

Nama : Muhammad Fajar Febriyanto

NIM : 17210724

Kelas : 17.7A.07

Pembobolan Situs KPU, Pada hari Sabtu, 17 April 2004, Dani Firmansyah(25 th), konsultan Teknologi Informasi (TI) PT Danareksa di Jakarta berhasil membobol situs milik Komisi Pemilihan Umum (KPU) di <http://tnp.kpu.go.id> dan mengubah nama-nama partai di dalamnya menjadi nama-nama unik seperti Partai Kolor Ijo, Partai Mbah Jambon, Partai Jambu, dan lain sebagainya. Sebagai orang yang paham IT, Dani memang berhasil menembus kunci pengamanan internet protocol (IP) [tnp.kpu.go.id](http://tnp.kpu.go.id) dengan menggunakan teknik spoofing (penyesatan). Untuk menyesatkan dan mempersulit pelacakan, pelaku menggunakan IP Proxy Thailand. Dani menggunakan teknik SQL Injection (pada dasarnya teknik tersebut adalah dengan cara mengetikkan string atau perintah tertentu di address bar browser) untuk menjebol situs KPU. Kemudian Dani tertangkap pada hari Kamis, 22 April 2004. terdakwa yang membobol situs Komisi Pemilihan Umum, dituntut hukuman satu tahun penjara dan denda Rp10 juta subsidi tiga bulan kurungan.

Berikut adalah Langkah-langkah untuk meningkatkan keamanan terhadap serangan SQL Injection.

1. Parameterized Queries : Memisahkan perintah SQL dari data input pengguna untuk mencegah modifikasi query oleh input berbahaya.
2. Input Validation : Memastikan input pengguna diperiksa dan disaring untuk hanya menerima data yang valid.
3. Web Application Firewall (WAF) : Menggunakan WAF untuk memantau dan menyaring lalu lintas berbahaya sebelum mencapai aplikasi.
4. Pembaruan Rutin : Secara teratur memperbarui sistem dan perangkat lunak untuk menutup celah keamanan.
5. Pendidikan dan Pelatihan : Melatih pengembang tentang praktik keamanan untuk meningkatkan kesadaran dan keterampilan dalam pengembangan aplikasi aman.