



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
PROGRAM STUDI DILUAR KAMPUS UTAMA (PSDKU) KOTA KEDIRI
PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA

Kampus 1 : Jl. Mayor Bismo No. 27 Kota Kediri
Kampus 2 : Jl. Lingkar Maskumambang Kota Kediri
Telp. (0354) 6023869

Website: www.polinema.ac.id – Email: psdkukediri@polinema.ac.id

**SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

Mata Kuliah : Pemrograman Mobile Hari : Jumat, 20 Juni 2024
Prodi/Kelas : MI / 2 D,E Waktu : 07.30 – 13.00
Dosen Pengampu : Rinanza Zulmy Alhamri, S.Kom., M.Kom. Sifat : ~~Terbuka~~/Tertutup

No	Nama	NIM
1.	Amirul Hafizh	2331730085
2.	Farellivia Rizky Apriyananda	2331730032
3.	M. Dwiki Reza	2331730137
4.	Tsabita R Zahwa	2331730141
5.	Wahyu Hidayat	2331730066

Buat rencana **pengembangan** aplikasi berbasis Android **yang telah Anda kerjakan pada UTS kemarin**, dengan mengisi rancangan pengembangan aplikasi di bawah ini (**harus sama tema dengan UTS**).

Ketentuan pengembangan: wajib menggunakan Database minimal 2 tabel dan lengkapi fungsi aplikasi sebelumnya

Nama Aplikasi (**sesuai UTS**) : SISTEM INFORMASI PENCATATAN PENILAIAN GIZI DAN KARAKTER PESERTA DIDIK (SIPENDIKAR)

Tema (**sesuai UTS**) : Pendidikan / ~~Kesehatan~~ / ~~Keuangan~~ / ~~Teknologi~~ / ~~Bisnis~~ /

***) Coret yang tidak perlu**

Uraian **Pengembangan** Aplikasi :

Pada project UTS yang lalu, aplikasi masih belum menggunakan database, baik MySQL maupun SQLite. CRUD yang terjadi menggunakan array seperti biasa. Selain itu, fungsi-fungsi seperti upload foto, upload file, dll masih belum bisa berfungsi. Maka dari itu, pada UAS kali ini aplikasi akan dikembangkan dengan CRUD web service MySQL Ada juga pengembangan terkait fungsi login, upload foto dan file, tidak lupa pengembangan terkait UI aplikasi.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA (PSDKU) KOTA KEDIRI
PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA

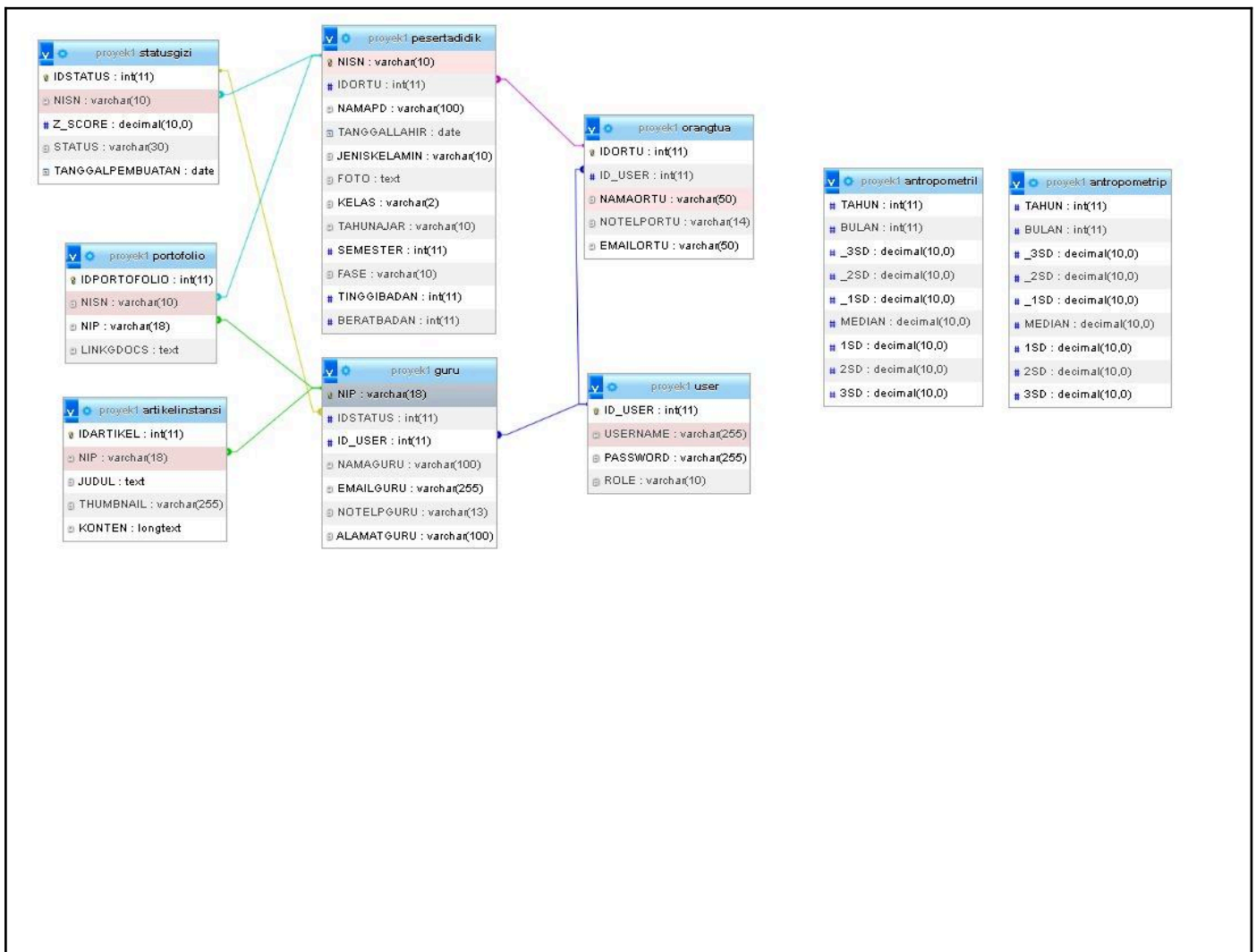
Kampus 1 : Jl. Mayor Bismo No. 27 Kota Kediri

Kampus 2 : Jl. Lingkar Maskumambang Kota Kediri

Telp. (0354) 6023869

Website: www.polinema.ac.id – Email: psdkukediri@polinema.ac.id

Pengembangan Relasi Tabel : [20]





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA (PSDKU) KOTA KEDIRI
PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA

Kampus 1 : Jl. Mayor Bismo No. 27 Kota Kediri

Kampus 2 : Jl. Lingkar Maskumambang Kota Kediri

Telp. (0354) 6023869

Website: www.polinema.ac.id – Email: psdkukediri@polinema.ac.id

Pengembangan Kebutuhan Fungsional : [15]

1. Menambahkan fitur autentikasi login dan manajemen sesi menggunakan Shared Preference
2. Mengintegrasikan web service untuk proses CRUD data penilaian gizi dan karakter
3. Menyediakan fitur upload foto siswa dan dokumentasi nilai (PDF atau gambar)

Checklist Fitur : [SEBISA MUNGKIN LENGKAP APAPUN PENGGUNAANNYA]

No	Rencana Fitur	Nilai	Uraian Detail Rencana Fitur dari Aplikasi yang akan Dikembangkan
1	Penggunaan Interface:		
	Seek Bar	0.5	Tingkat Kepuasan Orang Tua / Guru
	Recycler View	0.5	Menampilkan daftar data peserta didik beserta status gizi dan karakter secara dinamis
	Image View	0.5	Menampilkan foto siswa yang sudah diunggah
	Video View	0.5	Menampilkan video pembelajaran siswa
	Image Button	0.5	Button logo instansi berfungsi sebagai pemicu dropdown yang berisi menu navigasi.
2	QR Code & Shared Preference		
	Scan/generete QR Code	1	Generate QR Code untuk melihat detail penilaian siswa
	Shared Preference	1	Menyimpan status login user (guru) agar tidak perlu login berulang
3	Multimedia dan Google Map		
	Upload Gambar/Foto	1	Upload foto siswa sebagai dokumentasi data
	Play Video/Audio	1.5	Memutar video pembelajaran siswa
	Ambil Foto dan Upload	1.5	Ambil foto siswa secara langsung
	Posisi GPS	1.5	Informasi Grafis lokasi Lembaga pada landing page
4	Web Service		
	Web Service 1	2.5	Menampilkan seluruh data siswa dan penilaiannya
	Web Service 2	2.5	Menambahkan data baru penilaian gizi dan karakter



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
PROGRAM STUDI DILUAR KAMPUS UTAMA (PSDKU) KOTA KEDIRI
PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA**

Kampus 1 : Jl. Mayor Bismo No. 27 Kota Kediri

Kampus 2 : Jl. Lingkar Maskumambang Kota Kediri

Telp. (0354) 6023869

Website: www.polinema.ac.id – Email: psdkukediri@polinema.ac.id

	Web Service 3	2.5	Update dan hapus data
5	Pencarian data	2.5	Fitur search berdasarkan nama siswa atau kategori gizi maupun karakter
6	Read data (dengan itemcheck)	7.5	Menampilkan detail data siswa yang dipilih dalam bentuk list dan detail view
7	Create data (dengan konfirmasi)	7.5	Tambah data penilaian setelah muncul dialog konfirmasi
8	Update data (dengan konfirmasi)	7.5	Mengedit data siswa, konfirmasi sebelum menyimpan perubahan
9	Delete data (dengan konfirmasi)	7.5	Hapus data siswa dengan alert konfirmasi sebelum proses edukasi

NB:

- Isi jawaban dengan diketik, kemudian silahkan dicetak
- Pengerjaan dilakukan secara kelompok dan pastikan tema berbeda dengan yang lain dalam satu kelas. Apabila ada kesamaan, tugas yang dikumpulkan yang terlebih dahulu adalah yang berhak
- Tugas ini menjadi referensi utama checklist saat demo Aplikasi UAS, sehingga buatlah dengan seksama dan penuh perhitungan