

## POLITEKNIK ASTRA

Kampus : JL. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2 Lippo Cikarang,  
Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan, Bekasi, Jawa Barat  
Telp. (021) 6519555 Fax. 6519821 E-mail: sekretariat@polman.astra.ac.id

### UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Prog.Studi/Semester : MI 1B / 2  
Mata Kuliah : Pemrograman 2 (P)  
Hari / Tanggal : Rabu / 17 Juli 2024  
Waktu : 08.00 – 12.00 WIB  
Pengajar : Tim Pengajar PRG 2  
Sifat Ujian : Open Project, No Internet

#### Petunjuk:

- Segala bentuk kecurangan akan diberikan nilai 0 dan tidak ada perbaikan!
- File database yang dikumpulkan adalah .sql (perhatikan nama field dan tipe data setiap tabel).
- Tidak diperkenankan menggunakan user control.

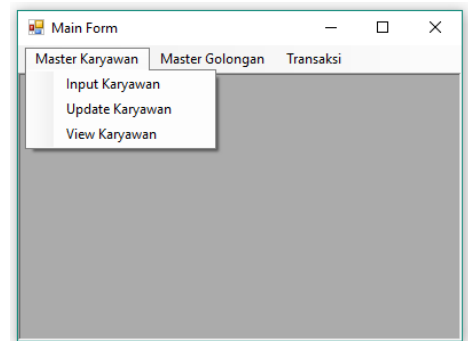
#### Soal

1. Buatlah sebuah basisdata baru dengan nama UAS\_PRG2\_2024.
2. Buatlah 3 tabel baru dengan nama ms\_karyawan, ms\_golongan, dan tr\_bonus\_karyawan, seperti berikut:
3. Isilah database pada tabel ms\_golongan sebagai berikut:  
5A = 8jt, 5B = 7jt, 4A = 6jt, ....., 3B = 3jt
4. Buatlah project baru dengan nama UAS\_PRG2\_2024\_XX (XX = 2 digit NIM Anda).
5. Aplikasi memiliki form induk dan form anak.
6. Form induk memiliki menu-menu sebagai berikut:

Column Name	Data Type	Allow Nulls
id_karyawan	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
nama_karyawan	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
jenis_kelamin	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
email	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
no_telepon	varchar(13)	<input checked="" type="checkbox"/>
alamat	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

Column Name	Data Type	Allow Nulls
id_golongan	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
nama_golongan	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
gaji_pokok	int	<input checked="" type="checkbox"/>

Column Name	Data Type	Allow Nulls
id_transaksi	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
id_karyawan	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
id_golongan	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
nilai_akhir_tahun	varchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
sisatagihan	int	<input checked="" type="checkbox"/>
take_home_pay	int	<input checked="" type="checkbox"/>



7. Desainlah form master input karyawan sebagai berikut:

8. Form input dibuat dengan validasi pada:

- Submit : tidak boleh ada data kosong
- Nama karyawan : hanya huruf
- Email : format email
- No telepon : hanya angka dan maksimal 13

9. Fungsi input dibuat dengan menggunakan **Store Procedure**.

10. Desainlah form master update karyawan sebagai berikut:

- Seluruh kontrol dalam keadaan **DISABLED** saat form ditampilkan, kecuali Textbox ID dan Button Cari.
- Saat diklik Cari, data akan ditampilkan dan semua kontrol dalam keadaan **ENABLED**. Jika data tidak ditemukan akan tampil informasi pada kotak dialog.
- Jika diklik Perbarui, data akan diupdate ke basisdata. Fungsi ini dibuat dengan **LINQ**.
- Jika diklik Hapus, akan tampil *confirmation box* untuk menanyakan konfirmasi hapus data. Fungsi ini dibuat dengan menggunakan **ADO.NET**.
- Jika diklik Batal, tampilan form akan kembali seperti pada nomor 10.
- Desainlah form master view karyawan sebagai berikut:

17. Data karyawan akan ditampilkan setelah menekan tombol Tampilkan.

18. Desainlah form transaksi bonus karyawan sebagai berikut:

- Nama karyawan, gaji pokok, jumlah bonus, dan take home pay bersifat **read only**. (1)
- Nama karyawan akan terisi setelah ID Karyawan diisi dan tombol Cari diklik. (2)
- Gaji pokok akan terisi setelah golongan dipilih. (3)
- Jumlah bonus akan ditampilkan setelah nilai akhir tahun dipilih. Nilai akhir tahun adalah pengali dari gaji pokok, dengan besaran sebagai berikut:
  - Istimewa = 4
  - Baik = 3
  - Cukup = 2
  - Kurang = 1
- Jumlah bonus adalah gaji pokok dikalikan nilai pengali dari bonus akhir tahun. (4)
- Take home pay akan tampil jika sisa tagihan diisi.
- Take home pay didapat dari penjumlahan gaji pokok dan jumlah bonus, kemudian dikurangi sisa tagihan. (5)
- Simpan ke database. (6)
- Membuat Laporan Transaksi

### Soal Bonus

- [2] ID Karyawan tidak diisi secara manual oleh user. ID di-generate dan tersimpan secara otomatis pada saat user klik button Simpan dengan format ID:  
ID Karyawan : KRY01, KRY02, dst.
- [10] Buatlah form CRUD pada Golongan.

## POLITEKNIK ASTRA

Kampus : JL. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2 Lippo Cikarang,  
Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan, Bekasi, Jawa Barat  
Telp. (021) 6519555 Fax. 6519821 E-mail: sekretariat@polman.astra.ac.id

---

### UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Prog.Studi/Semester : MI 1B / 2  
Mata Kuliah : Pemrograman 2 (P)  
Hari / Tanggal : Rabu / 17 Juli 2024  
Waktu : 08.00 – 12.00 WIB  
Pengajar : Tim Pengajar PRG 2  
Sifat Ujian : Open Project, No Internet

---

#### Penilaian:

No	Kriteria Nilai	Nilai
1	Database & Tabel ms_golongan	5
2	Form Induk (MDI)	5
3	Validasi Input	10
4	Input Karyawan (SP)	10
5	Edit Karyawan (LINQ)	15
6	Hapus Karyawan (ADO.NET)	5
7	View Karyawan	5
8	Transaksi	30
9	Report	10
10	Id Otomatis	4
12	CRUD Golongan	4
Total		103