



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK
Nomor : 86/03.1-I/IX/2023
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Nama	: Aryo Nur Utomo, S.T., M.Kom.	Status Pegawai	: Edukatif Tetap		
NIP/NIK/NIDN	: 01.121225/35091009/0319046803	Program Studi	: Sistem Informasi		
Jabatan Akademik	: Asisten Ahli				
Bidang	Perincian Kegiatan	Ruang/ Tempat	Jam/ Minggu	Kredit (sks)	Keterangan
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)				
	1. Dasar Pemrograman Komputer	A-6	2 Jam/Minggu	0	Senin, 08:00-09:40
	2. Pengelolaan Layanan IT	A-5	2 Jam/Minggu	1	Senin, 08:00-09:40
	3. Sistem Temu Kembali Informasi	A-3	2 Jam/Minggu	1	Senin, 14:30-16:30
	4. Analisa dan Perancangan Algoritma	A-6	2 Jam/Minggu	1	Senin, 10:30-12:10
	5. Pemrograman Jaringan	A-1	3 Jam/Minggu	1,5	Selasa, 14.41-15.40
	6. Komputer Forensik	A-2	3 Jam/Minggu	1,5	Selasa, 10:00-11:40
	7. Pembelajaran Mesin	A-1	3 Jam/Minggu	1,5	Rabu, 13.00-14.40
	8. Algoritma dan Pemrograman	A-3	3 Jam/Minggu	1,5	Kamis, 08:00-09:40
	9. Manajemen Proyek Perangkat Lunak	A-1	3 Jam/Minggu	1,5	Kamis, 10:00-11:40
	10. Bisnis Digital	A-2	2 Jam/Minggu	1	Jumat, 13:00-14:40
	11. Mobile Technology	A-3	2 Jam/Minggu	0	Senin, 10:00-11:40
	12. Pemrograman Berorientasi Objek	A-5	2 Jam/Minggu	0	Rabu, 08:00-09:40
	13. Keamanan sistem informasi	A-5	2 Jam/Minggu	0	Rabu, 15.30-17.00
	14. Menduduki Jabatan Struktural Ka.Prodi Tek. Informatika / Sistem Informasi		36 Jam/Minggu	3	Insidental
II PENELITIAN	Penulisan Karya Ilmiah			1	
II PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	Pelatihan dan Penyuluhan			0	
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	Berperan Serta Aktif dalam Pertemuan Ilmiah/Seminar			0	
Jumlah Total				16	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional, penugasan ini berlaku tanggal 1 September 2023 sampai dengan 29 Februari 2024.

Tembusan :

1. Direktur Akademik - ISTN
2. Direktur Non Akademik - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Kepala Program Studi Sistem Informasi
5. Arsip

Jakarta, 1 September 2023
Dekan

(Marhaeni, S.Kom., M.Kom.)





Sertifikat

No. : 173/03.1-PENGMAS/X/2023

Diberikan kepada :

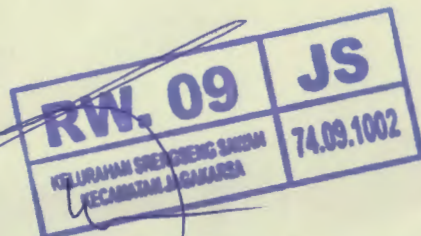
Aryo Nur Utomo, S.T., M.Kom.

Sebagai
Pemateri

Dalam Rangka Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat, dengan tema :

Sistem Informasi *Global Positioning System* (GPS) untuk Mengetahui Keberadaan Anggota Keluarga Bagi Para Ibu Dasawisma RW 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa – Jakarta Selatan

Jakarta, 10 Oktober 2023



Ir. H. Rudi Saputra, M.T.
Ketua RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa



Marhaeni, S.Kom. M.Kom.
Dekan FSTI - ISTN

LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



SISTEM INFORMASI *GLOBAL POSITIONING SYSTEM* (GPS) UNTUK MENGETAHUI KEBERADAAN ANGGOTA KELUARGA BAGI PARA IBU DASAWISMA RW. 09, KEL. SRENGSENG SAWAH, JAGAKARSA, JAKARTA SELATAN

Oleh :

Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.	Ketua Tim
Marhaeni, S.Kom., M.Kom.	Anggota
Ujang Alkaf, S.Kom., M.E. Sy.	Anggota
B. Sumardiyono, S.T., M.Kom.	Anggota
Dr. Dipa Teruna Awaloedin, S.E. Ak., M.Ak.	Anggota
M. Baiturridwan, S.Kom., M.Kom.	Anggota

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
OKTOBER 2023**

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN HASIL PENGABDIAN

1. Judul : Sistem Informasi *Global Positioning System* (Gps) Untuk Mengetahui Keberadaan Anggota Keluarga Bagi Para Ibu Dasawisma Rw. 09, Kel. Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan
2. Nama Mitra : RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan
3. Ketua Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.
 - b. NIDN : 0402107703
 - c. Program Studi : Sistem Informasi
 - d. Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi Informasi (FSTI)
 - e. Perguruan Tinggi : Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN)
 - f. Bidang Keahlian : Ilmu Komputer – Sistem Informasi
 - g. Pangkat / Golongan : Penata Tk. I-III d
 - h. Jabatan Fungsional : Lektor
 - i. Jabatan : Dosen
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 5 orang
 - b. Nama Anggota I : Marhaeni, S.Kom., M.Kom.
 - c. Nama Anggota II : Ujang Alkaf, S.Kom., M.E. Sy.
 - d. Nama Anggota III : B. Sumardiyono, S.T., M.Kom.
 - e. Nama Anggota IV : Dr. Dipa Teruna Awaloedin, S.E. Ak., M.Ak.
 - f. Nama Anggota V : M. Baiturridwan, S.Kom., M.Kom.
 - g. Alamat Rumah/Tlp./Hp. : Jl. Kayu Manis V Baru No. 37, Jakarta Timur
5. Lokasi Kegiatan/Mitra : Jl. Srengseng Sawah, Srengseng Sawah,
Kabupaten / Kota : Kec. Jagakarsa, Jakarta Selatan
Propinsi : DKI Jakarta
Jarak ISTN kelokasi mitra (km) : +- 2 KM

6. Luaran yang dihasilkan : **Bagi Peserta :**
1. Peserta memahami mengenai Sistem Informasi *Global Positioning System* (GPS)
 2. Peserta dapat menerapkan Sistem Informasi GPS untuk mengetahui posisi anggota keluarganya;
 3. Peserta memahami jenis-jenis aplikasi GPS.
- Bagi Program Studi/Institusi :**
- Membuat laporan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang merupakan salah satu bagian Tridharma Perguruan Tinggi yang dilaksanakan minimal satu semester dengan menggunakan dana internal kampus.
7. Lama Kegiatan : 1 (satu) hari
8. Biaya : Rp 2.980.000,-
9. Tahun Pelaksanaan : Ganjil 2023/2024

Jakarta, Oktober 2023

Mengetahui
Dekan FSTI ISTN,


Marhaeni, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0924037601



Ketua Tim Pelaksana,


Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0402107703



Menyetujui
Ka. L2M ISTN,

Ir. Syahril Taufik, M.Sc.Eng., Ph.D.

KATA PENGANTAR

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) ini merupakan salah satu bagian dari Tridharma Perguruan Tinggi yang harus dilaksanakan oleh civitas akademika khususnya dosen sebagai tenaga pendidik yang dilaksanakan bagi dosen minimal satu kali setiap semester. Dikarenakan keterbatasan waktu, biaya dan tenaga, kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) dengan judul **SISTEM INFORMASI GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) UNTUK MENGETAHUI KEBERADAAN ANGGOTA KELUARGA BAGI PARA IBU DASAWISMA RW. 09, KEL. SRENGSENG SAWAH, JAGAKARSA, JAKARTA SELATAN.**

Kegiatan abdimas Program Studi Sistem Informasi FSTI ISTN ini semula akan dilaksanakan pada semester genap 2022-2023, namun dikarenakan satu dan hal maka pelaksanaannya diundur pada semester ganjil 2023-2024, alhamdulillah, pada hari Selasa, Tanggal 10 Oktober 2023, tepat pukul 09:00 setelah terlebih dahulu dilakukan sambutan dari kedua belah pihak yaitu Para Ibu Kader Dasawisma RW. 09 dan Tim ISTN, kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) dimulai dan telah dilaksanakan kegiatan tersebut dengan dihadiri oleh sejumlah 18 peserta dengan hasil yang cukup baik dengan antusias peserta pelatihan dalam mengikuti pelatihan dengan banyaknya pertanyaan saat pelatihan berlangsung. Oleh karena itu pada kesempatan ini ijin kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Institut Sains dan Teknologi Nasional
2. Direktur Akademik ISTN beserta jajarannya
3. Direktur Non Akademik ISTN beserta jajarannya
4. Ka. LP2M ISTN beserta jajarannya
5. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi - ISTN
6. Tim Dosen Program Studi Sistem Informasi ISTN

Demikian, laporan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas) kami sampaikan sehingga dapat disetujui pendanaan dan pelaksanaan kegiatan ini mendapat dukungan pimpinan yang terkait. Atas bantuan Ibu/Bapak, kami mengucapkan terimakasih.

Insha Allah, mudah-mudahan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) yang dilakukan ini akan terus dapat berlanjut sesuai dengan tujuan dari Pengabdian Kepada Masyarakat itu sendiri dan dapat ditingkatkan lagi kedepannya. Aamiin.

Jakarta, Oktober 2023
Ketua Tim Pelaksana



Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0402107703

DAFTAR ISI

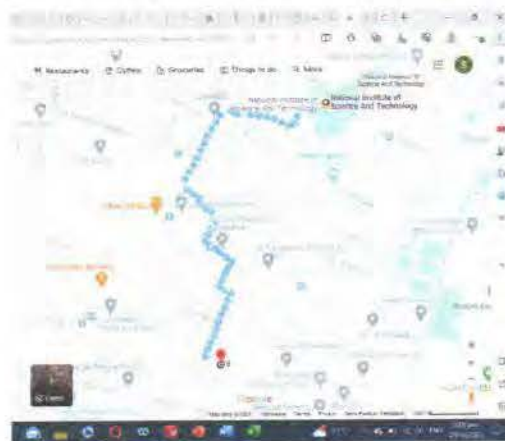
	Halaman
COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN HASIL PENGABDIAN	ii-iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Analisis Situasi	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
BAB II. SOLUSI DAN TARGET	2
2.1 Solusi yang ditawarkan	2
2.2 Jenis luaran yang dihasilkan	2
BAB III. METODOLOGI PELAKSANAAN	3
3.1 Metodologi Kegiatan	3
3.2 <i>Rundown</i> Acara	4
3.3 Sasaran	5
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	6
4.1 Hasil	6
4.2 Pembahasan	6
BAB V. SIMPULAN	6
5.1 Simpulan	20
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	vi
Materi Presentasi	
Sertifikat	
Photo Kegiatan	

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Dasawisma merupakan kelompok ibu-ibu yang berasal dari beberapa KK, yang tujuannya adalah untuk memudahkan jalannya sebuah program tertentu, misal pengumpulan dana, kuesioner, tertib administrasi, yang merupakan contoh tanggungjawab dari ketua, lalu kemudian hasilnya diteruskan pada Ketua PKK. Kegiatan ini diarahkan pada peningkatan kesehatan di dalam keluarga, adapun bentuk kegiatannya meliputi risan (PKK), pembuatan jamban, sumur, kembangkan dana sehat (PMT, pengobatan ringan, membangun sarana sampah dan kotoran).

Sebagai peserta kegiatan pengabdian kepada masyarakat (abdimas) program studi sistem informasi semester ganjil 2023-2024 yang dilaksanakan pada hari Selasa tanggal 10 Oktober 2023, berlokasi di laboratorium komputer SI dan TIF Fakultas Sains dan Teknologi Informasi – ISTN yaitu Para Ibu Kader Dasawisma RW 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan merupakan kelompok ibu-ibu yang berasal dari 19 RT (RT. 001 – RT 019) yang dalam hal ini untuk mengenalkan teknologi yang mempunyai berbagai manfaat bagi kehidupan sehari-hari yaitu pemanfaatan sistem informasi *Global Positioning System* (GPS) yang merupakan teknologi yang berguna untuk menunjukkan lokasi sesuatu. Teknologi ini banyak terpasang pada berbagai macam kendaraan yang berguna untuk menunjukkan arah atau navigasi. Bukan hanya itu, GPS saat ini juga sudah tersedia pada *smartphone* atau ponsel pintar.



Gambar 1. Lokasi Mitra ke kampus ISTN

1.2 Identifikasi Masalah

Dari analisis situasi diduga bahwa para Ibu Kader Dasawisma RW. 09 belum mengenal dan mengetahui lebih lanjut terkait dengan *Global Positioning System* (GPS) dan aplikasi-aplikasinya.

BAB II. SOLUSI DAN TARGET

2.1 Solusi yang ditawarkan

Solusi yang ditawarkan untuk mengetahui dan memahami pemanfaatan dari sistem informasi GPS, diantaranya :

1. Memberikan teori dasar mengenai GPS dan pemanfaatannya kepada peserta kegiatan yaitu Para Ibu Kader Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan.
2. Memberikan pelatihan dan mempraktikkan dengan menggunakan aplikasi GPS yang *open source* dengan mendownload di PlayStore seperti misal Find My Kids, Life360 dengan menggunakan *smartphone* berbasis Android baik secara berbayar ataupun free, dan dapat juga memanfaatkan fasilitas Google Maps.

2.2 Jenis luaran yang dihasilkan

Jenis luaran yang dihasilkan dari kegiatan abdimas dengan peserta Para Ibu Kader Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan, adalah :

1. Memberikan Pre Test mengenai GPS diperuntukan Peserta sebelum peserta diberikan pengenalan, penjelasan terkait GPS;
2. Peserta mengenal teori dasar GPS dan pemanfaatannya kepada peserta kegiatan yaitu Para Ibu Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan;
3. Memberikan pelatihan dan mempraktikkan dengan menggunakan aplikasi GPS yang *open source* dengan mendownload di PlayStore seperti misal Find My Kids, Life360 dengan menggunakan *smartphone* berbasis Android, dan dapat juga memanfaatkan Google Maps;
4. Memberikan Post Test sejauh mana terkait dengan pengenalan, penjelasan dan paparan dari para pemateri kepada para peserta kegiatan abdimas ini, sehingga dapat diketahui apakah para peserta memahami dari paparan uraian tersebut dan dapat mengimplementasikannya di dalam lingkungan mereka, paling tidak di lingkungan keluarga, misal untuk mengetahui keberadaan anak dan anggota keluarga mereka;
5. Selain pemberian materi mengenai GPS, peserta juga diberikan materi mengenai PPN (Pajak Pertambahan Nilai), informasi mengenai kementerian ketenaga kerjaan RI.

BAB III. METODOLOGI PELAKSANAAN

Pada bab 3 ini menjelaskan mengenai metodologi pelaksanaan kegiatan abdimas Program Studi Sistem Informasi pada Semester Ganjil 2023-2024.

3.1 Metodologi Kegiatan

1. Melakukan koordinasi terlebih dahulu dengan Ketua RW 09 sekaligus dosen ISTN Teknik Elektro yaitu Bapak Ir. Rudi Saputra, M.T. yang dalam hal ini dibantu oleh Staf Fisika Matematika yaitu Bapak Sudirman, S.Sos yang merupakan Saudara/Adik dari Bapak Ir. Rudi Saputra, M.T., selain itu juga koordinasi dilakukan oleh Ibu Siti Nurmiati selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi dengan Bapak RW. 09 setempat, untuk menindak lanjuti agenda kegiatan yang dimaksud.
2. Langkah selanjutnya mengadakan rapat/Focus Group Discussion (FGD) selama 3 hari dihadiri oleh dosen yang terundang, Tim Inti Prodi Sistem Informasi sebagai host pelaksanaan kegiatan abdimas ini dan pemateri, terkait dengan tema dan waktu pelaksanaan kegiatan didiskusikan pada FGD tersebut.
3. Setelah pelaksanaan FGD, selanjutnya menghubungi pihak Mitra (RW 09) dengan mengirimkan surat berkaitan dengan tema dan pelaksanaannya dan mendapatkan jawaban terkait waktu dan tempat pelaksanaannya, sehingga diadakan rapat FGD lanjutan lagi karena belum ada titik temu terkait tempat pelaksanaannya.
4. Setelah rapat FGD selanjutnya didapatkan titik kesepakatan bahwa tempat pelaksanaan berada di lingkungan kampus ISTN, dalam hal ini bertempat di Laboratorium Komputer SI dan TIF FSTI ISTN pada hari Selasa dan tanggal 10 Oktober 2023, pukul 09:00 – 14:00 WIB, sesuai surat undangan yang dikirimkan via WA oleh Prodi ke Mitra, dosen, para pemateri dan Fakultas mengundang di pukul 10, ternyata pada pukul 10 Pihak Mitra (Bapak Ir. Rudi Saputra, M.T.) berbenturan waktunya dengan rapat prodi dan rektor, sehingga pelaksanaan dimajukan sesuai dengan undangan prodi yaitu pukul 09:00 – 14:00 WIB.
5. Rapat FGD lagi untuk persiapan pelaksanaan termasuk pengecekan kesiapan ruangan, LCD Proyektor, materi, konsumsi, spanduk, plakat, panita, absensi, sertifikat dan pendokumentasian.
6. Menginformasikan kembali terkait pelaksanaan abdimas pada tanggal 10 Oktober 2023 kepada Para Materi, Para Dosen, Tim Inti, Tim Panitia dan Tim Pendukung kegiatan.

7. Pelaksanaan di hari Selasa tanggal 10 Oktober 2023 pukul 10 (undangan fakultas) dan pukul 09 (undangan prodi) alhamdulillah pelaksanaan dimajukan menjadi pukul 09:00 karena pihak Mitra berbenturan waktunya, namun tetap dapat berjalan dengan lancar, sukses.

3.2 Rundown Acara

Kegiatan ini dilaksanakan pada hari Selasa, tanggal 10 Oktober 2023 pukul 09:00 – 14:00 WIB, dengan rincian yang dapat dilihat pada tabel 1 *Rundown Acara*.

Tabel 1. Rundown Acara

No	Pukul	Uraian	Pelaksana
1.	08:30 – 09:00 WIB	Registrasi Para Peserta	Tim Pendukung
2.	09:00 - 09:30 WIB	Pembukaan	Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.
3.	09:30 – 09:45 WIB	Sambutan Dekan FSTI – ISTN	Marhaeni, S.Kom., M.Kom.
4.	09:45 - 10:00 WIB	Sambutan Ketua RW 09 Srengseng Sawah	Ir. H. Rudi Saputra, M.T.
5.	10:00 – 10:30 WIB	Sambutan Ka. LP2M	Syahril Taufik, P.hD.
6.	10:30 – 10:45 WIB	Pembacaan Do'a	Aryo Nur Utomo, S.T., M.Kom.
7.	10:45 – 11:00 WIB	Materi Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat mengenai GPS	1. Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom. 2. Siti Madinah L., S.Kom., M.Kom.
8.	11:00 – 11:15 WIB	Materi Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat mengenai PPN (Pajak Pertambahan Nilai)	1. Dr. Dipa Teruna Awaloedin, S.E., Ak., M.Ak. 2. Ir. Andi Suprianto, M.Kom.
9.	11:15 – 11:30 WIB	Materi Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat mengenai Google Maps	1. Marhaeni, S.Kom., M.Kom. 2. Aryo Nur Utomo, S.T., M.Kom.
10.	11:30 – 11:40 WIB	Informasi mengenai Pelatihan : Kementerian Ketenagakerjaan RI (kemnaker.go.id)	M. Febriansyah, S.T., M.T.
11.	11:40 – 11:50 WIB	Penyerahan Plakat, Cinderamata dan Sessi Photo Bersama	Seluruh Tim Pelaksana dan Peserta
12.	11:50 – 12:00 WIB	Kesan dari Perwakilan Peserta	Ibu Hj. Evie Agustin Satriani
13.	12:00 – 14:00 WIB	Ramah Tamah	Tim Pelaksana dan Peserta

Sumber : Rancangan : 2023

3.3 Sasaran

Sasaran dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) ini Para Ibu Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan yang terdiri dari 19 Rumah Tangga (RT), dengan harapan bahwa Para Ibu Kader Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan dapat memahami dan dapat mengimplementasikan GPS untuk mengetahui keberadaan anggota keluarga dengan menggunakan aplikasi *open source* berbasis Android yang telah tersedia di *PlayStore* cukup dengan melakukan pengunduhan (download) seperti misalnya Life360, Find My Kids, atau Google Map.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab 4 ini menjelaskan mengenai hasil dan pembahasan dari pelaksanaan kegiatan abdimas Program Studi Sistem Informasi pada Semester Ganjil 2023-2024.

4.1 Hasil

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) ini dilaksanakan di Laboratorium Komputer SI dan TIF – Fakultas Sains dan Teknologi Informasi (FSTI) Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN) dengan jumlah peserta terdiri dari 20 Para Ibu Kader Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan terdiri dari RT 01 – RT 19, pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilakukan pada hari Selasa, tanggal 10 Oktober 2023.

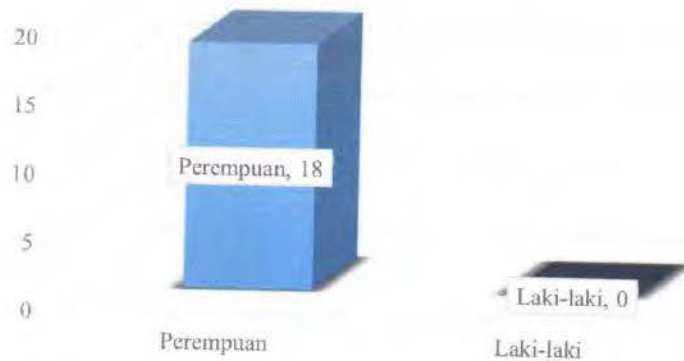
Dengan menggunakan metode yang digunakan pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah metode ceramah, simulasi, diskusi, dan tanya jawab, telah diberikan materi mengenai sistem informasi *Global Positioning System (GPS)*, pajak pertambahan nilai dan informasi terkait dengan kementerian tenaga kerja RI, dengan harapan Para Ibu Kader Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan dapat mengimplementasikan dan memanfaatkan sistem informasi GPS ini untuk mengetahui posisi keberadaan anggota keluarganya.

Untuk melihat ada tidak keberhasilan dalam pemberian materi ini dilakukan evaluasi. Evaluasi dilakukan dengan memberikan *pre test* dan *post test* kepada Para Ibu Kader Dasawisma RW. 09, Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan.

4.2. Pembahasan

Hasil Pre Test dan Post Test yang telah dilaksanakan, dapat dilihat mulai dari gambar 2 – gambar 7 dan bentuk pernyataan Pre Test dan Post Test dapat dilihat dari tabel 2 – tabel 7, juga terdapat kritikan dan saran yang dapat dilihat pada tabel 8.

Frekuensi Peserta berdasarkan Jenis Kelamin



Gambar 2. Frekuensi Peserta berdasarkan Jenis Kelamin

Pada gambar 1 menjelaskan frekuensi peserta yang mengikuti kegiatan abdimas yang diperoleh berdasarkan jenis kelamin, yaitu perempuan berjumlah 18 orang, laki-laki berjumlah 0 orang.

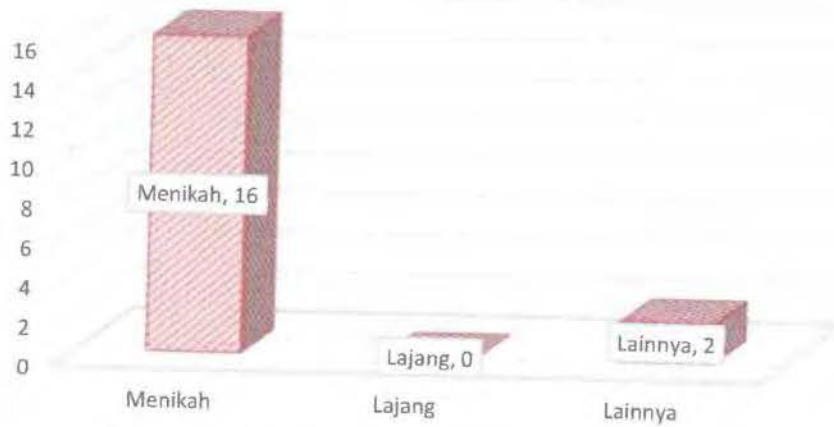
PROSENTASE PESERTA BERDASARKAN JENIS KELAMIN



Gambar 3. Prosentage Peserta berdasarkan Jenis Kelamin

Pada gambar 2 menjelaskan prosentage peserta yang mengikuti kegiatan abdimas yang diperoleh berdasarkan jenis kelamin, yaitu perempuan 100%, laki-laki 0%.

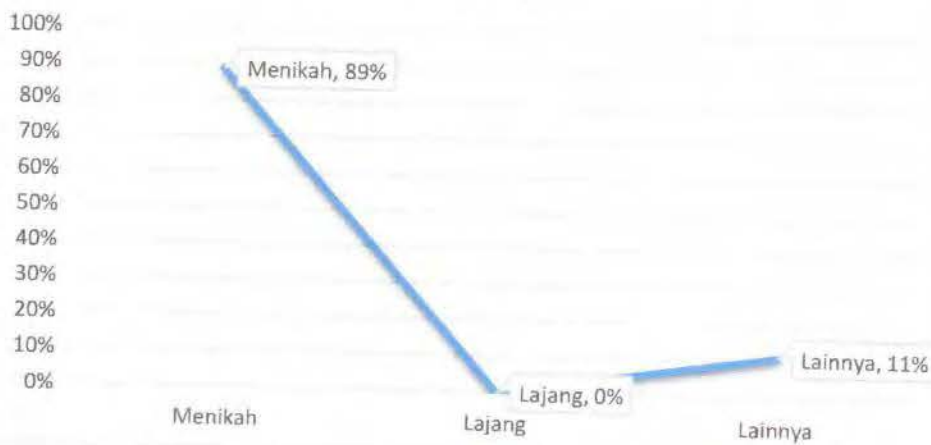
FREKUENSI PESERTA BERDASARKAN STATUS PERNIKAHAN



Gambar 4. Frekuensi Peserta berdasarkan Status Pernikahan

Pada gambar 3 menjelaskan frekuensi peserta yang mengikuti kegiatan abdimas yang diperoleh berdasarkan Status Pernikahan yaitu menikah 16 orang, lajang tak ada, lainnya 2 orang.

Prosentage Peserta Berdasarkan Status Pernikahan



Gambar 5. Prosentage Peserta berdasarkan Status Pernikahan

Pada gambar 4 menjelaskan prosentage peserta yang mengikuti kegiatan abdimas yang diperoleh berdasarkan status pernikahan, yaitu menikah 89%, lajang 0%, lainnya 11%.



Gambar 6. Frekuensi Peserta berdasarkan Pendidikan

Pada gambar 5 menjelaskan frekuensi peserta yang mengikuti kegiatan abdimas yang diperoleh berdasarkan Pendidikan, yaitu Sarjana Dua (S2) berjumlah 1 orang, Sarjana Satu (S1) berjumlah 2 orang, Diploma (D3) 0 orang, SMA/Sederajat 15 orang.



Gambar 7. Prosentage Peserta berdasarkan Pendidikan

Pada gambar 6 menjelaskan prosentage peserta yang mengikuti kegiatan abdimas yang diperoleh berdasarkan Pendidikan, yaitu Sarjana Dua (S2) 6%, Sarjana Satu (S1) 11%, Diploma (D3) 0%, SMA/Sederajat 83%.

Tabel 2. Bentuk Pernyataan *Pre Test*

Pernyataan	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18
Global Positioning System (GPS) merupakan sistem navigasi dengan basis satelit yang digunakan untuk menentukan posisi pengguna. GPS dirancang untuk memberikan kecepatan dan posisi pengguna secara real-time diseluruh dunia tanpa kebergantungan terhadap cuaca dan waktu.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	1	5	2	5	4	5	5	2
Android merupakan sistem operasi yang Open Source dengan lisensi GNU/GPL (General Public License) yang dimiliki oleh Google.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	2	5	2
Fungsi utama geofencing yaitu untuk melakukan pemantauan jarak jauh (monitoring) suatu perangkat mobile dari peta virtual ketika perangkat mobile keluar atau memasuki daerah yang	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	4	5	2

Pernyataan	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18
dibatasi geofence (pagar virtual). Orang tua dapat mendaftarkan diri dan mendaftarkan smartphone anak yang akan di pantau. Geofencing adalah teknologi yang digunakan untuk memantau objek bergerak (kendaraan, orang, kontainer, dll), dengan menggunakan GPS. Location Based Service (LBS) mengacu kepada aplikasi yang memberdayakan pengetahuan posisi geografis perangkat bergerak untuk memberikan layanan. Dua unsur utama dari Location Based Service pada sistem Android yaitu Location Manager dan Location Providers. Location Providers (API Location) menyediakan teknologi pencarian lokasi	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	1	5	2	4	3	5	5	2
	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	3	2
	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	3	5	4	2
	5	2	1	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	3	5	4	2
	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	1	5	2	4	3	5	5	2

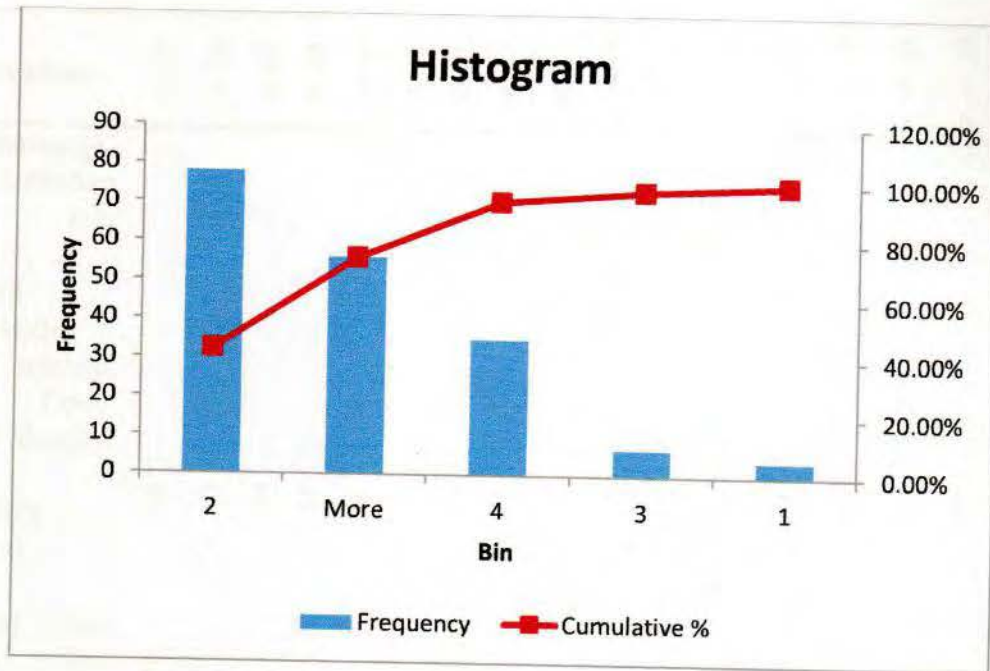
Pernyataan	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18
yang digunakan oleh perangkat. Find my kids, Google Map, Life360, software yang harus diinstall pada Smartphone.	5	2	5	5	3	4	2	2	2	2	2	5	2	4	3	5	5	2

Tabel 3. Hasil Descriptive Statistic Pre Test

Mean	60.125
Standard Error	0.742522
Median	60
Mode	60
Standard Deviation	2.10017
Sample Variance	4.410714
Kurtosis	1.663046
Skewness	-0.83471
Range	7
Minimum	56
Maximum	63
Sum	481
Count	8
Largest(1)	63
Smallest(1)	56
Confidence Level(95.0%)	1.755786

Sumber : Hasil Olahan : 2023

Data pada tabel 3 menjelaskan skewnes yang bernilai negatif berarti ekor distribusi berada di sebelah kiri, menunjukkan bahwa sebagian besar nilai berada di sisi kanan kurva. Dari ukuran, skewness menunjukkan tingkat ketidakseimbangan dalam distribusi atau penyebaran data.



Gambar 8. Histogram dari *descriptive statistic Pre Test*

Pada gambar 7 menjelaskan histogram dari *descriptive statistic pre test*.

Tabel 4. Bentuk Pernyataan *Post Test*

Pernyataan	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18	
Global Positioning System (GPS) merupakan sistem navigasi dengan basis satelit yang digunakan untuk menentukan posisi pengguna. GPS dirancang untuk memberikan kecepatan dan posisi pengguna secara real-time diseluruh dunia tanpa	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	2	5	2	5	4	5	5	2

Pernyataan	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18	
kebergantungan terhadap cuaca dan waktu.																			
Android merupakan sistem operasi yang Open Source dengan lisensi GNU/GPL (General Public License) yang dimiliki oleh Google.	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	1	4	2	
Fungsi utama geofencing yaitu untuk melakukan pemantauan jarak jauh (monitoring) suatu perangkat mobile dari peta virtual ketika perangkat mobile keluar atau memasuki daerah yang dibatasi geofence (pagar virtual).	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	3	2	4	4	5	5	2	
Orang tua dapat mendaftarkan diri dan mendaftarkan smartphone anak yang akan di pantau.	5	2	5	5	3	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	5	2	
Geofencing adalah teknologi yang digunakan	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	5	2	

Pernyataan	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18
untuk memantau objek bergerak (kendaraan, orang, kontainer, dll), dengan menggunakan GPS. Location Based Service (LBS) mengacu kepada aplikasi yang memberdayakan pengetahuan posisi geografis perangkat bergerak untuk memberikan layanan. Dua unsur utama dari Location Based Service pada sistem Android yaitu Location Manager dan Location Providers. Location Providers (API Location) menyediakan teknologi pencarian lokasi yang digunakan oleh perangkat. Find my kids, Google Map, Life360, software yang harus diinstall	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	5	2
	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	4	2
	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	4	2
	5	2	5	5	3	4	2	2	2	2	2	5	2	4	4	5	5	2

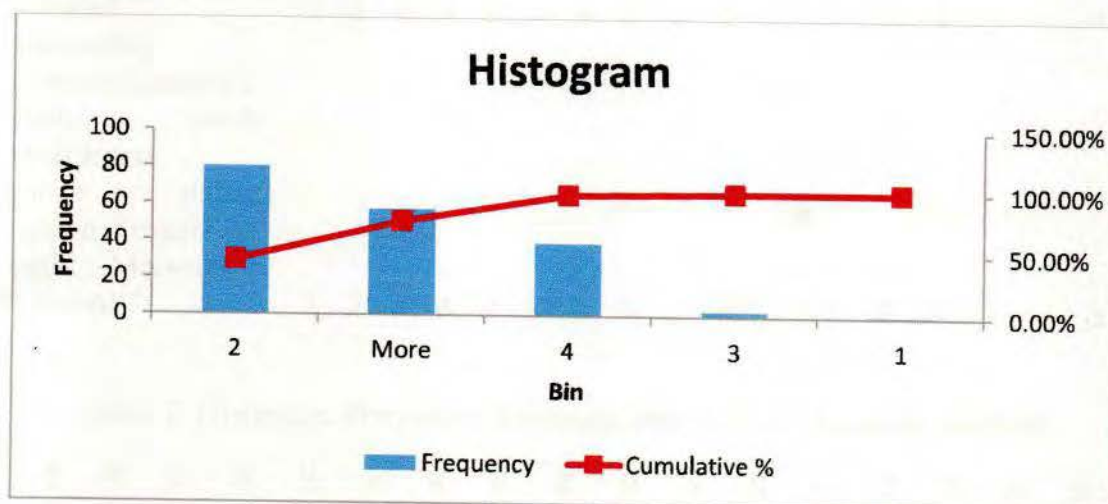
Pernyataan	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	
pada Smartphone.										0	1	2	3	4	5	6	7	8

Tabel 5. Hasil *descriptive statistic post test*

Mean	59.88889
Standard Error	0.611111
Median	60
Mode	60
Standard Deviation	1.833333
Sample Variance	3.361111
Kurtosis	3.123791
Skewness	-0.73092
Range	7
Minimum	56
Maximum	63
Sum	539
Count	9
Largest(1)	63
Smallest(1)	56
Confidence Level(95.0%)	1.409225

Sumber : Hasil Olahan : 2023

Data pada tabel 5 menjelaskan skewnes yang bernilai negatif berarti ekor distribusi berada di sebelah kiri, menunjukkan bahwa sebagian besar nilai berada di sisi kanan kurva. Dari ukuran, skewness menunjukkan tingkat ketidakseimbangan dalam distribusi atau penyebaran data.



Gambar 9. Histogram dari *descriptive statistic Pro Test*

Pada gambar 8 menjelaskan histogram dari *descriptive statistic Pro Test*.

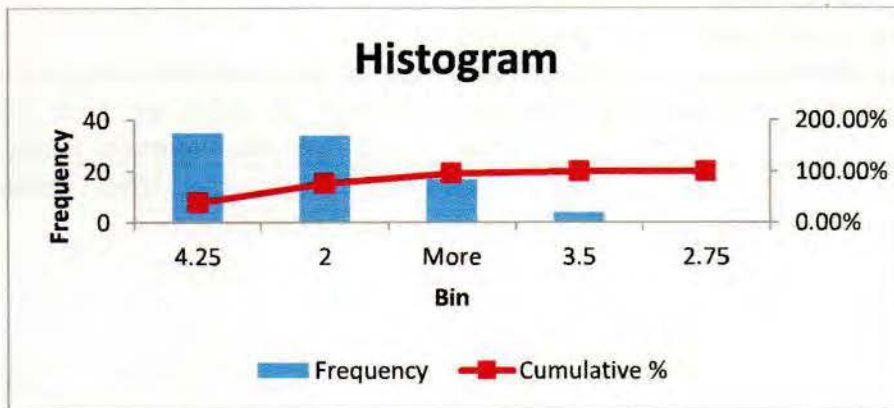
Tabel 6. Bentuk Pernyataan Peserta Kegiatan Abdimas

Pernyataan	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Apakah tema kegiatan ini bermanfaat untuk Ibu/Bapak/Saudara/Saudari, Keluarga dan Lingkungan sekitar	5	2	5	5	4	4	2	2	2	2	4	5	4	4	5	5	4	2
Seberapa manfaatkah materi pada Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat bagi Ibu/Bapak/Saudara/Saudari?	5	2	5	5	4	4	4	2	4	2	2	5	5	4	5	4	4	2
Ekspresikan kepuasan Ibu/Bapak/Saudara/Saudari terkait Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) ?	3	2	2	4	4	4	2	2	2	2	2	4	2	4	4	5	4	2
Ekspresikan kepuasan Ibu/Bapak/Saudara/Saudari terkait Pelayanan pada Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) ?	3	2	4	4	4	4	4	2	2	2	2	4	2	4	4	5	4	2
Berkenankah Ibu/Bapak/Saudara/Saudari untuk berpartisipasi kembali dalam Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abdimas) ?	3	2	5	4	4	4	2	2	2	4	2	5	2	4	4	5	3	2

Tabel 7. Prosentage Pernyataan Kepuasan Peserta dalam Kegiatan Abdimas

P	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
P	26	20	24	23	20	20	14	20	17	17	33	22	27	20	23	21	21	20
1	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%

P	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
P	26	20	24	23	20	20	29	20	33	17	17	22	33	20	23	17	21	20
2	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
P	16	20	10	18	20	20	14	20	17	17	17	17	13	20	18	21	21	20
3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
P	16	20	19	18	20	20	29	20	17	17	17	17	13	20	18	21	21	20
4	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
P	16	20	24	18	20	20	14	20	17	33	17	22	13	20	18	21	16	20
5	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%



Tabel 8. Kritikan dan Saran

Kritikan pelaksanaan abdimas untuk meningkatkan selanjutnya	Saran untuk peningkatan pelaksanaan abdimas selanjutnya
lbh dtingkatkan lagi	pembicara ckup 2 atau 3 saja ttpi difokuskan ke materi
Jangan terlalu banyak arahan yg bukan di luar tema	Semoga lebih baik lagi dalam melaksanakan acara tersebut
Waktunya kurang	Lebih banyak waktunya
hendak nya yg mengikuti pelatihan mendapatkan modul	semoga lebih di dtingkat kan lagi..
Nil	Bisa melakukan pelaksanaan abdimas dengan tema yg berbeda
tidak ada	sukses
Waktu kurang byk	Dgn alat peraga
Kalau bisa sesering mungkin mengadakan acara pelaksanaan abdimasnya	Lebih baik lagi dan lebih banyak lagi kegiatan pelaksanaan abdimas
Tidak ada	Tetap semangat
Memakai tempat yg agak luas	Mendatangkan narasumber yg bisa bagus seperti kemarin
Lebih banyak cara cara bagaimana pengaplikasian di kehidupan sehari2	Mungkin lebih banyak peserta
Agar lebih meningkat lg pengabdian kpd masyarakat	Agar lebih meningkatk lg untuk lingkungan dan masyarakat
Kla bs wkt nya agk lma	Kla bs memberikn penjsannya jgn trlalu cepet atau buru2 ,mklum ibu2

Kritikan pelaksanaan abdimas untuk meningkatkan selanjutnya	Saran untuk peningkatan pelaksanaan abdimas selanjutnya
Tidak ada	Semoga kedepannya jauh lebih baik
Waktu kurang efisien dan peserta kurang banyak	Utk selanjutnya diharapkan Acara diadakan saat Sabtu/Minggu. Lalu materi lbh dipadatkan sehingga waktu lbh efisien, dan kapasitas peserta diperbanyak
Materinya jgn yg trlalu sulit utk ibu2	Materi dipermudah agar bs dipahami
Tepat waktu	Tetapkan pemateri yang akan menyampaikan materi nya..
Tempatnya jangan di Lab komputer karena takut terjadi hal2 yg tidak di inginkan seperti komputer tersenggol atw tersiram air	Di sediakan materi untuk di baca lagi di rumah atw paling tidak sebagai literasi bukti untuk di informasikan ke masyarakat khususnya masih anggota Dasawisma yang lain yang tidak ikut serta

Sumber : Peserta : 2023

BAB V. SIMPULAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) yang telah dilakukan, dapat ditarik simpulan bahwa terdapat perbedaan hasil *descriptive statistic* pada *Pre Test* dan *Post Test* yang dapat dilihat pada tabel 4 dan tabel 5.

5.2. Saran

Untuk pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat selanjutnya :

1. Penentuan tema agar dapat diimplementasikan oleh masyarakat sekitarnya, misal pemanfaatan media sosial kepada Ibu RT untuk dapat menghasilkan pundi keuangan;
2. Hendaknya ajuan anggaran dana kegiatan agar dikeluarkan sesuai dengan semester berjalan;

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, Dewi Permata Sari, Kusumanto (2022), *Perancangan Aplikasi Presensi Dosen Real Time Dengan Metode Global Positioning System (GPS) dan Location Based Service (LSB) Berbasis Web di Jurusan Teknik Elektronika Politeknik Negeri Sriwijaya*.
- Andre Setiawan, Agung Tri Prastowo, Dedi Darwis (2022), *Sistem Monitoring Keberadaan Posisi Mobil Berbasis GPS dan Penyadap Suara Menggunakan Smartphone*.
- Ahmad Angga Putra Pradana, Fajar Yumono, Dian Efytra Yuliana (2023), *Implementasi Global Positioning System Pada Perkiraan Jarak dan Waktu Kedatangan*.
- Syaiful Amrial Khoir, Anton Yudhana, Sunardi (2022), *Presensi Online Menggunakan Global Positioning System untuk Penilaian Kinerja Pegawai Berdasarkan Metode Simple Additive Weighting*.
- Endah Ummu Habibah, Sumarno Sumarno (2022), *Attendance Information System Utilizing Global Positioning System (GPS) Using Appsheet Application (Sistem Informasi Daftar Hadir Memanfaatkan Global Positioning System (GPS) Menggunakan Aplikasi Appsheet)*.
- Andi Hutami Endang, Hidaytul Muttaqien, Abdul Hakim (2022), *Sistem Informasi Kawasan Perbatasan Negara Kalimantan Utara*.
- Neda Firouraghi, Behzad Kiani, Hossein Tabatabaei Jafari, Vincent Learnihan, Jose A. Salinas-Perez, Ahmad Raeesi, MaryAnne Furst, Luis Salvador-Carulla and Nasser Bagheri (2022), *The Role of Geographic Information System and Global Positioning System in Dementia Care and Research: a Scoping Review*.
- <https://www.komputermedia.com/pengertian-gps-dan-manfaat-gps/>
- <https://www.sologlobaltracker.com/mengenal-gps-tracker-fungsi-manfaat-dan-penggunaannya-dalam-kehidupan-sehari-hari/>
- <https://rahmat5.blogspot.com/2015/01/pengertian-gps-beserta-tujuan-dan-fungsi.html>

DAFTAR NAMA DOSEN

KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT (PkM)

Siswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dan
 Lembaga Kerjasama Angkatan Kelangkaan Ilmu Komputer dan
 Pictor, Kalimantan Tengah, Samarinda, Kalimantan Tengah
 Selatan

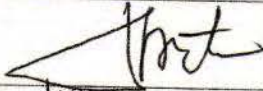
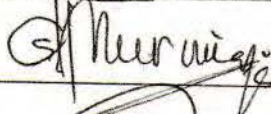

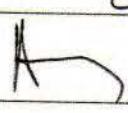
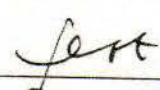

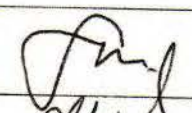
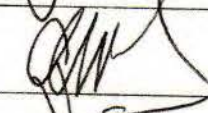

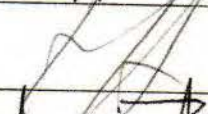

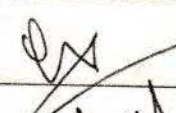


Waktu: 10 Oktober 2019

No	NAMA	JALAN	RT
1	Dr. Siti Nurhidayah	...	...
2	Dr. Fauziah	...	...
3	M. Nur Hafid	...	...
4	Dr. Nur Hafid	...	...
5	Dr. Nur Hafid	...	...
6	Dr. Nur Hafid	...	...
7	Dr. Nur Hafid	...	...
8	Dr. Nur Hafid	...	...
9	Dr. Nur Hafid	...	...
10	Dr. Nur Hafid	...	...
11	Dr. Nur Hafid	...	...
12	Dr. Nur Hafid	...	...
13	Dr. Nur Hafid	...	...
14	Dr. Nur Hafid	...	...
15	Dr. Nur Hafid	...	...
16	Dr. Nur Hafid	...	...
17	Dr. Nur Hafid	...	...
18	Dr. Nur Hafid	...	...
19	Dr. Nur Hafid	...	...
20	Dr. Nur Hafid	...	...

LAMPIRAN

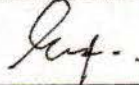
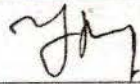



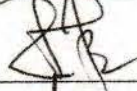


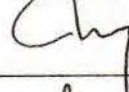


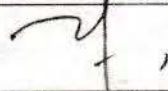
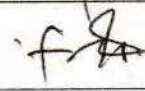
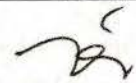
DAFTAR HADIR DOSEN
KEGIATAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
 Sistem Informasi Global Positioning System (GPS) untuk
 mengetahui Keberadaan Anggota Keluarga bagi Anggota Dasa Wisma
 RW 09, Kelurahan Srengseng Sawah, Kecamatan Jagakarsa Jakarta
 Selatan





Selasa, 10 Oktober 2023

NO	NAMA	TANDA TANGAN	KET
1	Arda Nur Winda		
2	SITI NURMIATI		
3	Rendi Saputra		
4	Andi Supriyanto		
5	Elda Rayhana		
6	Kurman		
7	Siti Madinda		
8	Dipa Permata A		
9	Venah Hada		
10	M. Heng		
11	SYAHRIL TAUFIK		KA LPPM
12	Marhaeni		
13	M. Febriansyah		Dosen FTI
14	Evy Supriyanti		Dosen FTI
15			

DAFTAR HADIR DOSEN
KEGIATAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
 Sistem Informasi Global Positioning System (GPS) untuk
 mengetahui Keberadaan Anggota Keluarga bagi Anggota Dasa Wisma
 RW 09, Kelurahan Srengseng Sawah, Kecamatan Jagakarsa Jakarta
 Selatan

Selasa, 10 Oktober 2023

NO	NAMA	TANDA TANGAN	KET
1	Fitri SITI ARTINAH		RT 005/09
2	Juli Purnawingsih		RT 013/009
3	MALIHAT		RT. 008/009
4	Yeni. Nuraeni		RT006/09.
5	TRI WIDYASTUTI. W.		RT 011/009.
6	EVA FARIAWATI		RT 010/009
7	SUNIYATI		RT 003/09
8	SUSI PUSPASARI		RT 001/009
9	SUWARTI		RT 07/009
10	MURLELA		RT. 009/09
11	Drana Fitri		RT 009/009
12	Fitria Musholi		RT. 009/09
13	Faizah		RT 002/09
14	Hj Erie Agustini		RT 011/09

NO	NAMA	Ket No HP	TANDA TANGAN
15	Susilawati	08569958155	
16	Ratmi.L.	0811875532	
17	Rahmawati	08977591788	
18	Dewi Angga	08.012/089659138872	
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Ketua RW 09, Srengseng Sawah



(Ir. H. Rudi Saputra, MT)

Dekan FSTI



(Marhaeni, S.Kom.M.Kom)





**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) Semester Ganjil TA. 2023-2024

Sistem Informasi Global Positioning System (GPS) untuk Mengetahui Keberadaan Anggota Keluarga

Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.

0402107703

Program Studi Sistem Informasi - FSTI - ISTN

Jakarta, 10 Oktober 2023

Global Positioning System (GPS)

- ▶ Global Positioning System (GPS) merupakan sistem navigasi dengan basis satelit yang digunakan untuk menentukan posisi pengguna.
- ▶ GPS dirancang untuk memberikan kecepatan dan posisi pengguna secara real-time diseluruh dunia tanpa kebergantungan terhadap cuaca dan waktu.