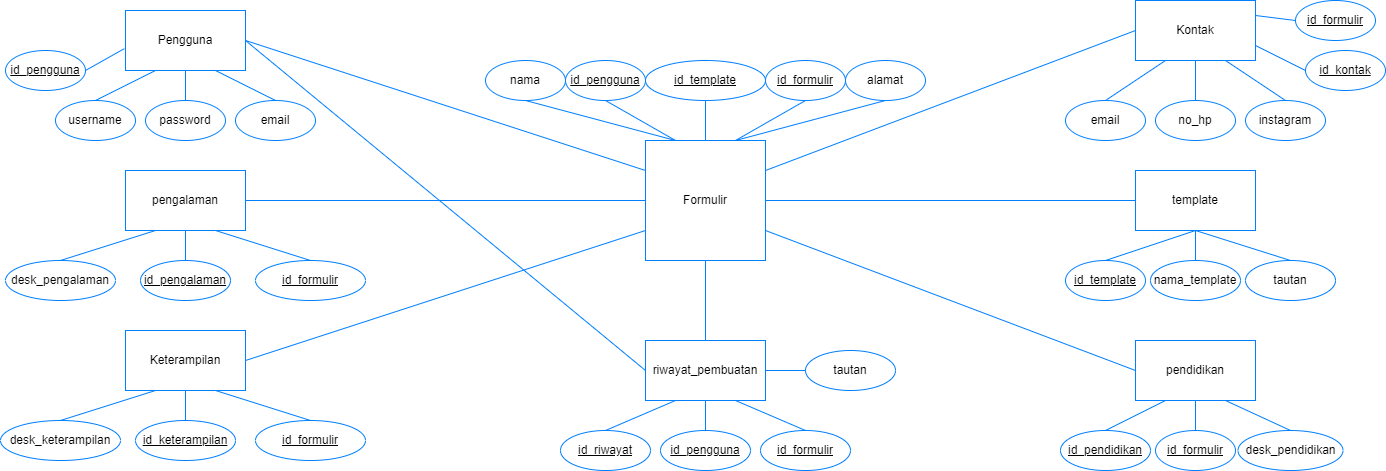
Nama: Ahmad Ari Fauzi

NRP: 3123522008

**UTS BASIS DATA: MEMBUAT DESAIN DATABASE(ERD)**

1. **ERD**



Database di atas merupakan database dari website pembuatan cv secara otomatis(web template). Entitas nya berisikan pengguna, formulir, Riwayat pembuatan, template kategori, Dan tabel-tabel untuk formulir antara lain, pengalaman, keterampilan, Pendidikan, dan kontak.

Cara kerjanya, pengguna hanya perlu mengisikan formulir/data yang diperlukan, dan otomatis cv akan terbuat dengan sendirinya sesuai dengan model yang telah dipilih.

1. **Penjelasan Tabel**
2. Tabel pengguna digunakan untuk menampung data pengguna Ketika membuat akun, berisi id\_Pengguna sebagai primary key, username, password, dan email.
3. Tabel Formulir digunakan agar pengguna dapat menginputkan data yang diperlukan. Berisi id\_formulir sebagai primary key, id\_template, dan id\_pengguna sebagai foreign key, nama, dan alamat.
4. Tabel pengalaman digunakan agar pengguna dapat menginputkan lebih dari 1 pengalaman pada formulir. Berisi id\_pengalaman sebagai primary key, id\_formulir sebagai foreign key, dan desk\_pengalaman(deskripsi).
5. Tabel keterampilan juga digunakan agar pengguna dapat menginputkan lebih dari 1 keterampilan. Berisi id\_keterampilan sebagai primary key, id\_formulir sebagai foreign key, dan desk\_keterampilan.
6. Tabel Pendidikan sama digunakan untuk pengguna agar dapat menginputkan lebih dari 1 data pendidikan yang pernah dilalui. Berisi id\_pendidikan sebagai primary key, id\_formulir sebagai foreign key, dan desk\_pendidikan.
7. Tabel kontak digunakan sebagai tempat untuk menampung kontak yang dimiliki pengguna. Berisi email, no\_hp, Instagram, id\_kontak sebagai primary key, dan id\_formulir sebagai foreign key.
8. Tabel template digunakan untuk menampung macam-macam dari template yang ada. Berisi id\_template sebagai primary key, nama\_template, dan tautan yang digunakan untuk menuju ke alamat html template yang dipilih.
9. Tabel riwayat pembuatan digunakan agar user dapat melihat kapan mereka membuat cv. Berisi id\_riwayat sebagai primary key, id\_pengguna dan id\_formulir sebagai foreign key, dan tautan yang digunakan untuk menuju ke cv yang telah dibuat.
10. **Penjelasan Relasi**
11. **Relasi antara pengguna dan formulir.**

Pengguna dan formulir berelasi, karena Ketika user mengisikan formulir system harus tau identitas user, agar nantinya user dapat mengakses formulir tersebut kembali. Maka dari itu id\_pengguna dijadikan sebagai foreign key pada tabel formulir.

1. **Relasi antara formulir dengan pengalaman, keterampilan, kontak, dan pendidikan.**

Relasi ini digunakan agar pengguna dapat memasukkan data pengalaman, keterampilan, kontak, dan Pendidikan dengan bebas(dinamis tidak terbatas pada jumlah). Dan untuk tabel kontak juga dipisah(dibuat tabel sendiri), karena kontak tidak hanya berisi no hp saja, namun berisi banyak sosial media.

Maka dari itu id\_formulir dijadikan sebagai foreign key pada tabel pengalaman, keterampilan, kontak, dan Pendidikan untuk dijadikan penanda.

1. **Relasi antara formulir dengan template.**

Relasi ini digunakan sebagai penanda bahwa formulir menggunakan template yang dipilih, agar hasilnya nanti sesuai. Maka dari itu id\_template dijadikan sebagai foreign key pada tabel formulir.

1. **Relasi antara riwayat pembuatan dengan pengguna, dan formulir.**

Relasi ini dibuat agar user dapat mengetahui tanggal cv dibuat. Tabel ini memerlukan id\_pengguna dan id\_formulir sebagai penanda pengguna membuat suatu cv di tanggal berapa. Maka id\_pengguna dan id\_formulir dijadikan foreign key.

1. **Kamus Data**
2. Pengguna = {id\_pengguna, username, password, email}
3. Formulir = {id\_formulir, nama, alamat, id\_pengguna, id\_template}
4. Pengalaman = {id\_pengalaman, id\_formulir, desk\_pengalaman}
5. Keterampilan = {id\_keterampilan, id\_formulir, desk\_keterampilan}
6. Pendidikan = {id\_pendidikan, id\_formulir, desk\_pendidikan}
7. Kontak = {id\_kontak, id\_formulir, no\_hp, email, Instagram}
8. Template = {id\_template, nama\_template, tautan}
9. Riwayat\_pembuatan = {id\_riwayat, id\_pengguna, id\_formulir, tautan}