

UJIAN AKHIR SEMESTER



INSTIKI
INSTITUT BISNIS DAN
TEKNOLOGI INDONESIA

OLEH :

I GEDE ORKA MAHENDRA

2201010685

TI – MDI / L

“MEMBUAT APLIKASI SEKOLAH”

DESKRIPSI APLIKASI :

Aplikasi sekolah yang Anda inginkan adalah aplikasi yang dapat mengelola data siswa menggunakan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete). Aplikasi ini akan menyediakan antarmuka untuk memasukkan, melihat, memperbarui, dan menghapus informasi siswa. Informasi yang dikelola mencakup nomor induk, nama siswa, nama wali, tanggal lahir, nomor telepon, alamat, serta fitur pencarian berdasarkan nama siswa.

Fitur Utama:

- **Tambah Data Siswa (Create):**
 - Form input untuk memasukkan data siswa baru.
 - Field input mencakup nomor induk, nama siswa, nama wali, tanggal lahir, nomor telepon, dan alamat.
- **Lihat Data Siswa (Read):**
 - Tabel untuk menampilkan daftar semua siswa yang telah terdaftar.
 - Kolom mencakup nomor induk, nama siswa, nama wali, tanggal lahir, nomor telepon, dan alamat.
- **Perbarui Data Siswa (Update):**
 - Form input untuk memperbarui data siswa yang sudah ada.
 - Kemampuan untuk memilih siswa dari daftar dan memperbarui informasinya.
- **Hapus Data Siswa (Delete):**
 - Fungsi untuk menghapus data siswa dari daftar.
 - Konfirmasi sebelum penghapusan data.
- **Cari Siswa:**
 - Fungsi pencarian untuk mencari siswa berdasarkan nama.
 - Hasil pencarian ditampilkan dalam tabel.

Struktur Database (Tabel Siswa):

- **no_induk** (int, primary key): Nomor induk siswa.
- **nama_siswa** (varchar): Nama siswa.

- **nama_wali** (varchar): Nama wali siswa.
- **tgl_lahir** (date): Tanggal lahir siswa.
- **no_telp** (varchar): Nomor telepon siswa atau wali.
- **alamat** (varchar): Alamat tempat tinggal siswa.

Teknologi yang Digunakan:

- **Bahasa Pemrograman:** Java
- **Framework:** Java Swing untuk GUI
- **Database:** MySQL atau SQLite (untuk menyimpan data siswa)
- **IDE:** NetBeans (untuk mendesain form dan menulis kode)