

## UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL

### Keamanan Informasi

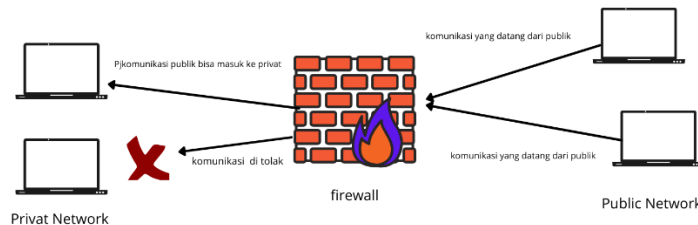
Khairul fadhly

20190801085

---

- A. Desain keamanan jaringan yang anda desain sendiri dan jelaskan desain tersebut :

Contoh desain



#### Penjelasan

Pada desain di atas bisa dilihat Firewall merupakan sebuah pembatas antara suatu jaringan lokal dengan jaringan lainnya yang sifatnya publik sehingga setiap data yang masuk dapat diidentifikasi untuk dilakukan penyaringan sehingga aliran data dapat dikendalikan untuk mencegah ancaman yang datang dari jaringan public atau orang-orang yang tidak bertanggung jawab. Namun firewall juga bisa memberikan izin sehingga jaringan public bisa masuk ke jaringan local atau privat dengan catatan firewall melihat informasi keadaan koneksi untuk menentukan apakah ia hendak mengizinkan lalu lintas jaringan.

- B. Buatlah sebuah logic (Snippet Code) untuk yang dapat menghasilkan sanitasi data dari serangan mysql injections

link youtube :

[https://www.youtube.com/watch?v=ZU92QoJ6IY4&ab\\_channel=KhairulFadhly](https://www.youtube.com/watch?v=ZU92QoJ6IY4&ab_channel=KhairulFadhly)

Github: khairulfadhly

- C. Buatlah sebuah lakukan pengujian terhadap logic tersebut.

[https://www.youtube.com/watch?v=ZU92QoJ6IY4&ab\\_channel=KhairulFadhly](https://www.youtube.com/watch?v=ZU92QoJ6IY4&ab_channel=KhairulFadhly)

Github: khairulfadhly

- D. Buatlah 1 buah public private key (PPK) dari perangkat komputer / laptop, PPK tersebut harus menggunakan password dengan minimum length 8 dan kombinasi huruf dengan angka.

Step-stepnya

Step 1 : mkdir rsa\_key\_pair

Step 2 : cd rsa\_key\_pair/

Step 3 : openssl genrsa -des3 -out private.pem 2048

Step 4 : Input pass phrase (isi bebas)

Step 5 : generate public key

Step 6 : openssl rsa -in private.pem -outform PEM -pubout -out public.pem

Step 7 : Input pass phrase lagi (isi pass bebas)

Step 8 : code . (redirect ke visual studio code)

Hasil : Public Key

```
C: > Users > khair > Downloads > Keamanan-Informasi-main > public.pem
1  -----BEGIN PUBLIC KEY-----
2  MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAuNLt0BZ8KIB42pZkqycs
3  /4L9GaIASPLpAVPNBgiT2g2cWrAsv1xq/er9UhbqGry/2x6TiynJsb93b9juPXYk
4  2dn1sJIe2repgo3PFOWwCu01BdWXixIQ8G0futfCJcKrK++IE1TTN/QE7UWNhS3n
5  +sbTomqwX8g5lLJV13vZKkFtUHYiJsnk3iuIttGvJKoj8MzXCM0SIJJwqN30BpZ2
6  lsHBF8WhqCHbMY8PcPKW3AWXwwKvjBcfcw0X1UgVtidDnJnp365BysuTx4y5E+Nh
7  yWjiYTAuBf9oFFUG20FFKe5W80l3/goYKSm5eMnhnbH08i+8qD9fIMVRaq/7mTNX
8  fwIDAQAB
9  -----END PUBLIC KEY-----
10
```

Hasil PRIVATE KEY :

```
private.pem X
C: > Users > khair > Downloads > Keamanan-Informasi-main > private.pem
1  -----BEGIN ENCRYPTED PRIVATE KEY-----
2  MIIFHDB0BgkqhkiG9w0BBQwQTApBgkqhkiG9w0BBQwwHAQIgMowNqdg1/MCaggA
3  MAwGCCqGSIb3DQIJBQAwFAYIKoZIhvcNAwcECMn0nerFFHwPBIIEyAvUPfbjjoFu
4  IhduTkO+p7AnISckrFYrWden0SLUMfWIOUjaXQ6Zc8db9lB/hEaUVUliindCKi/
5  ZDrjCvR8guoEMT1ZlFzq4p9JiJ3gfqmnWhqeB8ZPzWZ+2yEpQIjkFEC8H1ovi1U
6  eRp+PD9vjM1CkEHFQFNM0DwtS0uDTctmMTsEXzRHTEHVzPbm2HRz0ZYCc4V5C9dw
7  AwNEH9kq9IjtkAdac6VFCMoKa2v+3yqZa7f/ieaZ2xiOwtfGKqKHptzq87SmugVA
8  ocSwbRyLiedRfyPYUIb1Gkjbzfzc+Y8uK5XJq/Mfc9uYG98HdEpqz0uucy466Un3
9  BCMvREDhJiFBmNQWALJ1rB7spexW/Cpe5bYqecfQpi4COEDRvA72pYaUGffIjvgZ
10 GTqHFWr3mQlKAdlAmSiFE0jZzd+3BRcS1V6/ynywPTVquXcXzskxmYYW/GF3HhwK
11 qR6Wwx30rfPuDsp3D8QHdAFVC03bo8mqcUe30KRTBiJQ26XQ2shVZx7iD7yCYyh
12 ifa0WV3VeDoAR80Zz3kVQy5wBGo33oQXIj10CWNeFTXlN8M7POYcVuf96cb0UcFa
13 +6AEAapgbwFNJ3FjyRauIXfJ1KX+Gd9nC9cmtb6lbfBRpOEPw7GNDkou2NJaJHe
14 4npIF5Kli9hjYwZ7wy05v41t2P7e/M6BihLOiwiTuc4ZBAPCFMqhrBtD0s/FUeeB
15 xv7Pm/Go7tXmZa72PUDJY7/ckSwksyCSa3yFGvp8TFEN5xma99zCIAUCd3n5euD
16 WFGIKEZqPFos1bQVY8wW0RNPSTZ1JjDDU8izLT/BiJTCVNud3dwlNouxM4Vs3uC
17 MHHYniYwM7dZleqStmZ0r0iiYjqZG49AteS0yrDtLXThFjnk90MrXkWWGaCvSGSy
18 XI55M8RLYlXfnfvWGltdW430z3seNffAtzOVUpmkzbnFk3voUATuqTyRblLQAC6F
19 TeerWKLE3kPJ3s2UQmpFRWJTFndolMvTS5onTlMsn9yU8hI66/8GzumK30HI3mMr
20 ubJvohQXZQgCqrssBv73h3M4LjszonAYohxdXSoov4w/0kfAFj9gIMRLAesJ4v7I
21 gZo00D2bsa0ldyPr60wduc3Z1tRU3ZDRMmMi0FNBjDwzehnPc7ax5B6153fphxvf
22 tm1mda3o10ePcwPqG4HhKQ4Cq29rdTTt6tVDiyviqb0HE7TsldYjjtYl9wxF1vhg
23 syBRYuG68IUaXnWU7kjbG5uYch6y5u/ng6tgHZZFNVmbJjXlyhdnjs8eUVVgFlUT
24 B7jTZsT0lBhV5TXXTMm+VeSKUjeTfxsrqiqochR3Lu8P6n1jlXca7JDDXUaBgG3/e
25 LiF4PGP7rqrXjGLktaa2bk96L6XgJ9X30qThgt3twHlvvKqVEU1glt5+gcdv7ui6
26 6X+1SeCdj/lledgSIZIQdFmmdw7jj9jr8izgxscPm5uHpdCEMT7pP9qHVK5w03SX
27 EzzIWT1nuach7zKBma6g9P9owks+Sikta+Wl6LC/iAIlTfC9M1oBvi10canyS0tJ
28 gmEjRPITQC0criu5HV1c+ksaAHQVpw7y7/BVYntIqflpbKHCnoR7h9+lwJ0qA6K8
29 ee8F0W8v4lLHZE/7e/tQSA==
30  -----END ENCRYPTED PRIVATE KEY-----
31
32
```