Nama: Muhammad Nabil Fatahilah

NIM : 235150401111063 Kelas : Sistem Informasi – E Markul: Pemrograman Lanjut

Tampilan GUI disambungkan ke MySQL

Output Kodingan

1. Mengisi manual "ketik" No Punggung (INT), Nama (String)



2. Mengisi Posisi sesuai pilihan yang ada (JComboBox)



3. Mengisi Umur (INT) bisa diketik atau di tekan keatas/kebawah (JSpinner)



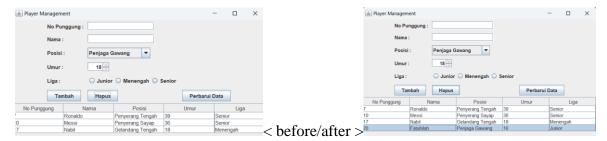
4. Mengisi Liga dengan menekan 3 button yang tersedia (JRadioButton)



5. Menambah



6. Menghapus



7. Perbarui



8. Tampilan di MySQL Workbench



BEBERAPA HAL PENTING DI KODINGAN

- Package dan Imports: Kode dimulai dengan deklarasi paket dan impor kelas yang diperlukan dari paket javax.swing.* dan java.sql.*.
- **Kelas PlayerManagement**: Kelas ini merupakan kelas utama yang mengatur GUI dan logika aplikasi manajemen pemain.
- **Konstruktor PlayerManagement**: Konstruktor ini mengatur frame, panel, tombol, dan tabel yang digunakan dalam aplikasi. Setiap komponen GUI ditempatkan dengan menggunakan layout GridBagLayout untuk mengatur penataan komponen.
- Metode connectToDatabase: Metode ini digunakan untuk melakukan koneksi ke database MySQL menggunakan JDBC. Koneksi dibuat dengan mengakses URL JDBC, nama pengguna, dan kata sandi yang diperlukan.
- Metode loadData: Metode ini digunakan untuk memuat data pemain dari database ke dalam tabel. Ini menggunakan objek Statement untuk mengeksekusi kueri SQL dan objek ResultSet untuk mengakses hasil kueri.
- **Metode addPlayer**: Metode ini dipanggil ketika pengguna ingin menambahkan pemain baru ke database. Nilai-nilai dari bidang teks dan kombo dipindahkan ke database menggunakan objek PreparedStatement.
- **Metode deletePlayer**: Metode ini dipanggil ketika pengguna ingin menghapus pemain dari database. Ini memeriksa baris mana yang dipilih dalam tabel, lalu menghapus pemain dengan ID yang sesuai dari database.
- **Metode updatePlayer**: Metode ini dipanggil ketika pengguna ingin memperbarui data pemain yang ada dalam database. Ini mengambil nilai-nilai dari bidang teks dan kombo, lalu menggunakan objek PreparedStatement untuk memperbarui catatan yang dipilih.
- **Metode getSelectedLiga**: Metode ini digunakan untuk mendapatkan nilai liga yang dipilih oleh pengguna dari grup tombol radio.
- **Metode main**: Metode main adalah titik masuk utama aplikasi. Ini membuat instance dari kelas PlayerManagement dan menampilkannya di layar.