LAPORAN PRAKTIKUM

Pertemuan Ke: 12

PENGANTAR BASIS DATA



Disusun oleh:

4342411062 Muhammad Nabil Aditya Putera 4342411061 Ivander Justine Savero 4342411063 Aulia Cahya Lamira 4342411064 Yetro Zifora Elkana Sitohang 4342411068 Andi Hardiansyah Permana 4342411065 Imel Valentina Parapat

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI BATAM 2024

Deskripsi Proyek SIPELITA adalah singkatan dari Sistem Informasi Pelaporan Latihan Kegiatan. Aplikasi ini mempermudah proses bagi Pegawai untuk mengajukan usulan pelatihan dan LPJ sekaligus memudahkan Supervisor dalam menerima, memproses, dan menetapkan status pada pengajuan latihan kegiatan dan LPJ yang diajukan.

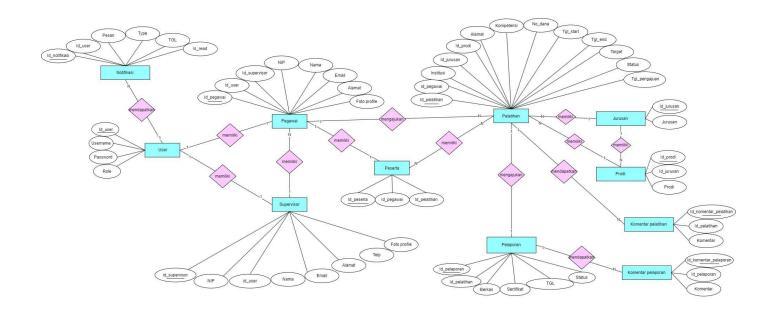
Tujuan dari aplikasi pengajuan usulan pelatihan dan LPJ ini adalah untuk mempermudah pengajuan usulan pelatihan kegiatan dan LPJ, serta mencegah terjadinya kesalahan manusia.

1. Identifikasi kebutuhan data pada aplikasi pengajuan usulan pelatihan dan LPJ

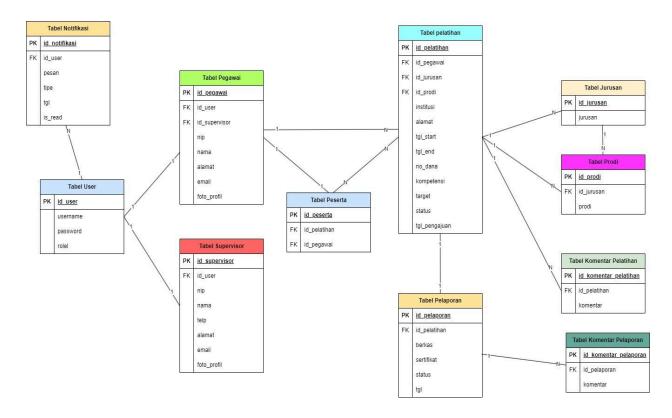
NO	KEBUTUHAN DATA	ATRIBUT
1	Data user	id_user(pk), Username, Password, role
2	Data Pegawai	id_pegawai(pk), id_user(fk), id_supervisor(fk), Nama, Nip, Alamat, telp, email, Foto_Profile
3	Data Supervisor	id_supervisor(pk), id_user(fk), Nama, Nip, Alamat, telp, email, Foto_Profile.
4	Data Pelatihan	id_pelatihan, id_pegawai, id_jurusan, id_prodi institusi, alamat, kompetensi, target, no_dana, tgl_pengajuan, tgl_start, tgl_end, status
5	Data Peserta	<pre>id_peserta(pk), id_pelatihan(fk), id_pegawai(fk)</pre>
6	Data Komentar Pelatihan	id_komentar_pelatihan(pk), id_pelatihan(fk), komentar
7	Data Pelaporan	id_pelaporan(pk), id_pelatihan(fk), berkas, sertifikat, status, tgl

8	Data Komentar Pelaporan	id_komentar_pelaporan(pk), id_pelaporan, komentar
9	Data Jurusan	ld_jurusan, jurusan)
10	Data Prodi	Id_prodi, id_jurusan, Prodi
11	Data Notifikasi	id_notifikasi, pesan, type, id_user, tgl, is_read

2. . Fase Data Modelling



3. Fase Relational Schema



4. Struktur Tabel Keseluruhan

NO	TABEL	DATA	TIPE DATA
	user	id_user(PK)	int(11)
		Username	varchar(255)
1.		Password	varchar(255)
		role	varchar(255)
		id_pegawai(pk)	Int(11)
		id_user(FK)	Int(11)

2.	Pegawai	id_supervisor(FK)	Int(11)
		Nip	Int(11)
		nama	varchar(255)
		Alamat	varchar(255)
		email	varchar(255)
		foto_profile	varchar(255)
	Supervisor	id_supervisor(PK)	Int(11)
		id_user(FK)	Int(11)
		nip	Int(11)
3.		nama	varchar(255)
	Super visor	alamat	varchar(255)
		telp	varchar(255)
		email	varchar(255)
		foto_profil	varchar(255)
		id_pelatihan(PK)	int(11)
		id_pegawai(FK)	int(11)
		id_jurusan(FK)	int(11)
		id_prodi(FK)	int(11)
4.	Pelatihan	institusi	varchar(255)
		alamat	varchar(255)
		tgl_start	date

		tgl_end	date
		no_dana	varchar(255)
		kompetensi	varchar(255)
		target	varchar(255)
		status	varchar(255)
		tgl _pengajuan	date
		id_peserta(PK)	int(11)
5.	peserta	id_pelatihan(FK)	int(11)
		id_pegawai(FK)	int(11)
_	W	id_komentar_pelatihan(PK)	int(11)
6.	Komentar pelatihan	id_pelatihan(FK)	int(11)
		komentar	varchar(255)
		id_pelaporan(PK)	int(11)
		id_pelatihan(FK)	int(11)
	pelaporan	berkas	varchar(255)
7.		sertifikat	varchar(255)
		status	varchar(255)
		tgl_pelaporan	date
	Way 1	id_komentar_pelaporan(PK)	int(11)
8.	Komentar pelaporan	id_pelaporan(FK)	int(11)
		komentar	varchar(255)
9.	jurusan	id_jurusan(PK)	int(11)
		jurusan	varchar(255)
		id_prodi(PK)	int(11)
10.	prodi	id_jurusan(FK)	int(11)
		prodi	varchar(255)

11.	notifikasi	id_notifikasi(PK)	int(11)
		id_user(FK)	int(11)
		pesan	varchar(255)
		type	varchar(255)
		tgl	date
		Is_read	bolean

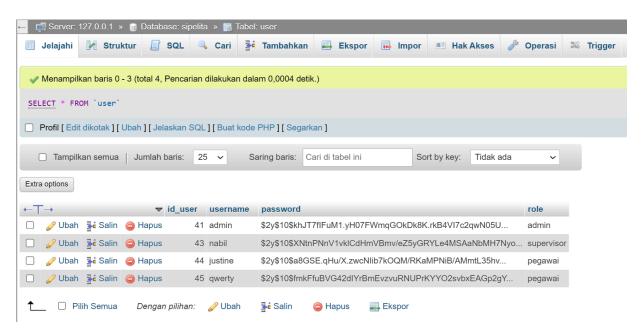
Tampilan Query:

NO	TABEL	QUERY
1	User	CREATE TABLE `user` (`id_user` int(11) NOT NULL, `username` varchar(100) NOT NULL, `password` varchar(255) NOT NULL, `role` varchar(15) NOT NULL);
2	Pegawai	CREATE TABLE `pegawai` (`id_pegawai` int(11) NOT NULL, `id_user` int(11) NOT NULL, `id_supervisor` int(11) NOT NULL, `nip` int(11) NOT NULL, `nama` varchar(255) NOT NULL, `alamat` varchar(255) NOT NULL, `telp` varchar(15) NOT NULL, `email` varchar(100) NOT NULL, `foto_profil` varchar(255) NOT NULL);
3	Supervisor	CREATE TABLE `supervisor` (`id_supervisor` int(11) NOT NULL, `id_user` int(11) NOT NULL, `nip` int(11) NOT NULL, `nama` varchar(100) NOT NULL, `alamat` varchar(255) NOT NULL, `telp` varchar(15) NOT NULL, `email` varchar(100) NOT NULL,

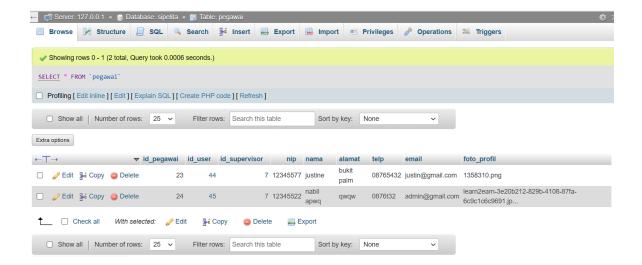
		`foto_profil` varchar(255) NOT NULL);
4	Pelatihan	CREATE TABLE `pelatihan` (`id_pelatihan` int(11) NOT NULL, `id_pegawai` int(11) NOT NULL, `institusi` varchar(255) NOT NULL, `id_prodi` int(11) NOT NULL, `id_jurusan` int(11) NOT NULL, `alamat` varchar(255) NOT NULL, `tgl_start` date NOT NULL, `tgl_end` date NOT NULL, `no_dana` varchar(25) NOT NULL, `kompetensi` varchar(255) NOT NULL, `target` varchar(255) NOT NULL, `status` varchar(20) NOT NULL, `tgl_pengajuan` date NOT NULL DEFAULT current_timestamp());
5	Peserta	CREATE TABLE `peserta` (`id_peserta` int(11) NOT NULL, `id_pelatihan` int(11) NOT NULL, `id_pegawai` int(11) NOT NULL);
6	Komentar Pelatihan	CREATE TABLE `komentar_pelatihan` (`id_komentar_pelatihan` int(11) NOT NULL, `id_pelatihan` int(11) NOT NULL, `komentar` varchar(255) NOT NULL);
7	Pelaporan	CREATE TABLE `pelaporan` (`id_pelaporan` int(11) NOT NULL, `id_pelatihan` int(11) NOT NULL, `berkas` varchar(255) DEFAULT NULL, `sertifikat` varchar(255) DEFAULT NULL, `status` varchar(30) NOT NULL, `tgl` date DEFAULT NULL)
8	Komentar Pelaporan	CREATE TABLE komentar_pelaporan (id_komentar_pelaporan int(11) NOT NULL, id_pelaporan int(11) NOT NULL, komentar varchar(255) NOT NULL);

9	Jurusan	CREATE TABLE jurusan (id_jurusan int(11) NOT NULL, jurusan varchar(100) NOT NULL);
10	Prodi	CREATE TABLE `prodi` (`id_prodi` int(11) NOT NULL, `id_jurusan` int(11) NOT NULL, `prodi` varchar(100) NOT NULL);
11	Notifikasi	CREATE TABLE `notifikasi` (`id_notifikasi` int(11) NOT NULL, `pesan` varchar(255) NOT NULL, `type` varchar(20) NOT NULL, `id_user` int(11) NOT NULL, `tgl` date NOT NULL DEFAULT current_timestamp(), `is_read` tinyint(1) NOT NULL);

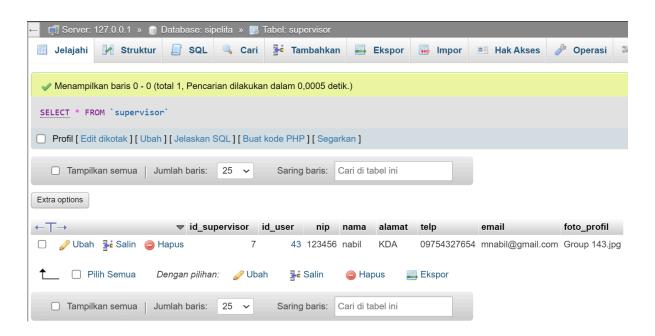
Tampilan Tabel:



Gambar 1 Tabel User



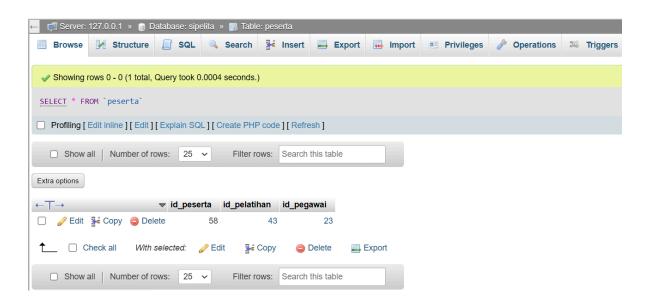
Gambar 2 Tabel Pegawai



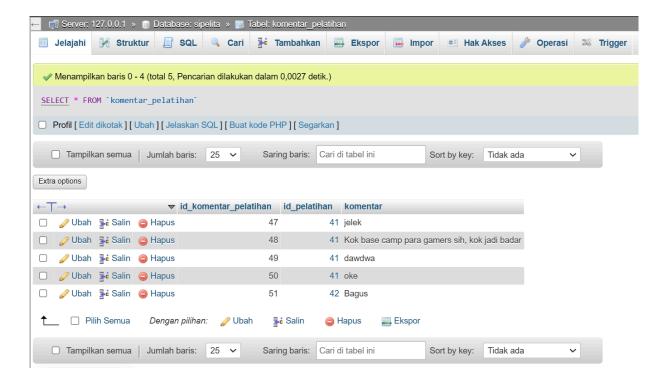
Gambar 3 Tabel Supervisor



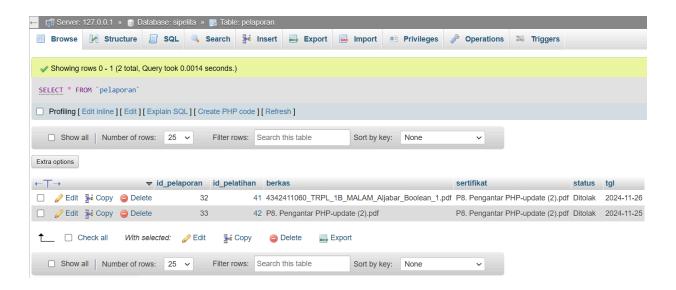
Gambar 4 Tabel Pelatihan



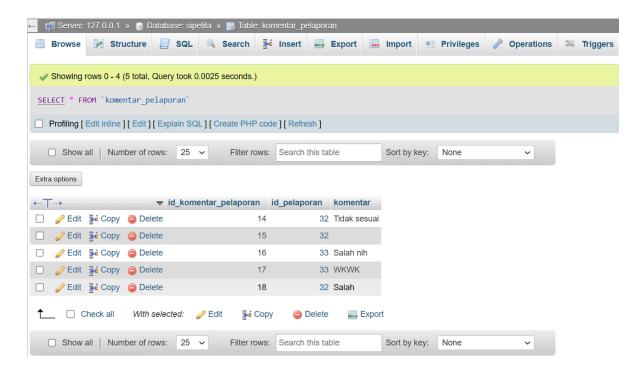
Gambar 5 Tabel Peserta



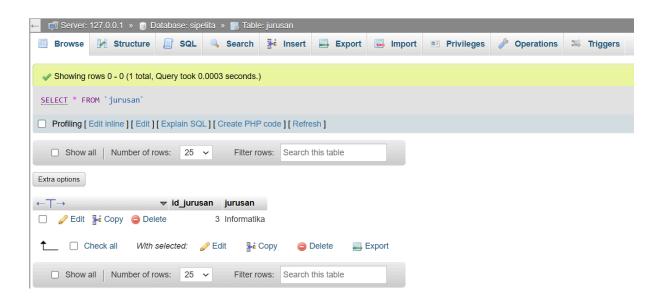
Gambar 6 Tabel Komentar Pelatihan



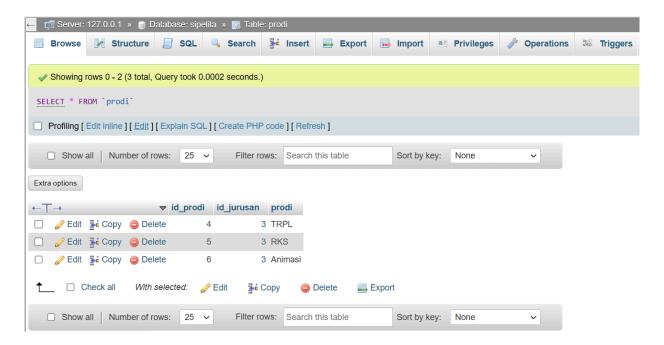
Gambar 7 Tabel Pelaporan



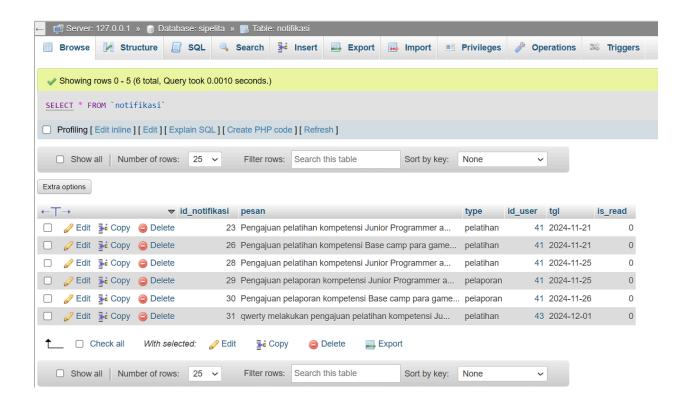
Gambar 8 Tabel Komentar Pelaporan



Gambar 9 Tabel Jurusan

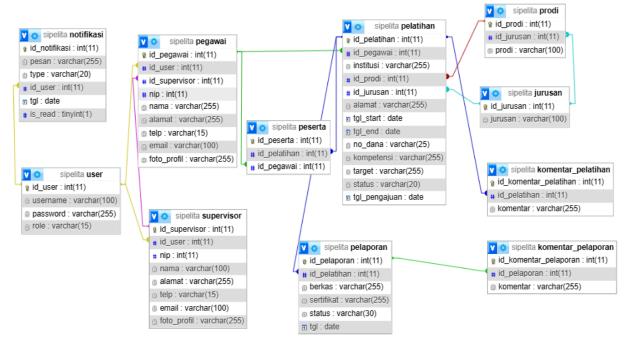


Gambar 10 Tabel Prodi



Gambar 11 Tabel Notifikasi

Design Relasi



Gambar 12 Design Relasi