



WRITE-UP JEOPARDY KEAMANAN JARINGAN

Nama Tim : RESIDIVIS

Politeknik Asal : POLITEKNIK NEGERI BANDUNG

1. CRYPTOGRAPHY CHALLENGE 1 (10 POINTS)

Base 4³

S01JUE57V2VsY29tZV90b19LTUIQTl9LZW1qYXJ9

Solusi :

Dalam soal ini, terdapat hash yang merupakan base64. Maka kita melakukan decode :

KMIPN{Welcome_to_KMIPN_Kemjar}

2. CRYPTOGRAPHY CHALLENGE 2 (20 POINTS)

Smartphone

Format Flag KMIPN{}

soal:

33355524 32777444 77776662555 44466444 232555244 44752388555

Solusi :

Enkripsi berupa *phone number* seperti pada hp jadul

1	2 ABC	3 DEF
4 GHI	5 JKL	6 MNO
7 PQRS	8 TUV	9 WXYZ
*	0 —	#

Gambar 1. Keypad HP Jadul

Maka kita melakukan *decode* :

FLAG DARI SOAL INI ADALAH HPJADUL
Kita masukkan kedalam format flag KMIPN{}
KMIPN{HPJADUL}

3. CRYPTOGRAPHY CHALLENGE 3 (20 POINTS)

Protocol

Standar Komunikasi Komputer

Soal :

75 77 73 80 78 123 67 104 97 114 97 99 116 101 114 69 110 99 111 100 105 110 103
125

Solusi :

KMIPN{CharacterEncoding}

4. CRYPTOGRAPHY CHALLENGE 4 (30 POINTS)

soal:

E VQXOWYDQEP BJ E WXOL YI OTNNAL WKEW VYFJBWJ YI E JKYQW
OBLVL YI LRVQXOWLC WLHW. DLFLQEAAX WKL VBOKLQ TJLC WY
LVRQXOW WKL WLHW BJ JBPOAL LRYTDK WKEW WKL VQXOWYDQEP
VEF GL JYASLC GX KEFC.NAPML{RDIJNL} IQLZTLFWAX TJLC EQL
JTGJWBWTWBYF VBOKLQJ UKLQL LEVK ALWWLQ BJ QLOAEVLC GX E
CBILQLFW ALWWLQ YQ FTPGLQ. WY JYASL WKL OTNNAL, YFL PTJW
QLVYSLQ WKL YQBDBFEA ALWWLQBFQ. WKYTDK YFVL TJLC BF PYQL
JLQBYTJ EOOABVEWBYFJ, WKLX EQL FYU PEBFAX OQBFWLC IYQ
LFWLQWEBFPLFW BF FLUJOEOLQJ EFC PEDENBFLJ. YWKLQ WXOLJ YI
VAEJBVEA VBOKLQJ EQL JYPLWBPLJ TJLC WY VQLEWL
VQXOWYDQEPJ. EF LHEPOAL BJ WKL GYYM VBOKLQ UKLQL E GYYM
YQ EQWBVAL BJ TJLC WY LRVQXOW E PLJJEDL. WKL VQXOWYDQEP BJ
EAJY WKL FEPL YI WKL OLQBYCBV OTGABVEWBYF YI WKL EPLQBVEF
VQXOWYDQEP EJJYVBEWBYF (EVE), UKBVK VYFWEBFJ E AEQDL
FTPGLQ YI VQXOWYDQEOKBV OTNNALJ.

----- WKL VBOKLQJ TJLC BF
VQXOWYDQEPJ ULQL FYW YQBDBFEAAX VQLEWLC IYQ
LFWLQWEBFPLFW OTQOYJLJ, GTW IYQ QLEA LRVQXOWBYF YI
PBABWEQX YQ OLQJYFEA JLVQLWJ. WKL IBQJW TJL YI WKL
VQXOWYDQEP IYQ LFWLQWEBFPLFW OTQOYJLJ YVVTQQLC CTQBFD
WKL PBCCAL EDLJ GX PYFMJ UKY KEC JOEQL WBPL IYQ
BFWLAALVWTEA DEPLJ. E PEFTJVQBOW IYTFC EW GEPGLQD JWEWLJ
WKEW BQBJK SBJBWYQJ WY WKL VYTQW YI PLQIXF IQXVK EO

DUQBEC (CBLC 844), MBFD YI DUXFLCC BF UEALJ ULQL DBSLF E
VQXOWYDQEP UKBVK VYTAC YFAX GL JYASLC GX WQEFJOYJBFD WKL
ALWWLQJ IQYP AEWBF BFWY DQLLM. EQYTFC WKL WKBQWLLFWK
VLFWTQX, WKL LFDABJK PYFM QYDLQ GEVYF UQYWL E GYYM BF
UKBVK KL ABJWLC JLSLF VBOKLQ PLWKYCJ, EFC JWEWLC WKEW "E
PEF BJ VQENX UKY UQBWLJ E JLVQLW BF EFX YWKLQ UEX WKEF YFL
UKBVK UBAA VYFVLEA BW IQYP WKL STADEQ." BF WKL 19WK
VLFWTQX LCDEQ EAAEF OYL KLAOLC WY OYOTAEQBNL
VQXOWYDQEPJ UBWK PEFX FLUJOEOLQ EFC PEDENBFL EQWBVALJ. E
VQXOWYDQEP BJ E WXOL YI OTNNAL WKEW VYFJBWJ YI E JKYQW
OBLVL YI LRVQXOWLC WLHW. DLFLQEAAX WKL VBOKLQ TJLC WY
LVRQXOW WKL WLHW BJ JBPOAL LFYTDK WKEW WKL VQXOWYDQEP
VEF GL JYASLC GX KEFC. IQLZTLFWAX TJLC EQL JTGJWBWTWBYF
VBOKLQJ UKLQL LEVK ALWWLQ BJ QLOAEVLC GX E CBILQLFW
ALWWLQ YQ FTPGLQ. WY JYASL WKL OTNNAL, YFL PTJW QLVYSLQ
WKL YQDBDFEA ALWWLQBFD. WKYTDK YFVL TJLC BF PYQL JLQBYTJ
EOOABVEWBYFJ, WKLX EQL FYU PEBFAX OQBFWLC IQY
LFWLQWEBFPLFW BF FLUJOEOLQJ EFC PEDENBFLJ. YWKLQ WXOLJ YI
VAEJJBVEA VBOKLQJ EQL JYPLWBPLJ TJLC WY VQLEWL
VQXOWYDQEPJ. EF LHEPOAL BJ WKL GYYM VBOKLQ UKLQL E GYYM
YQ EQWBVAL BJ TJLC WY LRVQXOW E PLJJEDL. WKL VQXOWYDQEP BJ
EAJY WKL FEPL YI WKL OLQBYCBV OTGABVEWBYF YI WKL EPLQBVEF
VQXOWYDQEP EJJYVBEWBYF (EVE), UKBVK VYFWEBFJ E AEQDL
FTPGLQ YI VQXOWYDQEOKBV OTNNALJ.

----- WKL VBOKLQJ TJLC BF
VQXOWYDQEPJ ULQL FYW YQDBDFEAAX VQLEWLC IQY
LFWLQWEBFPLFW OTQOYJLJ, GTW IQY QLEA LRVQXOWBYF YI
PBABWEQX YQ OLQJYFEA JLVQLWJ. WKL IBQJW TJL YI WKL
VQXOWYDQEP IQY LFWLQWEBFPLFW OTQOYJLJ YVVTQQLC CTQBFD
WKL PBCCAL EDLJ GX PYFMJ UKY KEC JOEQL WBPL IQY
BFWLAALVWTEA DEPLJ. E PEFTJVQBOW IYTFC EW GEPGLQD JWEWLJ
WKEW BQBJK SBJBWYQJ WY WKL VYTQW YI PLQIXF IQXVK EO
DUQBEC (CBLC 844), MBFD YI DUXFLCC BF UEALJ ULQL DBSLF E
VQXOWYDQEP UKBVK VYTAC YFAX GL JYASLC GX WQEFJOYJBFD WKL
ALWWLQJ IQYP AEWBF BFWY DQLLM. EQYTFC WKL WKBQWLLFWK
VLFWTQX, WKL LFDABJK PYFM QYDLQ GEVYF UQYWL E GYYM BF
UKBVK KL ABJWLC JLSLF VBOKLQ PLWKYCJ, EFC JWEWLC WKEW "E
PEF BJ VQENX UKY UQBWLJ E JLVQLW BF EFX YWKLQ UEX WKEF YFL
UKBVK UBAA VYFVLEA BW IQYP WKL STADEQ." BF WKL 19WK
VLFWTQX LCDEQ EAAEF OYL KLAOLC WY OYOTAEQBNL
VQXOWYDQEPJ UBWK PEFX FLUJOEOLQ EFC PEDENBFL EQWBVALJ.
ULAA-MFYUF LHEPOALJ YI VQXOWYDQEPJ BF VYFWLPOYQEQQ

VTAWTQL EQL WKL JXFCBVEWLC FLUJOEOLQ OTNNALJ VQXOWYZTBO
EFC VQXOWYZTYWL, IQYP MBFD ILEWTQLJ.

----- BF E OTGABV VKEAALFDL,
UQBWLQ R.P. Eoola EFFYTFVLC YF JLOWLPGLQ 28, 2014, WKEW WKL
WEGAL YI VYFWLFWJ OEDL YI KBJ JKYQW JWYQX VYAALVWBYF,
JVYTWBFD IQW WKL QLEOLQ, EAJY CYTGALC EJ E VQXOWYDQEP, EFC
KL OALCDLC EF EUEQC IQW WKL IBQJW WY JYASL BW.

----- UKBAL WKL VQXOWYDQEP
KEJ QLPEBFLC OYOTAEQ, YSLQ WBPL YWKLQ OTNNALJ JBPBAEQ WY
BW KESL LPLQDLC. YFL YI WKLJL BJ WKL VQXOWYZTYWL, UKBVK BJ
E IEPYTJ ZTYWL LfVQXOWLC BF WKL JEPL UEX EJ E
VQXOWYDQEP.MPBOF{VQXOWYDQEP} E PYQL QLVLFW SLQJBYF,
UBWK E GBGABVEA WUBJW, BJ VYCLCUYQC. WKBJ OTNNAL PEM LJ
WKL JYATWBYF ESEBAEGAL YFAX YFABFL UKLQL BW OQYSBCLJ E
JKYQW LHLDLBJ YF WKL GBGABVEA WLHW. XLW E WKBQC BJ WKL
VQXOWYZTBN. WKBJ OTNNAL JWEQWJ YII EW WKL WYO UBWK E
VEWLDYQX (TFLFVQXOWLC). IQW LHEPOAL, "IAYULQJ" PBDKW GL
TJLC. GLAYU WKBJ BJ E ABJW YI LfVQXOWLC UYQCJ UKBVK EQL
QLAEWLC WY WKL JWEWLC VEWLDYQX. WKL OLQJYF PTJW WKLf
JYASL IQW WKL LfWBQL ABJW WY IBFBJK WKL OTNNAL. XLW
EFYWKLQ WXOL BFSYASLJ TJBFD FTPGLQJ EJ WKLX QLAEWL WY
WLHWBFD WY JYASL WKL OTNNAL. WKL NYCBEV MBAALQ JLFW IYTQ
VQXOWYDQEPJ WY OYABVL UKBAL KL UEJ JWBAE EVWBSL. CLJOBWL
PTVK QLJLEQVK EFC PEFX BFSLJWBDEWBYFJ, YFAX YFL YI WKLJL KEJ
GLLF WQEFJAEWLC, UKBVK UEJ YI FY KLAO BF BCLFWBIXBFD WKL
JLQBEA MBAALQ.

Solusi : dengan clue Puzzle maka saya melakukan percobaan dengan Cryptogram
Translator di <https://www.boxentriq.com/code-breaking/cryptogram>
KMIPN{Cryptogram}

5. CRYPTOGRAPHY CHALLENGE 5 (40 POINTS)

Anda adalah seorang ahli forensic yang sedang menangani kasus di perusahaan Z
yang berada di Sumatera Barat.

Hacker meninggalkan sebuah pesan yang akan bisa mengungkapkan kasus tersebut.
Decrypt pesan yang ada di file ini : “**soalcrypto5.zip**”

Solusi : Melakukan *extract* file tersebut sehingga ditemukan foto berupa sebuah
kata-kata namun tidak diketahui apa kata tersebut. Kamu pun melakukan eksplorasi

mengenai aksara tersebut. Ditemukan bahwa aksara tersebut merupakan aksara minang dengan clue Sumatra Flag
KMIPN{Aksara}

6. WEB CHALLENGE 1 (20 POINTS)

My Website

<https://103.19.208.47:1945/>

Solusi :

Terdapat 3 file yang dapat kita ambil flagnya dalam masing-masing file :
index.html, mycss.css, dan myjs.js dalam sebuah *comment* sehingga membentuk flag
KMIPN{Mywebsite}

7. WEB CHALLENGE 2 (30 POINTS)

Elliot Alderson ER28-0652

Apakah kamu melihat hal yang sama dengan yang saya lihat? Apakah Flag disembunyikan?

<https://103.19.208.47:2121/>

Solusi :

Dalam web tersebut hanya menampilkan Mr. Robots Hello Friend. Terdapat clue “Robots” maka kami membuka *robots.txt* dengan isi

```
User-agent: *  
Disallow: /ER28-0652.html
```

Maka kita buka url tersebut dan menampilkan flag
KMIPN{Mr.Robots_Elliot_Alderson}

8. FORENSIC CHALLENGE 1 (10 POINTS)

Don't trust Extensions

Solusi :

Diberikan sebuah file **“soalforensic1.zip”** berisi sebuah file **“flag.png”** namun tidak dapat dibuka. Maka kita melakukan cek menggunakan *command file* di linux apa format yang sebenarnya dari file tersebut. Hasilnya ialah file tersebut merupakan file TIFF. Maka kita remove ekstensi dari file tersebut menjadi **“flag.tif”** atau dapat juga menjadi **“flag”** saja karena linux langsung mengetahui format file sebenarnya. Maka ditemukan flag dari gambar tersebut ialah

KMIPN{dont_trust_extensions}

9. FORENSIC CHALLENGE 5 (30 POINTS)

Starry Night

Artist : Vincent Van Gogh
find secret message!

Solusi : Menggunakan Exiftool untuk analisis info yang terdapat dalam file arts.jpg di info artist tersebut

KMIPN{Vincent_Van_Gogh}

10. FORENSIC CHALLENGE 6 (40 POINTS)

Stegano Music

look for the flag that is in this file!
format flag KMIPN{}

Solusi :

Diberikan sebuah file .wav yang berisi suara sandi morse. Maka kita melakukan decoding hasilnya ialah sebuah url

<https://103.19.208.47/upload/25V8ZRWF4JIRSG7KNS957OH.txt>

Dengan isi

grkg :

Yvar, rdhRy, orarsvG, pebFf, argjbexvT, qBphzrag, qrYy, pVfpb, Djregl, fnzfHat, rqVgbe, npnQrzl

Setelah itu kita melakukan caesar cipher sebesar 13 kali dengan hasil

text :

Line, equEl, benefiT, croSs, networkiG, dOcument, deLl, cIsco, Qwerty, samsUng, edItor, acaDemy

Setelah itu ambil huruf besar dari setiap kata menjadi

KMIPN{LETSGOLIQUID}

11. REVERSING CHALLENGE 3 (40 POINTS)

Temukan flag dari program berikut! Download binary [disini](#)

Solusi :

Dengan ida pro, terdapat function

KMIPN{r0p_oR_JumP_to_V4lid}

12. PWN CHALLENGE 1 (10 POINTS)

Silakan terhubung ke server berikut dan dapatkan flag yang tersedia.

nc 103.19.208.48 19738

Binary program [disini](#)

Solusi : Melakukan connect terhadap host tersebut, lalu lihat ada file apa saja dari host tersebut. Terdapat file flag.txt dan pwn1. Maka saya lakukan cat flag.txt maka muncullah flag

KMIPN{Ch4r1tabl3_Giv!ng5}