

Laporan Praktikum Basis Data
Ujian Tengah Semester



Dosen Pengampu

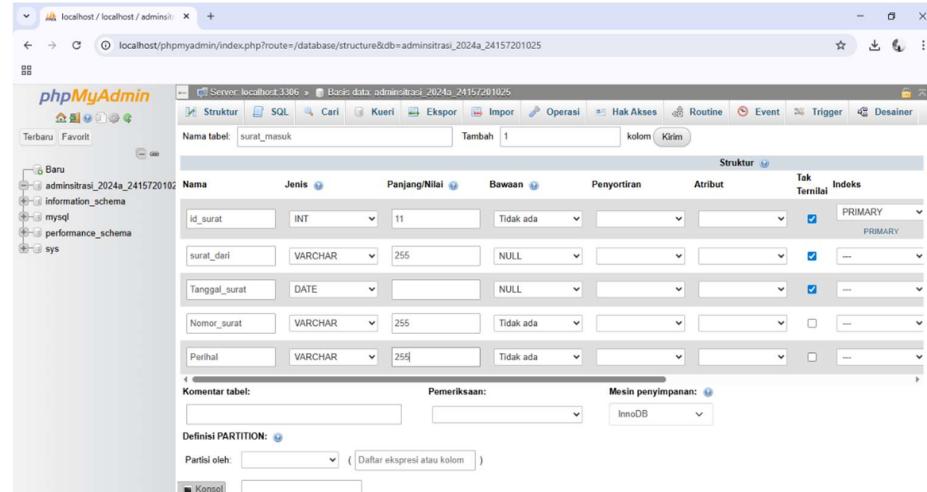
Lafnidita Farosanti, M.Kom

Disusun Oleh
Ipung Adikartika (24157201025)

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN SAINS
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
NOVEMBER 2025

Soal Ujian Tengah Semester

1. Buatlah database dengan format : administrasi_kelas_nim. Contoh : **adminsitrasi_2023A_2015770912**
2. Buatlah table “surat_masuk” dengan struktur table sebagai berikut :

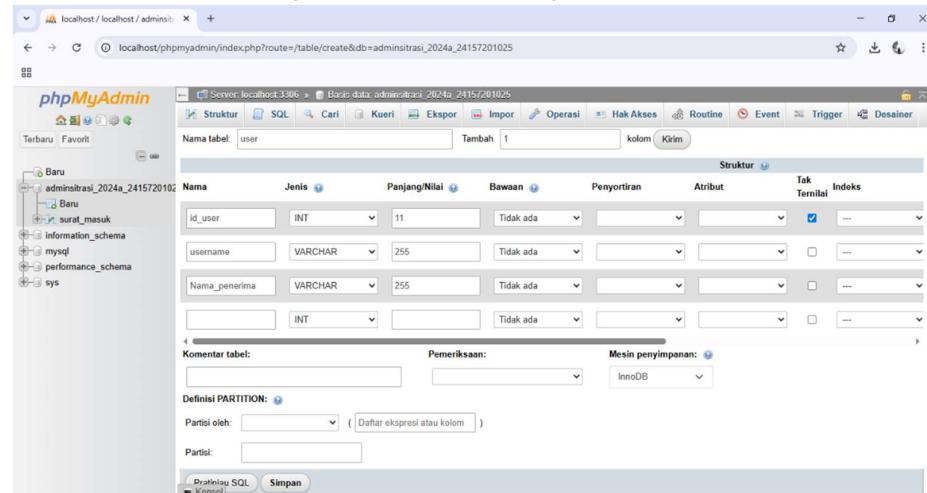


The screenshot shows the 'Struktur' (Structure) tab for the 'surat_masuk' table in the 'administrasi_2024a_2415720102' database. The table has the following columns:

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Terimal	Indeks
id_surat	INT	11	Tidak ada			✓	PRIMARY
surat_dari	VARCHAR	255	NULL			✓	PRIMARY
Tanggal_surat	DATE		NULL			✓	---
Nomor_surat	VARCHAR	255	Tidak ada			---	---
Perihal	VARCHAR	255	Tidak ada			---	---

Below the table structure, there are fields for 'Komentar tabel:', 'Pemeriksaan:', and 'Mesin penyimpanan: InnoDB'. The 'Definisi PARTITION:' and 'Partisi oleh:' fields are empty. At the bottom, there are 'Pratinjau SQL' and 'Simpan' buttons.

3. Buatlah table “user” dengan struktur table sebagai berikut :



The screenshot shows the 'Struktur' (Structure) tab for the 'user' table in the 'administrasi_2024a_2415720102' database. The table has the following columns:

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Terimal	Indeks
id_user	INT	11	Tidak ada			✓	---
username	VARCHAR	255	Tidak ada			---	---
Nama_penerima	VARCHAR	255	Tidak ada			---	---
	INT		Tidak ada			---	---

Below the table structure, there are fields for 'Komentar tabel:', 'Pemeriksaan:', and 'Mesin penyimpanan: InnoDB'. The 'Definisi PARTITION:' and 'Partisi oleh:' fields are empty. At the bottom, there are 'Pratinjau SQL' and 'Simpan' buttons.

4. Buatlah table “disposisi” dengan struktur table sebagai berikut

Struktur tabel

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_disposisi	int			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_surat	int			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
3	id_user	int			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
4	catatan	varchar(255)	utf8mb4_0900_ai_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
5	Tanggal_disposisi	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

5. Isi tabel “surat_masuk” data seperti berikut :

SQL

```
INSERT INTO surat_masuk (id_surat, surat_dari, tanggal_surat, nomor_surat, perihal) VALUES (21, 'Bispora', '2022-10-03', 'PK/1/2022', 'Permintaan peserta seni resik-resik'), (22, 'Koperasi', '2022-10-17', 'PK/2/2022', 'Kerjasama'), (23, 'Kominfo', '2022-10-22', 'PK/3/2022', 'Undangan sosialisasi'), (24, 'Bapeda', '2022-10-23', 'PK/4/2022', 'Undangan sosialisasi');
```

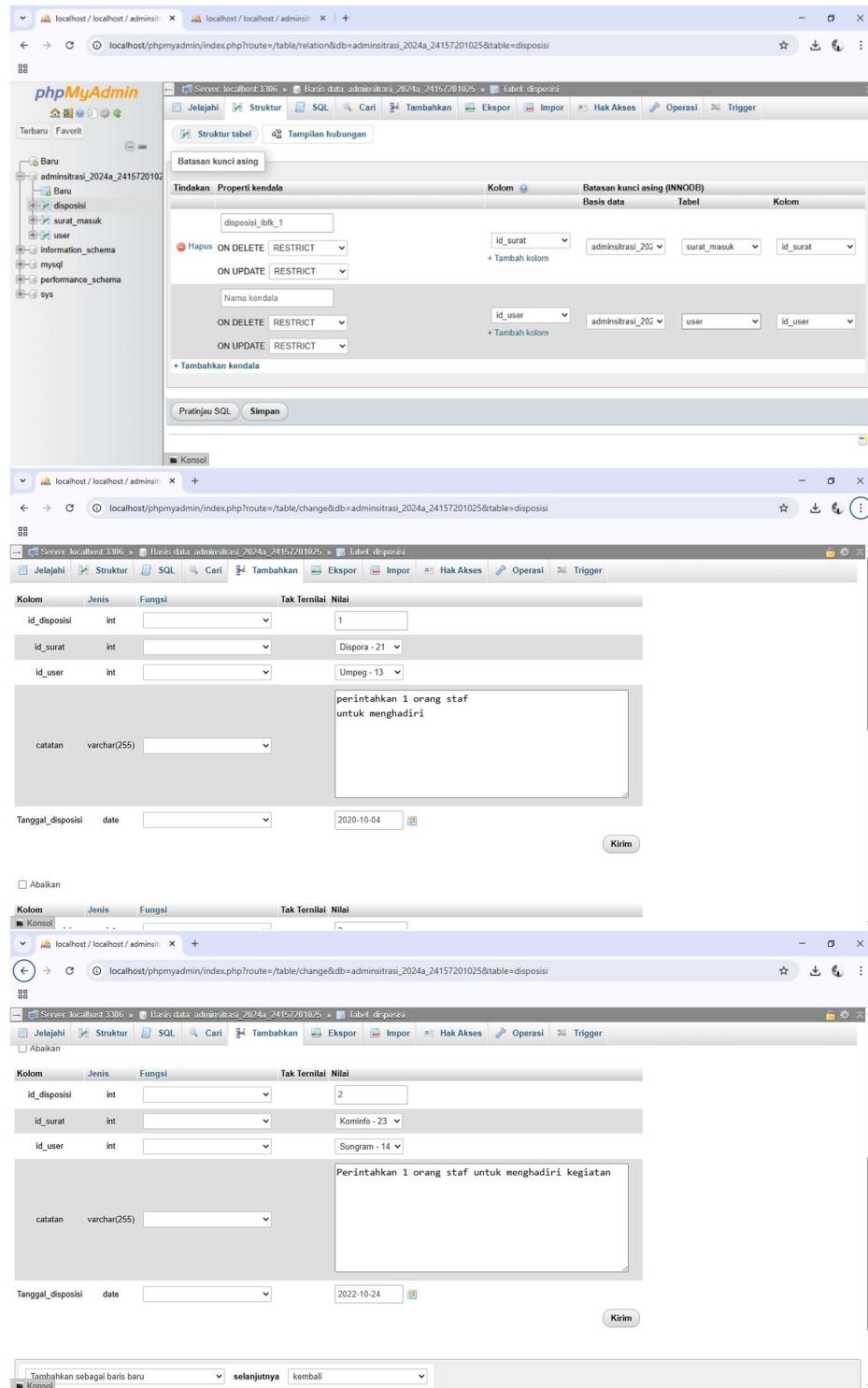
6. Isi tabel “user” data seperti berikut :

SQL

```
INSERT INTO user (id_user, username, nama_penerima) VALUES (11, 'Comat', 'Comat'), (12, 'Sekcam', 'Sekretaris Comat'), (13, 'Umpeg', 'Kasubag Umum dan Kepengawuan'), (14, 'Sungran', 'Kasubag Penyusunan Program dan Keuangan');
```

7. Buatlah relasi antara table surat masuk, user, dan table disposisi sehingga pada saat mengisi table disposisi terdapat menu drop down untuk mengisi

kolom id_surat dan id_user. Isikan data di table disposisi seperti berikut :



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'disposisi' table in the 'administrasi_2024a_24157201025' database.

Top Window (Constraint Creation):

- Tabel:** disposisi
- Struktur tabel:** Struktur tabel
- Tampilan hubungan:** Tampilan hubungan
- Batasan kunci asing:** Batasan kunci asing (INNODB)
- Tindakan:** disposisi_ibfk_1
- Properti kendala:**
 - ON DELETE:** RESTRICT
 - ON UPDATE:** RESTRICT
- Kolom:** id_surat
- Basis data:** administrasi_202
- Tabel:** surat_masuk
- Kolom:** id_surat

Middle Window (Data Insertion):

- Tabel:** disposisi
- Struktur tabel:** Struktur
- Tambahkan:** Tambahkan
- Kolom:**
 - id_disposisi:** int (Nilai: 1)
 - id_surat:** int (Nilai: Dispora - 21)
 - id_user:** int (Nilai: Umpeg - 13)
- Fungsi:** perintahkan 1 orang staf untuk menghadiri
- catatan:** varchar(255) (Nilai: perintahkan 1 orang staf untuk menghadiri kegiatan)
- Tanggal_disposisi:** date (Nilai: 2020-10-04)

Bottom Window (Data Insertion):

- Tabel:** disposisi
- Struktur tabel:** Struktur
- Tambahkan:** Tambahkan
- Kolom:**
 - id_disposisi:** int (Nilai: 2)
 - id_surat:** int (Nilai: Kominfo - 23)
 - id_user:** int (Nilai: Sungram - 14)
- Fungsi:** Perintahkan 1 orang staf untuk menghadiri kegiatan
- catatan:** varchar(255) (Nilai: Perintahkan 1 orang staf untuk menghadiri kegiatan)
- Tanggal_disposisi:** date (Nilai: 2020-10-24)

Bottom Navigation:

- Konsol:** Tamahkan sebagai baris baru
- selanjutnya:** kembali

Screenshot of the phpMyAdmin interface showing the 'disposisi' table. The table has columns: Kolom, Jenis, Fungsi, Tak Ter nilai, and Nilai. The data is as follows:

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Ter nilai	Nilai
id_disposisi	int		2	
id_surat	int		Kominfo - 23	
id_user	int		Sungram - 14	
catatan	varchar(255)		Perintahkan 1 orang staf untuk menghadiri kegiatan	
Tanggal_disposisi	date		2022-10-24	

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Ter nilai	Nilai
id_disposisi	int		3	
id_surat	int		Bapeda - 24	
id_user	int		Sungram - 14	
catatan	varchar(255)		segera ditindak lanjuti	
Tanggal_disposisi	date		2022-10-25	

8. Tampilkan kolom surat_dari, nomor_surat, perihal, catatan, tanggal_disposisi dari table surat_masuk dan table disposisi!

Screenshot of the phpMyAdmin interface showing the results of a query. The query is:

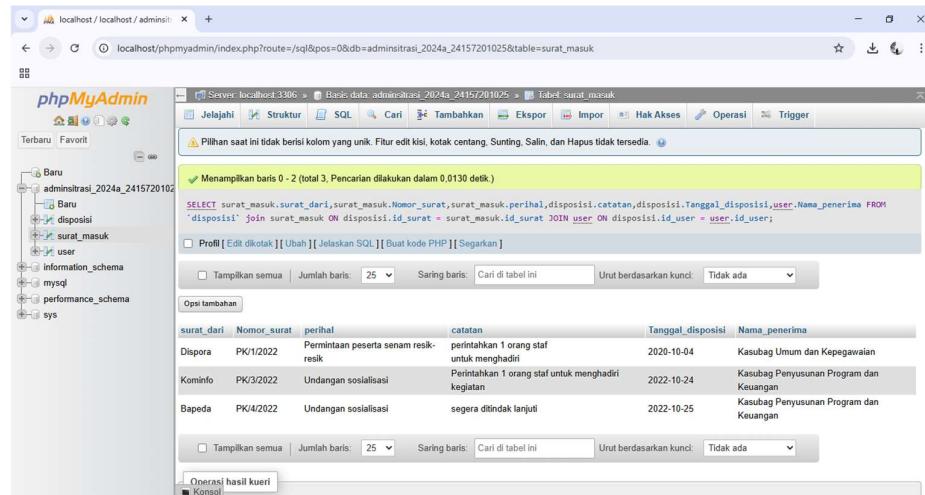
```
SELECT surat_masuk.surat_dari, surat_masuk.Nomor_surat, surat_masuk.perihal, disposisi.catatan, disposisi.Tanggal_disposisi FROM `disposisi` join surat_masuk ON disposisi.id_surat = surat_masuk.id_surat;
```

The results are displayed in a table:

surat_dari	Nomor_surat	perihal	catatan	Tanggal_disposisi
Dispora	PK1/2022	Permitaan peserta senam resik-resik	perintahkan 1 orang staf untuk menghadiri	2020-10-04
Kominfo	PK3/2022	Undangan sosialisasi	Perintahkan 1 orang staf untuk menghadiri kegiatan	2022-10-24
Bapeda	PK4/2022	Undangan sosialisasi	segera ditindak lanjuti	2022-10-25

9. Tampilkan kolom surat_dari, nomor_surat, perihal, catatan, tanggal_disposisi, dan nama_penerima dari table surat_masuk, disposisi,

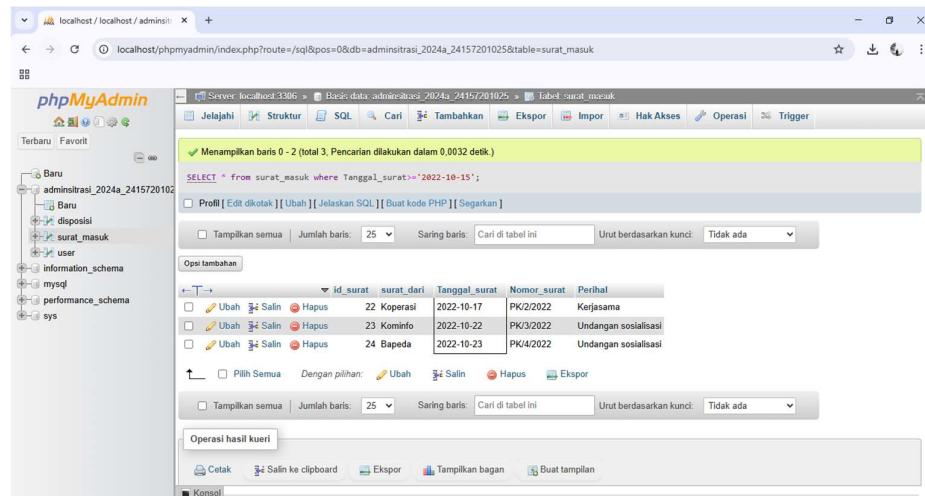
dan user



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'administrasi_2024a_2415720102'. The left sidebar shows the database structure with tables: Baru, administrasi_2024a_2415720102, Baru, disposisi, surat_masuk, and user. The 'surat_masuk' table is selected. The table has columns: surat_dari, Nomor_surat, perihal, catatan, Tanggal_disposisi, and Nama_penerima. The data shows three rows of incoming letters:

surat_dari	Nomor_surat	perihal	catatan	Tanggal_disposisi	Nama_penerima
Dispora	PK/1/2022	Perniataran peserta senam resik-resik	Periataran 1 orang staf untuk menghadiri	2020-10-04	Kasubag Umum dan Kepengawalan
Kominfo	PK/3/2022	Undangan sosialisasi	Periataran 1 orang staf untuk menghadiri kegiatan	2022-10-24	Kasubag Penyusunan Program dan Keuangan
Bapeda	PK/4/2022	Undangan sosialisasi	segera ditindak lanjuti	2022-10-25	Kasubag Penyusunan Program dan Keuangan

10. Tampilkan semua kolom pada table surat_masuk dimana tanggal_surat lebih dari “2022-10-15”!



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the same database. The 'surat_masuk' table is selected. A WHERE clause is added to the SQL query: 'SELECT * from surat_masuk where Tanggal_surat>'2022-10-15''. The data shows three rows of incoming letters:

	id_surat	surat_dari	Tanggal_surat	Nomor_surat	Perihal
<input type="checkbox"/>	1	Ubah	2022-10-17	PK/2/2022	Kerjasama
<input type="checkbox"/>	2	Ubah	2022-10-22	PK/3/2022	Undangan sosialisasi
<input type="checkbox"/>	3	Ubah	2022-10-23	PK/4/2022	Undangan sosialisasi