

1. Describe the objects that can be created within Microsoft Access.

Table

- tabel dasar yang membentuk database
- disusun dalam kolom dan baris

Quaries

- memungkinkan pengguna untuk melihat, mengubah dan menganalisis data
- dapat disimpan dan digunakan sebagai sumber catatan untuk form, laporan dan data access pages

Forms

- dapat digunakan untuk berbagai keperluan seperti untuk membuat form entri data untuk memasukkan data ke dalam tabel

Reports

- memungkinkan data dalam database yang akan disajikan dalam cara yang efektif dalam format yang dicetak disesuaikan

Pages

- halaman adalah tipe khusus dari halaman web yang dirancang untuk melihat dan bekerja dengan data dari internet atau intranet

Macros

- satu set dari satu atau lebih tindakan yang masing-masing melakukan operasi tertentu

Modules

- koleksi deklarasi VBA dan prosedur yang disimpan bersama-sama sebagai satu unit

2. Discuss how Access can be used in a multi-user environment.

file-server solutions

suatu office access basis data ditempatkan pada jaringan sehingga beberapa pengguna dapat berbagi.

client-server solutions

dalam versi sebelumnya office access, satu-satunya cara untuk mencapai ini adalah untuk membuat tabel terkait yang menggunakan driver ODBC untuk menghubungkan ke basis data seperti SQL Server.

database replication solutions

ini memungkinkan data atau perubahan desain basis data untuk dibagi antara salinan dari basis office access data di lokasi yang berbeda tanpa harus mendistribusikan salinan dari seluruh data.

web-based database solutions

browser menampilkan satu atau lebih halaman akses data yang secara dinamis menghubungkan ke office access bersama atau basis data SQL Server.

3. Describe the main data types in Microsoft Access and when each type would be used.

Data Type	Use	Size
Text	text or text/numbers	Up to 255 characters
Memo	lengthy text and numbers, such as notes description	Up to 65.536 characters
Number	numeric data to be used for mathematical calculations involving money	1, 2, 4, or 8 bytes (16 bytes for replication ID)
Date/Time	dates and times. corresponds to the SQL datetime data type	8 bytes
Currency	currency values. use the currency data type to prevent rounding off during calculations	8 bytes
Autonumber	unique sequential or random numbers automatically inserted when a record is added	4 bytes (16 bytes for replication ID)
Yes/No	fields that will contain only of two values	1 bit
OLE Object	objects, created in other programs using the OLE protocol, which can be linked to, or embedded in, a Microsoft Office Access table	Up to 1 gigabyte
Hyperlink	field that will store hyperlinks	Up to 64.000 characters
Lookup Wizard	creates a field that allows the user to choose a value from another table or from a list of values using a combo box.	Same size as the primary key that forms the lookup field (typically 4 bytes)

4. Describe Oracle's logical database structure.

tablespaces

database oracle dibagi menjadi unit penyimpanan logis yang disebut tablespace. sebuah tablespace digunakan untuk struktur kelompok logis yang terkait secara bersama-sama.

users, schemas, and schemas objects

user adalah nama yang didefinisikan dalam database yang dapat terhubung ke, dan akses, objek.

skema adalah kumpulan nama obyek skema, seperti tabel, pandangan, pengguna indeks, cluster, dan prosedur, terkait kecerdasan tertentu.

data blocks, extents, and segments

data blocks adalah unit terkecil penyimpanan yang Oracle dapat gunakan atau alokasikan. satu blok data sesuai dengan sejumlah byte tertentu fisik ruang disk .

5. Describe Oracle's physical database structure.

datafiles

setiap database oracle memiliki satu atau lebih datafiles fisik. data struktur database yang logis adalah fisik disimpan dalam datafiles.

redo log files

setiap database oracle memiliki seperangkat dua atau lebih redo log files yang merekam semua perubahan dibuat data untuk keperluan pemulihan.

control files

setiap database oracle memiliki control files yang berisi daftar semua file lain yang membentuk database, seperti datafiles dan redo log files.

6. Describe the structure of PL/SQL block.

-merupakan bagian yang opsional deklarasi di mana variabel, konstanta, kursor, dan pengecualian didefinisikan dan mungkin diinisialisasi

-bagian yang dieksekusi wajib, di mana variabel yang dimanipulasi

-bagian pengecualian opsional, untuk menangani pengecualian yang muncul selama pelaksanaan

7. Describe three ways to create enterprise constraint in Oracle.

ada beberapa cara untuk menciptakan kendala umum:

- SQL and the CHECK and CONSTRAINT clauses of the CREATE and ALTER TABLE statements

- Stored procedures and functions → satu set SQL atau PL/SQL laporan digunakan bersama-sama untuk melaksanakan fungsi-fungsi tertentu

- Triggers → kode yang tersimpan dalam database dan dipanggil oleh peristiwa yang terjadi dalam aplikasi

8. Describe the main data type in Oracle and when each type would be used.
- Tables (a table is organized into columns and rows)
 - Objects (a way to extends Oracle's relational data type system)
 - Clusters (a set of tables physically stored together as one table that shares a common column)
 - Indexes (a structure used to help retrieve data more quickly and efficiently)
 - Views (virtual tables)
 - Synonyms (an alternatives name for an object in the database)
 - Sequences (generates a unique sequence of numbers in cache)
 - Stored function/procedures (a set of SQL or PL/SQL statements used together to execute a particular functions)
 - Packages (a collection of procedures, functions, variables, and SQL statements that are grouped together and stored as a single program unit)
 - Triggers (code stored in the database and invoked by events that occur in the application)