**FORM PENILAIAN MANDIRI**

**PEMRROGRAMAN WEB DAN MOBILE**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Materi | Nilai |
| Pembelajaran Basis Data 1  Video youtube | 80 |

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

1. Basis data sering disebut dengan pangkalan data dimana mempunyai arti **database**  pada bahasa inggris nya. Basis data terdiri dari 2 kata, yaitu basis dan data.
2. Basis berarti gudang, sedangkan data berarti kumpulan deskripsi atau keterangan dasar yang berasal dari **objek** maupun **kejadian**.
3. Pada data berupa objek, data selalu mengacu kepada benda, orang , atau barang.
4. Sementara pada data berupa kejadian, data selalu berhubungan dengan waktu kapan terjadinya kejadian.
5. Jadi, basis data adalah kumpulan data yang terorganisir, yang umumnya disimpan dan diakses secara elektronik dari suatu sistem komputer. Basis data bersifat teratur / terorganisir agar data yang ada gampang diproses, dicari, dan digunakan.
6. Hirarki basis data adalah susunan basis data. hirarki dari basis data adalah file database, tabel, record, field / kolom.
7. File database adalah tempat menyimpan kumpulan tabel.
8. Tabel adalah tempat menyimpan kumpulan baris data.
9. Record adalah satu baris data.
10. Field / kolom adalah tempat menyimpan data (deskripsi objek / kejadian).
11. Mesin basis data sering disebut dengan database engine adalah bagaimana sebuah basis data dibuat menggunakan aplikasi. Aplikasi pembuat basis data disebut dengan mesin basis data / database engine.
12. Database engine dibagi ke dalam 2 kelompok, yang pertama adalah SQL database dan NO SQL database.
13. SQL database adalah database yang di dalamnya menggunakan SQL dalam mengakses, mengubah, dan memanipulasi data. Di dalam database terdapat file base, dan servis base.
14. File base adalah database yang berbasis dari file, contoh : SQlite dan Microsoft access (Microsoft).
15. Servis base adalah database yang penggunaannya menggunakan servis agar bisa dijalankan, apabila servis nya putus atau tidak terkoneksi, maka database tidak akan bisa berjalan, contoh : MySQL, Postgre SQL, Oracle, SQL server (Microsoft), dan lainnya.
16. No SQL database adalah database yang tidak menggunakan perintah – perintah SQL, tetapi masih ada keterbatasan penggunaan No SQL database. Contoh : Mongo DB, Firebase (Google), Dynamo DB (Amazon), dan lainnya.
17. Mendownload aplikasi sqlite browser di dalam web https://sqlitebrowser.org > pilih aplikasi untuk windows 64 bit.