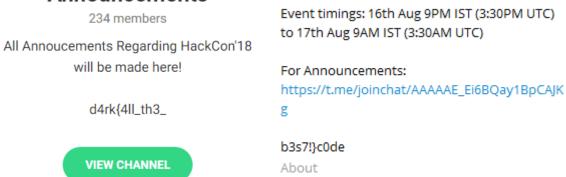
TENESYS

1. Join Us! – 5 – Misc –

Here's the link to our Telegram Group, and here's our Telegram Channel

- Didapatkan Channel Telegram dan Grup Telegram
- Lalu masuk dan terdapat sebuah pecahan flag

HackCon'18 Announcements



• Dan didapatkan flag : d4rk{4ll_th3_b3s7!}c0de

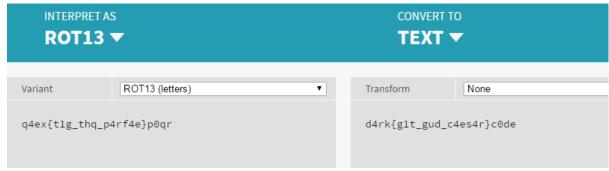
2. Caesar Salad - 10

Junior –

Can you toss Caesar's salad?

q4ex{t1g_thq_p4rf4e}p0qr

 Didapatkan sebuah Caesar cipher lalu digeser sebanyak 13 kali atau ROT13



• Dan didapatkan flag : d4rk{g1t_gud_c4es4r}c0de

3. Hoaxes and Hexes - 20

- Junior -

My friend sent me a meme and told me to 'look at it differently'. Tf?

Choose your fighter



- Didapatkan sebuah gambar lalu dilihat strings nya
 JSTXÊ E4ÛHšJ ÚST2WThŽÂX |
- d4rk{1m d0wn h3r3}c0de
- Dan didapatkan flag : d4rk{1m_d0wn_h3r3}c0de

4. Find Me, ASAP - 20

Junior –

What does this look like?!

65 83 67 73 73 32 97 98 98 114 101 118 105 97 116 101 100 32 102 114 111 109 32 65 109 101 114 105 99 97 110 32 83 116 97 110 100 97 114 100 32 67 111 100 101 32 102 111 114 32 73 110 102 111 114 109 97 116 105 111 110 32 73 110 116 101 114 99 104 97 110 103 101 44 32 105 115 32 97 32 99 104 97 114 97 99 116 101 114 32 101 110 99 111 100 105 110 103 32 115 116 97 110 100 97 114 100 32 102 111 114 32 101 108 101 99 116 114 111 110 105 99 32 99 111 109 109 117 110 105 99 97 116 105 111 110 46 32 65 83 67 73 73 32 99 111 100 101 115 32 114 101 112 114 101 115 101 110 116 32 116 101 120 116 32 105 110 32 99 111 109 112 117 116 101 114 115 44 32 116 101 108 101 99 111 109 109 117 110 105 99 97 116 101 114 115 44 32 116 101 108 101 99 111 109 109 117 110 105 99 97 116 105 111 110 115 32 101 113 117 105 112 109 101 110 116 44 32 97 110 100 32 111 116 104 101 114 32 100 101 118 105 99 101 115 46 32 77 111 115 116 32 109 111 100 101 114 110 32 99 104 97 114

```
97 99 116 101 114 45 101 110 99 111 100 105 110 103 32 115 99 104 101 109
101 115 32 97 114 101 32 98 97 115 101 100 32 111 110 32 65 83 67 73 73 44
32 97 108 116 104 111 117 103 104 32 116 104 101 121 32 115 117 112 112 111
114 116 32 109 97 110 121 32 97 100 100 105 116 105 111 110 97 108 32 99
104 97 114 97 99 116 101 114 115 46 10 65 83 67 73 73 32 105 115 32 116 104
101 32 116 114 97 100 105 116 105 111 110 97 108 32 110 97 109 101 32 102
111 114 32 116 104 101 32 101 110 99 111 100 105 110 103 32 115 121 115 116
101 109 59 32 116 104 101 32 73 110 116 101 114 110 101 116 32 65 115 115
105 103 110 101 100 32 78 117 109 98 101 114 115 32 65 117 116 104 111 114
105 116 121 32 40 73 65 78 65 41 32 112 114 101 102 101 114 115 32 116 104
101 32 117 112 100 97 116 101 100 32 110 97 109 101 32 85 83 45 65 83 67 73
73 44 32 119 104 105 99 104 32 99 108 97 114 105 102 105 101 115 32 116 104
97 116 32 116 104 105 115 32 115 121 115 116 101 109 32 119 97 115 32 100
101 118 101 108 111 112 101 100 32 105 110 32 116 104 101 32 85 83 32 97
110 100 32 98 97 115 101 100 32 111 110 32 116 104 101 32 116 121 112 111
103 114 97 112 104 105 99 97 108 32 115 121 109 98 111 108 115 32 112 114
101 100 111 109 105 110 97 110 116 108 121 32 105 110 32 117 115 101 32 116
104 101 114 101 46 10 65 83 67 73 73 32 105 115 32 111 110 101 32 111 102
32 116 104 101 32 73 69 69 69 32 109 105 108 101 115 116 111 110 101 115 46
10 65 83 67 73 73 32 119 97 115 32 100 101 118 101 108 111 112 101 100 32
102 114 111 109 32 116 101 108 101 103 114 97 112 104 32 99 111 100 101 46
32 73 116 115 32 102 105 114 115 116 32 99 111 109 109 101 114 99 105 97
108 32 117 115 101 32 119 97 115 32 97 115 32 97 32 115 101 118 101 110 45
98 105 116 32 116 101 108 101 112 114 105 110 116 101 114 32 99 111 100 101
32 112 114 111 109 111 116 101 100 10 98 121 32 66 101 108 108 32 100 97
116 97 32 115 101 114 118 105 99 101 115 46 32 87 111 114 107 32 111 110 32
116 104 101 32 65 83 67 73 73 32 115 116 97 110 100 97 114 100 32 98 101
103 97 110 32 111 110 32 79 99 116 111 98 101 114 32 54 44 32 49 57 54 48
44 32 119 105 116 104 32 116 104 101 32 102 105 114 115 116 32 109 101 101
116 105 110 103 32 111 102 32 116 104 101 32 65 109 101 114 105 99 97 110
32 83 116 97 110 100 97 114 100 115 32 65 115 115 111 99 105 97 116 105 111
110 39 115 32 40 65 83 65 41 32 40 110 111 119 32 116 104 101 32 65 109 101
114 105 99 97 110 32 78 97 116 105 111 110 97 108 32 83 116 97 110 100 97
114 100 115 32 73 110 115 116 105 116 117 116 101 32 111 114 32 65 78 83 73
41 32 88 51 46 50 32 115 117 98 99 111 109 109 105 116 116 101 101 46 32 84
104 101 32 102 105 114 115 116 32 101 100 105 116 105 111 110 32 111 102 32
116 104 101 32 115 116 97 110 100 97 114 100 32 119 97 115 32 100 52 114
107 123 52 115 99 49 49 95 110 95 103 114 51 112 125 99 48 100 101 32 112
117 98 108 105 115 104 101 100 32 105 110 32 49 57 54 51 44 32 117 110 100
101 114 119 101 110 116 32 97 32 109 97 106 111 114 32 114 101 118 105 115
105 111 110 32 100 117 114 105 110 103 32 49 57 54 55 44 32 97 110 100 32
101 120 112 101 114 105 101 110 99 101 100 32 105 116 115 32 109 111 115
116 32 114 101 99 101 110 116 32 117 112 100 97 116 101 32 100 117 114 105
110 103 32 49 57 56 54 46 91 55 93 32 67 111 109 112 97 114 101 100 32 116
111 32 101 97 114 108 105 101 114 32 116 101 108 101 103 114 97 112 104 32
99 111 100 101 115 44 32 116 104 101 32 112 114 111 112 111 115 101 100 32
66 101 108 108 32 99 111 100 101 32 97 110 100 32 65 83 67 73 73 32 119 101
114 101 32 98 111 116 104 32 111 114 100 101 114 101 100 32 102 111 114 32
109 111 114 101 32 99 111 110 118 101 110 105 101 110 116 32 115 111 114
116 105 110 103 32 40 105 46 101 46 44 32 97 108 112 104 97 98 101 116 105
122 97 116 105 111 110 41 32 111 102 32 108 105 115 116 115 44 32 97 110
100 32 97 100 100 101 100 32 102 101 97 116 117 114 101 115 32 102 111 114
32 100 101 118 105 99 101 115 32 111 116 104 101 114 32 116 104 97 110 32
116 101 108 101 112 114 105 110 116 101 114 115 46 10 79 114 105 103 105
110 97 108 108 121 32 98 97 115 101 100 32 111 110 32 116 104 101 32 69 110
103 108 105 115 104 32 97 108 112 104 97 98 101 116 44 32 65 83 67 73 73 32
101 110 99 111 100 101 115 32 49 50 56 32 115 112 101 99 105 102 105 101
100 32 99 104 97 114 97 99 116 101 114 115 32 105 110 116 111 32 115 101
118 101 110 45 98 105 116 32 105 110 116 101 103 101 114 115 32 97 115 32
115 104 111 119 110 32 98 121 32 116 104 101 32 65 83 67 73 73 32 99 104 97
114 116 32 97 98 111 118 101 46 32 78 105 110 101 116 121 45 102 105 118
```

```
101 32 111 102 32 116 104 101 32 101 110 99 111 100 101 100 32 99 104 97
114 97 99 116 101 114 115 32 97 114 101 32 112 114 105 110 116 97 98 108
101 58 32 116 104 101 115 101 32 105 110 99 108 117 100 101 32 116 104 101
32 100 105 103 105 116 115 32 48 32 116 111 32 57 44 32 108 111 119 101 114
99 97 115 101 32 108 101 116 116 101 114 115 32 97 32 116 111 32 122 44 32
117 112 112 101 114 99 97 115 101 32 108 101 116 116 101 114 115 32 65 32
116 111 32 90 44 32 97 110 100 32 112 117 110 99 116 117 97 116 105 111 110
32 115 121 109 98 111 108 115 46 32 73 110 32 97 100 100 105 116 105 111
110 44 32 116 104 101 32 111 114 105 103 105 110 97 108 32 65 83 67 73 73
32 115 112 101 99 105 102 105 99 97 116 105 111 110 32 105 110 99 108 117
100 101 100 32 51 51 32 110 111 110 45 112 114 105 110 116 105 110 103 32
99 111 110 116 114 111 108 32 99 111 100 101 115 32 119 104 105 99 104 32
111 114 105 103 105 110 97 116 101 100 32 119 105 116 104 32 84 101 108 101
116 121 112 101 32 109 97 99 104 105 110 101 115 59 32 109 111 115 116 32
111 102 32 116 104 101 115 101 32 97 114 101 32 110 111 119 32 111 98 115
111 108 101 116 101 46 10 70 111 114 32 101 120 97 109 112 108 101 44 32
108 111 119 101 114 99 97 115 101 32 105 32 119 111 117 108 100 32 98 101
32 114 101 112 114 101 115 101 110 116 101 100 32 105 110 32 116 104 101 32
65 83 67 73 73 32 101 110 99 111 100 105 110 103 32 98 121 32 98 105 110 97
114 121 32 49 49 48 49 48 48 49 32 61 32 104 101 120 97 100 101 99 105 109
97 108 32 54 57 32 40 105 32 105 115 32 116 104 101 32 110 105 110 116 104
32 108 101 116 116 101 114 41 32 61 32 100 101 99 105 109 97 108 32 49 48
53 46 10 65 83 67 73 73 32 119 97 115 32 102 105 114 115 116 32 117 115 101
100 32 99 111 109 109 101 114 99 105 97 108 108 121 32 100 117 114 105 110
103 32 49 57 54 51 32 97 115 32 97 32 115 101 118 101 110 45 98 105 116 32
116 101 108 101 112 114 105 110 116 101 114 32 99 111 100 101 32 102 111
114 32 65 109 101 114 105 99 97 110 32 84 101 108 101 112 104 111 110 101
32 38 32 84 101 108 101 103 114 97 112 104 39 115 32 84 87 88 32 40 84 101
108 101 116 121 112 101 87 114 105 116 101 114 32 101 88 99 104 97 110 103
101 41 32 110 101 116 119 111 114 107 46 32 84 87 88 32 111 114 105 103 105
110 97 108 108 121 32 117 115 101 100 32 116 104 101 32 101 97 114 108 105
101 114 32 102 105 118 101 45 98 105 116 32 73 84 65 50 44 32 119 104 105
99 104 32 119 97 115 32 97 108 115 111 32 117 115 101 100 32 98 121 32 116
104 101 32 99 111 109 112 101 116 105 110 103 32 84 101 108 101 120 32 116
101 108 101 112 114 105 110 116 101 114 32 115 121 115 116 101 109 46 32 66
111 98 32 66 101 109 101 114 32 105 110 116 114 111 100 117 99 101 100 32
102 101 97 116 117 114 101 115 32 115 117 99 104 32 97 115 32 116 104 101
32 101 115 99 97 112 101 32 115 101 113 117 101 110 99 101 46 91 51 93 32
72 105 115 32 66 114 105 116 105 115 104 32 99 111 108 108 101 97 103 117
101 32 72 117 103 104 32 77 99 71 114 101 103 111 114 32 82 111 115 115 32
104 101 108 112 101 100 32 116 111 32 112 111 112 117 108 97 114 105 122
101 32 116 104 105 115 32 119 111 114 107 32 226 128 147 32 97 99 99 111
114 100 105 110 103 32 116 111 32 66 101 109 101 114 44 32 34 115 111 32
109 117 99 104 32 115 111 32 116 104 97 116 32 116 104 101 32 99 10 111 100
101 32 116 104 97 116 32 119 97 115 32 116 111 32 98 101 99 111 109 101 32
65 83 67 73 73 32 119 97 115 32 102 105 114 115 116 32 99 97 108 108 101
100 32 116 104 101 32 66 101 109 101 114 45 82 111 115 115 32 67 111 100
101 32 105 110 32 69 117 114 111 112 101 34 46 32 66 101 99 97 117 115 101
32 111 102 32 104 105 115 32 101 120 116 101 110 115 105 118 101 32 119 111
114 107 32 111 110 10 65 83 67 73 73 44 32 66 101 109 101 114 32 104 97 115
32 98 101 101 110 32 99 97 108 108 101 100 32 34 116 104 101 32 102 97 116
104 101 114 32 111 102 32 65 83 67 73 73 34 46 10 79 110 32 77 97 114 99
104 32 49 49 44 32 49 57 54 56 44 32 85 46 83 46 32 80 114 101 115 105 100
101 110 116 32 76 121 110 100 111 110 32 66 46 32 74 111 104 110 115 111
110 32 109 97 110 100 97 116 101 100 32 116 104 97 116 32 97 108 108 32 99
111 109 112 117 116 101 114 115 32 112 117 114 99 104 97 115 101 100 32 98
121 32 116 104 101 32 85 110 105 116 101 100 32 83 116 97 116 101 115 10
102 101 100 101 114 97 108 32 103 111 118 101 114 110 109 101 110 116 32
115 117 112 112 111 114 116 32 65 83 67 73 73 44 32 115 116 97 116 105 110
103 58 10 73 32 104 97 118 101 32 97 108 115 111 32 97 112 112 114 111 118
101 100 32 114 101 99 111 109 109 101 110 100 97 116 105 111 110 115 32 111
```

102 32 116 104 101 32 83 101 99 114 101 116 97 114 121 32 111 102 32 67 111 109 109 101 114 99 101 32 114 101 103 97 114 100 105 110 103 32 115 116 97 110 100 97 114 100 115 32 102 111 114 32 114 101 99 111 114 100 105 110 32 116 104 101 32 83 116 97 110 100 97 114 100 32 67 111 100 101 32 102 73 110 102 111 114 109 97 116 105 111 110 32 73 110 116 101 114 99 104 97 110 103 101 32 111 110 32 109 97 103 110 101 116 105 99 32 116 97 112 101 115 32 97 110 100 32 112 97 112 101 114 32 116 97 112 101 115 119 104 101 110 32 116 104 101 121 32 97 114 101 32 117 115 101 100 32 105 110 32 99 111 109 112 117 116 101 114 32 111 112 101 114 97 116 105 111 110 115 46 32 65 108 108 32 99 111 109 112 117 116 101 114 115 32 97 110 100 32 114 101 108 97 116 101 100 32 101 113 117 105 112 109 101 110 116 32 110 102 105 103 117 114 97 116 105 111 110 115 32 98 114 111 117 103 104 116 32 105 110 116 111 32 116 104 101 32 70 101 100 101 114 97 108 32 71 111 118 101 114 110 109 101 110 116 32 105 110 118 101 110 116 111 114 121 32 111 110 32 97 110 100 32 97 102 116 101 114 10 74 117 108 121 32 49 44 32 49 57 54 57 44 32 109 117 115 116 32 104 97 118 101 32 116 104 101 32 99 97 112 97 98 105 108 105 116 121 32 116 111 32 117 115 101 32 116 104 101 32 83 116 97 110 100 97 114 100 32 67 111 100 101 32 102 111 114 32 73 110 102 111 114 109 97 116 105 111 110 32 73 110 116 101 114 99 104 97 110 103 101 32 97 110 100 32 116 104 101 32 102 111 114 109 97 116 115 32 112 114 101 115 99 114 105 98 101 100 32 98 121 32 116 104 101 32 109 97 103 110 101 116 105 99 32 116 97 112 101 32 97 110 100 32 112 97 112 101 114 32 116 97 112 101 32 115 116 97 110 100 97 114 100 115 32 119 104 101 110 32 116 104 101 115 101 32 109 101 100 105 97 32 97 114 101 32 117 115 101 100 46 10 65 83 67 73 73 32 119 97 115 32 116 104 101 32 109 111 115 116 32 99 111 109 109 111 110 32 99 104 97 114 97 99 116 101 114 32 101 110 99 111 100 105 110 103 32 111 110 32 116 104 101 32 87 111 114 108 100 32 87 105 100 101 32 87 101 98 32 117 110 116 105 108 32 68 101 99 101 109 98 101 114 32 50 48 48 55 44 32 119 104 101 110 32 85 84 70 45 56 32 101 110 99 111 100 105 110 103 32 115 117 114 112 97 115 115 101 100 32 105 116 59 32 85 84 70 45 56 32 105 115 32 98 97 99 107 119 97 114 100 32 99 111 109 112 97 116 105 98 108 101 32 119 105 116 104 32 65 83 67 73 73 46

- Didapatkan sebuah bilangan Decimal
- Lalu dijadikan Text dan CTRL + F "D4rk"

Association's (ASA) (now the American National Standards Institute or ANSI) X3.2 subcommittee. The first edition of the standard was d4rk{4scll_n_gr3p}c0de published in 1963, underwent a major revision during 1967, and experienced its most recent update during 1986.

Dan didapatkan flag : d4rk{4sc11_n_gr3p}c0de

5.Diversity – 30

- Cryptography -

So much diversity, my mind boggles..!

b1001000 x69 d33 d32 o127 b1100101 o154 o143 b1101111 o155 o145 d32 o164 d111 d32 x48 b1100001 x63 o153 b1000011 o157

x6e d39 o61 b111000 x2c d32 d111 b1110010 d103 d97 x6e o151 x73 d101 d100 o40 d97 b1110011 b100000 x70 o141 o162 x74 d32 x6f x66 b100000 o105 b1110011 x79 b1100001 d39 d49 b111000 x20 b1100010 d121 b100000 x49 o111 b1001001 x54 b100000 b1000100 x65 x6c o150 x69 b101110 x20 o111 d110 b100000 o143 d97 d115 o145 o40 b1111001 b1101111 x75 b100111 x72 x65 x20 x73 x65 b1100101 b1101011 x69 o156 x67 d32 b1100001 o40 o162 x65 o167 b1100001 o162 o144 d32 x66 d111 x72 b100000 o171 x6f d117 b1110010 o40 d101 x66 x66 x6f x72 d116 o163 x2c b100000 d104 b1100101 d114 o145 x27 d115 x20 b1100001 d32 d102 d108 b1100001 x67 x20 x3a b100000 o144 x34 o162 x6b x7b o151 d95 d87 o151 x73 b100011 d95 x41 o61 x6c d95 b1110100 d52 d115 b1101011 d53 o137 o167 x33 d114 o63 o137 d116 b1101000 o151 o65 x5f x33 d52 o65 o171 o137 x58 b1000100 b1000100 b1111101 x63 d48 d100 d101 d46 b100000 o101 x6e b1111001 d119 b1100001 b1111001 x73 b101100 x20 o150 d111 b1110000 b1100101 o40 x79 o157 d117 b100000 b1101000 o141 x76 x65 b100000 d97 x20 o147 d111 b1101111 d100 b100000 b1110100 b1101001 d109 b1100101 d32 x3b x29

- Didapatkan bilangan biner hexa decimal octal
- Lalu disini dilakukan secara manua
- Awalnya d4rk di encode ke biner hexa decimal octal untuk melihat kecocokan dimana letak flagnya
- Lalu didapatkan yang cocok

o144 x34 o162 x6b x7b o151 d95 d87 o151 x73 b100011 d95 x41 o61 x6c d95 b1110100 d52 d115 b1101011 d53 o137 o167 x33 d114 o63 o137 d116 b1101000 o151 o65 x5f x33 d52 o65 o171 o137 x58 b1000100 b1000100 b1111101 x63 d48 d100 d101

- Lalu di decode satu persatu
- Dan didapatkan flag :
 d4rk{i Wis# A1l t4sk5 w3r3 thi5 345y XDD}c0de

It isn't as easy as it looks :(

d4 k{d t_ev _t _t _s b t_7 }c0 e

- Didapatkan sebuah gambar bertuliskan flag
- Lalu dicoba dengan stegsolve
- Dan didapatkan sebuah QR Code

- Lalu di scan satu persatu
- Dan didapatkan flag :
 d4rk{s000_m4ny_0f_7h3m_l0l_1_h4v33_t0_m4k333_th3_fl4g
 _l0ng_f0r_n0000_r3450n_1m40}c0de

7.Salad Upgrades – 20

- Junior -

Sure, I could toss them all using just one shift. But am I gonna?

CIPHERTEXT: e4uo{zo1b_1e_f0j4l10i}z0ce

- Didapatkan sebuah cipher text
- Awalnya menggunakan Caesar cipher dan Subtitusi cipher tetapi tidak dapat
- Lalu melakukan dengan manual
- Terdapat e4uo karena format sudah diketahui d4rk{flag}c0de lalu e4uo dijadikan d4rk dan ketahui bahwa setiap satu huruf akan bergeser beruturan e bergeser 1 menjadi d 4 karena angka jadi tidak bergeser lalu u bergeser 3 menjadi r dan o bergeser 4 menjadi k lalu z bergeser 6 menjadi t dst Angka dan symbol tidak bergeser tetapi tetap berurutan
- Dan didapatkan flag : d4rk{th1s_1s_r0t4t10n}c0de

8.Twins – 50 – Steg–

Two brothers separated long ago, finally decide to reunite Each one holds the secret key, but needs the other brother to read it. Can you find their hidden secret?

- Didapatkan sebuah 2 file dan hampir menyerupai dengan soal di EASYCTF2017
- Lalu dijalankan dengan script python berikut ini :

```
filesatu = open("file1", "r").read()
filedua = open("file2", "r").read()
flag = ""

if len(filesatu) == len(filedua):
    for i in xrange(len(filesatu)):
        if filesatu[i] == filedua[i]:
            flag = flag + filesatu[i]

print("Flag adalah "+flag)
```

Dan didapatkan flag :
 d4rk{lo0king p4st Our d1ff3renc3s}c0de

9. Ron, Adi and Leonard – 100

- Cryptography -

You think you have me figured out don't you!?

```
n = 7448189550505344648238660872575323569682318248202710852 0787994999894819970914712132129055309973315232328825159 1199926821010868081248668951049658913424473469563234265 3175025343699616366987789498853212843137479521245263097 7420863687455313985663117017252149373530315799241472802 7248540362231668996541750186125327789044965306612074232 6043737806862851811229115374411929430733102042090866169 3636077036705942786274327254253570340641870036556669395
```


e =

C =

- Didapatkan sebuah nec lalu menggunakan script wiener attack yang ini https://github.com/MxRy/rsa-attacks/blob/master/wiener-attack.py karena ada script wiener attack yang lain tetapi tidak bisa
- Lalu masukan nec nya dan didapatkan

e :

N:

C:

** Error **

d =

 $Flag = d4rk\{r3p34t3ed_RsA_1s_f0r_n00bs\}c0de$

• Dan didapatkan flag : d4rk{r3p34t3ed_RsA_1s_f0r_n00bs}c0de