**FORM PENILAIAN MANDIRI**

**PEMRROGRAMAN WEB DAN MOBILE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Absen** | **Nama** |
| 15 | Marsa Nabil Hawari |

|  |  |
| --- | --- |
| Materi | Nilai |
| Pembelajaran Basis Data 2  Video youtube | 80 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Fungsi dari relasi adalah digunakan untuk mengaitkan tabel – tabel agar tabel – tabel yang disambungkan isinya tidak bisa sembarangan, tetapi sesuai dengan isi dari tabel referensi.
2. Dalam pembuatan relasi, dihubungkan dengan foregin key dan primary key.
3. Primary key adalah atribut yang digunakan untuk mendefinisikan bahwa setiap record di dalam tabel bersifat unik ddan berbeda dengan yang lain dan digunakan sebagai kolom untuk relasi.
4. Secondary key adalah atribut yang digunakan untuk pengambilan data, jadi secondary key adalah atribut yang menjadi primary key di dalam tabel lain, dan menjadi secondary key di dalam satu tabel digunakan untuk pengambilan data.
5. Secondary key sama dengan foreign key.
6. Relasi dalam database ada 3, yaitu one to one field, one to many, dan many to many.
7. Relasi one to one field adalah relasi dari satu baris tabel a ke datu baris tabel b.
8. Relasi one to one berasal dari primary key ke primary key.
9. Relasi one to one banyak digunakan di dalam aplikasi yang terdapat login yang berfungsi untuk keamanan data, dimana antara data user dan password dipisah dengan tabel untuk user. Agar ketika data di dalam tbluser diambil belum tentu dapat mengetahui password aplikasi.
10. Relasi one to many adalah relasi dimana satu baris tabel a dihubungkan ke satu baris tabel b atau lebih dari satu baris tabel b.
11. Relasi one to many berasal dari primary key menuju foreign key.
12. Relasi many to many adalah relasi dimana lebih dari satu baris tabel a dihubungkan pada lebih dari satu baris tabel b.
13. On Update cascade adalah fungsi yang digunakan ketika nilai dari induk diperbarui atau diupdate, maka nilai dari tabel anak / tabel yang digunakan untuk relasi akan ikut berubah sesuai dengan nilai induk yang diupdate.
14. On Delete Cascade adalah fungsi yang digunakan apabila nilai dar induk dihapus, maka nilai dari tabel anak / tabel yang digunakan untuk relasi akan ikut terhapus.
15. Tipe data di dalam sqlite terdapat integer, real, text, blob, dan numeric.
16. Tipe data text adalah tipe data yang digunakan ketika isi data adalah text / string.
17. Tipe data integer adalah tipe data yang digunakan ketika isi data adalah nilai terdiri dari angka bulat atau angka utuh.
18. Tipe data real adalah tipe data yang digunakan ketika isi data adalah nilai yang di dalamnya bernilai desimal atau pecahan, sehingga menggunakan nilai koma untuk penulisan nilai.
19. Tipe data blob adalah tipe data yang digunakan ketika isi data terdapat gambar di dalamnya.
20. Tipe data numeric adalah tipe data yang digunakan untuk mewakili data atau nilai dengan jenis bilangan, dimana tipe data numeric dibagi menjadi tiga, yaitu integer, float, dan complex.