Nama : Adelia Putri Widyasari

NIM : A11.2022.14426

Kelas : A11.43UG1

**KUIS TRANSPOSISI CIPHER**

1. Bagaimana kombinasi kunci dengan nama lengkap anda

ADELIAPUT

1. Bagaimana Plaintext yang akan dienkripsi tanpa spasi?

Pada18Februari2021yanglalu,sebuahroveratauwahanaantariksamilikNASAyangdinamakanMars2020perseveranceberhasilmendaratdipermukaanplanetMars.CeritatentangpendaratandiMarsRoverinitelahmenempuhperjalananselama7bulandandiluncurkandaribumipada7Juli2020sebelummendaratdititikyangdinamakanjezerocrater.MenurutinformasidariwebsiteNASA(nationalaeronaeuticsandspaceadministration),tujuanutamadiluncurkanroveriniadalahuntukmengumpulkanbuktiadanyakehidupanmasalampaudiMars,danjugauntukmengumpulkansampelbatu-batuanuntuknantiakhirnyadibawakembalikebumi.Sebelummemulaidenganmisinya,roverharusmengikutiserangkaiancheckupmulaidaripowersystem,regulatorsuhu,danjugaalatkomunikasidenganbumi.Checkupiniberlangsungdalambeberapaharihitunganplanetmarsatau40menitlebihpanjangdarihitunganharidibumi.Darifoto-fotoawalyangdikumpulkanolehrover,terdapatcelahbesaryangdinilaipernahmengandungairyangmungkindulunyaadalahdanau,yangmengindikasikandahulunyamungkinadakehidupandiplanetini.Namun,kehidupanyangdiperkirakanpernahadabukanlahdinosaurus,alien,ataumartiansyangmiripmanusia.Makhlukhidupyangpernahadakemungkinanadalahmikroorganisme,ataumakhlukhidupyangsangatkecil.Selainituterdapatbatu-batuyangberbentukbulatanhalus,yangbiasanyahanyaterbentukdisekitarsungai.Selainituelemenyangpentinguntukkehidupansepertioksigen,nitrogen,danjugakarbonjugaadadiplanetini.MengapamanusiasangattertarikdenganplanetMars?BanyakkisahfiksiyangterinspirasidariplanetMars,misalkanmyfavoritemartian,dccomicmartianmanhunter,hinggafilmsepertithemartian.KevinLewis,yangmerupakanassistantprofessordibidangearthandplanetaryscience,diJohnHopkinsUniversitymenjelaskanbahwaketertarikanmanusiaakanMarssamasepertihalnyaketertarikanmanusiaakanpiramidaMesir,keduanyamenunjukkanperubahandinamisdarimasakemasa.Dahulusekitar3.5milyartahunyanglalu,Marsdidugamengandungair,danmemilikikehidupan.LaluapayangterjadihinggasekarangMarsberubahmenjadiplanetsegersanggurun?SuhuMarssekarangadalahsekitar62derajatCelcius,yangtidakmensupportadanyaairdipermukaanbagianmanapun.Selainitu,Marsadalahplanetkeduaterdekatdenganbumidanlebihmudahuntukdijelajahi.ApakahmungkinuntukmanusiamendaratdiMars?BudgetNASAsaatinibelummencukupiuntukmendaratkanroketyangbesar,dapatditumpangimanusiadanjugaberbagaimacamperalatan,miripsepertiyangdipakaiuntukastronotpergikebulan.Selainitu,karenapermukaanMarssangatberbedadenganpermukaanbulan.DiMarsatmosfernyasangattipisdantidakadamedanelektromagnetiksehinggatidakbisamelindungipermukaannyadariradiasilangsungdariluarangkasa.Makaastronotakanperluberbagaimacamteknologiperlindunganuntukbisamenjelajahpermukaanplanetini.JarakbumikeMarsjugaminimumdibutuhkan6bulanuntuksampai,yangmemerlukanbahanbakaryangsangatbanyak.NASAmemprediksibahwamanusiaakanbisamendaratdiMarsminimalsepuluhtahunmendatangpada2030.CeritatentangpendaratandiMars:mengapamanusiasangattertarikdenganMars?

1. Bagaimana proses detail dan hasil enkripsinya?

**Enkripsi ke 1 : Route Boustrophedon start kiri atas matriks (KEY = 5)**

P8u0nuuvaatsiAdaa2saeiddmnesinprdsreeujaauaukri72emaikdaecrunarsAaaotncirnjtiurianepniyinlurnummapttnakyamkieeiairhmkekcuairegoujlmanuhpegdbarupta0tharuhi.ffwnukeerthrdannurmiudd,mnsduunepptN,dyiinablnrlaangpsakpphekahon,muugailtdbbaruaayiyybkksiauegithaeknr,uruaannmigrkanrniiaridlMmkfir,mrmnhastmavwaraitedardescJoseyeaweiaaMapharknaididanaunmrasherityaadedinlepaatdgkgbajlssuSakgai2jl,tmpaaiubnpeiaalktknunhhkliknumiddsgSteeutntoasaiaaauriml,prnansoguSnkauMabdgraaMtestsidakaiitbeueaarsgdug.analbmtlednkmlpkliauMundu6nkaneaaagayAmiaaabeaansuudg2CaantMmpuatrnargiensaeaadnte0panheirtnianhkpSatsrnnrgisubhiigamrnaaeaebuuroeaaunosMkaasiadarnliinkgtnaddtarmannmaaenakpaielitttkgtsmapmbgdnntpankkdupnliAe?iaaanga.adumlmgaeealrtlumakpadpeiycadthaaruraeaaheMagieylahimrunurlaal3kuakiidbnjmurarkuatkaemaankranlmrUpoectptnispsnuniinaiefitatidttaaiaaarinksysendtaaagindgbgdo,srniunpnei.uideaaaaltkbnaaaualtspkaaiomdimaeyhkimmsrtiuoauhprpaukailahannaideyaannuyngaiiybcdrhamgaooDbaninplmtmlnipeasriemgsuau,rumspipharueaonndml.ebwahntuuenpenjsdamdaabuntlnorlau)anedinltSiisfr.rzkiytrmb0JpiannlmnahnliRiaett.tpuialrne0rkiykaanuea,g2aFader1lshrwarmNanaspvchmrpklMCaantMonaeplsaadcnbau2eeaianaeaMuoiwtAiaacsait,amukviaugludkuami,utnusl-autidaabSuuemyvrntaiemdoy,lsdgtniaicnlulbahgaaaeeaghgruattldpnr,aeeanphagandylnanikhygdinanmepneaeakhsseatyiaahiardunairstkhyak.itpttgebaunshtnitnSnlyegkdstingaaoaie.anstaept?aasgnarnrsnveiccineniptr.nsgpatrsbghlai,hknseabktaukrarleansaaM,aeupaisme.li.yhnusggn,ekinuarhararmdngnuhsrdsaetiadnoaieaganausandrtaieunijAhktnmrMBtsnucikaaegrauguaaaaetieidaurpkaltreargrdnub.ronniaamernsgdsigmnadlurraattpbgckglnninjraniairambkuna,mlbbyabkArswuksddsmptmta3reganrnmigrkas?ndtaaagsdrpni0daeauamiaaasaiem.anaaaueymtlauumskk.enmajstgiinaaeearksainairnuinaageeoleknpgyssDukpebasareuaneeokiiyprarcgbnsimt,btnrmuumiaNuaaeuuimpajtdbdnddueha,i.niarrnrsanuCrreaasungeeieurasijna.dimdgaad,gua5tuDmadnheknnkemnimrtntssasnaeasniiinderaaeiooasam,LKthelgrhamcamomaseisstihkBMlnrtaupMtpankneigieukunaeiegasteaagsnunbuuaenSenaihamgklananndl.nraiun,adadrkrgahuinddakauakgnaaaugnanmeinslptoouiyoormiaidnbnurnaiheanaik.ndikaauarswaucanigueainlmeulkiriknbbalgugdMpspeakkukhaeanantisdpseeo(eedrtetrnanttnl0lduduin7eaemhivaadnteaaaeaeaeee2nanAiiaaareayiba1r2albothnklSgmM0rrbsntranrreganretmprnlbdlramaisuddigmjoenimabNnnruaamtouudcnrdummatnhaaaaaakukmaaunanbeimbmags,rsisgnklretethnaokebCubngmratnes4iijatndii-aakllveaaaglredigklahugianlmikuie.nindkananiua,maniuMuugakgnaraeuldngceirt-yetlh,bnnrueraltmntneppoetnjajdlieasneigaaakfyepipt,lyranoanu,gmreieeyeksnfrdannyniHnvtjkhtrminseiyeiaapiseyukraaasaasamrnlMimnaaikuLpganensbnptrg?Menlk6aesgkutydmnaaSnMdptaeebaiauehaunksntrdAabmknearyeddpmijeaaanieapuanrb.i,nmnstenealiafaaitademthakmdpkyianglnaaokrrimopnauaehuptJbejimtnaupamkhkngnNedbminmrMillhnna.tteai:anstaeM@

**Enkripsi ke 2 : Myszkowski (KEY = ADELIAPUT)**

Puadsdsdeurmdustrunyumtaereioapatainedudnntibappamabuykehrumkiik,hmreeoaahndusidnaklSi,anakhkdStaairsnMrtiaeauntnkuuaaAaadamtgsd0enktrugneruMirnnanepikagpkl?namelkeaaaeihuakijrtarrensiettaneangrn.elnapomksopkaayuacaonmnsmumhedenejmunuetsztJnaitprraeaehrackaopdaaaoAs,vgu,suauriydalhahapapankimahtadih.tatnesaispsrvci.abinkkeaeilhgkragsedennaikMnaraedprgbnmsgdapginrumarsmagmkdapdaaenelsesiesiieeyuaeeirn,riaijne.rarserjiauunnntaeieisKlmoiilapnengenuSika.idkudaanepuriuianasaullkadpuetp(rntdievtaenirb2tl0sngtnriioanmudaaaaamgikeaCgnin-laekgliinunuganie,ulnoaieaetanrenaitrsiikaalaunbgneunnaahkdmrdenubmeiaeaknarneJiuknbrl.asM/8taiuiaAnernekuea.rrsNlshiasaaadmadsaantlgatpnntsmoaeirakMnmnarapisbaoknanagddidapdeenumkacnfakadpaakarrhaimiigsabndodfrnRukarmhalueialuteeguetenheshriuStetningsrasnirrnaituatkrnglbnalspaagaaaannankkuysmathrrenaDnnaragmhueaauhnuraaiidhdwekleastnnaeaeaSnalserdtknslomiaalmnauerbteea,uynjessMLnltMiskpi.nikgihmhmhi@usenj7eajpnaicjg0ftmd,naolaieanlrvaeMimyebkmeuuealgbsislmueisnneaarhaealdmitnuaulatayuauantuiasaonaaaetpaaignpspowparirmliii,1Nmns2aamutimmtletedypsistnni.?rnsheaMmunmdouencuiadidugjmbwtnssesaumaianpapiuedaneiadmktsamrakpieaaanngkanyneiaaiganeel7aanalgtnbunucnub,rkrjagaid,gutnmtakl,enkieaippkydannmeietmlmutkin:/nAdraeroiimyiambhwruuylp,diunnnmnadepiaaajaaahiuapSgsbdmpdaauMrahhniaasitalmtnaltpahaliammtiaasisiauihuunnbolaapnhnbalr0nelk2snpMaeuckkuavoiagdnldearkthygnannpabla.ganaianrkuituairkakyktnnruiumjeaggbeatmudisaudgdmsieLaeMtiesnglahuglonnacnigknorlanaiioMaeldmaramistbttlruuaakdyrtjnyrmsnteusnaramterajpnldpaptagman/0iipa2catnukauldtfhiudrkntyaknrMmwryadrapagpinmei,udttgblnaautaannnieaaidaesnpamrdhalrkrelpntiyg,eaaayiannyapeuinaealn.bmaayglartaeMaudndydnbalaygneatpslnaaseglar,esudsasumigelnasrcrbbumr?daaauaanapenrmuub,rae.,aesna,hsBMgigemd,aausobakuirukaet0edeAybmrrddianhkereeaaklhkkmal-nnnsfygkyhyyamgt6dputeia,aadnopnnnna/uamsaannriamhrnrruadeiahubyg,iifaaswaahets2ilkdnankadugll6gbgpinipgabnakrntpaigguirMiadkaUiniandnutlmiaaiydDtr,amtsn)SkphtnaFrslnciiaialbn,iggnhaneyuygngatgept,tauinhntadjBaaae.emalinbd3itnmmyktaressocbamdnnuamahisiotcsnauauelnaikatmriunmnMkieaumeeaahrrmagbtuaabstuedvdieaingteejipnefHmarmae?saeaAyaanamyoabpNMtt/a2eekkrialtikghphenmpagkgrktrrrrttJikarigulbtigornuMkaadakyaCanetasrusataktbke.eacrgr3nakopititbudbsimhleghaleuu.ualniyalt0udavCebnttuiauasnau,ginkaakbtdaeacrskusayerhaathsgarronatni,Asera0aat.ikulDribnuauaCgigtkradaemttkutbanardnmoaa.rgubsaddtuia2arkberajnumanannn4iagnniMrehaplapaedvnpanksekSbnbdartaharajmdlee/vanruiacinpkmeuuukn,pnneuabiugaisicerneddsjuklstuaaaae.einae2uetrSimuodgmatmnAaamyuamlbunpsadrdgiiktdmuidnrbmirrludtaiiin.enawpManawiam-Stlcarranaainaeikoanitrhanp.,auigrAteauarrntnaakdrgaii.mkgrnosakgtNpdiunsd5emnnohasrnksnnardngnoinkaiebphsendhaea1nrrpmmNomaumghbsieia.nuaclrpdgioirniaarinMgaeuaeansftikueaeita/

1. Bagaimana proses detail dan hasil dekripsinya?

**Dekripsi 1 : Myszkowski (KEY = ADELIAPUT)**

P8u0nuuvaatsiAdaa2saeiddmnesinprdsreeujaauaukri72emaikdaecrunarsAaaotncirnjtiurianepniyinlurnummapttnakyamkieeiairhmkekcuairegoujlmanuhpegdbarupta0tharuhi.ffwnukeerthrdannurmiudd,mnsduunepptN,dyiinablnrlaangpsakpphekahon,muugailtdbbaruaayiyybkksiauegithaeknr,uruaannmigrkanrniiaridlMmkfir,mrmnhastmavwaraitedardescJoseyeaweiaaMapharknaididanaunmrasherityaadedinlepaatdgkgbajlssuSakgai2jl,tmpaaiubnpeiaalktknunhhkliknumiddsgSteeutntoasaiaaauriml,prnansoguSnkauMabdgraaMtestsidakaiitbeueaarsgdug.analbmtlednkmlpkliauMundu6nkaneaaagayAmiaaabeaansuudg2CaantMmpuatrnargiensaeaadnte0panheirtnianhkpSatsrnnrgisubhiigamrnaaeaebuuroeaaunosMkaasiadarnliinkgtnaddtarmannmaaenakpaielitttkgtsmapmbgdnntpankkdupnliAe?iaaanga.adumlmgaeealrtlumakpadpeiycadthaaruraeaaheMagieylahimrunurlaal3kuakiidbnjmurarkuatkaemaankranlmrUpoectptnispsnuniinaiefitatidttaaiaaarinksysendtaaagindgbgdo,srniunpnei.uideaaaaltkbnaaaualtspkaaiomdimaeyhkimmsrtiuoauhprpaukailahannaideyaannuyngaiiybcdrhamgaooDbaninplmtmlnipeasriemgsuau,rumspipharueaonndml.ebwahntuuenpenjsdamdaabuntlnorlau)anedinltSiisfr.rzkiytrmb0JpiannlmnahnliRiaett.tpuialrne0rkiykaanuea,g2aFader1lshrwarmNanaspvchmrpklMCaantMonaeplsaadcnbau2eeaianaeaMuoiwtAiaacsait,amukviaugludkuami,utnusl-autidaabSuuemyvrntaiemdoy,lsdgtniaicnlulbahgaaaeeaghgruattldpnr,aeeanphagandylnanikhygdinanmepneaeakhsseatyiaahiardunairstkhyak.itpttgebaunshtnitnSnlyegkdstingaaoaie.anstaept?aasgnarnrsnveiccineniptr.nsgpatrsbghlai,hknseabktaukrarleansaaM,aeupaisme.li.yhnusggn,ekinuarhararmdngnuhsrdsaetiadnoaieaganausandrtaieunijAhktnmrMBtsnucikaaegrauguaaaaetieidaurpkaltreargrdnub.ronniaamernsgdsigmnadlurraattpbgckglnninjraniairambkuna,mlbbyabkArswuksddsmptmta3reganrnmigrkas?ndtaaagsdrpni0daeauamiaaasaiem.anaaaueymtlauumskk.enmajstgiinaaeearksainairnuinaageeoleknpgyssDukpebasareuaneeokiiyprarcgbnsimt,btnrmuumiaNuaaeuuimpajtdbdnddueha,i.niarrnrsanuCrreaasungeeieurasijna.dimdgaad,gua5tuDmadnheknnkemnimrtntssasnaeasniiinderaaeiooasam,LKthelgrhamcamomaseisstihkBMlnrtaupMtpankneigieukunaeiegasteaagsnunbuuaenSenaihamgklananndl.nraiun,adadrkrgahuinddakauakgnaaaugnanmeinslptoouiyoormiaidnbnurnaiheanaik.ndikaauarswaucanigueainlmeulkiriknbbalgugdMpspeakkukhaeanantisdpseeo(eedrtetrnanttnl0lduduin7eaemhivaadnteaaaeaeaeee2nanAiiaaareayiba1r2albothnklSgmM0rrbsntranrreganretmprnlbdlramaisuddigmjoenimabNnnruaamtouudcnrdummatnhaaaaaakukmaaunanbeimbmags,rsisgnklretethnaokebCubngmratnes4iijatndii-aakllveaaaglredigklahugianlmikuie.nindkananiua,maniuMuugakgnaraeuldngceirt-yetlh,bnnrueraltmntneppoetnjajdlieasneigaaakfyepipt,lyranoanu,gmreieeyeksnfrdannyniHnvtjkhtrminseiyeiaapiseyukraaasaasamrnlMimnaaikuLpganensbnptrg?Menlk6aesgkutydmnaaSnMdptaeebaiauehaunksntrdAabmknearyeddpmijeaaanieapuanrb.i,nmnstenealiafaaitademthakmdpkyianglnaaokrrimopnauaehuptJbejimtnaupamkhkngnNedbminmrMillhnna.tteai:anstaeM@

**Dekripsi 2 : Route Boustrophedon start kiri atas matriks (KEY = 5)**

Pada18Februari2021yanglalu,sebuahroveratauwahanaantariksamilikNASAyangdinamakanMars2020perseveranceberhasilmendaratdipermukaanplanetMars.CeritatentangpendaratandiMarsRoverinitelahmenempuhperjalananselama7bulandandiluncurkandaribumipada7Juli2020sebelummendaratdititikyangdinamakanjezerocrater.MenurutinformasidariwebsiteNASA(nationalaeronaeuticsandspaceadministration),tujuanutamadiluncurkanroveriniadalahuntukmengumpulkanbuktiadanyakehidupanmasalampaudiMars,danjugauntukmengumpulkansampelbatu batuanuntuknantiakhirnyadibawakembalikebumi.Sebelummemulaidenganmisinya,roverharusmengikutiserangkaiancheckupmulaidaripowersystem,regulatorsuhu,danjugaalatkomunikasidenganbumi.Checkupiniberlangsungdalambeberapaharihitunganplanetmarsatau40menitlebihpanjangdarihitunganharidibumi.Darifoto fotoawalyangdikumpulkanolehrover,terdapatcelahbesaryangdinilaipernahmengandungairyangmungkindulunyaadalahdanau,yangmengindikasikandahulunyamungkinadakehidupandiplanetini.Namun,kehidupanyangdiperkirakanpernahadabukanlahdinosaurus,alien,ataumartiansyangmiripmanusia.Makhlukhidupyangpernahadakemungkinanadalahmikroorganisme,ataumakhlukhidupyangsangatkecil.Selainituterdapatbatu batuyangberbentukbulatanhalus,yangbiasanyahanyaterbentukdisekitarsungai.Selainituelemenyangpentinguntukkehidupansepertioksigen,nitrogen,danjugakarbonjugaadadiplanetini.MengapamanusiasangattertarikdenganplanetMars?BanyakkisahfiksiyangterinspirasidariplanetMars,misalkanmyfavoritemartian,dccomicmartianmanhunter,hinggafilmsepertithemartian.KevinLewis,yangmerupakanassistantprofessordibidangearthandplanetaryscience,diJohnHopkinsUniversitymenjelaskanbahwaketertarikanmanusiaakanMarssamasepertihalnyaketertarikanmanusiaakanpiramidaMesir,keduanyamenunjukkanperubahandinamisdarimasakemasa.Dahulusekitar3.5milyartahunyanglalu,Marsdidugamengandungair,danmemilikikehidupan.LaluapayangterjadihinggasekarangMarsberubahmenjadiplanetsegersanggurun?SuhuMarssekarangadalahsekitar62derajatCelcius,yangtidakmensupportadanyaairdipermukaanbagianmanapun.Selainitu,Marsadalahplanetkeduaterdekatdenganbumidanlebihmudahuntukdijelajahi.ApakahmungkinuntukmanusiamendaratdiMars?BudgetNASAsaatinibelummencukupiuntukmendaratkanroketyangbesar,dapatditumpangimanusiadanjugaberbagaimacamperalatan,miripsepertiyangdipakaiuntukastronotpergikebulan.Selainitu,karenapermukaanMarssangatberbedadenganpermukaanbulan.DiMarsatmosfernyasangattipisdantidakadamedanelektromagnetiksehinggatidakbisamelindungipermukaannyadariradiasilangsungdariluarangkasa.Makaastronotakanperluberbagaimacamteknologiperlindunganuntukbisamenjelajahpermukaanplanetini.JarakbumikeMarsjugaminimumdibutuhkan6bulanuntuksampai,yangmemerlukanbahanbakaryangsangatbanyak.NASAmemprediksibahwamanusiaakanbisamendaratdiMarsminimalsepuluhtahunmendatangpada2030.CeritatentangpendaratandiMars:mengapamanusiasangattertarikdenganMars?

**Code :**

<https://github.com/adeliaputriw/Kriptografi-TransposisiCipher-43UG1-A11.2022.14426.git>