

Tugas Kecil II (Tucil II) IF4020 Kriptografi Sem. I Tahun 2016/2017  
Kriptanalisis *Monoalphabetic Cipher, Vigenere Cipher, dan Playfair Cipher*

---

Batas pengumpulan : Kamis, 11 Februari 2016, pada jam kuliah Kriptografi  
Tempat pengumpulan : Ruang Kuliah (7603), Jumat Pukul 10.00  
Anggota kelompok : 2 orang

Yang dikumpulkan adalah: laporan sederhana yang berisi

- Berkas cipherteks
- Langkah-langkah yang anda lakukan dalam melakukan dekripsi
- Plainteks hasil dekripsi

### I. Teknik Analisis Frekuensi pada Cipher Abjad-Tunggal

Anda menerima sebuah pesan terenkripsi di bawah ini. Anda diminta melakukan kriptanalisis untuk memecahkan cipherteks tersebut. Informasi tambahan yang diketahui adalah dokumen tersebut aslinya dalam Bahasa Inggris dan dienkripsi dengan ***cipher substitusi abjad-tunggal***. Semua angka sudah ditulis dalam kata-kata. Karakter lain (spasi, koma, titik, dan lain-lain) sudah dibuang.

Anda sebagai penerima dokumen harus mampu mendekripsi chiperteks tersebut menjadi plainteks semula meskipun anda tidak mengetahui kuncinya. Anda menggunakan kombinasi teknik analisis frekuensi dan metode terkaan untuk mendekripsi dokumen tersebut. Anda diperbolehkan menggunakan kakas bantu (coretan kertas, aplikasi Ms Excel, maupun membuat program kecil sederhana untuk menghitung frekuensi kemunculan karakter atau untuk keperluan analisis lainnya) untuk menyelesaikan masalah ini.

(soft copy tugas ini dapat di-download dari <http://informatika.stei.itb.ac.id/~rinaldi.munir>)

```
lecgtwmebnspgbbekoelbslnyygcgzbwggwlcwkebscwovtyvtvleebemekde
lnglewkgrbtlgcwgtprptplebbrlenktveonmelkyektgbtveekxnstvebegl
jvgpplngjvebtvefnewkobemekbemekbemekxwbgppeglexavwcsczkwotnf
ewhwkoslnyirgocryprlawtvtantvleekwkepenpcenkfnlwxkygljvtand
elnkesnrlygcgzbwggjvwkkgkxgrbtlgcwgglegbegljvwkogcgloeglegnstv
ebnrtvelknjegkaveletvepcgkewbfecwemextnvgmeonkexnakfirtawtvnrt
keaemwxekjetvebegljvawccfebrbpekxexcgteltvwbzeglolgjekgtvgkav
nbeyntvelgkkexgwbzagbnkfnlxtvepcgkebgwxtvelecgtwmebhrbttagktt
niknaavgtesnlbtbglefewkoygxebnkeajlexwfcwksnlygtwnkjgkfesnrk
xsnltvebegljvtnonknbvebgwxtvewkjkjcrbwmevkmebtwogtwnkvgygxe
wtxwsswjrcttnswkxjcnbrlewlegcczvgmeywuexeyntwnkbgfnrttveavnce
tlwpybkgvtgktnxgrbtlgcwgbgfjlgxwnwcmewkxekwgcgfnrtavgtbvpp
ekexbnyeolecgtwmebvmebcngjjrbexygcgzbwkgkgrtvnlwtwebnswoknlwk
opnbbwfcekeaemwxekjeagbvwwkorpncnkotvegslwjgkjngbtvleepwejebn
sgwljlgstxeflwbaleleletlwemexcgbtynktvwtveagtelbnssyndgyfwqre
tvecgloebtpwejensxeflwbgtlwgkorcglpwejensyetgclexgkxavwtenknk
ebwxtvejncnrlbnsygcgzbwggwlcwkebagbxbwjnmelexfzgbnrtvgslnwjgk
vntecweltvexeflwbawccfebekttnygcgzbwgsnleugywkgtwnkygkzlecgtw
```

mebnstvnbenkfnlxyvtvleebemekdelnteccyettevezgleslrbtltgtexgttve  
agztvebegljvwbfewkovgkxcextvezsegltvgtvrkxlexbygzfetvnrbgkxnb  
spcgkepgltbgkxpelbnkgcfecnkowkoblebwttwkorktnrjvexnkleyntefe  
gjvebgjlnbbtvewkxwgknjegkzettvelebknpcgktnongkxswkxtveytvezgl  
oretvgtcnjgcbwktvebevglxtnlegjvglegbswbvelyeksneugypcejnrcxf  
eynfwcbextncnnisnljcrebgccznrxvmetnxnwboettveanlxnrtgxmwbet  
veyavgttnbegljvsnlgkxavgttnxnwstvezswkxgkztvwkogbtvwkobbtgkxh  
rbtnkeygkgrkpgwxgyelwjgkektvrbwgbtjgccexfcgwkeowfbnkwbjnyfwk  
ofegjvebsnlxeflwbwt'brkcwiecztvgtbygccpgltbawcclemegctvesgten  
stvescwovtfrttvezygznsselejcrebgkxgbtveowgktbegbegljvwbanrkxxn  
akcgteltvwbzegltvesgywcwebteccyettevgtcnniwkonkfegjvebygzfetven  
kczagztnoetgkbaelbgkxlejnmelplejwnrbfecnkowkobslnytvepenpcetv  
ezcnmetvewlfooebtsegltvbtvgttvebegljvawccfexlnppextveanlcxawc  
cynmenkgkxtvez'ccfecestwkcwyfnankxelwkoavgtvgppekexewovtkeutn  
siwkslnybemelgcjnrktlwebgllwmexwkpeltnktrebxgzngkbecssrkxext  
lwptvezawccyeetleplebektgtwmebnstvegrbtltgcwgkltgkbpnlbtgsetzf  
rlegrgtbfgkxawccfebvna kgbygccslgoyektnslejnmelexalejigoetvegt  
bfbwjnnlxwkgtwkotvenjegkbegljvfrtygczbgwblebpnkbwfcenllejn  
melwkogkzxeflwbavjvagbvebrpecheaveleglepnlftztvegrbtltgcwgkke  
abpgpeleglcweltvwbaeiebrooebtextvelecgtwmebygzcnffztvegrbtltgc  
wgkonmelkyektntngienmeltvewkmebtwogtwnkslnyygczbgwgybkgtvgkbg  
wxtvesgywcwebvgxfeekslrbtltgtexfzavgttvezpeljewmetnfetvewkxwss  
elekjensygcgzbwgkgrtvnlwtwebtvezkemelagkttbpegitnrbtveygczb  
wgkygwkbtlegyyexwgvmeefeektncxtnbtgzgagzslnyrbbbebgwxtvelecgt  
wmebgcbnvnpetnjcglwszavetvellejektxwbjnmelwebnsxeflwbntvegs  
wjgkjngbtjnrktbgbjlexwfcekeaemwxekjegkxavetveltveg\$nekebemekde  
lnfkwekebemeky\$netvleedelnbybegljvjnrcxfejnkwtkrexwkgynelejnbe  
ssejtwmeagzynletvgknkenkedelndelndelndelnbqiybwuewotvbqywceb)  
nsbegscnlnvgmeefeekbegljvexbnsgltvesrccnketandelnbqiybegljvwbe  
upejtextnfejnypcetexfzglnrkxxejeyfelfrtnkenstvejvwkebebvwpbgv  
bbpektynletwyeynletwyegkjvnlexnssaebtelkgrbtltgcwgtvgkbegljvwk  
ogtbegtvexnkvghwrvvgbcnbtwtbbnkglwygowkotnaswbvgkxbrsselexgkw  
khrlexjleaygkbwkjewtontwkmncmexwktvebegljvbwuynktvbgontvemebb  
ecvgbvwxwtbnaswbvwtveagtelnlseaelvtvgktvwltxgzgzbgbzgrbtltgcw  
gnsswjwgcb

## II. Metode Kasiski

Misalkan lagi anda menerima pesan terenkripsi lainnya yang dienkrpsi dengan *Vigenere Cipher* (lihat pesannya di bawah ini). Informasi yang diketahui hanyalah pesan ditulis dalam Bahasa Inggris. Anda tidak mengetahui kuncinya, namun anda diminta memecahkan pesan terenkripsi ini dengan metode Kasiski. Gunakan program *Vigenere cipher* standard yang anda buat minggu lalu untuk mendekripsinya dengan kunci yang benar (atau memakai program *Vigenere Cipher* yang didemokan di dalam tugas ini). Plainteks dienkrpsi dengan program *CryptoHelper.jar* (dapat diunduh di situs web <http://informatika.stei.itb.ac.id/~rinaldi.munir>).

QILBI	ZEFYP	ZIHMT	NPCRB	BSNGI	PVGJZ	IBPUK	WCQOA	WPVGJ	ZIHWU
CGDZE	FIPLG	DVVRW	UVJJW	IAVID	OCWOH	VWVGX	WAFXL	RHDZO	YGUEC
XRTUI	ALZUS	FAEJC	SHMTN	PSRPD	YTXQG	ZSPWT	BJHRD	AINSR	XRGWS
RGHCJ	HPRCR	JLFAI	LEFLI	ISXXI	FSHVC	UWEII	LRZKS	LPEHF	SHAHV
GBWCG	QTUIW	RAEEN	VEHMC	AGAAM	WRFRZ	EFYPZ	IHGOA	WCJHH	SFNPU
IUTGO	AIJRF	IMAYP	SVBRM	RPPYU	PNXHR	WNVSE	VIZSZ	RGJQM	VXWRZ
SIRNG	ULGTH	BLXBV	QDPLN	TMVCU	ENREL	CWTVA	AHIIW	VMNNP	FPAJG
HUMAY	SGWTE	YWKIG	IMBYH	KJTWU	IMOJW	HFEFX	EECLR	FBVCK	GTVUC
XCFBX	RAQXB	RHAID	GSNYS	QYRLM	HXOCH	DRWNI	IRXIB	RIWHW	IRBQU
EQXXI	RWIWD	DQPRM	CYSGG	UYEHV	IBENQ	WYMSG	ELBXB	VFHIT	GPYDS
CXSGL	UKSGY	PGMIE	SYICG	IXRQA	SUQSZ	JHDRE	FEMYO	CHFHO	YJHDE
HRMAY	HDJKZ	QCJDT	AIAKG	FZIIN	ESWBO	CHPHP	PVFXD	EQTOD	WRIAG
XBVFP	XEBJG	ZZAMO	AXIEG	EIRFI	WFBSY	LGMGR	HTPYE	IFVOH	MNTEB
LBSVE	QXBFJ	HENQX	CDSHX	HRXBV	FBELR	RYIUN	VEYIU	JSSFY	GLYYW
GSSUM	GRPDQ	BVRAR	HAIAP	XJVCE	PEQMY	UWCXH	RILLD	IMOAX	BVCCP
YFYLM	WKMNT	ISVKX	XNRWM	RQRSU	AXIWH	WIEII	HKQDR	SVWNJ	CUXWB
PYKHT	VSOCJ	CWCCT	UISFI	CKEEX	IKVTL	IFXII	WPRTN	GCKIH	ZEFYP
ZIHLA	FILLD	IIDZE	HPHXQ	EFWCE	QTENQ	MMKVT	SNYCP	FZREN	BSHKV
TIUES	JVOCQ	AVRFR	BSXOU	EPVSG	YPGIX	NWILI	AXBVZ	PWTUY	HUFTH
YRELJ	HDHAL	MNZGG	IGNVX	VRPWO	AIIWH	WIMBW	NUOCK	EESQJ	JDPCN
RIVGX	RTUIQ	FFAHB	RGULG	TSFGL	YGCEY	LNXCX	BDJPR	SJCSA	MVVRA
ESPVB	LEHUW	IWTRR	XVBRC	TBAUI	RHIXC	PIJWK	IPYMH	ZOCIR	HTNZC
CWIGM	MKVTQ	OFXXV	BHILL	TIGIA	ETRHP	FZREN	VGLVU	XSNVR	NYSLS
RYHPV	GJZIH	WBRGP	POAKB	ZGISR	VGUER	AMTRV	UIMIV	AQMNZ	CCMTJ
EMTCC	WIQIL	VRPHI	IMHZH	NSFGL	YXSCM	UFXSG	SPXTU	INZAT	SFGLY
VFJTT	VSHFT	PHIGE	JGSPV	SHRXV	FILEV	RMTFX	FEQRU	DSKIS	HZCLG
PWAFI	LGSCX	IAXBV	RTGOE	ENZJT	JRRWW	FGDJM	NRSCO	GERVE	IIVDY
SRLIC	RHLRV	RYJGJ	VVVZC	EUUVO	ZTIDD	TMINR	CEGRV	ICXCF	BUVOZ
GUGIP	XOVSP	ZJTWV	IMIJB	SMCNX	YJHWE	TUIQR	GLSRF	LCGDT	HAFEJ
FKTVO	SNOGW	IIRGL	UKWHN	UCMNV	FKISH	ZCLGI	LEUMM	KCGMA	AHCFR
DVUFW	CTIAY	SEIFR	HTWAG	VUUWI	MOAXB	RHWIR	PYFVG	XRTUI	JVFUS
RZEHT	SDJHV	WFRPD	VSCEM	JSSXH	ESOXV	ILEPS	OEHGC	OSRYR	FQCCH
QUVCC	LIFAU	PHDWI	PMFPO	CHFBY	HUHWI	RREJC	ORICN	PFVRI	LECLF
VUGEE	NRJCO	XRPUP	YXFPM	OATYU	WDRPY	ECECU	JIEIZ	ICBEH	VPFNV
XGHNH	WZSCX	LLZID	WIIDB	YNWWG	INBAW	RZAID	IIMLJ	XYSVX	QRGXR
HNFCK	SSFYO	EHUWI	WTUIM	FBHSF	GLYVO	GXHJL	INSGI	GVEHK	GLMTU
XBVOH	WIFXU	EQTSE	GLYXC	SWHRT	UTWUM	EQXBV	FTKIB	RUERL	INGSH
KVTJA	PXMSS	WMNQX	BVHGE	DVXCF	BXJAA	CLVAP	MNHRE	ECLRA	FHIVG
LLEGL	YIVTV	CHPUE	SJQWN	WHRAT	HASXY	IWIEN	RTCXF	PQBLX	BVDDI
TZELK	WPPIA	EXJIV	KEFXM	KVPXB	BXBMS	CYSCE	NICCI	SFSZG	CBTEV
MUERW	IRPYF	VGLIR	RAIIG	WMPCI	XZBIL	EEIAZ	CCHEI	EMKOI	IDOCN
YSTVU	CXCFB	DJMBY	HKJTW	UIMOJ	KPWRR	KUIRT	HBLXB	VFDQA	AWUJP
TMNTH	YMCII	DGSNY	SWIRB	EHURT	QITSX	YSGGU	YIMMS	HYVVY	MZGPH
IFXCE	QIMVR	LODDQ	ECXIX	DCJRT	NMHTC	CWIFX	CEUDJ	AYELX	SRSNR
KLRBR	SNBTU	IHXEL	YCYEQ	XVCYI	XSMIL	EFXYV	DGMMB	JUJIB	QIGGU
CRTVA	PEOJS	SFYGL	YTCAP	ACWYF	TPREN	VFZSG	ENQSL	ZUXRA	YPSDI
RLHVK	BVFHX	RHGNI	FTGAY	PYUAD	RTRWI	DAPXH	RKLRB	RSNBA	UJDGS
DHGYU	RJVIA	KNYST	VUCXC	FBDJA	QJIIH	WMSEI	UJCCX	HRZIC	QPROV
WUCGD	GAYPY	UGDQM	NZYJI	KMUFS	LJCBQ	AIIML	JXSTU	IWRZS	IRNWN
RFIID	SSLDW	CKDHV	CEUPR	EEYJK	WDRAE	SOERD	VYREL	JOVSA	AHQRG
TRLNV	AVRQC	LNXYI	DPVOK	CMDOA	IRHTN	ZCCWE	AHCEU	XRTUI	IESDJ
AQXBZ	GHXRH	GNLFT	LAFKC	MSCMT	FRUDS	ISTUI	NVFBW	OZQUM	CAGAA

SQYWR	LDRWW	IWQIS	NRSMC	AGAAS	QZHWE	SHQGZ	HRELQ	ILRGJ	VRBYH
UWCKA	AIQVF	RSNRX	BVVTM	GUXIW	HWIMN	MHTCC	IHNWV	VSCGO	AWNRB
IPYPL	UEUTH	BLILL	DIMOA	WVLHL	ESZJN	ZBBSN	GIMFA	BEIFQ	ZKVXK
HFIJR	FPXEQ	JLFAI	LEZEC	EQDRE	OCNYS	KELIY	SFTPX	RVSXZ	QPZAY
PINVX	GHVWM	FATOM	ZMFFB	VXHRW	FFDTW	OSXBV	ADYNG	ECEOG	ISPTEL
ISSFY	YEPRT	ASWFF	OKOGI	HREPZ	ZNZET	INRHT	HWVXB	JQGYB	NRXWC
GISGE	NYWVL	EEEFK	WIYDR	WUERK	MNRCU	IRHPO	JILUC	LRVRW	OMWJW
IFWNZ	ZAVET	ELUSS	ESNRU	THXZE	ISFTO	CSAYX	BFIVL	IGWWL	FGING
EWKWK	MTLTL	FRJGE	FPCKH	AIMBV	YKVPR	SGIUD	TGSMI	IHKGP	XTUIV
FHISM	BJNYS	RVAGI	LMSHY	VVYMZ	GPWTE	ENFJD	PCNRI	RHILE	PSHMS
GKEAX	VFICH	AECQY	SGITU	IUWFX	GAATF	RHTMS	OICEU	HYBQY	WKSSF
EAIUK	VILER	YLRGX	ENCPU	KSAEY	RVMFT	AEVNW	WFFXE	VBPWR	BXGAF
LUERE	YMGVY	DOZIU	CXBVA	DYNGE	CEHWI	IEQCE	SGELB	KSZGK	ERVEV
CSQYT	TIHVF	PPLLW	CCWRE	UAHYI	GPXUE	ENVRP	RDEMW	YWCTO	GEMJW
JQWVX	BGVDR	OYMNV	DGSDH	GYUWC	XHRQI	ISTBP	YSMZJ	TIRHT	NZCCW
MBYHK	JTWUI	MOJVP	WEEYJ	KSSQA	ACNZA	TWTUI	ZRADY	SRVOG	HXSNV
RUUKP	WPEIW	VRTHB	LRODS	GSUFS	NYSGW	IATLV	VXWTB	VSZBR	PUQMH
XOIBE	NWNKV	GIEFM	AEWUM	CNRNC	MAERT	ILFBT	WTUIV	VGION	BAHSS
XRGGL	YRJTP	LVRIV	FJTTV	SHRFD	YNQFW	NVXGH	RRALZ	UIDFI	PVFPP
BESHQ	SPKEF	INKZT	QEAXM	JWCGE	NHNYS	KSLPE	HFVPW	AYWIV	FJTTR
HLVDT	ETRFH	PWCTO	FWCSZ	NERBY	HUOGS	UAHUI	CJRDN	RXKVT	VEZES
YOKIB	RIHVF	JTTVS	HJWCE	NQXBV	JDPCN	RIVFJ	TTRHU	XOXRI	AWCOH
XQEFM	HKVTX	HPIHK	IGCEV	KBKHX	QEFMH	KVTXH	PIHKI	GCNBX	USZNM
NNRXZ	BPRDG	LYISW	ESOIY	EBDIR	HTNZC	CWIAG	YRBSR	OAIIW	HWIPB
WNVFJ	TTVSH	JKTVE	NWFRF	VIOEH	YJHGY	CGMPV	OHXHR	TIDDT	MAASH
VHWIE	EYJKW	DRSIE	LPUGI	AGPSZ	BHIVR	VCKMQ	YTNVY	TVPVA	PXYIW
OIDOC	YODAS	SVZYF	IIFUE	WNJCU	XHROC	ERSYB	OIXGZ	XRINR	UWHTV
PYMHP	HWIYB	YHXSG	ERBQU	EKGMT	RVQYC	EYBYM	MYSSE	DRXUZ	ZTHDR
WWIWE	XIBRI	WHWIA	QILLD	IMOAM	HTZJH	IAKBZ	GJRCY	IMUSP	XHBRI
TQPWI	BRYII	EXIBR	MWFDQ	VRWOM	WJWHN	ZYSST	RSBPU	IUTXH	NXNYS
LLOYI	IWGDY	TUILE	SJVOC	IBRGQ	IEAFF	RBZIT	RHVPO	HLIAE	HUJTW
UIMUE	OHLFR	PPFBR	SNFXU	EHXRO	CPYZG	IENOY	FFJTV	KVPID	SIVEF
QCRKP	CASIQ	KWBIS	FMHTS	AENQW	FZRTW	IAXBV	QGETR	VBRJT	VAVWY
UQASU	QWIWO	HLDHW	NIOXW	IAKZR	ZHIAY	ELDGD	JAAIL	LDIMO	AXBVS
GYPGM	IECUE	PEMFB	WAPEQ	QIISI	LAATY	FDAIA	AHYAS	RXEQX	BVADW
TYEPR	SKIRE	IWFFS	IDSVI	DOKIS	HZCRB	TVUCX	CFBXX	AYMUE	OJXHB
VCKWT	WWRVY	GFTTA	EMHXH	DLOYH	NYSHY	MZILF	ZNQPV	GMNVT	RMBYH
KJTWU	IMOJS	GYPGI	XUSKE	SGENZ	BVXHR	GCKMD	JNNTF	VGUYN	QWQVF
THIII	LKSSX	OGLYI	SRSNF	XLLQI	MOASZ	EOEPE	FVYHI	XVIAK	UESLP
OPENZ	CCJOE	XBVCA	CMCMW	JHDFE	SSOER	ILEYE	MKAPN	OEILL	DIMOA
AUJWC	QAEGB	ZHSIS	GVIPS	SXHRZ	CCZPK	EF SZJ	OCWEO	EMKWP	RONPP
VGJZI	BQUJG	PHIFS	GDODX	TNZCR	BDENQ	TUIHD	JSNRA	ZCGKI	BEWIS
BENBJ	LFABE	RPLNF	ZPZAS	PINGP	TPREL	VRLMT	UMHKV	TVIZX	BVFTA
EEIIL	HUPOJ	WMDOA	PEKTF	FGXSN	FXBVB	DGCHV	LVRJR	TVPNY	SBEJB
VYODA	SSVSH	KCDOP	YEWVC	CQAEG	BRHIL	EGMGV	CUXHR	ILLDI	MOAXB
VICMT	RHMKO	IISNV	GPOXV	FBVWV	GJWAN	JNYPD	QBNVX	DSCXG	ESOGK
PWBNW	YUOIT	OZTYZ	WPMRS	MYCRC	IAEXY	INXKN	BMNRZ	NNUFY	UWSLO
IYSGV	HGISS	VIDHW	IENWN	VFCFA	FIIWH	WIMBY	HKOXR	TUINV	DWVAN
RXYCI	ESUHU	DOVID	GLYWO	QVIPG	IEHGS	LFYLV	ORISG	LYVBV	MNRWN
YSEPE	KMACO	HAIHA	MTFTI	NFEHU	HWIGH	RNLFG	ITFSZ	KVTXH	FFGZH
RLEYP	GVRXY	MOSGS	SGWEF	XCDOI	ISEEH	XSSJR	BQNFO	XVCEE	ZKRTW
TESSV	RPWHV	WMNSE	XOSJN	YSLMN	TWIWO	CEMRV	CTOCF	MVXWY	SAPMR

HCLAQ	SMOIL	FTILE	GLVFA	QERQQ	YEHVV	OHTIE	APVCU	EZKSG	XHRIL
LDIMO	ASZDC	JRTII	MLJXY	SGLYV	FJTTV	SHTCJ	PDOIM	VSCJR	BQHRD
AISQM	ZWSGI	NGTYI	GEICG	MPVGP	RDGLY	UOBEG	RGULG	THTBX	BVZDG
AYZCC	ZPKEF	AYISG	ICBVX	VRQCU	FEUWD	WSTBK	LRDWI	RFEHU	CILEE
TYIGD	RNRPV	RGTHN	RELVF	ISTUI	PFZRE	NB			

Editlah hasil dekripsi tersebut sehingga enak dibaca, tambahkan tanda baca yang relevan jika perlu (karena program Vigenere Cipher yang digunakan mengabaikan tanda baca).

### III. Kriptanalisis Playfair Cipher

Anda menemukan cipherteks yang lain yang dienkrpsi dengan *Playfair Cipher*. Pecahkan cipherteks ini dengan menggunakan analisis frekuensi kemunculan bigram dalam Bahasa Inggris.

Catatan:

1. Sedikit berbeda dengan yang diterangkan dalam kuliah, di sini disisipkan huruf "X" jika karakter di dalam bigram sama (bukan "Z" seperti yang saya jelaskan dalam kuliah. Contoh: AMBASSADOR → AM BA SS AD OR → AM BA SX SA DO RX (huruf X disisipkan jika hanya terdapat 1 huruf pada bigram terakhir)
2. Pada hasil dekripsi, penerima pesan harus membuang sembarang huruf X yang tidak memiliki makna
3. Penerima pesan juga harus menentukan apakah huruf I/J pada hasil dekripsi adalah I atau J (karena huruf J dibuang pada bujursangkatr Playfair 5 x 5)

EV	TU	AE	ZE	QC	LU	YS	GM	IZ	EM	ED	NL	RB	TG	AP	RZ	PK	XE	MO	PC	UR
QV	EZ	LF	RU	LG	NT	CA	YO	NS	LQ	EV	TU	AE	EY	GM	RE	GI	LR	EK	IR	QY
AM	QV	EZ	XR	TR	YR	LG	AO	RU	RX	RO	IY	GD	IF	GO	WE	IC	AQ	EA	ZN	UM
PR	YG	RC	VB	EU	OM	GA	TU	GM	OM	SY	SE	OP	UE	SV	QU	GD	UF	PI	CM	KR
SY	YI	IS	CE	FS	ER	OH	EQ	KM	ON	KM	AR	QM	TG	TU	RP	CD	ME	RP	RE	OM
SM	RT	AM	ON	GM	NX	FR	GS	GM	RP	NP	RI	YI	TE	IU	PE	FX	GO	TD	MY	MI
LG	EU	RK	YI	EO	RE	UE	VH	AM	LG	LG	RT	AQ	QM	NX	DP	EN	QY	AQ	VH	BC
IS	PI	TA	GY	TQ	NG	IG	PR	CR	LG	AE	CP	OA	FX	CE	IS	GM	WG	SA	GI	IL
GM	NE	DK	ME	MR	BH	PI	FT	VB	RO	LG	IE	EA	KE	MN	MI	RU	MU	DY	PI	FY
BE	NL	CV	GY	KM	SV	QU	GM	SE	AM	TL	EA	UR	IC	CQ	GI	IQ	XF	RY	MI	MI
QE	TL	MX	DY	IG	IN	RO	BR	ES	PI	LG	AM	GS	AE	TD	GR	LG	IE	MU	QR	AO
KO	VD	MI	LG	IG	OF	MC	GI	TU	RA	FX	SA	IY	KM	SY	LG	IG	EO	RE	UE	SM
AO	EP	FX	OC	LQ	CH	AO	LA	VR	NG	GI	PM	IC	NA	RT	AE	YM	NH	RE	VB	EU
MY	AE	KR	YI	OZ	EP	YI	IL	GM	OD	AS	NP	MU	VS	EY	GM	WG	TP	QU	DE	NA
RT	RX	DY	OG	SA	PE	QT	SE	QP	UL	EA	TU	MC	AO	RC	TU	EM	YI	LG	MI	AM
CD	AE	QR	FX	DE	CA	ES	RP	IO	RP	IL	RM	PC	LG	IG	EM	QN	RI	PM	IN	EY
EQ	GM	IR	YS	CP	OA	FX	CE	IP	IS	GM	GM	MZ	RI	XF	RS	LG	AO	RQ	SG	MO
AQ	UR	IC	RI	GT	OM	YG	BC	GS	GM	TR	KQ	DT	CP	IF	UR	EA	YR	TE	IU	UN
XE	MO	PC	UR	IC	LG	AO	RQ	LE	XT	YG	PO	QM	KR	SV	QU	GM	TR	NT	LG	IT
EA	EU	IZ	EM	ED	CM	BN	GM	AC	UR	YT	PY	OZ	RT	QE	BN	EP	ER	BM	YO	YM
EO	RP	ZI	AR	DU	OT	TA	TU	CE	CX	GM	LG	AE	LG	RT	SE	QP	UL	EA	EA	MU
VS	EG	TN	LT	UE	TN	AD	TM	EI	UE	YO	QR	OA	QE	OH	RE	VB	IY	GM	ES	GM
IM	TN	FI	BM	VH	QR	IR	RB	LG	IT	EA	EU	TR	NO	IY	QR	BN	DY	DT	PY	EU
CE	CR	WR	LG	AI	XE	MO	PC	QX	AE	OG	TP	QU	GO	QY	RY	RI	QB	RP	CH	IQ
GM	GN	NX	QE	IR	ZO	QF	TP	QU	GW	GP	IF	WA	TR	EN	FX	OU	WS	ME	RP	AM

EO	AO	DK	NT	MU	LG	AQ	KB	LG	RT	SE	QP	UL	EA	ZO	QN	EA	EU	MI	YC	LG
TN	RX	YI	NZ	IA	HV	MY	MT	UR	IC	NT	CR	US	TP	YI	IZ	EM	ED	PM	XR	TL
DB	GY	ZO	TU	GM	GN	NX	QG	TP	VH	PI	HI	RT	GT	IR	IM	WN	QL	TN	YM	TV
QE	BM	LT	IY	GM	NA	AC	AE	YE	RP	NM	AO	EP	FX	RB	LG	AG	PI	TG	IS	GM
BR	SV	QM	YC	IF	IO	IS	SA	GI	UF	PI	FT	RI	RG	AE	QK	TP	QU	GD	QR	XC
LG	EA	YR	IZ	EM	ED	NL	RC	AM	LE	EP	PL	OV	RU	PO	SV	TM	IL	GM	KR	QT
AI	XE	MO	PC	GO	PO	LT	IG	QY	RU	PO	IN	MT	MI	VB	DT	OG	TP	VH	PI	TG
LI	TA	QE	RU	SE	QP	UL	EM	QV	AM	FP	RT	RX	RC	AM	LI	MK	LF	SA	FP	CO
PR	TU	GM	GO	IS	IZ	EM	ED	CH	OI	PZ	TR	RB	RP	EQ	GM	MN	RT	GT	ID	ER
HQ	AO	VB	PN	LD	AM	IS	YS	GM	FE	MP	GI	IS	RB	GY	XR	TN	IM	LF	MP	QE
GO	EA	PL	IO	PM	TN	QY	RU	BC	FX	SE	QP	YI	IL	GM	GN	PR	QM	IR	PO	SV
TM	IL	GM	CR	ES	GM	NF	IZ	EM	ED	CM	SX	RI	RG	AE	QZ	RU	KQ	DT	QI	QM
TR	QE	LG	OG	RI	UI	XE	MO	PC	RP	CP	XN	OI	EB	IP	TR	PM	TU	GM	GN	NX
SY	SE	TA	IZ	EM	ED	CP	ZN	LG	AO	RQ	YG	AD	EA	XR	TN	YM	TU	AS	IQ	SA
MG	CO	MY	AE	ZO	QN	RO	DU	IY	MI	ME	AQ	IC	QB	BR	AF	PI	BI	GM	AC	UR
UE	TN	YI	PI	TG	AP	YI	DR	DT	RT	RX	AQ	LG	RB	LG	OI	GY	ZX	RI	CO	FP
CO	RU	PO	NE	AQ	TN	IF	RP	RT	YG	OM	YI	CH	TP	VH	AE	UR	IC	YI	FX	RB
LG	AQ	UR	IC	LR	RE	AO	RP	ZP	SV	UM	QC	SA	AE	TU	GM	FE	AM	UI	XE	MO
PC	TU	RP	NL	GR	YR	LG	GT	GD	YG	QF	MT	GI	YM	CP	LE	EZ	KM	YM	UE	GA
PS	IU	EW	AM	NX	QE	SL	ME	RN	ZE	IC	RU	RX	AO	HQ	IY	GM	QY	RM	IC	MK
MU	HR	DT	VS	CE	CF	QM	PB	QR	HS	DE	RT	QE	IR	VB	PN	BV	IG	KB	EU	EQ
MU	RB	MO	RU	RX	DY	RT	NY	ED	SV	TD	RC	QE	FR	IR	TU	GM	KO	TR	RB	LG
AI	XE	MO	PC	BC	YM	NX	RP	ME	AM	PT	TU	MW	AE	OP	EA	UR	ZR	ZR	GY	PK
ZN	AM	NX	LG	EU	FE	AM	QI	ME	OY	RU	UM	YD	LF	MI	RC	DB	AR	NU	RX	SE
QP	UL	EA	RP	PM	QU	BM	TK	LV	EU	AE	IZ	EM	ED	NL	YO	EA	KQ	DT	SG	RE
GP	IF	DB	AI	FM	RI	RP	PH	PI	HE	WI	AE	PI	LT	MU	RC	FT	PC	RI	IG	LG
AE	NT	RB	LG	RT	MO	OT	ZP	TD	YE	IO	ES	EP	DS	EY	GM	EA	ME	AO	RP	XG
RU	NP	PR	YG	IF	RU	IA	IQ	QR	GS	GM	FE	AM	UI	XE	MO	PC	LN	RT	GT	IS
YS	GY	XR	TN	IM	XN	SP	IA	NS	OI	UQ	XI	RE	LG	QE	QR	LU	KM	IC	AM	TU
YS	CO	RT	SY	QE	YC	LG	PI	EU	RI	LG	RB	MP	IT	EA	YR	LG	OG	RU	IG	UR
PR	VD	RQ	YI	ZR	IQ	TS	ZP	EA	YC	LG	RP	AE	RN	RE	OM	EF	PI	RB	PT	TU
TR	YM	IP	IN	GM	QX	GD	QT	SY	LG	AI	MZ	AO	RI	UE	ER	SP	IL	GM	TU	AS
IQ	SA	IG	TQ	MY	MT	QE	YC	LG	PI	RP	PI	DB	NW	PQ	DS	PG	AR	LG	AE	IZ
EM	ED	NL	LG	NT	RC	MG	AQ	TR	UR	FE	AM	SI	LA	GO	ER	BN	KM	OH	AE	UR
IC	BC	NR	EN	CM	NX	YC	LG	LG	MT	RI	TY	GV	GR	YR	UQ	RC	KE	QN	RI	CP
IF	KP	XR	UR	TI	ZO	XE	SP	RF	PI	HI	NE	OI	UQ	EY	CO	ME	CI	RE	LG	GY
KM	CH	RY	RI	YC	IM	TV	RU	RX	LA	MI	LG	EU	YS	GM	IZ	EM	ED	NL	QE	WR
PM	UR	FE	AM	LE	RC	LA	RI	SY	QE	BM	VH	LG	OG	MC	ZE	IC	SE	AM	TL	EA
QR	GH	PI	BI	GM	AC	UR	QU	BM	TK	BV	GM	IS	GM	TU	AS	IQ	SA	OY	RU	GN
NX	QE	IA	IR	CH	WI	MU	PD	KM	HC	LQ	VS	MK	MU	OM	AL	IP	PR	CI	EQ	GD
IF	ZO	XS	AQ	IC	PI	TN	IM	MU	OM	AL	IC	NT	BC	YM	EA	IL	GM	GP	IF	QN
KM	OH	AE	HQ	CB	GA	CH	EY	FM	RY	MG	TK	IT	EM	IP	YI	DU	TK	QX	GD	DB
VF	AM	IC	GD	LR	RI	NP	ON	LA	YM	IS	MI	KQ	QY	GM	IS	GM	ZE	NR	EN	YM
CP	IS	GM	FE	AM	SE	RW	RO	LG	AE	RT	DE	DU	XT	QE	WR	PM	IR	AD	YE	TU
RC	RT	ME	BC	DK	EK	LT	SV													

Plainteks dienkripsi dengan program applet Playfair Cipher yang dapat diklik di sini:  
[http://www.simonsingh.net/The\\_Black\\_Chamber/playfair\\_cipher.html](http://www.simonsingh.net/The_Black_Chamber/playfair_cipher.html)