



DINAS KOMUNIKASI
DAN INFORMATIKA
KOTA MATARAM



Literasi KamSiber
Untuk Aparatur Sipil Negara



KURANG 1 TANDA KUTIP DATA BISA HILANG

@mataram.kita

fb.me/Pemerintah Kota Mataram

kominfo.mataramkota.go.id

layanan.mataramkota.go.id



csirt.mataramkota.go.id



SQL INJECTION (SQLI)

Serangan siber yang menyisipkan kode SQL berbahaya ke input aplikasi web untuk memanipulasi database backend.



KENALI 3 JENISNYA:



In-band SQLi (Klasik)

Peretas menggunakan satu jalur yang sama untuk mengirim muatan dan menerima hasil, lebih cepat dan umum.

Error-based: sengaja memicu error database untuk membaca error yang mengungkapkan struktur database (DB).

Union-based: memanfaatkan operator UNION untuk menggabungkan hasil query dan mengekstrak data lewat respon HTTP.



Inferential SQLi (Blind)

Peretas mengamati perilaku atau waktu respon server untuk menebak kondisi database, lebih lambat.

Boolean-based: peretas mengirim query bernilai true/false dan mengamati perubahan respon (misalnya tampilan halaman) untuk menebak struktur database.

Time-based: peretas mengirim query yang membuat database menunda respon beberapa detik, dari jeda waktu tersebut mereka menebak isi data secara bertahap.



Out-of-Band SQLi

Digunakan saat jalur langsung tidak bisa dengan memanfaatkan panggilan DNS atau HTTP dari server untuk mengirim data keluar lewat jalur berbeda.



Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Mataram membuka layanan aduan siber bagi masyarakat dan perangkat daerah yang menemukan atau mengalami kendala ataupun insiden terkait keamanan siber.

