

# Memasang SQLite pada OS Windows 10

## Obyektif:

- Setelah mengikuti tutorial ini, peserta akan dapat menjalankan langkah demi langkah untuk mengunduh, memasang dan menggunakan alat SQLite ke komputer atau laptop yang menggunakan operating system Windows.

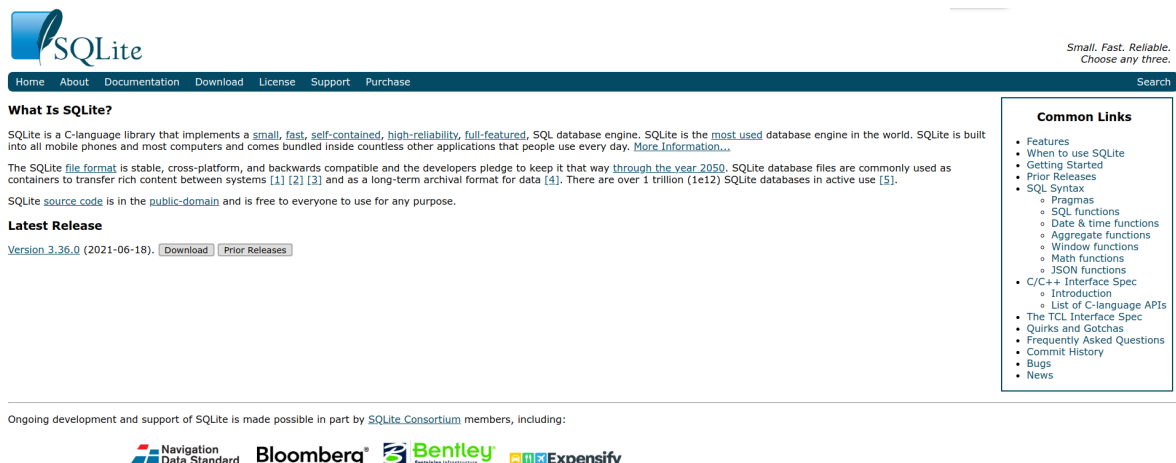
## Persyaratan:

- Perangkat komputer atau laptop dengan Operating System Windows 10
- Mampu menggunakan operasi dasar pada Operating System Windows 10.

## Langkah

### 1. Unduh alat SQLite dari Website Official

- Akses ke : <https://www.sqlite.org>



- Arahkan mouse ke tautan Download, click mouse untuk memilih ragam pilihan download yang tersedia.



### What Is SQLite?

SQLite is a C-language library that implements a [small, fast, self-contained, high-reliable, full-featured](#), SQL database engine. SQLite is the [most used](#) database engine in the world. SQLite is built into all mobile phones and most computers and comes bundled inside countless other applications that people use every day. [More Information...](#)

The SQLite [file format](#) is stable, cross-platform, and backwards compatible and the developers pledge to keep it that way [through the year 2050](#). SQLite database files are commonly

- Dalam hal ini letakkan mouse pada judul "Precompiled Binaries for Windows" dan click "sqlite-tools-win32-x86...zip" untuk segera mengunduh alat SQLite, dan simpan pada lokasi direktori di komputer atau laptop Anda.

### Precompiled Binaries for Windows 1

<a href="#">sqlite-dll-win32-x86-3360000.zip</a> (542.87 KiB)	32-bit DLL (x86) for SQLite version 3.36.0. (sha3: dbcc568711f3f3e12a32e5abfca652f1c38eb71ccedd81874e9669708f9c71c8)
<a href="#">sqlite-dll-win64-x64-3360000.zip</a> (880.05 KiB)	64-bit DLL (x64) for SQLite version 3.36.0. (sha3: 8804c191758431458611b8214b466348df17415b2671641793cef53ae762a)
<a href="#">sqlite-tools-win32-x86-3360000.zip</a> (1.82 MiB)	A bundle of command-line tools for managing SQLite database files, including the <a href="#">command-line shell</a> program, the <a href="#">sqldiff.exe</a> program, and the <a href="#">sqlite3_analyzer.exe</a> program. (sha3: 38a0b9d0d41487b76c86f8d45c0e05def2011ac9e48a331dde79bb28087d9eda)

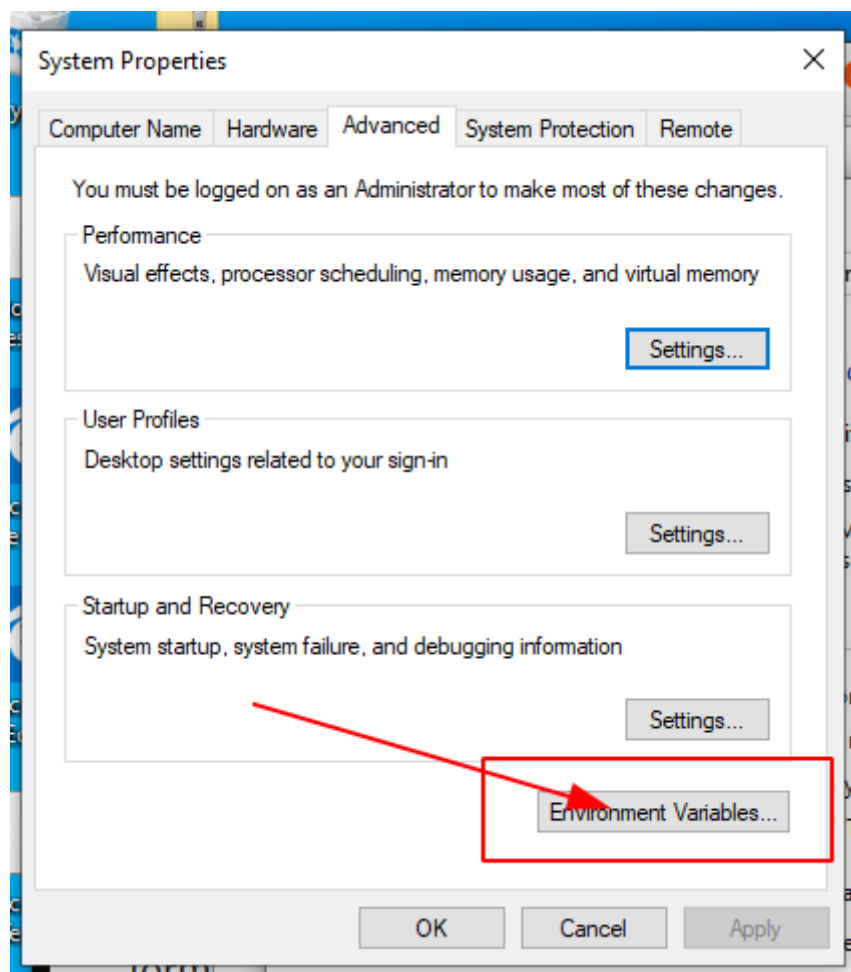
[Click untuk Download](#)

## 2. Pasang alat SQLite pada mesin komputer/laptop

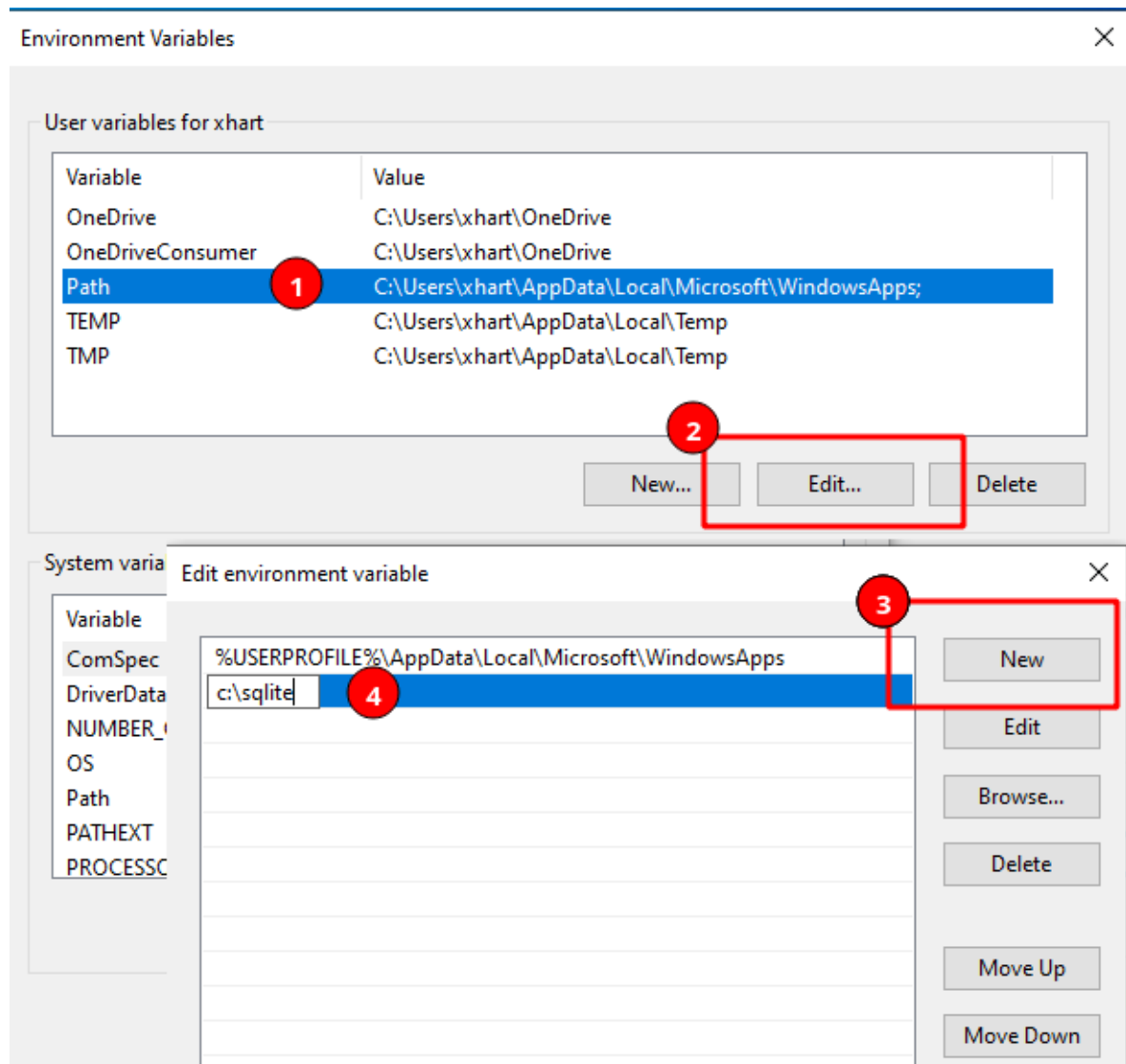
- Buat Folder baru dengan nama "sqlite" dibawah direktori utama C:\

```
c:\> mkdir c:\sqlite
```

- Extract hasil download pada langkah diatas, dan copy/move semua file hasil ekstrasi (ada 3 file: sqldiff.exe, sqlite3.exe dan sqlite3\_analyzer.exe) ke folder c:\sqlite
- Tambahkan PATH c:\sqlite, melalui: Control Panel -> System and Security -> System -> Advanced System Settings -> Click Button "Environment Variables"



- Pada "Environment Variables", pilih (1) Path, (2) Click tombol Edit, (3) Click tombol New dan (4) Ketikkan "c:\sqlite"



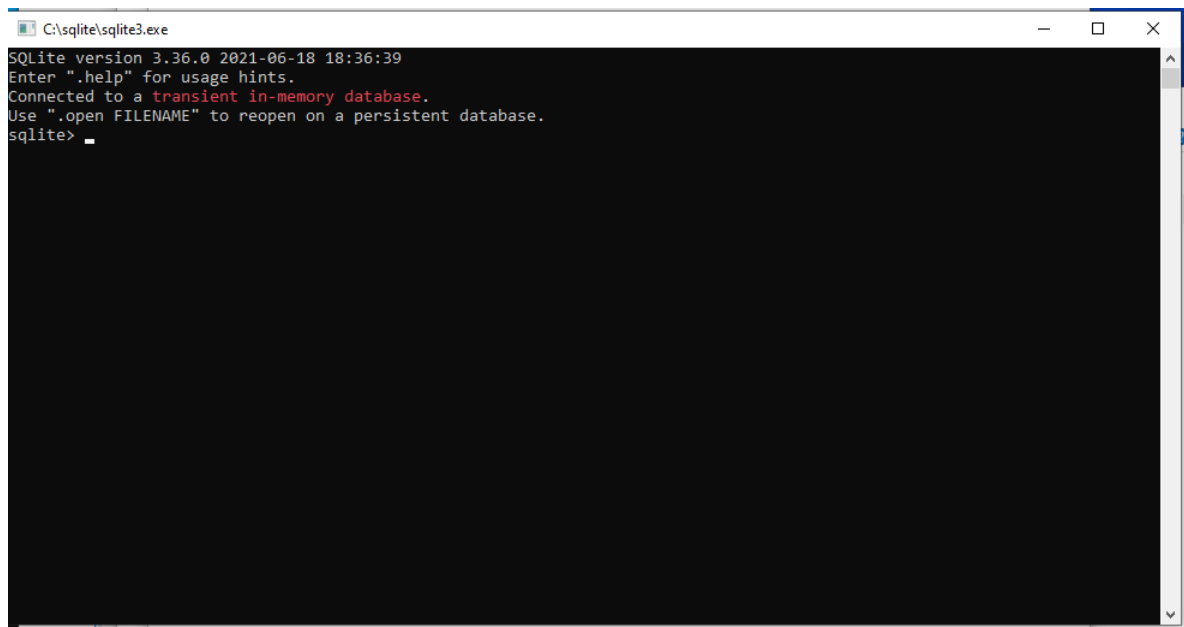
- Click tombol OK, beberapa kali untuk keluar dari Control Panel

### 3. Uji coba hasil pemasangan alat SQLite3

- Melalui search bar, ketikkan sqlite3 dan enter.



- Tergantung pengaturan keamanan pada Operating System, perintah diatas akan mengaktifkan Windows Shell seperti ilustrasi dibawah ini:



```
C:\sqlite\sqlite3.exe
SQLite version 3.36.0 2021-06-18 18:36:39
Enter ".help" for usage hints.
Connected to a transient in-memory database.
Use ".open FILENAME" to reopen on a persistent database.
sqlite> _
```

- SQLite 3 cli (Command Line Interface), merupakan antar muka yang dapat digunakan untuk menjalankan perintah-perintah SQL pada SQLite3.
- Perintah sqlite3 cli (Command Line Interface), siap digunakan misal, ketikkan: .help (setiap perintah sqlite3 cli selalu dimulai dengan tanda titik (dot) ".").

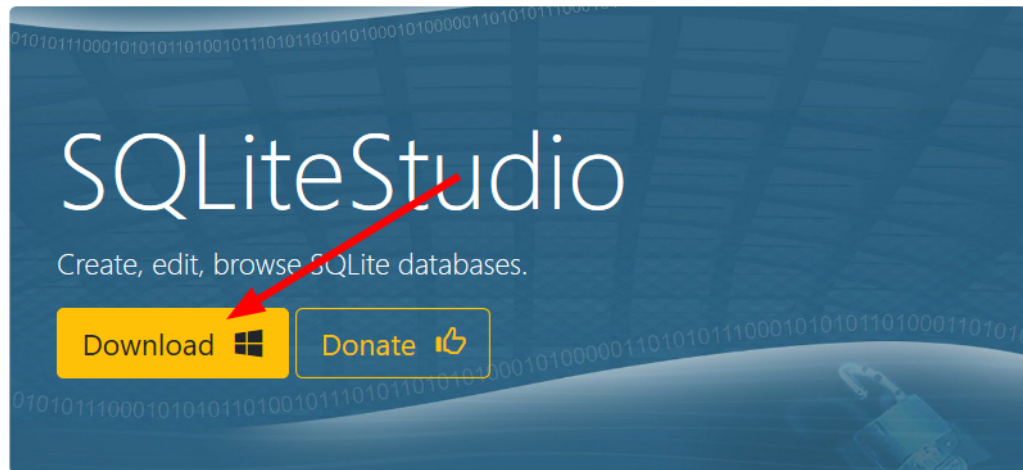
```
sqlite> .help
```

- Untuk keluar dari sqlite3 cli gunakan perintah:

```
sqlite> .exit
c:\>
```

## 4. Mengunduh SQLite Studio

- Untuk memudahkan bekerja dengan SQLite, SQLite menyediakan "SQLite Studio", yang dapat dipasang dengan mengunduhnya dari: <https://sqlitestudio.pl>



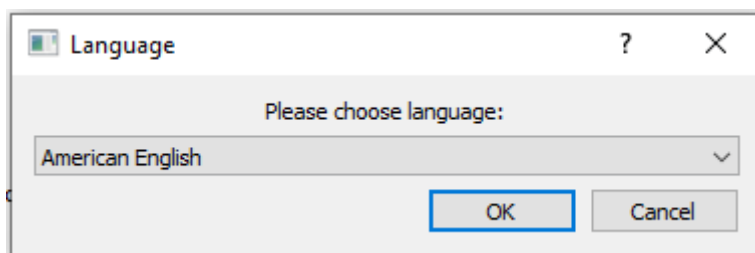
## 3.3.3 released!

Rather small, yet important bugfix release. Includes update to the most recent SQLite (3.35.4) and brings back independent SQLite library file to allow user manual updates if necessary.

- Click tombol "Download" untuk memulai mengunduh, dan simpan pada folder.

## 5. Memasang SQLiteStudio

- Setelah proses unduh selesai, ekstrasi berkas hasil unduh ke folder yang diinginkan (misal c:\sqlstudio).
- Jalankan sqlstudio dengan men-*double-click* berkas SQLiteStudio.exe, hasil dari ekstrasi
- Pilih Language dengan "American English", dan click OK



- SQLite Studio sudah terpasang dan siap untuk digunakan

