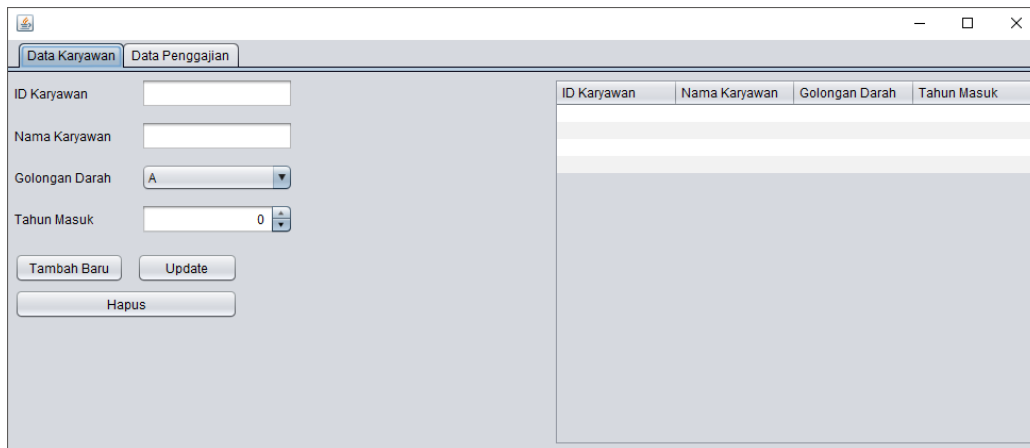
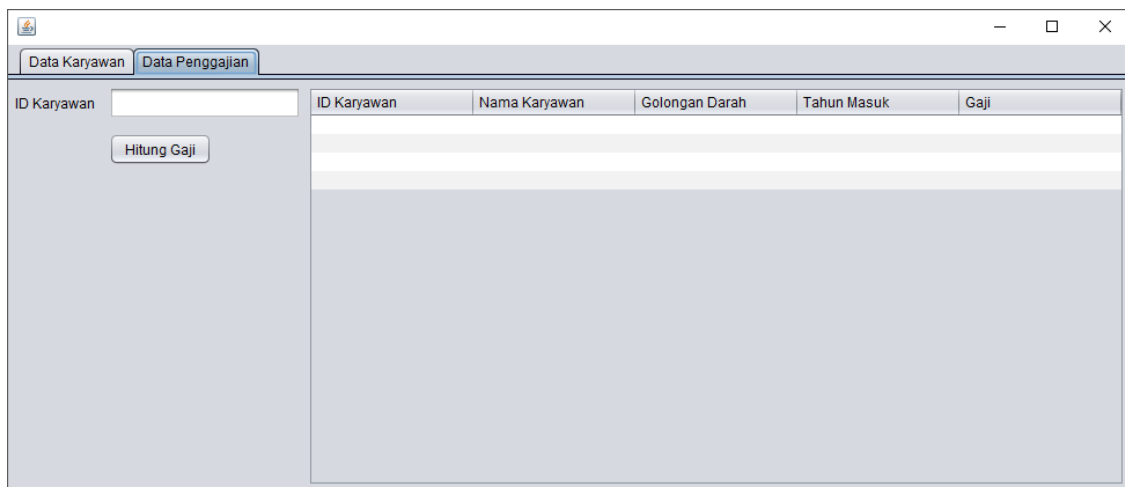


Soal Uji Kemampuan Materi Mata Praktikum Pemrograman Berorientasi Obyek

1. Buatlah sebuah aplikasi yang digunakan untuk mencatat penggajian dari setiap karyawan yang ada di dalam perusahaan. Aplikasi terdiri atas 2 form yaitu form karyawan dan form penggajian yang dapat dilihat pada gambar berikut



Gambar 1 Data karyawan



Gambar 2 Data Penggajian

2. Penggunaan komponen (JTextField, JComboBox, JSpinner, JTable dan lainnya) sesuaikan dengan contoh soal yang diberikan
3. Fungsi dari setiap button dapat dilihat pada halaman selanjutnya

Fungsi Form Karyawan

The image displays two screenshots of a Java Swing application window titled "Data Karyawan" and "Data Penggajian".

The top screenshot shows the "Data Karyawan" form with the following fields and buttons:

- ID Karyawan:
- Nama Karyawan:
- Golongan Darah:
- Tahun Masuk:
- Buttons:

The table on the right has the following columns: ID Karyawan, Nama Karyawan, Golongan Darah, Tahun Masuk.

The bottom screenshot shows the same form but with a "Hitung Gaji" button added to the left of the input fields. The table on the right now has an additional column: Gaji.

1. `JButton` Tambah Baru → Ketika tombol ini di klik maka data dari form text field, combobox, dan spinner otomatis masuk ke dalam `JTable` di sebelahnya dan `JTable` pada form penggajian. Untuk data gaji pada form penggajian otomatis terisi 0 terlebih dahulu pada saat menambah karyawan baru.
2. `JTable` mouse click → ketika data pada baris tertentu pada `JTable` karyawan di klik, maka akan otomatis mengisi form.
3. `JButton` Update → ketika tombol ini di klik, maka dilakukan pengecekan terlebih dahulu apakah ada data yang dipilih pada `JTable` karyawan. Jika ada maka data pada `JTable` Karyawan dan `JTable` Penggajian disesuaikan dengan data yang diupdate. Jika tidak ada data yang dipilih, maka akan keluar notifikasi (Silahkan pilih data terlebih dahulu)

4. JButton Hapus → ketika tombol ini di klik, maka dilakukan pengecekan terlebih dahulu apakah ada data yang dipilih pada jTable karyawan. Jika ada maka data pada jTable Karyawan dan jTable Penggajian dihapus. Jika tidak ada data yang dipilih, maka akan keluar notifikasi (Silahkan pilih data terlebih dahulu)

Fungsi Form Penggajian



ID Karyawan	Nama Karyawan	Golongan Darah	Tahun Masuk	Gaji
-------------	---------------	----------------	-------------	------

1. JButton Hitung Gaji → ketika tombol ini di klik, maka dilakukan pengecekan terlebih dahulu apakah ada data dari jTable Penggajian yang dipilih. Jika ada, maka dilakukan Update Kolom Gaji dengan perhitungan yaitu $((2017 - \text{Tahun Masuk}) * 500000) + 5000000$. Perhitungan tersebut otomatis masuk ke kolom gaji sesuai dengan data karyawan yang dipilih pada jTable Penggajian.