

**Nama** : Ardiansyah A  
**Nim** : 200250502014  
**Kelas** : A TI

## **Standard Query Language (Bahasa Pemrograman)**

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>1. SQL Tutorial</b>              | = untuk pemahaman dasar tentang SQL dan untuk mengaplikasikan cara kerjanya.   |
| <b>2. SQL HOME</b>                  | = untuk membantu mereka memahami konsep dasar dan lanjutan yang terkait dengan bahasa SQL  |
| <b>3. SQL Intro</b>                 | = adalah bahasa standar untuk mengakses dan memanipulasi database.   |
| <b>4. SQL Syntax</b>                | = digunakan untuk memilih data dari database.  |
| <b>5. SQL Select</b>                | = Menampilkan atau mengambil data pada sebuah tabel  |
| <b>6. SQL Select Distinct</b>       | = di gunakan untuk mengembalikan hanya nilai yang berbeda dari dalam sebuah table.   |
| <b>7. SQL WhereSQL And, Or, Not</b> | = untuk mem-filter hasil SELECT AND akan menampilkan kondisi bernilai TRUE, operator OR akan menampilkan record apabila salah satu kondisi bernilai TRUE, sedangkan operator NOT akan menampilkan record apabila semua kondisi bernilai FALSE. |
| <b>8. SQL Order By</b>              | = di gunakan untuk mengurutkan result-set dalam pengurutan 'ascending' atau 'descending'.  |
| <b>9. SQL Insert Into</b>           | = DML (Data Manipulation Language) Perintah INSERT INTO dapat di gunakan untuk menambahkan record baru ke dalam tabel.   |
| <b>10. SQL Null Values</b>          | = adalah istilah yang digunakan untuk mewakili nilai yang hilang.  |
| <b>11. SQL UpdateSQL Delete</b>     | = di gunakan untuk memperbarui atau mengubah nilai suatu record berdasarkan kriteria tertentu. Delete untuk menghapus  |
| <b>12. SQL Select Top</b>           | = digunakan untuk menentukan jumlah record yang akan dikembalikan.   |
| <b>13. SQL Min and Max</b>          | = Min di gunakan untuk mendapatkan nilai terkecil dari suatu kolom, Max di gunakan   |

**14. SQL Count, Avg, Sum**

untuk mendapatkan nilai terbesar dari suatu kolom,

= Count mendapatkan jumlah hitungan, Avg mendapatkan rata-rata untuk mendapatkan jumlah, nilai pada kolom harus numerik.

**15. SQL Like**

= Cari pola yang 'seperti' parameter

**16. SQL Wildcards**

= digunakan untuk mengganti satu atau lebih karakter dalam sebuah string.

**17. SQL In**

= Menentukan kemungkinan nilai dari beberapa kolom

**18. SQL Between**

= Antara rentang inklusif

**19. SQL Aliases**

= adalah untuk mengganti nama tabel dalam pernyataan SQL tertentu.

**20. SQL Joins**

= digunakan untuk menggabungkan record dari dua atau lebih tabel dalam database

**21. SQL Inner Join**

= di gunakan untuk menggabungkan

**22. SQL Left Join**

= Di gunakan untuk menggabungkan dari tabel pada ruas kiri meskipun tak ada nilai yang cocok dengan tabel pada ruas kanan.

**23. SQL Right Join**

= Di gunakan untuk menggabungkan beberapa tabel dan nilai lain dari tabel pada ruas Kanan meskipun tak ada nilai yang cocok dengan tabel pada ruas kiri .

**24. SQL Full Join**

= mengembalikan semua catatan ketika ada kecocokan di catatan tabel kiri (tabel1) atau kanan (tabel2).

**25. SQL Self Join**

= adalah gabungan biasa, tetapi tabel bergabung dengan dirinya sendiri. Contoh A.Kota = B.Kota

**26. SQL Union**

= digunakan untuk menggabungkan hasil dari dua atau lebih pernyataan SELECT tanpa mengembalikan baris duplikat.

**27. SQL Group By**

= digunakan dalam kolaborasi dengan pernyataan SELECT untuk mengatur data yang identik ke dalam kelompok.

**28. SQL Having**

= menentukan kondisi yang memfilter hasil grup mana yang muncul dalam hasil.

**29. SQL Exists**

= digunakan untuk menguji keberadaan catatan apa pun dalam subquery.

**30. SQL Any, All**

= untuk melakukan perbandingan antara nilai kolom tunggal dan rentang nilai lainnya.

<b>31. SQL Select Into</b>	= pernyataan menyalin data dari satu tabel ke tabel baru. contoh dari file satu dengan lainnya
<b>32. SQL Insert Into Select</b>	= pernyataan menyalin data dari satu tabel dan memasukkannya ke tabel lain.
<b>33. SQL Case</b>	= statement goes through conditions and returns a value when the first condition is met (like an if-then-else statement).
<b>34. SQL Null Functions</b>	= kolom adalah opsional, dan mungkin berisi nilai. contoh seperti di table
<b>35. SQL Stored Procedures</b>	= adalah kode SQL siap pakai yang dapat Anda simpan, sehingga kode tersebut dapat digunakan kembali berulang kali.
<b>36. SQL Comments</b>	= digunakan untuk menjelaskan bagian dari pernyataan SQL, atau untuk mencegah eksekusi pernyataan SQL
<b>37. SQL Operators</b>	= adalah kata atau karakter yang dicadangkan yang digunakan terutama dalam klausa WHERE pernyataan SQL untuk melakukan operasi, contoh seperti perbandingan dan operasi aritmatika.
<b>38. SQL Database</b>	= Memper, udah informasi, Menyimpan informasi, membuang informasi
<b>39. SQL Create DB</b>	= Untuk membuat kolom baru/table
<b>40. SQL Drop DB</b>	= Untuk menghapus data database
<b>41. SQL Backup DB</b>	= mempunyai cadangan data dari data yang hilang/rusak contohnya terkena virus, file rusak dll
<b>42. SQL Create Table</b>	= adalah pernyataan yang digunakan untuk membuat tabel baru pada basis data yang sedang aktif.
<b>43. SQL Drop Table</b>	= digunakan untuk menjatuhkan tabel yang ada dalam database.
<b>44. SQL Alter Table</b>	= digunakan untuk menambah, menghapus, atau mengubah kolom pada tabel yang ada.
<b>45. SQL Constraints</b>	= Batasan dapat ditentukan ketika tabel dibuat dengan pernyataan CREATE TABLE, atau setelah tabel dibuat dengan pernyataan ALTER TABLE.
<b>46. SQL Not Null</b>	= kendala memaksa kolom untuk TIDAK menerima nilai

<b>47.SQL Unique</b>	= memastikan bahwa semua nilai dalam kolom berbeda.
<b>48.SQL Primary Key</b>	= mengidentifikasi setiap record dalam sebuah tabel.
<b>49.SQL Foreign Key</b>	= digunakan untuk mencegah tindakan yang akan menghancurkan tautan antar tabel.
<b>50.SQL Check</b>	= digunakan untuk membatasi rentang nilai yang dapat ditempatkan dalam kolom.
<b>51.SQL Default</b>	= untuk menetapkan nilai default untuk kolom.
<b>52.SQL Index</b>	= untuk mempercepat pengambilan data. Contoh memangkas
<b>53.SQL Auto Increment</b>	= dihasilkan secara otomatis ketika catatan baru dimasukkan ke dalam tabel.
<b>54.SQL Dates</b>	= format tanggal yang Anda coba masukkan, cocok dengan format kolom tanggal dalam database.
<b>55.SQL Views</b>	= Tampilan tidak lebih dari pernyataan SQL yang disimpan dalam database dengan nama yang terkait.
<b>56.SQL Injection</b>	= membantu mencegah hal terjadi dan membantu Anda mengamankan skrip dan pernyataan
<b>57.SQL Hosting</b>	= untuk dapat menyimpan dan mengambil data dari database,
<b>58.SQL Data Types</b>	= merupakan jenis data yang dimiliki oleh field
<b>59.SQL References</b>	= berisi kata-kata yang dicadangkan dalam SQL.
<b>60.SQL Keywords</b>	= digunakan bersama dengan pernyataan SELECT untuk menghilangkan semua catatan duplikat dan hanya mengambil catatan unik.
<b>61.MySQL Functions</b>	= MySQL memiliki banyak fungsi bawaan. Referensi ini berisi string, numerik, tanggal, dan beberapa fungsi lanjutan di MySQL.
<b>62.SQL Server Functions</b>	= Referensi ini berisi string, numerik, tanggal, konversi, dan beberapa fungsi lanjutan di SQL Server.
<b>63.MS Access Functions</b>	= Referensi ini berisi fungsi string, penomoran, dan tanggal di MS Access.
<b>64.SQL Quick Ref</b>	= Sintaks Pernyataan contohnya ada like , And,Or,dll