

**LAPORAN KEGIATAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
SEMESTER GANJIL 2022/2023**

*Tanda Tangan Memorandum Of Agreement (MOU) Dan
Pengabdian Masyarakat FSTI-ISTN Dengan SMK PGRI 23 Jakarta Selatan*



Disusun oleh
TIM PELAKSANA KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT

PROGRAM STUDI FISIKA
PROGRAM STUDI MATEMATIKA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

JAKARTA

JANUARI 2023

**PERJANJIAN KERJASAMA
(MEMORANDUM OF AGREEMENT)**

ANTARA



**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) PGRI 23 JAKARTA
KELOMPOK TEKNOLOGI DAN INDUSTRI**

DENGAN



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

Nomor : 0066/SMK.PGRI.23/I/2023

Nomor : 11/03.1-I/I/2023



**PERJANJIAN KERJASAMA
(MEMORANDUM OF AGREEMENT)**



**ANTARA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) PGRI 23 JAKARTA
KELOMPOK TEKNOLOGI DAN INDUSTRI
DENGAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
(FSTI-ISTN)**

Nomor : 0066/SMK.PGRI.23/1/2023

Nomor : 11/03.1-1/1/2023

Pada hari ini **Kamis** tanggal **dua puluh enam** bulan **Januari** tahun **dua ribu dua puluh tiga** (**26/01/2023**), bertempat di Jakarta, kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Mansur M, S.Pd.

: Kepala Sekolah SMK PGRI 23 Jakarta, yang berkedudukan di Jalan Srengseng Sawah No. 108, Rt.5/Rw.7, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12640, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama SMK PGRI 23 Jakarta, yang selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**.

Marhaeni, S.Kom.,M.Kom.

: Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Institut Sains dan Teknologi Nasional yang berkedudukan di Jalan Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12640, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Fakultas Sains dan Teknologi Informasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional, yang selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

Dalam rangka pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi dilakukan kesepakatan kerjasama antara SMK PGRI 23 Jakarta dengan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional berdasarkan :

1. Undang-undang RI Nomor : 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Peraturan Pemerintah RI Nomor : 4 tahun 2014 tentang penyelenggaraan pendidikan tinggi dan pengelolaan perguruan tinggi.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** sepakat untuk mengadakan kerjasama, yang selanjutnya dituangkan dalam ketentuan *Pasal-Pasal* sebagai berikut :

MAKSUD DAN TUJUAN

Pasal 1

- 1) Maksud kesepakatan kerjasama ini adalah mengoptimalkan Pendaya gunaan Sumber-Sumber dari **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA**;
- 2) Tujuan kesepakatan ini adalah untuk menyatukan potensi kedua belah pihak dan sinkronisasi dalam upaya peningkatan dan pengembangan Pendidikan Nasional dan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

PELAKSANAAN KEGIATAN

Pasal 2

- 1) **PIHAK PERTAMA** dalam pelaksanaan kerjasama akan menunjuk Satuan Kerja / Unit / Program Studi, di lingkungan SMK PGRI 23 Jakarta untuk melaksanakan kegiatan sesuai dengan tugas dan fungsinya.
- 2) **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan kerjasama akan menunjuk Satuan Kerja / Unit / Program Studi, di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional, untuk melaksanakan kegiatan sesuai dengan tugas dan fungsinya.
- 3) **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** telah sepakat terhadap pelaksanaan kerjasama sebagaimana dimaksud pada ayat 1 (satu) dan 2 (dua), pasal 2 ini.

RUANG LINGKUP

Pasal 3

Kerjasama antara **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA**, meliputi semua unsur Pendidikan Nasional dan Tri Dharma Perguruan Tinggi terdiri atas : Pendidikan, Pengajaran, Pelatihan, Bimbingan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat serta pengembangan sumber daya manusia meliputi :

1. Program *Collaborative and Sharing* yang terdiri atas:
 - Pengayaan terhadap kemampuan Siswa / Mahasiswa di berbagai bidang, berupa *Sharing Knowledge* sesuai dengan kebutuhan dan kesepakatan dari Para Pihak.
 - Pengayaan terhadap kemampuan *Soft Skill* Siswa / Mahasiswa, baik berupa pemberian materi tambahan dan pelatihan sesuai kebutuhan Para Pihak
2. Kerja Praktek (magang) / (Praktek Kerja Lapangan) bagi Siswa / Mahasiswa di lokasi Kantor Para Pihak sesuai kualifikasi dan Standar Operational Prosedur (SOP) yang dimiliki oleh Para Pihak;
3. Pemberian masukan dan usulan oleh Para Pihak atas kurikulum Pendidikan yang diajarkan;

4. Pemberian kesempatan kepada Para Pihak untuk melakukan pertukaran tenaga pendidik (Dosen) tamu, guna melaksanakan aktivitas mengajar, membimbing pelatihan pada mata pelajaran tertentu yang disesuaikan di lokasi Pihak Pertama
5. Pemberian kesempatan pendampingan dosen dari Pihak Kedua guna memberikan bantuan Keilmuan (Tenaga Ahli), Bimbingan Praktek, Supervisi atas proyek-proyek Siswa Pihak Pertama;
6. Pemberian kesempatan bersama kepada Para Pihak dalam melakukan:
 - Penelitian Bersama, khususnya pada Artikel / Jurnal Ilmiah.
 - Melakukan kolaborasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
 - Menyelenggarakan seminar / konferensi ilmiah bersama
7. Para Pihak saling melakukan pengiriman pertukaran praktisi sebagai Dosen / Guru untuk memberikan *Focus Group Discussion* (FGD), baik di masing-masing Kampus atau Sekolah Para Pihak dengan Topik yang akan ditentukan dan dibahas lebih lanjut oleh Para Pihak
8. Memberikan kesempatan kepada Pihak Kedua untuk melakukan Pelatihan, pendampingan kegiatan ilmiah, mengajar, kepada kepada siswa, guru, serta instruktur Pihak Pertama. Bentuk Materi dan Pelatihan akan dibahas lebih lanjut oleh Para Pihak;
9. Pemberian kesempatan kepada Pihak Kedua untuk melakukan Promosi / Presentasi Beserta Pemasangan Alat Peraga Promosi (Spanduk, Flyer, dan lainnya) dalam rangka pelaksanaan rekrutmen calon Mahasiswa dengan ketentuan dan jadwal akan dibahas lebih lanjut oleh Para Pihak.
10. Penyusunan dan pelaksanaan program kegiatan lainnya sebagaimana yang akan ditentukan kemudian dan disepakati bersama oleh Para Pihak.

PEMBIAYAAN KEGIATAN

Pasal 4

Anggaran dan biaya yang dipertukan sebagai akibat pelaksanaan kerjasama ini akan diatur tersendiri berdasarkan persetujuan kedua belah pihak dalam kegiatan tertentu, dan akan dituangkan dalam *addendum* ketentuan perjanjian terpisah.

JANGKA WAKTU PELAKSANAAN

Pasal 5

Kesepakatan kerjasama ini berlaku sejak hari dan tanggal ditetapkan, untuk jangka waktu selama **3 (tiga) tahun**, dan akan dilakukan evaluasi serta dapat diperpanjang atau dipercepat, dirubah atau diakhiri berdasarkan kesepakatan kedua belah pihak.

PENUTUP

Pasal 6

- 1) Hal-hal yang belum diatur dalam isi naskah kesepakatan dan ketentuan pelaksanaan perjanjian ini, akan diatur kemudian dan di tambahkan serta ditetapkan sebagai *addendum* perjanjian oleh kedua belah pihak yang tidak dapat dipisahkan dari naskah kesepakatan kerjasama ini serta ditanda tangani dan diberi materai oleh para Pihak, masing pihak mendapat satu buku naskah perjanjian asli.
- 2) Kesepakatan kerjasama ini dibuat dan ditandatangani oleh kedua belah pihak dalam rangkap 2(dua) perjanjian di atas kertas bermaterai cukup masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama, dengan ketentuan lembar pertama untuk **PIHAK KEDUA**, lembar kedua untuk **PIHAK PERTAMA**.

Demikian Kesepakatan Kerjasama ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

PIHAK PERTAMA
SMK PGRI 23 Jakarta



PIHAK KEDUA
FSTI-ISTN



RINGKASAN

**PENANDA TANGANAN *MEMORANDUM OF AGREEMENT* (MOU) &
PELATIHAN KONEKSI DATABASE MEDIA APLIKASI WEB MENGGUNAKAN
XAMPP BAHASA PEMROGRAMAN PHP UNTUK SISWA-SISWI KELAS XII
SMK PGRI 23 SRENGSENG – JAKARTA SELATAN**

Sebagian siswa/I SMK PGRI 23 Srengseng - Jakarta Selatan, belum banyak yang mengetahui konsep koneksi Data Base XAMPP MySQL dengan aplikasi Web bahasa pemrograman PHP. Tujuan dari kegiatan ini yaitu untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan, pada Data base XAMPP, MySQL koneksi dengan aplikasi Web serta pemrograman PHP. Pada akhir dari pelatihan ini, diharapkan peserta dapat membuat Web secara mandiri, menggunakan *software* gratis yang tersedia di internet.

Untuk memudahkan koordinasi kegiatan, administrasi dan perencanaan kegiatan, maka FSTI-ISTN dan SMK PGRI 23 Srengseng mengadakan suatu ikatan Kerjasama dan kesepakatan yaitu dengan Penanda Tangan *Memorandum Of Agreement* (MOU).

Penanda tangan MOU telah dilaksanakan pada hari Kamis, tanggal 26 Januari 2023. Seremonial dihadiri oleh pejabat structural FSTI-ISTN dan SMK PGRI 23 Srengseng – Jakarta Selatan bertempat SMK PGRI 23 Srengseng – Jakarta Selatan, Peserta yang hadir sebanyak 57 orang. Sedangkan kegiatan pelatihan Koneksi Database Media Aplikasi Web Menggunakan Xampp Bahasa Pemrograman PHP dilaksanakan di Gedung Ruang Lab. Komputer SMK PGRI 23 Srengseng. Siswa/I peserta sebanyak 23 orang.

Metode yang digunakan adalah ceramah, praktek, Tanya jawab, diskusi dan latihan. Berdasarkan hasil evaluasi yang dilakukan secara umum, ada peningkatan pengetahuan keterampilan peserta dalam pelatihan *Koneksi Database MySQL Dengan Media Aplikasi Web Menggunakan Xampp Dengan Bahasa Pemrograman PHP*.

Diharapkan, dari kegiatan ini peserta didik bisa menularkan pengetahuan yang sudah didapatkan kepada teman, dan adik2 kelas.

KATA PENGANTAR

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini merupakan bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yang harus dilaksanakan oleh civitas akademika, khususnya tenaga pengajar FSTI-ISTN.

Salah satu kegiatan yang dilakukan adalah **“Penanda Tangan *Memorandum Of Agreement (MOU)* dan Pengabdian Masyarakat Pelatihan Koneksi Database XAMPP MySQL dengan Media Aplikasi Web Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Di SMK PGRI 23 Jakarta Selatan”**.

Untuk memudahkan koordinasi kegiatan dan administrasi serta perencanaan kegiatan, maka FSTI-ISTN dan SMK PGRI 23 Srengseng mengadakan suatu ikatan Kerjasama dan kesepakatan yaitu dengan Penanda Tangan *Memorandum Of Agreement (MOU)*.

Pelatihan Tutorial **Koneksi Database XAMPP MySQL dengan Media Aplikasi Web Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP**, diberikan guna menunjang materi pembelajaran Siswa-Siswi Kelas XII, dalam melengkapi kebutuhan informasi tambahan bahan ajar.

Pelatihan dilaksanakan pada hari Kamis, Tanggal 26 Januari 2023, dari jam 09.00 sampai jam 15.00, bertempat di Gedung SMK PGRI 23, Srengseng Sawah Jakarta Selatan.

Pelatihan di ikuti oleh 6 (enam) Guru dan 26 (dua puluh enam) orang Siswa/i Kelas XII SMK PGRI 23, 4 (empat) Program Studi FSTI-ISTN, yaitu: Program Studi Matematika, Program Studi Fisika, Program Studi Sistem Informasi, Program Studi Teknik Informatika, 10 Dosen, dan 4 (empat) staff kependidikan serta pejabat struktural FSTI-ISTN

Sedangkan acara Penanda Tangan *Memorandum Of Agreement (MOU)* *dihadiri oleh* oleh Kepala Sekolah, Wakil Kurikulum, Pembina, Kaprodi RPL, Humas, 6 Guru, dan 26 orang Siswa/i Kelas XII SMK PGRI 23 serta 9 Dosen, pejabat struktural FSTI-ISTN, 4 (empat) orang staff kependidikan FSTI-ISTN dengan hasil pelatihan predikat “Baik”.

Harapan FSTI-ISTN, kegiatan yang telah diberikan, berlanjut sesuai target dan tujuan Pengabdian Kepada Masyarakat.

Jakarta, 26 Januari 2023

Ketua Tim Pelaksana

Marhaeini S.Kom, M.Kom.

NIDN. 0312018701

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	2
RINGKASAN	
3	
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI	5
DAFTAR LAMPIRAN	6
I. PENDAHULUAN	
1.1. Analisis situasi	7
1.2. Perumusan Masalah	7
II. TUJUAN DAN MANFAAT	
2.1. Tujuan	8
2.2. Manfaat Kegiatan	8
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	
3.1 Realisasi kegiatan	8
IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
4.1 Kesimpulan	
11	
4.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12

DAFTAR LAMPIRAN

1. Daftar Instruktur
2. Dokumentasi
3. Laporan keuangan
4. Materi Pelatihan
5. Daftar Hadir Peserta

PENDAHULUAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (Abdimas) Ganjil TA 2022/2023 adalah salah satu kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi yang wajib dilaksanakan oleh dosen tersertifikasi atau belum tersertifikasi. Pelaksanaan Abdimas dilaksanakan minimal satu kali dalam 1 (satu) semester.

Dikutip dari Buku Panduan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Edisi XIII tahun 2020, bahwa tujuan pengabdian kepada masyarakat di perguruan tinggi adalah :

1. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat yang sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
2. Mengembangkan model pemberdayaan masyarakat;
3. Meningkatkan kapasitas pengabdian kepada masyarakat;
4. Memberikan solusi berdasarkan kajian akademik atas kebutuhan, tantangan, atau persoalan yang dihadapi masyarakat, baik secara langsung maupun tidak langsung;
5. Melakukan kegiatan yang mampu memberdayakan masyarakat pada semua strata, secara ekonomi, politik, sosial, dan budaya; dan
6. Melakukan alih teknologi, ilmu, dan seni kepada masyarakat untuk pengembangan martabat manusia berkeadilan gender dan inklusi sosial serta kelestarian sumber daya alam.

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat Semester Ganjil tahun ajaran 2022/2023 bertempat di SMK PGRI 23 Srengseng Jakarta Selatan, dengan tema: **“Tanda Tangan Memorandum Of Agreement (MOU) dan Pengabdian Masyarakat Di SMK PGRI 23 Jakarta Selatan”** dilaksanakan secara **Off-Line**, pada hari **Kamis, tanggal 26 Januari 2023**, pukul **09:00 s/d 15:00 WIB**,

Diikuti oleh 4 (empat) Program Studi yaitu: **Program Studi Matematika, Program Studi Fisika, Program Studi Sistem Informasi, Program Studi Teknik Informatika**, 11 (sebelas) Dosen, Staff Kependidikan, Mahasiswa/i **Fakultas Sains Teknologi Informasi (FSTI) – Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN)** Jakarta, (lihat Tabel-1).

Pihak **SMK PGRI 23 Srengseng Jakarta Selatan**, di hadiri oleh: **Kepala dan Wakil Sekolah, Staff Guru serta Siswa-Siswi**.

Photo kegiatan, mulai dari pembukaan, hingga akhir kegiatan dapat dilihat pada gambar Foto terlampir.

I. PENDAHULUAN

1.1. Analisis Situasi

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi khususnya internet saat ini sangat mempengaruhi gaya hidup manusia, salah satunya adalah aplikasi Web yang merupakan salah satu aplikasi yang banyak menggunakan perangkat komputer dengan media internet. Aplikasi Web banyak digunakan di bidang organisasi dan kehidupan sehari-hari. Salah satu bidang aplikasi Web, dapat bersifat pribadi maupun institusi. aplikasi web merupakan sarana untuk meng “input”, memeriksa, atau menampilkan informasi secara *On-Line* dan *Off-Line*, dapat memberikan informasi tanpa batas tempat dan waktu.

Aplikasi Web adalah aplikasi yang sangat bermanfaat pada aktifitas kehidupan sehari-hari. Oleh karena itu maka dituntut agar Guru, siswa/i, Staff mampu menggunakan aplikasi Web dan senantiasa meningkatkan kualitas pengetahuan dengan menggunakan media pembelajaran yang tersedia dengan *Resource* terkait, selanjutnya dirasa perlu untuk mengadakan dan memberikan pelatihan Koneksi Database XAMPP MySQL dengan aplikasi Web.

1.2. Perumusan Masalah

Informasi dan diskusi yang diperoleh dari para Guru, dan Siswa/i di SMK PGRI 23, masalah yang sedang mereka hadapi diantaranya dapat diidentifikasi sebagai berikut:

1. Para guru masih ragu dan belum punya banyak pengalaman dalam mengimplementasi aplikasi Web, khususnya pada metode Koneksi Database XAMPP MySQL dengan Media aplikasi Web bahasa pemrograman PHP.
2. Para guru belum banyak pengalaman dalam membuat materi aplikasi Web menggunakan bahasa pemrograman PHP.
3. Para guru masih butuh untuk bertukar informasi dan pengalaman agar dapat menyusun bahan ajar Koneksi Aplikasi Web pada database XAMPP, MySQL.

II. TUJUAN DAN MANFAAT

2.1. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan pelatihan ini, adalah memberikan pengetahuan dan keterampilan pada bidang pembuatan aplikasi Web dan metode Koneksi database aplikasi XAMPP MySQL dengan aplikasi Web, sebagai penunjang bahan ajar interaktif bagi guru, staff dan siswa/I SMK PGRI 23 srengseng, Diharapkan agar peserta bisa secara mandiri maupun berkelompok, bisa menuangkan gagasan / ide terkait kedalam bahan ajar.

2.2. Manfaat kegiatan.

Kegiatan ini diharapkan bermanfaat bagi para peserta pelatihan aplikasi Web, rekan sejawat, maupun masyarakat luas, melalui estafet ilmu dari peserta yang sudah dilatih. Diharapkan minat ingin tahu dan lebih menguasai untuk mempelajari aplikasi Web dari siswa/i akan teknologi internet semakin meningkat setelah mendapatkan pelatihan ini.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Realisasi Kegiatan.

Kegiatan **Penanda Tangan *Memorandum Of Agreement (MOU)* dan Pengabdian Masyarakat Pelatihan Koneksi Database XAMPP MySQL dengan Media Aplikasi Web Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Di SMK PGRI 23 Jakarta Selatan** untuk Siswa/i Kelas XII, telah dilaksanakan pada hari Kamis, tanggal 26 Januari 2023, dengan jadwal kegiatan dan materi sebagai berikut:

Tanggal	Waktu	Materi	Personal In Charge (PIC)
26 Januari 2023	09.00 - 10.00	Penanda Tangan MOA	Dekan FSTI ISTN + Kepala Sekolah SMK PGRI 23 Srengseng
26 Januari 2023	10.00 – 12.00	Pelatihan Siswa/i Kelas XII SMK PGRI 23 Srengseng	TIM Dosen FSTI-ISTN
26 Januari 2023	10.00 – 12.00	ISOMA	Bersama
26 Januari 2023	10.00 – 12.00	Lanjutan Pelatihan Siswa/i Kelas XII SMK PGRI 23 Srengseng	TIM Dosen FSTI-ISTN
	10.00 – 12.00	Penutup	Kepala/wakil Sekolah
		Foto Bersama	Bersama

A. PELAKSANAAN PROGRAM

1. Pelaksanaan Program Pengabdian kepada Masyarakat adalah melalui acara Pelatihan atau workshop yang sebelumnya didahului dengan kegiatan antara lain :
 - a) Konsultasi
Metode ini dilaksanakan sebagai penyusunan perencanaan awal sehingga program ini dapat dilaksanakan secara baik dan lancar. .
 - b) Observasi
Observasi dilakukan agar pelatihan yang dilakukan tepat sasaran sesuai dengan kebutuhan siswa.

B. MATERI KEGIATAN

Materi dan Jadwal pelaksanaan pelatihan seperti pada Tabel berikut di bawah ini :

**Tabel Acara Penanda Tangan MOU dan Pelatihan Konneksi Database XAMPP Dengan Aplikasi WEB
Bahasa Pemrograman PHP**

No.	Waktu	Acara		Detil Acara	Penanggung Jawab (PIC)
1	09.00-10.00	Penanda Tangan MOA			MC
			1	Pembukaa & Doa	MC
			2	Sambutan Kepala Sekolah SMK PGRI 23	Kepala SekolahSMK PGRI 23
			3	Sambutan Dekan FSTI-ISTN	Dekan FSTI-ISTN
			4	Penanda Tangan MOU	KepSek SMK PGRI 23- Dekan FSTI-ISTN
			5	Pertukaran Plakat	KepSek SMK PGRI 23- Dekan FSTI-ISTN
			6	Foto Bersama	Bersama
2	10.00-12.00	Pelatihan Siswa/I SMK PGRI 23 Oleh Dosen ISTN			Siswa dipandu Guru ke Lab Komputer
			1	Tips Teori dan Praktek XAMPP + DBMS	Dosen ISTN
			2	Tips Teori dan Praktek web application + DBMS	Dosen ISTN
3	12.00 - 13.00	ISOMA			
	13.00 - 14.30	Lanjut Pelatihan Siswa/i			
			1	Integrasi Konneksi Dbase XAMPP ke Web Application	Dosen ISTN
			2	Praktek Integrasi Sistem Software Application PHP	Dosen ISTN
4	14.30 - 15.00	Penutup			
				Sambutan Penutup	Kepala Sekolah/Wakil SMK PGRI
				Foto Bersama	Bersama

C. DOKUMENTASI KEGIATAN (LAMPIRAN 2)









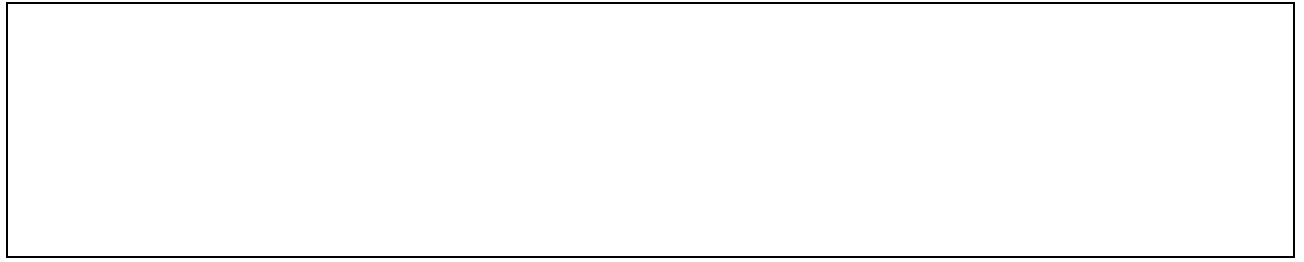






Video Buka SMK
PGRI 23.mp4




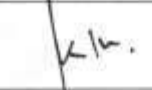
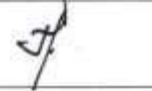
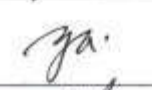
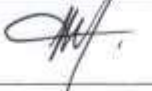



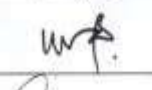
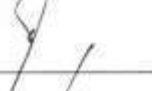



D. ABSENSI KEGIATAN (LAMPIRAN 3)

DAFTAR HADIR GURU

ACARA PENGABDIAN PADA MASYARAKAT Bagi Siswa-siswi SMK PGRI 23 Jakarta

Kamis, 26 Januari 2023

NO	NAMA	JURUSAN	TANDA TANGAN
1.	YUNUS ARIFIN	BK	
2.	Lina Kurnia	MP.	
3.	Tri Mulyono	Bahasa	
4.	Gamal	PKK	
5.	Nisarudin	PKn	
6.	SATRIANI	B.INDO	
7.	Slamet Prayitno	Kaprog RPL	
8.	Nanang Afand	Pembina	
9.	Erna Mujlati	Wakil Kurikulum	
10.	Mansur.M.	Ka. SMK PGRI 23	
11.	Sihana, S.T	Humas PGRI	
12.			
13.			

Kepala Sekolah SMK PGRI
23 Jakarta




Dekan FSTI

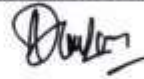

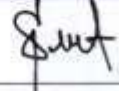

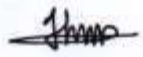


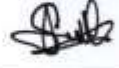


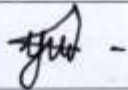



(Mathaeni, S.Kom, M.Kom)

**DAFTAR HADIR SISWA
ACARA PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
Bagi Siswa-siswi SMK PGRI 23 Jakarta**

Kamis, 26 Januari 2023

NO	N A M A	KELAS	TANDA TANGAN
1.	Dani Kurniawan Zeni	XII RPL	
2.	Ferry Ardiansyah	XII RPL	
3.	Isra Dwi Septian	XII RPL	
4.	Reza Maulana Putra	XII RPL	
5.	Annisa Nur Wahyuni	XII RPL	
6.	Natasya Febranti	XII RPL	
7.	Atra Septia N	XII RPL	
8.	Noval Ramadhani	XII RPL	
9.	Kanfi Ramdhani	XII RPL	
10.	Surya Al Farizi	XII RPL	
11.	Muhammad Xanuar	XII RPL	
12.	MONZA ABIFATORANI	XII RPL	
13.	Tauku Fazri S.A	XII RPL	
14.	Muhammad Idam Muhroni	XII RPL	
15.	Achmad Daryan Isnah	XII RPL	

NO	NAMA	KELAS	TANDA TANGAN
16.	Muhammad Diva Muniri	XII RPL	
17.	Ahmad Faisa Fabih	XII RPL	
18.	Arsa Virasando	XII RPL	
19.	Satryo AP	XII RPL	
20.	Irvan M Boer	XII RPL	
21.	Ade. Ferdiansyah	XII RPL	
22.	M. Rafli Ramadhan	XII RPL	
23.	Sandi Fekhar Sari	XII RPL	
24.	Tebby Lilansyah	XII RPL	
25.	Rahmat Sandi P.	XII RPL	
26.	Yesti Iwan Sari	XII RPL	
27.			
28.			
29.			
30.			

Kepala Sekolah SMK PGRI

23 Jakarta

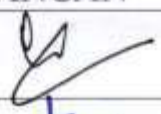

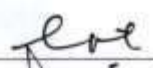
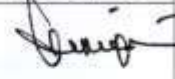
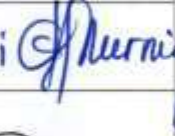
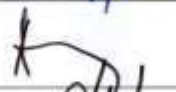
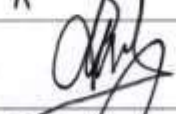

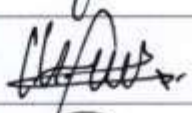



Dekan FSTI



**DAFTAR HADIR DOSEN DAN MAHASISWA
ACARA PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
Bagi Siswa-siswi SMK PGRI 23 Jakarta**

Kamis, 26 Januari 2023

NO	NAMA	PRODI	TANDA TANGAN
1.	Marthaeni, S.Kom, M.Kom	-	
2.	Arjo Nur Usama	Ka Prodi TIP	
3.	Elida Rayhana	ka. Prodi Fisika	
4.	Kurniawati Afandi	Ka. Prodi Matematika	
5.	SITI NURMIATI, S.IKOM, M.IKOM.	KA. PRODI SIST. INFORMASI	
6.	Andi SUPRIANTO, ST.MKOM	DOSEN	
7.	Difa Teruna A.	DOSEN	
8.	YUNUS ARIKIN	GURU SMK PGRI	
9.	Mohammad Fachrudin	DOSEN ISTN	
10.	SITI MADINAH. CADJAMUDDIN	DOSEN ISTN	
11.	IR		
12.			
13.			
14.			
15.			

NO	NAMA	PRODI	TANDA TANGAN
16.	Kelmu Afan Fuadi	Sistem Informasi	
17.	Isnad Muhammad Hasbi	Teknik Informatika	
18.	Anisa Godri kurniasih	Sistem Informasi	
19.	Kemas Privaldi N.	Teknik Informatika	
20.	Amirah Wardah	Fisika	
21.	INGGA ANARTO	Sistem Informasi	
22.	Utami D	Staff Fakultas	
23.	Bambang Triandono	Staff Fakultas	
24.	Sudirman	Staff MTK	
25.	Rofah	Staff TIF	


 Kepala Sekolah SMA PGRI
 23 Jakarta
 (Maulana, S.Pd)

Dekan FSTI

 (Marhaeni, M.Si)

J. LAPORAN BIAYA (LAMPIRAN 4)

IV. SIMPULAN DAN SARAN

4.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa simpulan sebagai berikut;

1. Pengetahuan siswa/i SMK PGRI 23 Srengseng mengenai Koneksi Database XAMPP MySQL dengan aplikasi *Web* sudah cukup baik.
2. Dalam Praktek dan Implementasi masih kurang pengalaman, terlihat masih ragu dan perlu bimbingan lebih lanjut.
3. Penyampaian pengetahuan dan pelatihan Koneksi Database XAMPP MySQL dengan aplikasi Web kepada peserta didik pelatihan terlihat dapat meningkatkan percaya diri dan menambah pengetahuan, sekaligus sebagai stimulan agar para siswa/i lebih kreatif membuat aplikasi web yang interaktif yang dapat di-*upload*.

4.2 Saran

Teknologi aplikasi web dan Koneksi XAMPP MySQL dengan aplikasi web pada saat ini sudah banyak dipakai sehingga ke depan diperlukan *follow up* kegiatan lanjutan yang berhubungan dengan implementasi *aplikasi web*. Kepada para siswa/i diharapkan untuk semakin semangat untuk menambah wawasan dan pengetahuan pada aplikasi Web dan Konekting aplikasi Web yang lebih dinamis. Diharapkan juga jika akan diadakan pelatihan lanjut para peserta diminta membawa bahan materi yang dirancang untuk dapat didiskusikan step by step, cara menguji coba dan di-*upload*.

PUSTAKA

1. Hutchinson E. Sarah and Sawyer C. Stacey, 2000, *Computers, Communications & Information*, McGraw Hill Companies Inc.
2. Indonesia Services Education HP Tim, 2001, *Manajemen Sistem Belajar Di Dunia Maya*, Majalah Info Komputer.
3. Jeffcoate Judith, 1995, *Multimedia In Practice Technology and Applications*, Prentice Hall International (UK) Limited.
4. Long Larry and Long Nancy, 2000, *Computers 7th Edition*, Prentice-Hall Inc.
5. M.H Jogyanto, 1995, *Pengenalan Komputer*, Andi Offset Yogyakarta.

LAMPIRAN 1. DAFTAR INSTRUKTUR

DAFTAR INSTRUKTUR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FSTI - ISTN

No	N a m a	P r o d i	Keterangan	Tanda Tangan
1	Marhaeni, S.Kom, M.Kom	Sistem Informasi	Ketua Panitia	
2.	Aryo Nur Utomo, ST. M.Kom	Teknik Informatika	Instruktur	
3.	Elda Raihana S.Si, M.Si	Fisika	Instruktur	
4.	Siti Nurmiati, S.Kom, M.Kom	Sistem Informasi	Instruktur	
5.	Kurniawan Atmaja, S.Si, M.Si	Matematik	Instruktur	
6.	DR. Dipa Teruna Awaloedin, SE.AK, M.AK	Sistem Informasi	Instruktur	
7	Ir. Andi Suprianto, M.Kom	Teknik Informatika	Instruktur	
8	Siti Madinah, S.Kom, M.Kom	Teknik Informatika	Instruktur	
9	Ujang Alkaf	Sistem Informasi	Instruktur	
10	Muhamad Fachrudin	Matematik	Instruktur	

Jakarta, 26 Januari 2023

SMK PGRI 23 Srengseng

Dekan FSTI-ISTN

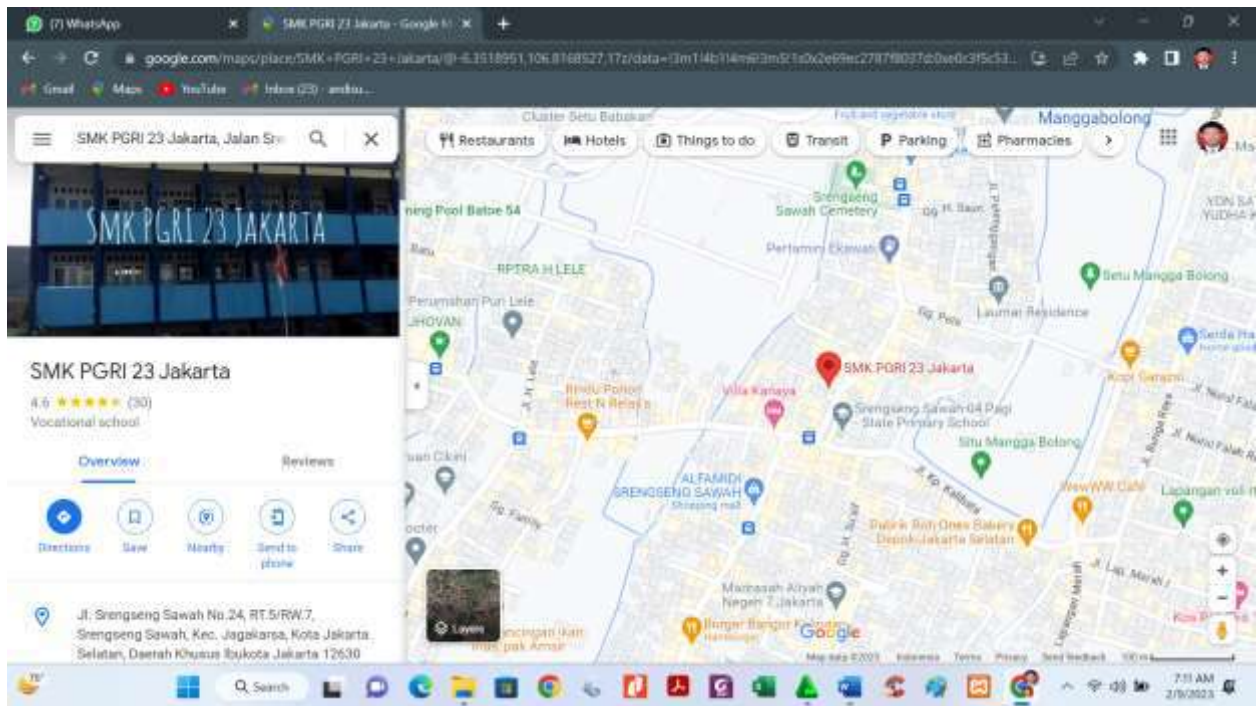
(Mansur. M, Spd.)

(Marhaeni S.Kom, M.Kom)
NIDN. 0312018701

LAMPIRAN 3. LOKASI GOOGLE MAP SMK PGRI SRENGSENG JAKARTA SELATAN

Lokasi Google Maps

<https://goo.gl/maps/czv2QfDSJ8pdgb9Q9>



LAMPIRAN 4. DOKUMENTASI MATERI PELATIHAN

SCRIPT CODE CONNECTED DATABASE SERVER:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Web App Database PHP</title>
</head>

<body>
  <?php
    $servername = "localhost";
    $user = "root";
    $password = "";
    $dbname = "pgri";

    $conn = new mysqli($servername, $user, $password, $dbname);

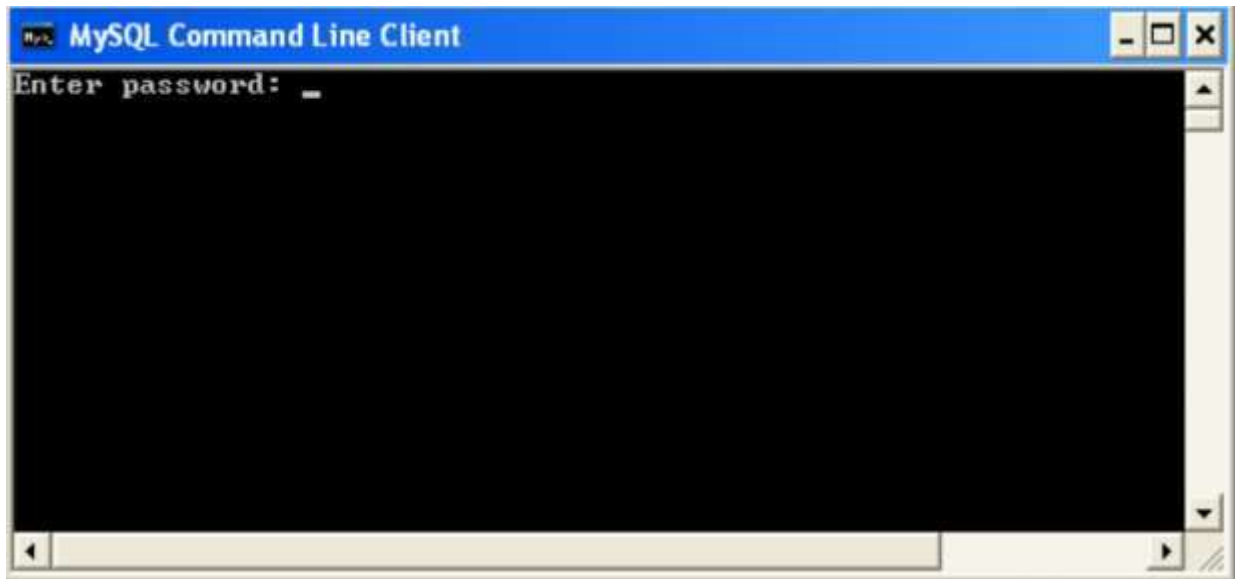
    $result = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM siswa");
    ?>
    <table border="1">
      <tr>
        <th>No.</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Nomor Telepon</th>
        <th>Alamat</th>
      </tr>

      <?php while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) : ?>
        <tr>
          <td><?= $row["id"] ?></td>
          <td><?= $row["nama"] ?></td>
          <td><?= $row["nomor telpon"] ?></td>
          <td><?= $row["alamat"] ?></td>
        </tr>
      <?php endwhile; ?>
    </table>
  </body>

</html>
```

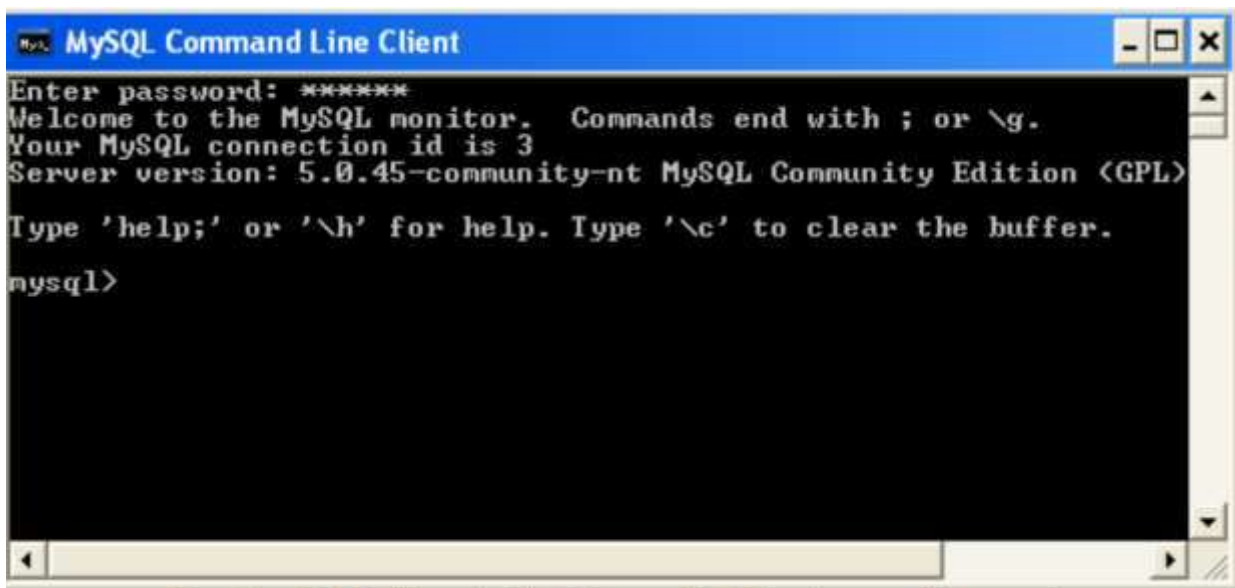
Koneksi ke Server MySQL dengan MySQL Client

MySQL menyediakan tools untuk melakukan koneksi ke server MySQL, yaitu MySQL Command-Line Client. Tools tersebut dapat diakses dari menu Start > All Programs > MySQL > MySQL Server 5> MySQL Command Line Client. Tampilannya kurang lebih tampak pada gambar berikut ini:



Gambar MySQL Command Line Client

Untuk melakukan koneksi ke server MySQL, Anda cukup menyetikkan password koneksi MySQL. Password ini didefinisikan pada saat proses instalasi. Jika passwordnya benar, maka akan ditampilkan window sbb :



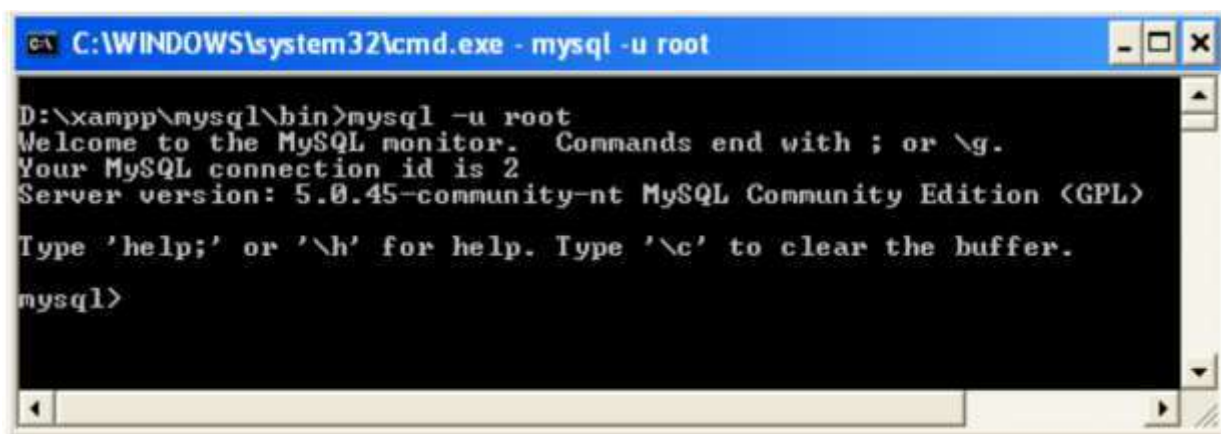
Gambar Koneksi ke Server MySQL dengan User root

Setelah koneksi ke server MySQL berhasil dilakukan, maka akan ditampilkan prompt mysql> seperti pada gambar diatas. Query atau perintah-perintah MySQL dapat dituliskan pada prompt MySQL ini. Akhiri setiap query dengan titik-koma (;). Selanjutnya untuk keluar dari server MySQL dapat dilakukan dengan

mengetikkan perintah quit atau \q pada prompt mysql>. Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL

Berbagai MySQL Client untuk Administrasi Server MySQL Berikut ini beberapa tools yang biasa digunakan dalam mempermudah administrasi server MySQL. Tools berikut ini hanya digunakan untuk mempermudah administrasi MySQL, jadi tidak harus digunakan.

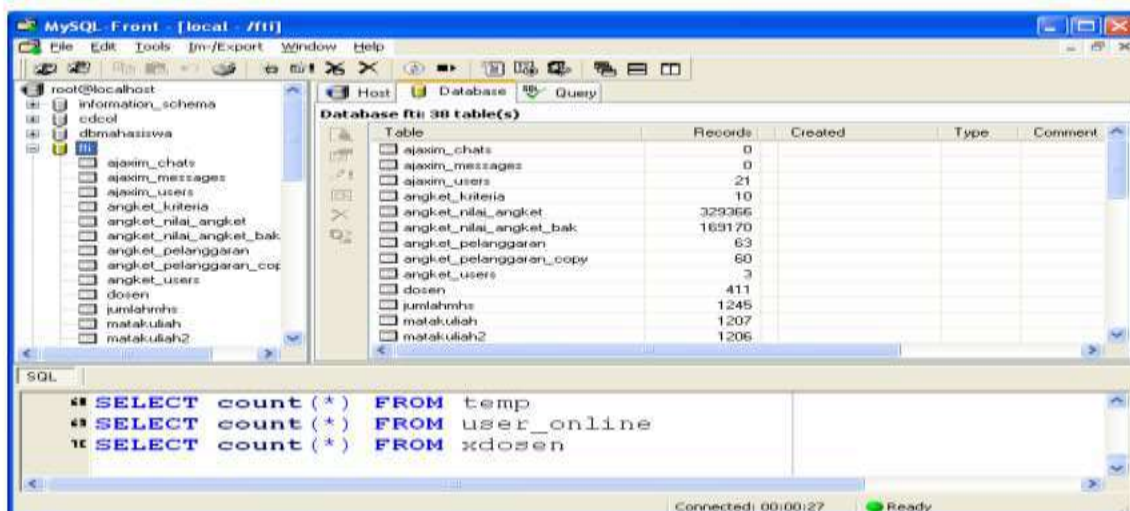
1. MySQL Command Line Client MySQL Command Line Client merupakan tools default MySQL yang sudah disertakan dalam file instalasi MySQL. Aplikasi ini dapat digunakan untuk melakukan koneksi ke MySQL melalui text-based mode.



Gambar Tampilan MySQL command line client

2. MySQL-Front

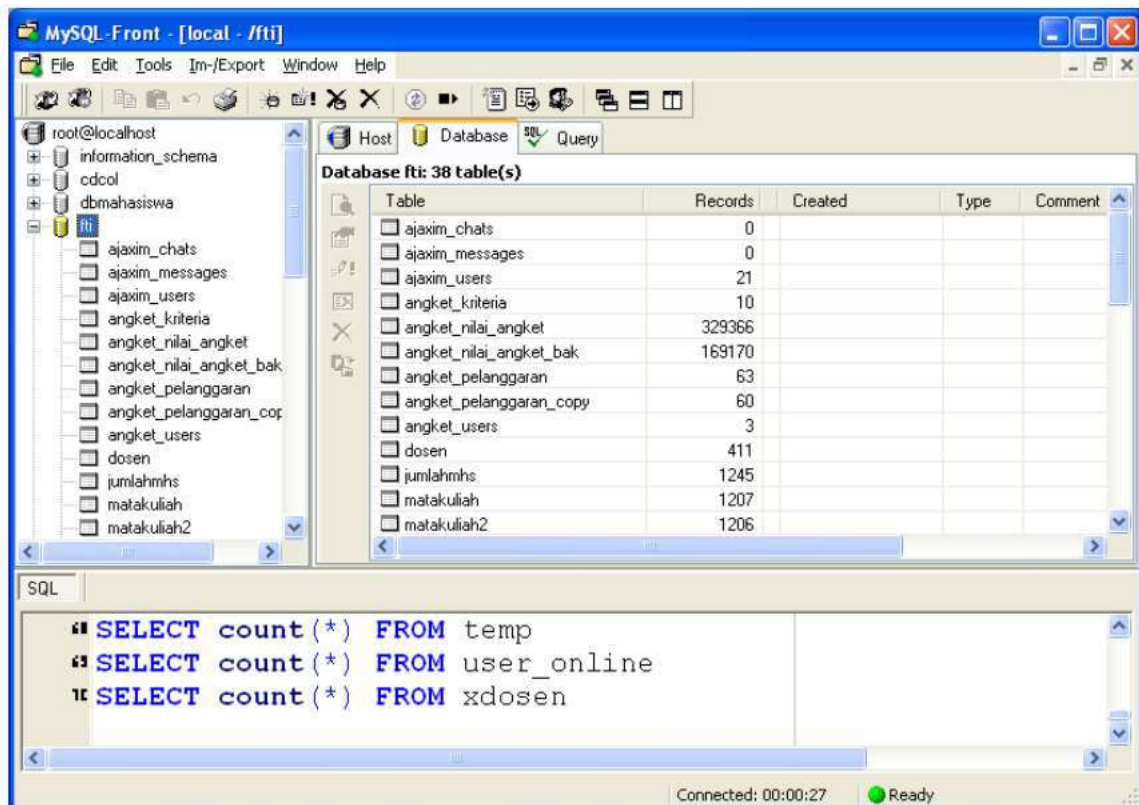
MySQL-Front merupakan front-end MySQL berbasis Windows yang cukup banyak digunakan. MySQL-Front memiliki user interface yang cukup mudah digunakan, bahkan oleh user pemula. Pada awalnya MySQL-Front merupakan software yang free, namun mulai versi 3.0 ke atas, software ini menjadi software yang bersifat shareware dengan masa percobaan selama 30 hari. Jika Anda ingin mencoba software ini, cobalah MySQL-Front versi 2.5 karena selain masih bebas untuk didownload, versi 2.5 cukup stabil dan sudah teruji. Situs resmi MySQL-Front beralamat di <http://www.mysqlfront.de>



Gambar Tampilan MySQL Front

3. PHPMYAdmin

PHPMyAdmin merupakan front-end MySQL berbasis web. PHPMyAdmin dibuat dengan menggunakan PHP. Saat ini, PHPMyAdmin banyak digunakan dalam hampir semua penyedia hosting yang ada di internet. PHPMyAdmin mendukung berbagai fitur administrasi MySQL termasuk manipulasi database, tabel, index dan juga dapat mengekspor data ke dalam berbagai format data. PHPMyAdmin juga tersedia dalam 50 bahasa lebih, termasuk bahasa Indonesia. PHPMyAdmin dapat didownload secara gratis di <http://www.phpmyadmin.net>



Gambar Tampilan halaman PHPMyAdmin

4. SLYog

SQLYog merupakan salah satu front-end MySQL yang cukup populer saat ini. Dengan dukungan fitur yang cukup banyak dan lengkap, SQL Yog tersedia versi commercial dan community (free). SQLYog dapat didownload di situsnya <http://www.webyog.com>



Gambar Tampilan layar SQLYog

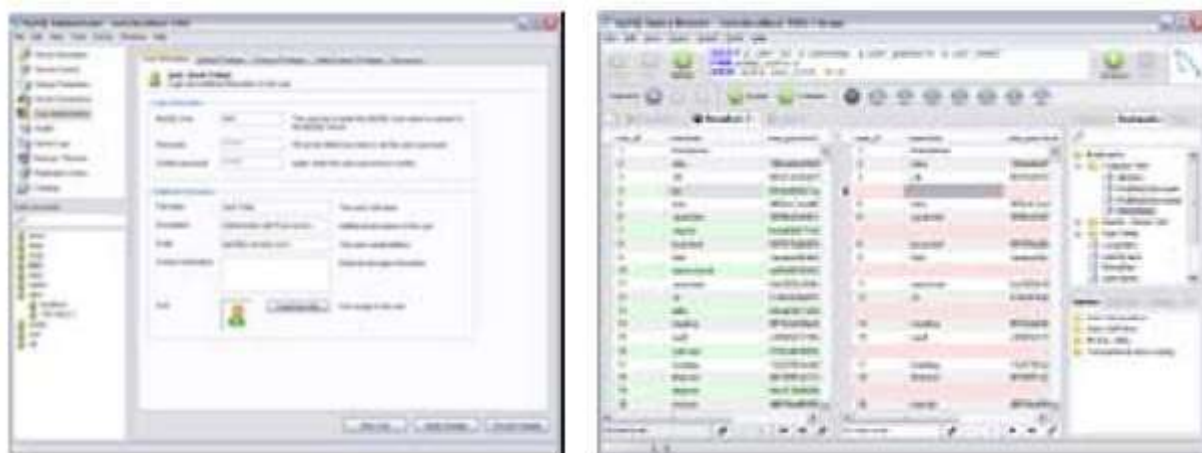
5. MySQL Administrator dan MySQL Query Browser

MySQL Administrator dan MySQL Query Browser merupakan tools administrasi database MySQL yang tersedia di situs resmi MySQL (<http://www.mysql.com>). Keduanya dapat didownload di alamat <http://www.mysql.com/products/tools/>. Beberapa fitur MySQL Administrator, antara lain:

- Administrasi user.
- Halaman monitoring server.
- Optimisasi MySQL
- Informasi umum keadaan server
- Status replication.
- Cross-platform.

Beberapa fitur MySQL Query Browser, antara lain:

- Tampilan dan menu yang mudah (user-friendly).
- Mendukung beberapa window hasil (result preview) sekaligus.
- Kemudahan dalam menulis query dengan visual tools.
- Manipulasi database.
- Membuat dan manipulasi tabel.
- SQL statements debugging.



Gambar Tampilan layar MySQL Administrator dan MySQL Control Cente

DAFTAR PUSTAKA

1. Herlambang Brawijaya, 2022, Jakarta
2. Salinan PO BKD 2021 (unduh)
3. Pengantar terbit PO BKD 2021 (unduh)
4. <http://achmatim.net/>



Sertifikat

NO : 07/03.1-PENGMAS/I/2023



Diberikan Kepada :

Kurniawan Atmadja, S.Si., M.Si.

Sebagai:

PEMBICARA

**Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di SMK PGRI 23 Jakarta
Diselenggarakan pada tanggal 26 Januari 2023**

JAKARTA, 26 JANUARI 2023



M. MANSUR, M., S.PD.

KEPALA SEKOLAH SMK PGRI 23 JAKARTA

MARHAENI, S.KOM., M.KOM.
DEKAN FSTI - ISTN





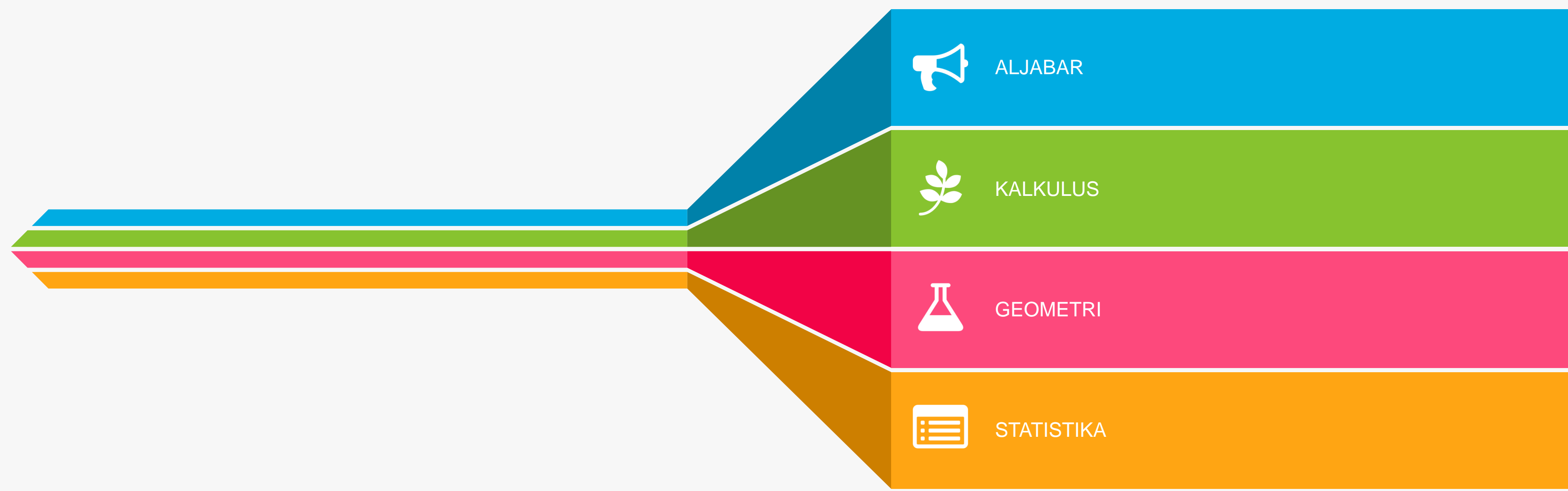
SIMULASI MATEMATIKA

INSTITUTE SAINS & TEKNOLOGI NASIONAL

PROGRAM STUDI MATEMATIKA

FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI INFORMASI

BIDANG MATEMATIKA



ALJABAR



KALKULUS



GEOMETRI



STATISTIKA

KALKULUS



Part 1

LIMIT

Part 2

TURUNAN
(DIFERENSIAL)

Main Part

PROBLEM SOLVING

Part 3

INTEGRAL

NOMOR 1

Dalam sebuah kantong terdapat 6 Bola Merah, 5 Bola Biru, dan 4 Bola Hijau. Jika pengambilan pertama diambil sebuah bola Merah dan tidak dikembalikan lagi dalam kantong, lalu dilakukan lagi pengambilan kedua, maka peluang yang terambil yang kedua adalah bola merah adalah

....

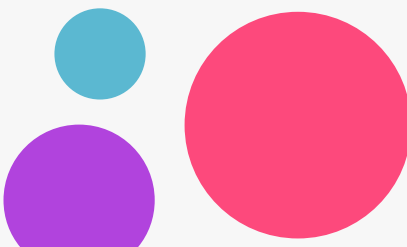
A. $\frac{2}{7}$

B. $\frac{2}{5}$

C. $\frac{4}{15}$

D. $\frac{2}{15}$

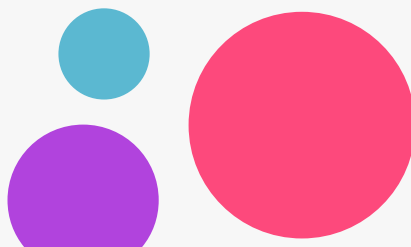
E. $\frac{7}{15}$



NOMOR 2

Dalam sebuah kantong terdapat 6 Bola Merah, 5 Bola Biru, dan 4 Bola Hijau. Jika pengambilan pertama diambil sebuah bola Merah dan tidak dikembalikan lagi dalam kantong, lalu dilakukan lagi pengambilan kedua, maka peluang yang terambil yang kedua adalah bola Hijau adalah

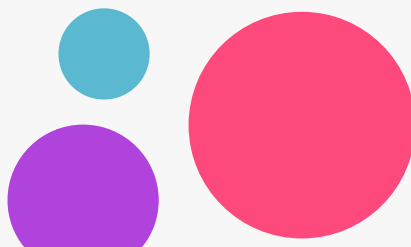
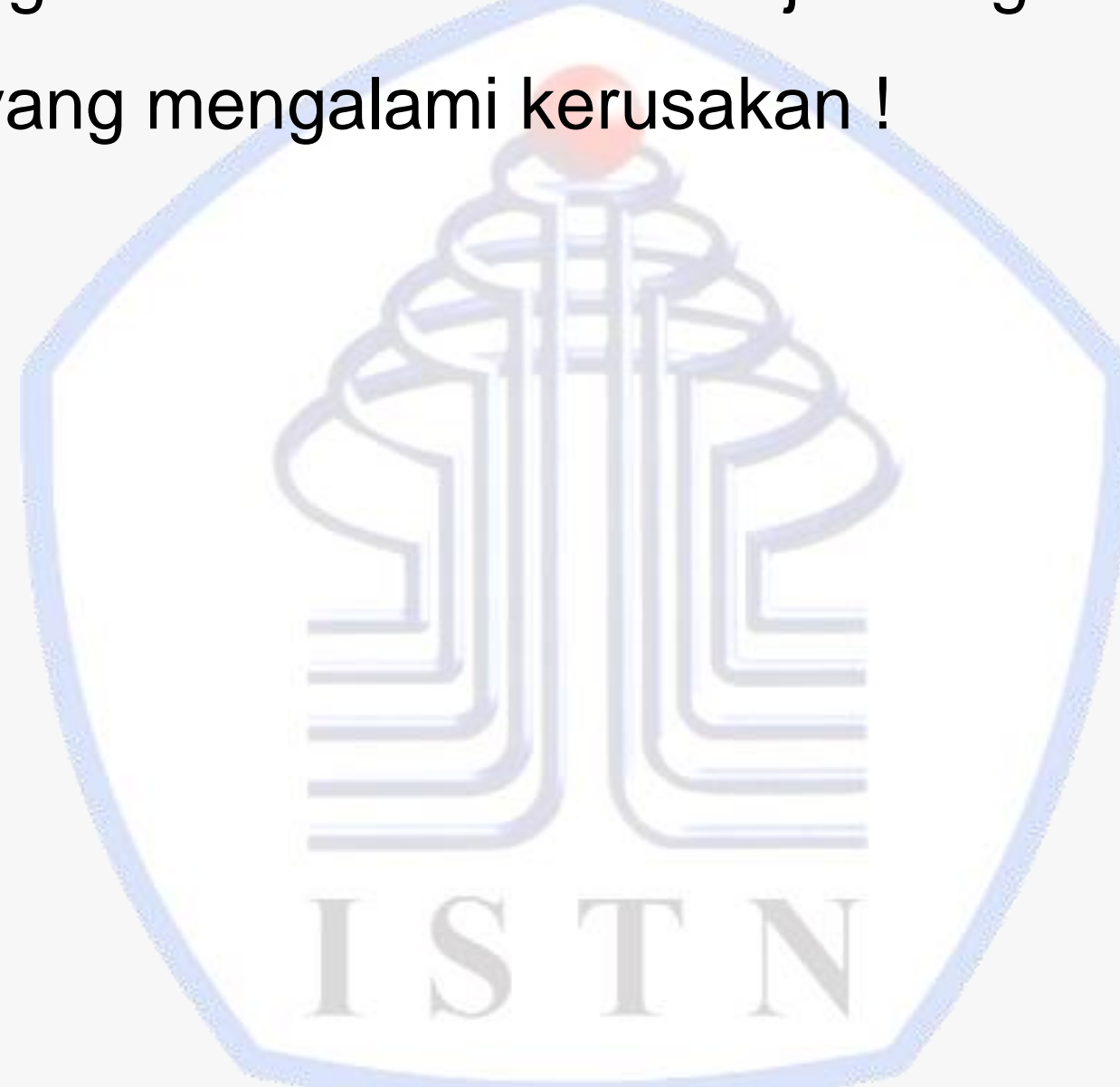
- A. $\frac{2}{7}$
- B. $\frac{2}{5}$
- C. $\frac{4}{15}$
- D. $\frac{2}{15}$
- E. $\frac{7}{15}$



NOMOR 3

Diketahui perusahaan teknologi memproduksi 7 unit STB tiap minggunya. Sebelum dijual STB tersebut dilakukan uji coba dengan kualitas 95% bekerja dengan optimal. Berapa peluang bahwa semua STB tersebut tidak ada yang mengalami kerusakan !

- A. 0,532
- B. 0,698
- C. 0,729
- D. 0,815
- E. 1



Hasil $\int \frac{x^2 + 2}{\sqrt{x^3 + 6x + 1}} dx = \dots$

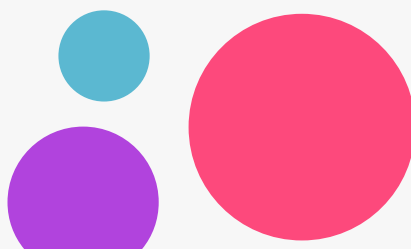
A. $\frac{1}{3} \sqrt{x^3 + 6x + 1} + C$

B. $\frac{2}{3} \sqrt{x^3 + 6x + 1} + C$

C. $\sqrt{x^3 + 6x + 1} + C$

D. $2\sqrt{x^3 + 6x + 1} + C$

E. $3\sqrt{x^3 + 6x + 1} + C$



Hasil $\int 4x(4x^2 - 3)^4 dx$ adalah

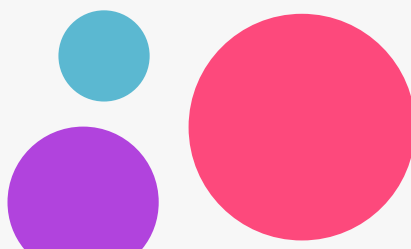
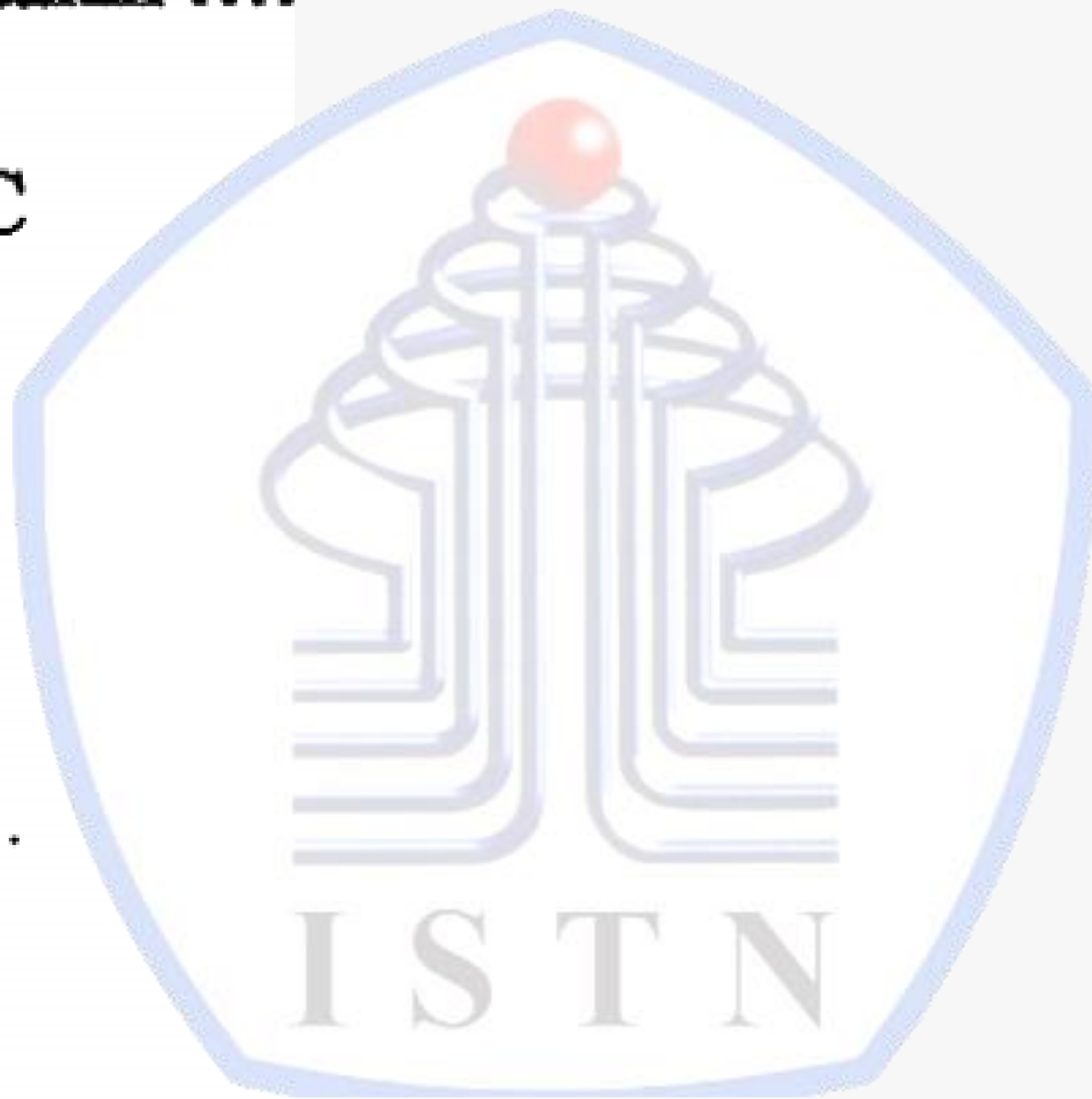
~~A.~~ $\frac{1}{10}(4x^2 - 3)^5 + C$

B. $\frac{1}{5}(4x^2 - 3)^5 + C$

C. $\frac{2}{5}(4x^2 - 3)^5 + C$

D. $(4x^2 - 3)^5 + C$

E. $2(4x^2 - 3)^5 + C$



The logo of ISTN (International Space Technology Network) is a shield-shaped emblem. It features a central stylized structure resembling a space station or a satellite with a red sphere at the top. The letters 'ISTN' are written in a serif font at the bottom of the shield.

Thank You for
Any Questions?
Watching!