bapak/Ibu tertarik untuk mengikuti acara Webinar yang akan kami selenggarakan lagi di lain waktu dengan tema/topik berbeda?

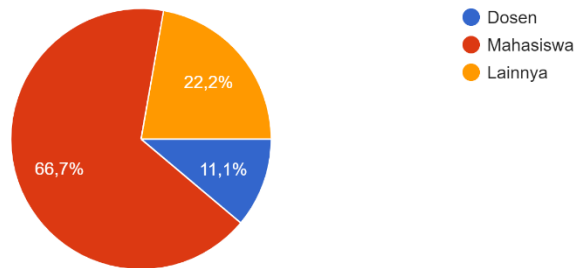
- Ya
- Tidak

Kritik dan Saran :

HASIL KUISIONER KEPUASAN PESERTA WEBINAR

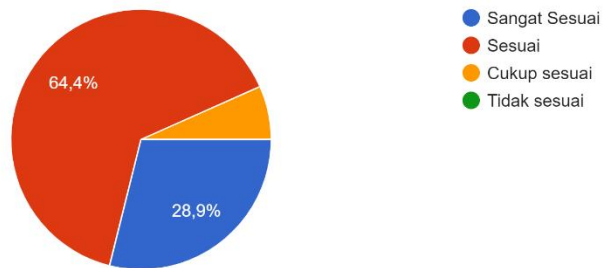
Pekerjaan Anda

45 jawaban



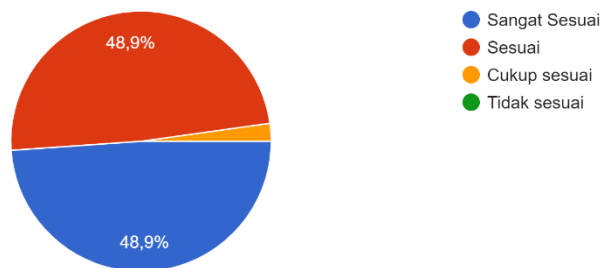
Bagaimana Pendapat Anda mengenai Waktu Pelaksanaan Webinar?

45 jawaban



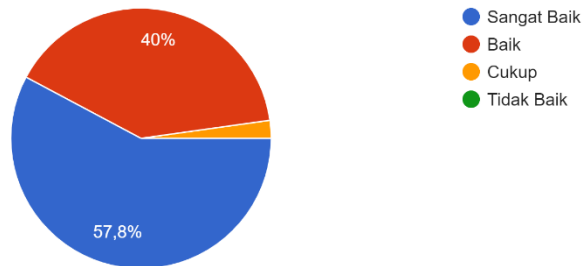
Bagaimana Pendapat Anda mengenai kesesuaian Tema dengan Materi yang disampaikan pada Webinar?

45 jawaban



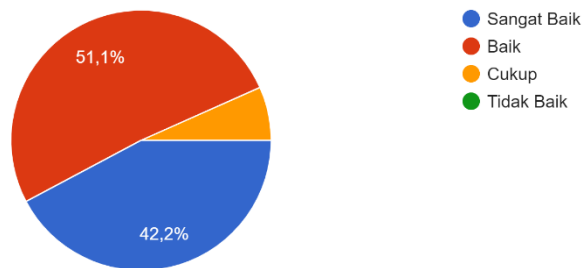
Bagaimana pendapat Anda mengenai Penyampaian Materi dari Narasumber Bapak M. Febriansyah, ST., MT

45 jawaban



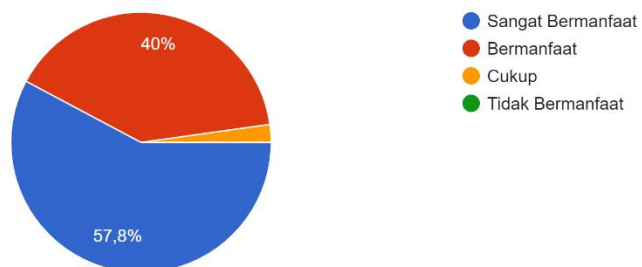
Bagaimana pendapat Anda mengenai Penyampaian Moderator Bapak Hilman Jihadi, S.Kom., MMSI?

45 jawaban



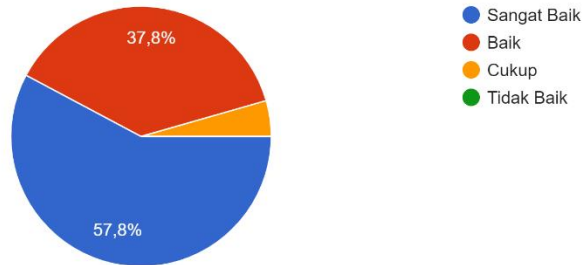
Apakah acara ini bermanfaat bagi Bapak/Ibu Peserta Webinar?

45 jawaban



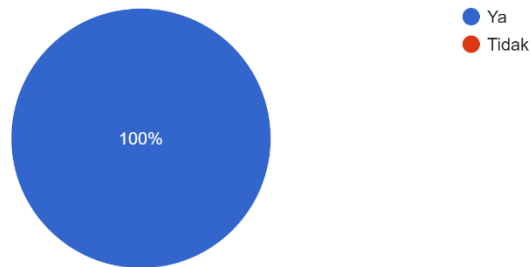
Bagaimana pendapat Anda terhadap keseluruhan Webinar ini?

45 jawaban



Apakah Bapak/Ibu tertarik untuk mengikuti acara Webinar yang akan kami selenggarakan lagi di lain waktu dengan tema/topik berbeda

45 jawaban



Kritik/Saran dalam kegiatan Webinar ini

32 jawaban

