

**UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2021 -2022**

Matakuliah : 1604C033 - Database

Hari, Tanggal : Rabu, 15 Desember 2021

Waktu : 13.00 - 15.30 (150 menit)

Sifat : Terbuka

Penguji : Liliana (206020)

Daniel Soesanto (209344)

Maya Hilda Lestari Louk (215027)

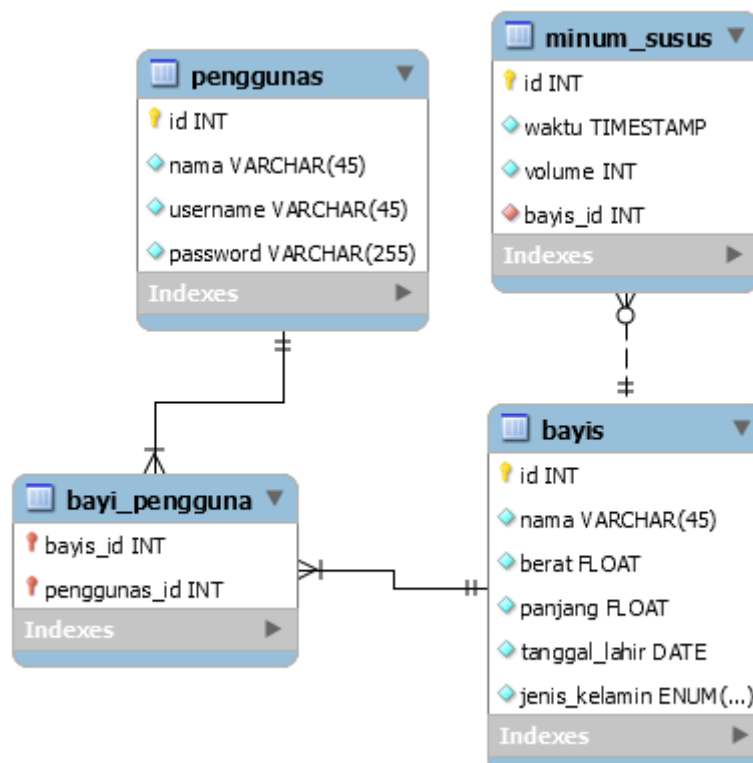
Ahmad Miftah Fajrin (219064)

---

**BACA DULU PETUNJUK SOAL BERIKUT!**

- Kerjakan semua soal tanpa melakukan plagiarisme dalam bentuk apapun, ingat matakuliah database bukan ilmu pasti, sehingga setiap orang pasti memiliki jawaban yang tidak sama persis. **PLAGIARISME = NOL UTS**
  - File solution start dan database dapat anda download dari ULS yang telah disediakan
  - Upload jawaban anda dalam bentuk file solution yang di zip. Pada ULS akan disediakan link pengumpulan berupa upload file. Upload file jawaban pada ULS, sekaligus berfungsi sebagai presensi ujian anda.
  - Format nama file zip adalah: **NRP\_NAMA\_UAS\_DB2021**, contoh:  
**160418003\_MATTHEW\_UAS\_DB2021**
- 

**Newborn Life**

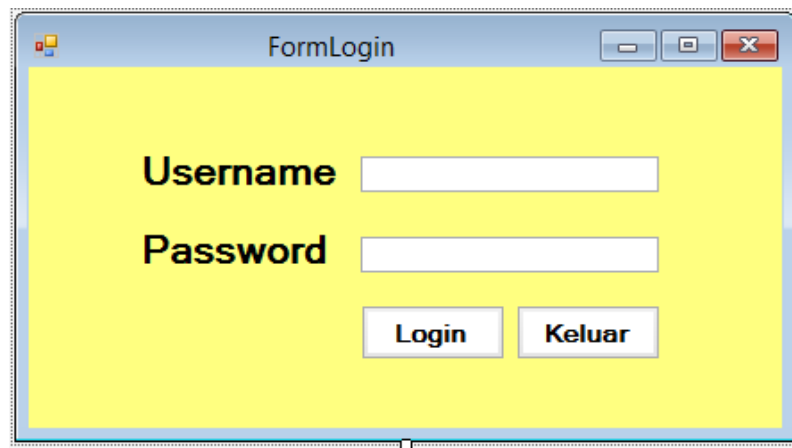


Perhatikan ERD yang diberikan dan buatlah sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk mencatat aktivitas dari bayi yang baru saja lahir (Newborn). Aktivitas yang dapat dicatat adalah minum susu (diasumsikan susu selalu diminum dari botol dan bukan ASI) dari sang bayi. Selain itu aplikasi dapat juga mencatat profil dari bayi. Berikut adalah detail dari aplikasi yang dimaksud.

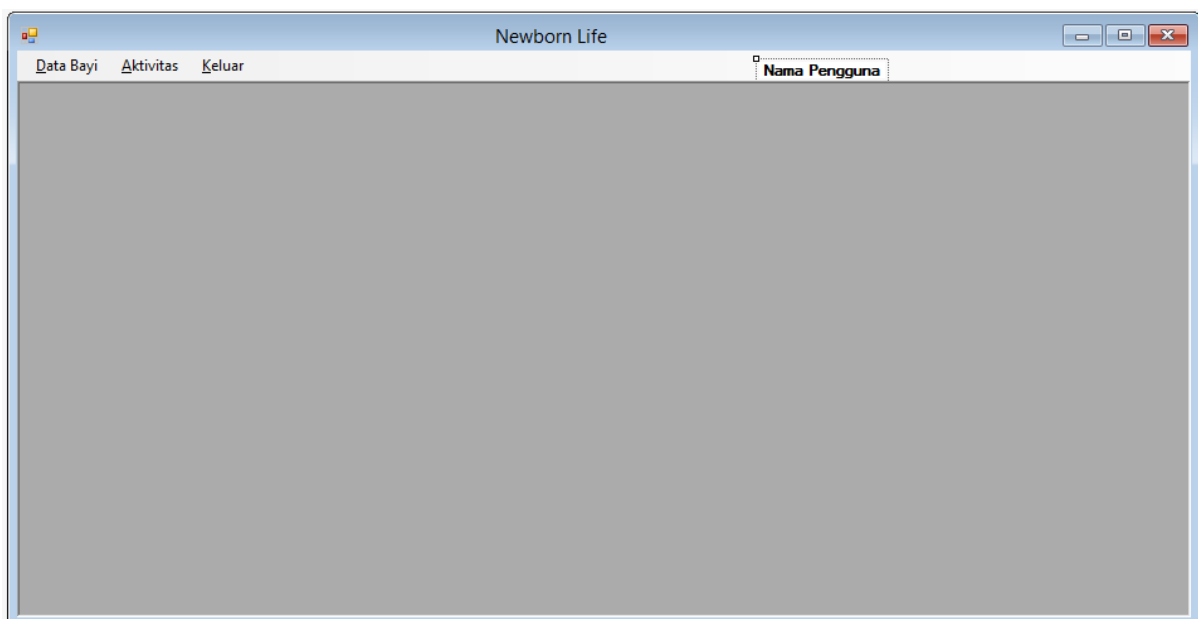
1. **[20 poin] Login**

Pengguna harus login untuk dapat mengakses aplikasi. Enkripsi yang digunakan untuk password adalah SHA1 dan data user sudah diberikan pada database UAS ini, anda tinggal membuat mekanisme loginnya saja. Tampilan form login dapat dilihat pada gambar 1, selain itu aplikasi ini juga memiliki sebuah MDI form yang digunakan untuk menempatkan setiap menu yang ada pada aplikasi ini, seperti terlihat pada gambar 2. Pada MDI form juga ditampilkan informasi mengenai nama pengguna yang login. Setelah login maka pengguna dapat:

- menambah profil bayi
- menambah aktivitas bayi.



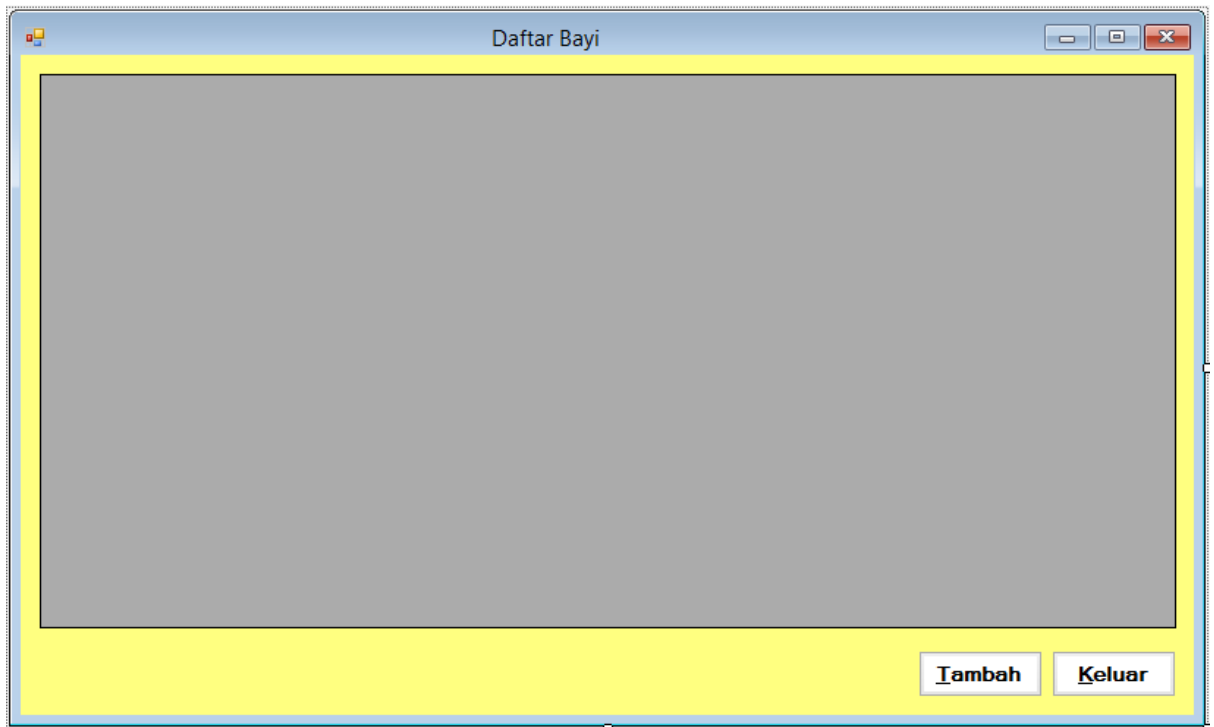
Gambar 1 Form Login



Gambar 2 Form Utama

2. [20 poin] **Daftar Data Bayi**

Perhatikan gambar 3, pada form daftar bayi **tidak perlu terdapat filter apapun**, karena diasumsikan jumlah anak dari setiap orang, tidak akan terlalu banyak. Pada datagrid daftar bayi, **tampilkan semua kolom pada tabel bayi**. Setiap pengguna hanya bisa melihat daftar bayinya sendiri



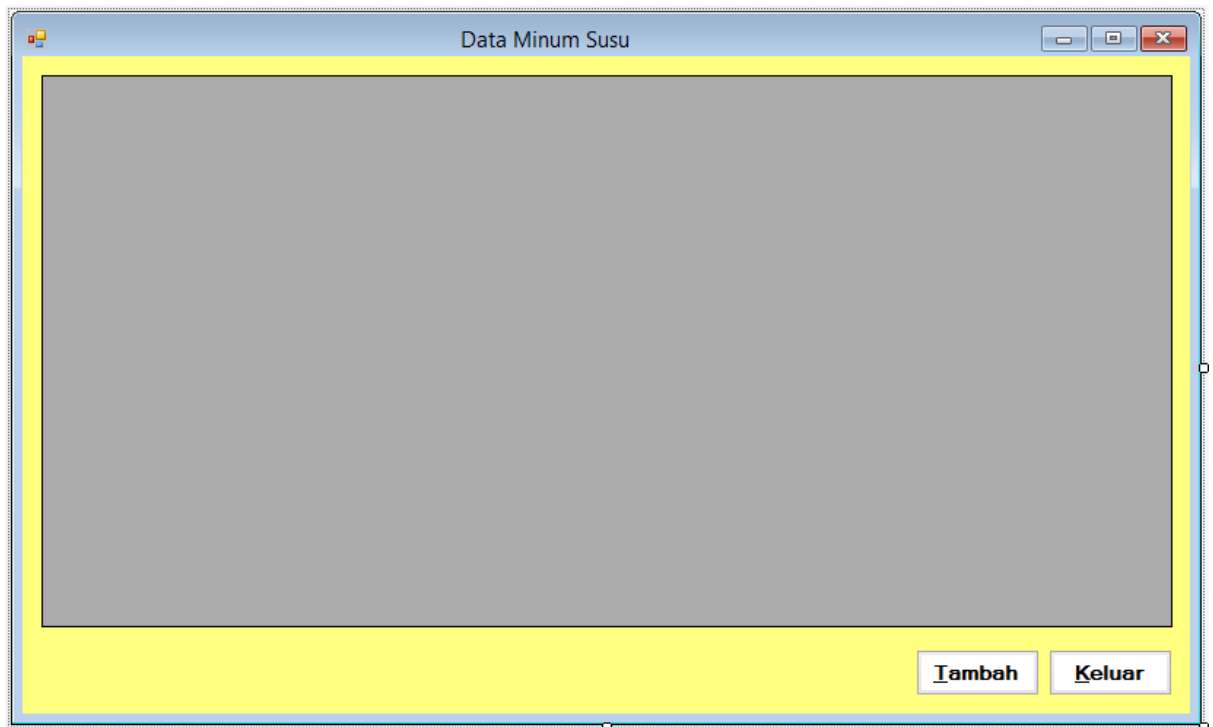
Gambar 3 Form Daftar Bayi

3. [20 poin] Aplikasi dapat menyimpan profil bayi berupa **nama bayi, tanggal lahir, jenis kelamin, berat badan bayi, dan panjang bayi**. Profil ini **hanya dapat ditambah saja, tidak bisa diubah ataupun dihapus**. Aplikasi juga dapat menyimpan lebih dari satu data bayi, jika penggunanya memiliki lebih dari 1 anak. Form tambah profil bayi dapat dilihat pada gambar 3, dimana form profil bayi ini akan dipanggil dari form daftar bayi.



Gambar 4 Form Tambah Profil Bayi

4. [20 poin] Pada aplikasi ini juga terdapat form daftar data minum susu dari setiap anak. Di mana form tersebut juga **tidak perlu mempunyai filter** seperti terlihat pada gambar 5, hanya berisi data grid yang menampilkan **nama bayi, waktu minum susu, dan volume minum susunya**. Data aktivitas minum susu **tidak dapat diubah atau dihapus**. Setiap pengguna hanya bisa melihat daftar minum susu dari bayinya sendiri.



Gambar 5 Form Daftar Minum Susu

5. [20 poin] Pada aktivitas ini akan dicatat tanggal dan jam mulai minum susu serta volume susu yang diminum dalam mililiter (ml), seperti terlihat pada gambar 6.

A screenshot of a software window titled "Tambah Minum Susu". The window has a yellow border and contains a form with three input fields: "Bayi" with a dropdown arrow, "Waktu" with a date/time picker showing "12 Desember 2021", and "Volume" with a text input field followed by "ml". At the bottom right of the form area, there are two buttons labeled "Simpan" and "Keluar".

Gambar 6 Form Tambah Minum Susu

---Semangattt.....!!!---