

**Laporan Praktikum Basis Data**  
**Ujian Tengah Semester**



Dosen Pengampu

Lafnidita Farosanti, M.Kom

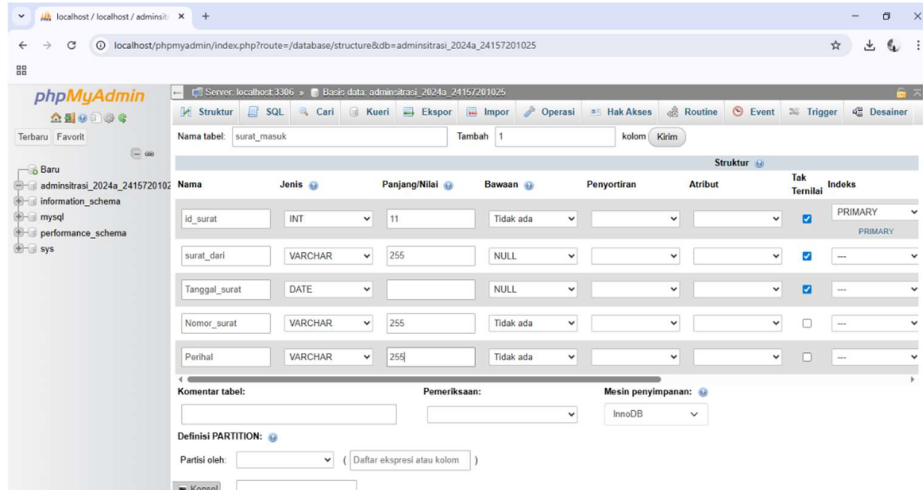
Disusun Oleh

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 : adminsitirasi\_2023A\_2015770912
2. Buatlah table “surat\_masuk” dengan struktur table sebagai berikut :

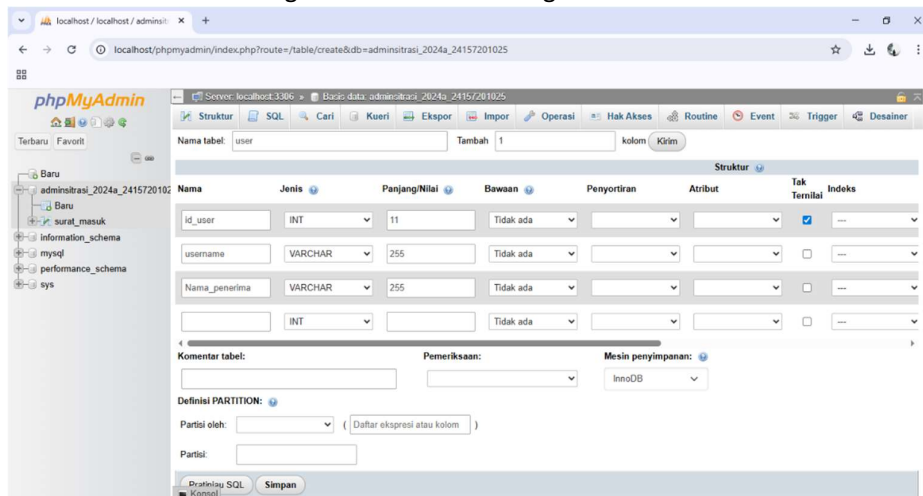


The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'administrasi\_2024a\_2415720102'. The 'Struktur' (Structure) tab is selected for the 'surat\_masuk' table. The table structure is as follows:

Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Terminal	Indeks
id_surat	INT	11	Tidak ada			<input checked="" type="checkbox"/>	PRIMARY
surat_dari	VARCHAR	255	NULL			<input checked="" type="checkbox"/>	
Tanggal_surat	DATE		NULL			<input checked="" type="checkbox"/>	
Nomor_surat	VARCHAR	255	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	
Perihal	VARCHAR	255	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	

Below the table structure, there are fields for 'Komentar tabel:', 'Pemeriksaan:', and 'Mesin penyimpanan:'. The 'Definisi PARTITION:' section is also visible.

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

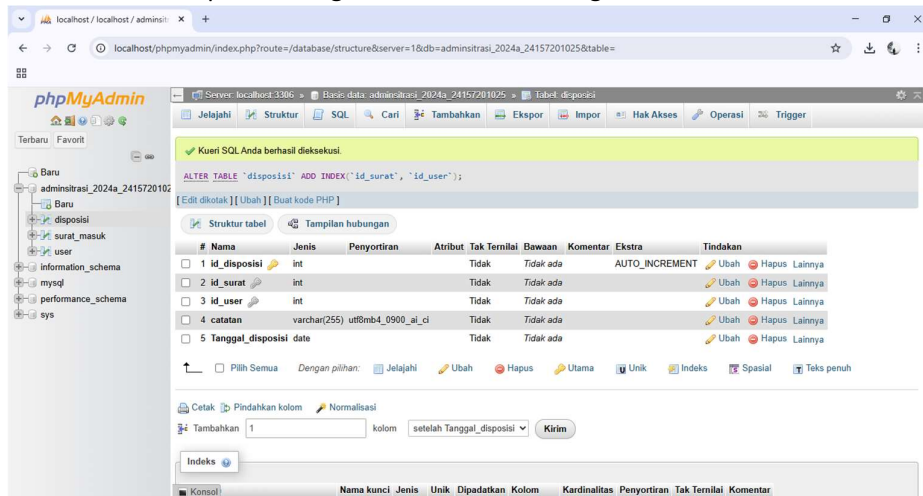


The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the same database, but now for the 'user' table. The 'Struktur' (Structure) tab is selected. The table structure is as follows:

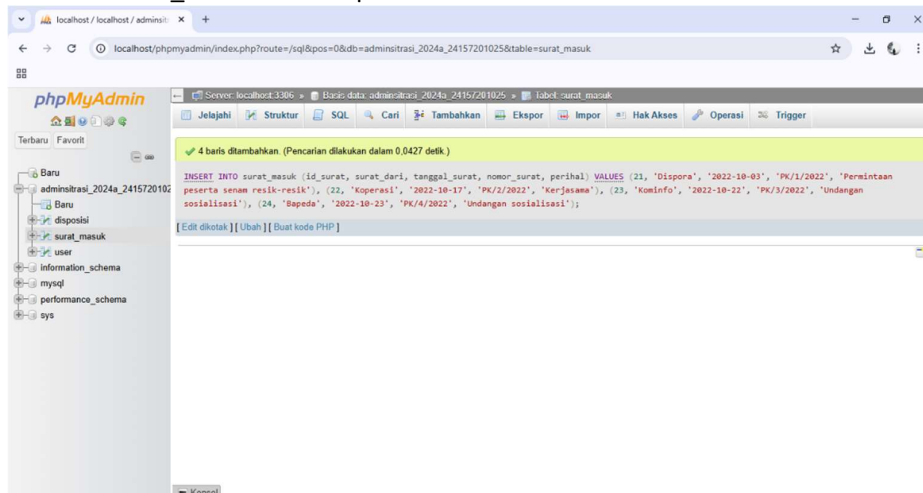
Nama	Jenis	Panjang/Nilai	Bawaan	Penyortiran	Atribut	Tak Terminal	Indeks
id_user	INT	11	Tidak ada			<input checked="" type="checkbox"/>	
username	VARCHAR	255	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	
Nama_penerima	VARCHAR	255	Tidak ada			<input type="checkbox"/>	
	INT		Tidak ada			<input type="checkbox"/>	

Similar to the first screenshot, there are fields for 'Komentar tabel:', 'Pemeriksaan:', and 'Mesin penyimpanan:'. The 'Definisi PARTITION:' section is also visible.

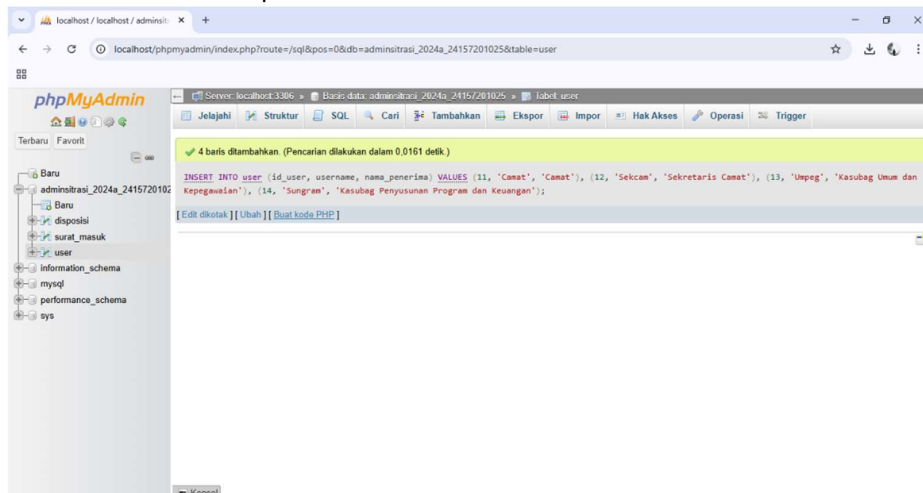
4. Buatlah table “disposisi” dengan struktur table sebagai berikut



5. Isi tabel “surat\_masuk” data seperti berikut :



6. Isi tabel “user” data seperti berikut :



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 sesuai seperti berikut :

localhost / localhost / administ... x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/relations&db=administrai\_2024a\_24157201025&table=disposisi

phpMyAdmin

Server: localhost:3306 » Basis data: administrai\_2024a\_24157201025 » Tabel: disposisi

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Trigger

Struktur tabel Tampilan hubungan

Batasan kunci asing

Tindakan	Properti kendala	Kolom	Batasan kunci asing (INNODB)	Basis data	Tabel	Kolom
Hapus	ON DELETE RESTRICT	disposisi_idfk_1				
	ON UPDATE RESTRICT			administrai_202	surat_masuk	id_surat
				administrai_202	user	id_user

+ Tambahkan kendala

Pratinjau SQL Simpan

Konsol

localhost / localhost / administ... x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/change&db=administrai\_2024a\_24157201025&table=disposisi

Server: localhost:3306 » Basis data: administrai\_2024a\_24157201025 » Tabel: disposisi

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Trigger

Abaikan

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Ternilai	Nilai
id_disposisi	int			1
id_surat	int			Dispora - 21
id_user	int			Umpeg - 13
catatan	varchar(255)			perintahkan 1 orang staf untuk menghadiri
Tanggal_disposisi	date			2020-10-04

Kirim

localhost / localhost / administ... x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/change&db=administrai\_2024a\_24157201025&table=disposisi

Server: localhost:3306 » Basis data: administrai\_2024a\_24157201025 » Tabel: disposisi

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Trigger

Abaikan

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Ternilai	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

Kirim

Tambahkan sebagai baris baru selanjutnya kembali

Konsol

localhost / localhost / admin: x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/change&db=administrasi\_2024a\_24157201025&table=disposisi

Server: localhost:3306 • Basis data: administrasi\_2024a\_24157201025 • Tabel: disposisi

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Trigger

Abakan

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Ternilai	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

Kirim

Tambahkan sebagai baris baru selanjutnya kembali

localhost / localhost / admin: x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/change&db=administrasi\_2024a\_24157201025&table=disposisi

Server: localhost:3306 • Basis data: administrasi\_2024a\_24157201025 • Tabel: disposisi

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Trigger

Abakan

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Ternilai	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

Kirim

Abakan

Kolom Jenis Fungsi Tak Ternilai Nilai

Konsol

8. Tampilkan kolom surat\_dari, nomor\_surat, perihal, catatan, tanggal\_disposisi dari table surat\_masuk dan table disposisi!

localhost / localhost / admin: x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=administrasi\_2024a\_24157201025&table=surat\_masuk

Server: localhost:3306 • Basis data: administrasi\_2024a\_24157201025 • Tabel: surat\_masuk

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Trigger

Pilih saat ini tidak berisi kolom yang unik. Fitur edit kisi, kotak centang, Surting, Salin, dan Hapus tidak tersedia.

Menampilkan baris 0 - 2 (total 3, Pencarian dilakukan dalam 0.0290 detik.)

```
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;
```

Profil [ Edit dikotak ] [ Ubah ] [ Jelaskan SQL ] [ Buat kode PHP ] [ Segarkan ]

Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Urut berdasarkan kunci: Tidak ada

Opsi tambahan

surat_dari	Nomor_surat	perihal	catatan	Tanggal_disposisi
Dispora	PK1/2022	Permintaan peserta senam resiko-resiko	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

Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Urut berdasarkan kunci: Tidak ada

Operasi hasil kueri

Konsol Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

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 the 'administrasi\_2024a\_2415720102' database. The 'surat\_masuk' table is selected. The SQL query displayed is: `SELECT surat_masuk.surat_dari,surat_masuk.Nomor_surat,surat_masuk.perihal,disposisi.catatan,disposisi.Tanggal_disposisi,user.Nama_penerima FROM 'disposisi' JOIN surat_masuk ON disposisi.id_surat = surat_masuk.id_surat JOIN user ON disposisi.id_user = user.id_user;` The table view shows 3 rows of data.

surat_dari	Nomor_surat	perihal	catatan	Tanggal_disposisi	Nama_penerima
Dispora	PK/1/2022	Pemintaan peserta senam resiko	perintahkan 1 orang staf untuk menghadiri	2020-10-04	Kasubag Umum dan Kepegawain
Kominfo	PK/3/2022	Undangan sosialisasi	Perintahkan 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 with the same database and table. The SQL query is updated to: `SELECT * from surat_masuk where Tanggal_surat > '2022-10-15';` The table view now shows 3 rows of data, all with dates after 2022-10-15.

	id_surat	surat_dari	Tanggal_surat	Nomor_surat	Perihal
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	22	Koperasi	2022-10-17	PK/2/2022	Kerjasama
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	23	Kominfo	2022-10-22	PK/3/2022	Undangan sosialisasi
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	24	Bapeda	2022-10-23	PK/4/2022	Undangan sosialisasi