

## VETUMA SANOMAESIMERKIT

## Sisällysluettelo

<b>1.</b>	<b>Johdanto.....</b>	<b>3</b>
1.1	Parametrit .....	3
1.1.1	Tunnistaminen .....	3
1.1.2	Maksaminen .....	3
1.2	Tiivistefunktioiden testiarvot .....	4
1.3	MAC laskenta.....	4
<b>2.</b>	<b>Tunnistaminen.....</b>	<b>5</b>
2.1	Käyttäjätunnus-salasana tunnistaminen .....	5
2.1.1	Kutsuviesti .....	5
2.1.2	Vastausviesti.....	5
2.2	Tupas tunnistaminen .....	6
2.2.1	Kutsuviesti .....	6
2.2.2	Vastausviesti.....	7
2.3	HST-tunnistautuminen laajennettua VTJ-hakua käyttäen .....	7
2.3.1	Kutsuviesti .....	7
2.3.2	Vastausviesti.....	8
<b>3.</b>	<b>Hyväksyntä .....</b>	<b>11</b>
3.1	Tupas hyväksyntä .....	11
3.1.1	Kutsuviesti .....	11
3.1.2	Vastausviesti.....	11
<b>4.</b>	<b>Kiistämätön allekirjoitus .....</b>	<b>13</b>
4.1	HST-kortilla .....	13
4.1.1	Kutsuviesti .....	13
4.1.2	Vastausviesti.....	13
<b>5.</b>	<b>Maksaminen.....</b>	<b>16</b>
5.1	Pankkimaksaminen .....	16
5.1.1	Kutsuviesti .....	16
5.1.2	Vastausviesti.....	17
5.2	Maksun kysely.....	17
5.2.1	Kutsuviesti .....	17
5.2.2	Vastausviesti.....	18

## 1. JOHDANTO

Tämä dokumentti kuvaa VETUMA-rajapinnan sanomaesimerkkejä. Dokumentti on *VETUMA-palvelu – Kutsurajapinnan määrittely* –dokumentin liite 2.

Viestiesimerkkien MAC kentissä ei ole merkittävää onko kirjaimet isoilla vai pienillä kirjaimilla. FORM tietoelementeissä merkittäviä ovat ainoastaan kentän nimet (*name*) ja arvot (*value*). Esimerkiksi FORM elementin `type="hidden"` määrittelyllä ei ole merkitystä MAC laskentaan eikä ko. määrittely ole mukana tämän dokumentin esimerkeissä.

Dokumentissa ei pyritä kuvaamaan kaikkia eri VETUMA-rajapinnan viestivaihtoehtoja, vain riittävän kattava otos rajapinnan käyttöä helpottamaan.

### 1.1 Parametrit

Tämän dokumentin esimerkeissä on käytetty seuraavien taulukoiden mukaisia parametreja, ellei toisin ole mainittu.

#### 1.1.1 Tunnistaminen

Parametri	Arvo
Algoritmi	SHA-256
RCVID	"TESTIASIAKAS11"
APPID	"VETUMA-APP2"
AP	"TESTIASIAKAS1"
Jaettu salaisuus	"TESTIASIAKAS11-617DC7C1714500BB7837C0B9486B67405FC66B0687C599E2400B57F10F0E1660"

#### 1.1.2 Maksaminen

Parametri	Arvo
Algoritmi	SHA-256
RCVID	"TESTIASIAKAS11"
APPID	"PAYMENT-APP1"
AP	"TESTIASIAKAS1"
Jaettu salaisuus	"TESTIASIAKAS11-873C992B8C4C01EC8355500CAA709B37EA43BC2E591ABF29FEE5EAFE4DCBFA35"

## 1.2 Tiivistefunktioiden testiarvot

Seuraavassa taulukossa on laskettu eri tiivistefunktiolla testiarvoja esimerkki merkkijonoille. Arvoja voidaan käyttää varmistamaan tiivistelaskennan oikeellisuus.

Tiivistefunktio	Merkkijono	Tiiviste
SHA-256	"abcd1234"	E9CEE71AB932FDE863338D08BE4DE9DF E39EA049BDAFB342CE659EC5450B69AE
SHA-1	"abcd1234"	7CE0359F12857F2A90C7DE465F40A95F01CB5DA9
MD5	"abcd1234"	E19D5CD5AF0378DA05F63F891C7467AF

## 1.3 MAC laskenta

Mikäli dokumentin esimerkisanomista haluaa itse laskea MAC-arvoja, tulee huomioida seuraava. Tekstiä PDF-tiedostosta kopioitaessa joissain ympäristöissä ja joillain PDF-lukijaversioilla on havaittu ilmiö jossa kopioitavasta tekstistä katoaa merkkejä. Näin ollen MAC laskuihin voi päätyä virheellinen lähtödata eikä itse laskusta tule oikeaa lopputulosta. Tällaista merkkien katoamista on havaittu ainakin Windows ympäristössä (XP & 7) Adobe Acrobat 9 ohjelmaa käytettäessä. Samoissa ympäristöissä kolmannen osapuolen lukijaohjelmisto on toiminut ongelmitta.

## 2. TUNNISTAMINEN

### 2.1 Käyttäjätunnus-salasana tunnistaminen

#### 2.1.1 Kutsuviesti

Viesti
<pre>&lt;form method="post" action="https://testitunnistus.suomi.fi/VETUMALogin/app"&gt;   &lt;input name="RCVID" value="TESTIASIAKAS11"/&gt;   &lt;input name="APPID" value="VETUMA-APP2"/&gt;   &lt;input name="TIMESTAMP" value=" 20061218145618328"/&gt;   &lt;input name="SO" value="3"/&gt;   &lt;input name="SOLIST" value="0,1,2,3,6"/&gt;   &lt;input name="TYPE" value="LOGIN"/&gt;   &lt;input name="AU" value="EXTAUTH"/&gt;   &lt;input name="LG" value="fi"/&gt;   &lt;input name="RETURL" value="https://localhost/Show.asp"/&gt;   &lt;input name="CANURL" value="https://localhost/ShowCancel.asp"/&gt;   &lt;input name="ERRURL" value="https://localhost/ShowError.asp"/&gt;   &lt;input name="AP" value="TESTIASIAKAS1"/&gt;   &lt;input name="MAC" value=" 337AF984FDE331BE75513CF030B026F2F0B7052396C3E7F1213B7334C985A290"/&gt; &lt;/form&gt;</pre>
Data MAC laskentaan
<pre>TESTIASIAKAS11&amp;VETUMA- APP2&amp;20061218145618328&amp;3&amp;0,1,2,3,6&amp;LOGIN&amp;EXTAUTH&amp;fi&amp;https://localhost/Show.asp&amp;htt ps://localhost/ShowCancel.asp&amp;https://localhost/ShowError.asp&amp;TESTIASIAKAS1&amp;TESTIA SIKAS11-617DC7C1714500BB7837C0B9486B67405FC66B0687C599E2400B57F10F0E1660&amp;</pre>
MAC
<pre>337AF984FDE331BE75513CF030B026F2F0B7052396C3E7F1213B7334C985A290</pre>

#### 2.1.2 Vastausviesti

Viesti
<pre>&lt;form method="post" action=" https://localhost/Show.asp"&gt;   &lt;input name="RCVID" value="TESTIASIAKAS11"/&gt;   &lt;input name="TIMESTAMP" value=" 20061218145730855"/&gt;   &lt;input name="SO" value="3"/&gt;   &lt;input name="USERID" value="testuser1"/&gt;   &lt;input name="LG" value="fi"/&gt;   &lt;input name="RETURL" value="https://localhost/Show.asp"/&gt;   &lt;input name="CANURL" value="https://localhost/ShowCancel.asp"/&gt;   &lt;input name="ERRURL" value="https://localhost/ShowError.asp"/&gt;</pre>

<pre> &lt;input name="MAC" value=" 3EA3E8C9CD207924859A4B6E9F7DF8E6E9C92259E83FA28F77B276587982F7AB"/&gt; &lt;input name="SUBJECTDATA" value="ETUNIMIETUNIMI=Testi, SUKUNIMI=Käyttäjä"/&gt; &lt;input name="EXTRADATA" value="HETU=010100-125f"/&gt; &lt;input name="STATUS" value="SUCCESSFUL"/&gt; &lt;/form&gt; </pre>
<b>Data MAC laskentaan</b>
<pre> TESTIASIAKAS11&amp;20061218145730855&amp;3&amp;testuser1&amp;fi&amp;https://localhost/Show.asp&amp;https://localhost/ShowCancel.asp&amp;https://localhost/ShowError.asp&amp;ETUNIMI=Testi, SUKUNIMI=Käyttäjä&amp;HETU=010100-125f&amp;SUCCESSFUL&amp;TESTIASIAKAS11-617DC7C1714500BB7837C0B9486B67405FC66B0687C599E2400B57F10F0E1660&amp; </pre>
<b>MAC</b>
<pre> 3EA3E8C9CD207924859A4B6E9F7DF8E6E9C92259E83FA28F77B276587982F7AB </pre>

## 2.2 Tupas tunnistaminen

### 2.2.1 Kutsuviesti

<b>Viesti</b>
<pre> &lt;form method="post" action="https://testitunnistus.suomi.fi/VETUMALogin/app"&gt;   &lt;input name="RCVID" value="TESTIASIAKAS11"/&gt;   &lt;input name="APPID" value="VETUMA-APP2"/&gt;   &lt;input name="TIMESTAMP" value="20061218151424309"/&gt;   &lt;input name="SO" value="6"/&gt;   &lt;input name="SOLIST" value="0,1,2,3,6"/&gt;   &lt;input name="TYPE" value="LOGIN"/&gt;   &lt;input name="AU" value="EXTAUTH"/&gt;   &lt;input name="LG" value="fi"/&gt;   &lt;input name="RETURL" value="https://localhost/Show.asp"/&gt;   &lt;input name="CANURL" value="https://localhost/ShowCancel.asp"/&gt;   &lt;input name="ERRURL" value="https://localhost/ShowError.asp"/&gt;   &lt;input name="AP" value="TESTIASIAKAS11"/&gt;   &lt;input name="MAC" value="72A72A046BD5561BD1C47F3B77FC9456AD58C9C428CACF44D502834C9F8C02A3"/&gt;   &lt;input name="TRID" value="trid1234567890"/&gt; &lt;/form&gt; </pre>
<b>Data MAC laskentaan</b>
<pre> TESTIASIAKAS11&amp;VETUMA-APP2&amp;20061218151424309&amp;6&amp;0,1,2,3,6&amp;LOGIN&amp;EXTAUTH&amp;fi&amp;https://localhost/Show.asp&amp;https://localhost/ShowCancel.asp&amp;https://localhost/ShowError.asp&amp;TESTIASIAKAS11&amp;trid1234567890&amp;TESTIASIAKAS11-617DC7C1714500BB7837C0B9486B67405FC66B0687C599E2400B57F10F0E1660&amp; </pre>
<b>MAC</b>
<pre> 72A72A046BD5561BD1C47F3B77FC9456AD58C9C428CACF44D502834C9F8C02A3 </pre>

## 2.2.2 Vastausviesti

Viesti
<pre>&lt;form method="post" action=" https://localhost/Show.asp"&gt;   &lt;input name="RCVID" value="TESTIASIAKAS11"/&gt;   &lt;input name="TIMESTAMP" value="20061218151111798"/&gt;   &lt;input name="SO" value="64"/&gt;   &lt;input name="USERID" value="010101-123N"/&gt;   &lt;input name="LG" value="fi"/&gt;   &lt;input name="RETURL" value="https://localhost/Show.asp"/&gt;   &lt;input name="CANURL" value="https://localhost/ShowCancel.asp"/&gt;   &lt;input name="ERRURL" value="https://localhost/ShowError.asp"/&gt;   &lt;input name="MAC" value=" EED39FAF927B582761A0C459B29D46FE3B39FB42A10814ABCFF0A379822842C3"/&gt;   &lt;input name="SUBJECTDATA" value="ETUNIMI=Testaaja, SUKUNIMI=Teemu"/&gt;   &lt;input name="EXTRADATA" value="HETU=010101-123N"/&gt;   &lt;input name="STATUS" value="SUCCESSFUL"/&gt;   &lt;input name="TRID" value="trid1234567890"/&gt; &lt;/form&gt;</pre>
Data MAC laskentaan
<pre>TESTIASIAKAS11&amp;20061218151529601&amp;64&amp;010101- 123N&amp;fi&amp;https://localhost/Show.asp&amp;https://localhost/ShowCancel.asp&amp;https://localh ost/ShowError.asp&amp;ETUNIMI=Testaaja, SUKUNIMI=Teemu&amp;HETU=010101- 123N&amp;SUCCESSFUL&amp;trid1234567890&amp;TESTIASIAKAS11- 617DC7C1714500BB7837C0B9486B67405FC66B0687C599E2400B57F10F0E1660&amp;</pre>
MAC
<pre>EED39FAF927B582761A0C459B29D46FE3B39FB42A10814ABCFF0A379822842C3</pre>

## 2.3 HST-tunnistautuminen laajennettua VTJ-hakua käyttäen

### 2.3.1 Kutsuviesti

Viesti
<pre>&lt;form action="https://testitunnistus.suomi.fi/VETUMALogin/app"&gt;   &lt;input name="RCVID" value="TESTIASIAKAS11"/&gt;   &lt;input name="APPID" value="DEMO1"/&gt;   &lt;input name="TIMESTAMP" value="20100811151535483"/&gt;   &lt;input name="SO" value="2"/&gt;   &lt;input name="SOLIST" value="2"/&gt;   &lt;input name="TYPE" value="LOGIN"/&gt;   &lt;input name="AU" value="EXTAUTH"/&gt;   &lt;input name="LG" value="fi"/&gt;   &lt;input name="RETURL" value="https://localhost/Show.asp"/&gt;   &lt;input name="CANURL" value="https://localhost/ShowCancel.asp"/&gt;</pre>

<pre>&lt;input name="ERRURL" value="https://localhost/ShowError.asp"/&gt; &lt;input name="AP" value="TESTIASIAKAS1"/&gt; &lt;input name="EXTRADATA" value="VTJTT=1"/&gt; &lt;input name="MAC" value="4D28E0E1F417BB7F3A3D03C3611D0E3836E765B49F5C48AA070735BE040CC8BE"/&gt; &lt;/form&gt;</pre>
<b>Data MAC laskentaan</b>
<pre>TESTIASIAKAS1&amp;DEMO1&amp;20100811151535483&amp;2&amp;2&amp;LOGIN&amp;EXTAUTH&amp;fi&amp;https://localhost/Show .asp&amp;https://localhost/ShowCancel.asp&amp;https://localhost/ShowError.asp&amp;TESTIASIAKAS 1&amp;VTJTT=1&amp;TESTIASIAKAS1- 617DC7C1714500BB7837C0B9486B67405FC66B0687C599E2400B57F10F0E1660&amp;</pre>
<b>MAC</b>
<pre>4D28E0E1F417BB7F3A3D03C3611D0E3836E765B49F5C48AA070735BE040CC8BE</pre>

### 2.3.2 Vastausviesti

<b>Viesti</b>
<pre>&lt;form action="https://localhost/Show.asp" method="post"&gt;   &lt;input name="RCVID" value="TESTIASIAKAS1" /&gt;   &lt;input name="TIMESTAMP" value="20100811151654831" /&gt;   &lt;input name="SO" value="2" /&gt;   &lt;input name="USERID" value="997337635" /&gt;   &lt;input name="LG" value="fi" /&gt;   &lt;input name="REURL" value="https://localhost/Show.asp" /&gt;   &lt;input name="CANURL" value="https://localhost/ShowCancel.asp" /&gt;   &lt;input name="ERRURL" value="https://localhost/ShowError.asp" /&gt;   &lt;input name="MAC" value=" 39A8CC54F49B5A62E7DE8CACEBA64110EFDDCF79A14852465B3D9AD29F364E1F" /&gt;   &lt;input name="SUBJECTDATA" value="ETUNIMI=TESTI2755, SUKUNIMI=JAVA-PRÄVSTRÖM" /&gt;   &lt;input name="EXTRADATA" value="HETU=050940-9980" /&gt;   &lt;input name="STATUS" value="SUCCESSFUL" /&gt;   &lt;input name="VTJDATA" value="%3C%3Fxml+version%3D%221.0%22+encoding%3D%22ISO- 8859- 1%22+standalone%3D%22yes%22%3F%3E%3Cns2%3AVTJHenkiloVastaussanoma+versio%3D%221 .0%22+sanomatunnus%3D%22PERUSJHHS2%22+tietojenPoiminta aika%3D%220100811151656% 22+xmlns%3Ans2%3D%22http%3A%2F%2Fxml.vrk.fi%2Fschema%2Fvtjkysely%22+xmlns%3D%22 http%3A%2F%2Ftempuri.org%2F%22%3E%3Cns2%3AAsiakasinfo%3E%3Cns2%3AInfoS%3E11.08. 2010+15%3A16%3C%2Fns2%3AInfoS%3E%3Cns2%3AInfoR%3E11.08.2010+15%3A16%3C%2Fns2%3A InfoR%3E%3Cns2%3AInfoE%3E11.08.2010+15%3A16%3C%2Fns2%3AInfoE%3E%3C%2Fns2%3AAsia kasinfo%3E%3Cns2%3APaluukoodi+koodi%3D%220000%22%3EHaku+onnistui%3C%2Fns2%3APal uukoodi%3E%3Cns2%3AHakuperusteet%3E%3Cns2%3AHenkilotunnus+hakuperusteTekstie%3D %22Not+used%22+hakuperusteTekstieR%3D%22Beteckningen+har+inte+anv%E4ndat%22+haku perusteTekstieS%3D%22Tunnushakuperustetta+ei+ole+kaytetty%22+hakuperustePaluukoo di%3D%224%22%3E%3C%2Fns2%3AHenkilotunnus%3E%3Cns2%3ASahkoinenAsiointitunnus+hak uperusteTekstie%3D%22Found%22+hakuperusteTekstieR%3D%22Hittades%22+hakuperusteTe kstieS%3D%22L%F6ytyi%22+hakuperustePaluukoodi%3D%221%22%3E997337635%3C%2Fns2%3AS ahkoinenAsiointitunnus%3E%3C%2Fns2%3AHakuperusteet%3E%3Cns2%3AHenkilo%3E%3Cns2% 3AHenkilotunnus+voimassaolokoodi%3D%221%22%3E050940- 9980%3C%2Fns2%3AHenkilotunnus%3E%3Cns2%3ANykyinenSukunimi%3E%3Cns2%3ASukunimi%3 EEkman%3C%2Fns2%3ASukunimi%3E%3C%2Fns2%3ANykyinenSukunimi%3E%3Cns2%3ANYkyisetEt</pre>

```

unimet%3E%3Cns2%3AEtunimet%3EAnnaliisa+Ingegerd+Dagny%3C%2Fns2%3AEtunimet%3E%3C
%2Fns2%3ANykyisetEtunimet%3E%3Cns2%3AVakinainenKotimainenLahiosoite%3E%3Cns2%3A
LahiosoiteS%3Esep%4nkatu+11+B+22%3C%2Fns2%3ALahiosoiteS%3E%3Cns2%3ALahiosoiteR
%3E%3C%2Fns2%3ALahiosoiteR%3E%3Cns2%3APostinnumero%3E70100%3C%2Fns2%3APostinumer
o%3E%3Cns2%3APostitoimipaikkaS%3E KUOPIO%3C%2Fns2%3APostitoimipaikkaS%3E%3Cns2%3
APostitoimipaikkaR%3E KUOPIO%3C%2Fns2%3APostitoimipaikkaR%3E%3Cns2%3AAsuminenAlk
upvm%3E19951007%3C%2Fns2%3AAsuminenAlkupvm%3E%3Cns2%3AAsuminenLoppupvm%3E%3C%2F
ns2%3AAsuminenLoppupvm%3E%3C%2Fns2%3AVakinainenKotimainenLahiosoite%3E%3Cns2%3A
VakinainenUlkomainenLahiosoite%3E%3Cns2%3AUlkomainenLahiosoite%3E%3C%2Fns2%3AUl
komainenLahiosoite%3E%3Cns2%3AUlkomainenPaikkakuntaJaValtios%3E%3C%2Fns2%3AUlko
mainenPaikkakuntaJaValtios%3E%3Cns2%3AUlkomainenPaikkakuntaJaValtioR%3E%3C%2Fns
2%3AUlkomainenPaikkakuntaJaValtioR%3E%3Cns2%3AUlkomainenPaikkakuntaJaValtioSelv
akielinen%3E%3C%2Fns2%3AUlkomainenPaikkakuntaJaValtioSelvakielinen%3E%3Cns2%3AV
altiokoodi%3E%3C%2Fns2%3AValtiokoodi%3E%3Cns2%3AAsuminenAlkupvm%3E%3C%2Fns2%3
AAsuminenAlkupvm%3E%3Cns2%3AAsuminenLoppupvm%3E%3C%2Fns2%3AAsuminenLoppupvm%3E%
3C%2Fns2%3AVakinainenUlkomainenLahiosoite%3E%3Cns2%3AKuntaS%3E KUOPIO%3C%2Fns2%3AKunta
numero%3E297%3C%2Fns2%3AKuntanumero%3E%3Cns2%3AKuntaS%3E KUOPIO%3C%2Fns2%3AKunta
S%3E%3Cns2%3AKuntaR%3E KUOPIO%3C%2Fns2%3AKuntaR%3E%3Cns2%3AKuntasuhdeAlkupvm%3E1
9910526%3C%2Fns2%3AKuntasuhdeAlkupvm%3E%3C%2Fns2%3AKotikunta%3E%3Cns2%3AKuolint
iedot%3E%3Cns2%3AKuolinpvm%3E%3C%2Fns2%3AKuolinpvm%3E%3C%2Fns2%3AKuolintiedot%3
E%3Cns2%3AAidinkieli%3E%3Cns2%3AKielikoodi%3E%3C%2Fns2%3AKielikoodi%3E%3Cns2%
3AKielis%3E%3Cns2%3AKielis%3E%3Cns2%3AKieliR%3E%3Cns2%3AKieliR%3E%3Cns2%3AKieli
R%3E%3Cns2%3AKieliSelvakielinen%3E%3C%2Fns2%3AKieliSelvakielinen%3E%3C%2Fns2%3A
Aidinkieli%3E%3Cns2%3ASuomenKansalaisuusTietokoodi%3E%3C%2Fns2%3ASuomenKansala
isuusTietokoodi%3E%3C%2Fns2%3AHenkilo%3E%3C%2Fns2%3AVTJHenkiloVastaussanoma%3E"
/>

```

```
</form>
```

### Data MAC laskentaan

```

TESTIASIAKAS11&20100811151654831&2&997337635&fi&https://localhost/Show.asp&https://
/localhost/ShowCancel.asp&https://localhost/ShowError.asp&ETUNIMI=TESTI2755,
SUKUNIMI=JAVA-PRÄVSTRÖM&HETU=050940-
9980&SUCCESSFUL&%3C%3Fxml+version%3D%221.0%22+encoding%3D%22ISO-8859-
1%22+standalone%3D%22yes%22%3F%3E%3Cns2%3AVTJHenkiloVastaussanoma+versio%3D%221.0%
22+sanomatunnus%3D%22PERUSJHHS2%22+tietojenPoimintaaika%3D%2220100811151656%22+xml
ns%3Ans2%3D%22http%3A%2F%2Fxml.vrk.fi%2Fschema%2Fvtjkysely%22+xmlns%3D%22http%3A%2
F%2Ftempuri.org%2F%22%3E%3Cns2%3AAsiakasinfo%3E%3Cns2%3AInfoS%3E11.08.2010+15%3A16
%3C%2Fns2%3AInfoS%3E%3Cns2%3AInfoR%3E11.08.2010+15%3A16%3C%2Fns2%3AInfoR%3E%3Cns2%
3AInfoE%3E11.08.2010+15%3A16%3C%2Fns2%3AInfoE%3E%3C%2Fns2%3AAsiakasinfo%3E%3Cns2%3
APaluukoodi+koodi%3D%220000%22%3EHaku+onnistui%3C%2Fns2%3APaluukoodi%3E%3Cns2%3AHa
kuperusteet%3E%3Cns2%3AHenkilotunnus+hakuperusteTekstie%3D%22Not+used%22+hakuperus
teTekstiR%3D%22Beteckningen+har+inte+anv%4ndat%22+hakuperusteTekstis%3D%22Tunnush
akuperustetta+ei+ole+kaytetty%22+hakuperustePaluukoodi%3D%224%22%3E%3C%2Fns2%3AHen
kilotunnus%3E%3Cns2%3ASahkoinenAsiointitunnus+hakuperusteTekstie%3D%22Found%22+hak
uperusteTekstiR%3D%22Hittades%22+hakuperusteTekstis%3D%22L%F6ytyi%22+hakuperustePa
luukoodi%3D%221%22%3E997337635%3C%2Fns2%3ASahkoinenAsiointitunnus%3E%3C%2Fns2%3AHa
kuperusteet%3E%3Cns2%3AHenkilo%3E%3Cns2%3AHenkilotunnus+voimassaolokoodi%3D%221%22
%3E050940-
9980%3C%2Fns2%3AHenkilotunnus%3E%3Cns2%3ANykyinenSukunimi%3E%3Cns2%3ASukunimi%3EEk
man%3C%2Fns2%3ASukunimi%3E%3C%2Fns2%3ANYkyinenSukunimi%3E%3Cns2%3ANYkyisetEtunimet
%3E%3Cns2%3AEtunimet%3EAnnaliisa+Ingegerd+Dagny%3C%2Fns2%3AEtunimet%3E%3C%2Fns2%3A
NykyisetEtunimet%3E%3Cns2%3AVakinainenKotimainenLahiosoite%3E%3Cns2%3ALahiosoiteS%
3Esep%4nkatu+11+B+22%3C%2Fns2%3ALahiosoiteS%3E%3Cns2%3ALahiosoiteR%3E%3C%2Fns2%3A
LahiosoiteR%3E%3Cns2%3APostinnumero%3E70100%3C%2Fns2%3APostinnumero%3E%3Cns2%3APosti
toimipaikkaS%3E KUOPIO%3C%2Fns2%3APostitoimipaikkaS%3E%3Cns2%3APostitoimipaikkaR%3E
KUOPIO%3C%2Fns2%3APostitoimipaikkaR%3E%3Cns2%3AAsuminenAlkupvm%3E19951007%3C%2Fns2%
3AAsuminenAlkupvm%3E%3Cns2%3AAsuminenLoppupvm%3E%3C%2Fns2%3AAsuminenLoppupvm%3E%3
C%2Fns2%3AVakinainenKotimainenLahiosoite%3E%3Cns2%3AVakinainenUlkomainenLahiosoite

```

%3E%3Cns2%3AulkomainenLahiosoite%3E%3C%2Fns2%3AulkomainenLahiosoite%3E%3Cns2%3AulkomainenPaikkakuntaJaValtioS%3E%3C%2Fns2%3AulkomainenPaikkakuntaJaValtioS%3E%3Cns2%3AulkomainenPaikkakuntaJaValtioR%3E%3C%2Fns2%3AulkomainenPaikkakuntaJaValtioR%3E%3Cns2%3AulkomainenPaikkakuntaJaValtioSelvakielinen%3E%3C%2Fns2%3AulkomainenPaikkakuntaJaValtioSelvakielinen%3E%3Cns2%3AValtiokoodi3%3E%3C%2Fns2%3AValtiokoodi3%3E%3Cns2%3AAsuminenAlkupvm%3E%3C%2Fns2%3AAsuminenAlkupvm%3E%3Cns2%3AAsuminenLoppupvm%3E%3C%2Fns2%3AAsuminenLoppupvm%3E%3C%2Fns2%3AVakinainenUlkomainenLahiosoite%3E%3Cns2%3AKotikunta%3E%3Cns2%3AKuntanumero%3E297%3C%2Fns2%3AKuntanumero%3E%3Cns2%3AKuntaS%3E%3Cns2%3AKuntaS%3E%3Cns2%3AKuntaR%3E%3Cns2%3AKuntaR%3E%3Cns2%3AKuntasuhdeAlkupvm%3E19910526%3C%2Fns2%3AKuntasuhdeAlkupvm%3E%3C%2Fns2%3AKotikunta%3E%3Cns2%3AKuolintiedot%3E%3Cns2%3AKuolinpvm%3E%3C%2Fns2%3AKuolinpvm%3E%3C%2Fns2%3AKuolintiedot%3E%3Cns2%3AAidinkieli%3E%3Cns2%3AKielikoodi%3Eda%3C%2Fns2%3AKielikoodi%3E%3Cns2%3AKielis%3Etanska%3C%2Fns2%3AKielis%3E%3Cns2%3AKieliR%3Edanska%3C%2Fns2%3AKieliR%3E%3Cns2%3AKieliSelvakielinen%3E%3C%2Fns2%3AKieliSelvakielinen%3E%3C%2Fns2%3AAidinkieli%3E%3Cns2%3ASuomenKansalaisuusTietokoodi%3E1%3C%2Fns2%3ASuomenKansalaisuusTietokoodi%3E%3C%2Fns2%3AHenkilo%3E%3C%2Fns2%3AVTJHenkiloVastaussanoma%3E&TESTIASIAKAS11-617DC7C1714500BB7837C0B9486B67405FC66B0687C599E2400B57F10F0E1660&

**MAC**

39A8CC54F49B5A62E7DE8CACEBA64110EFDDCF79A14852465B3D9AD29F364E1F

### 3. HYVÄKSYNTÄ

#### 3.1 Tupas hyväksyntä

##### 3.1.1 Kutsuviesti

Viesti
<pre>&lt;form method="post" action="https://testitunnistus.suomi.fi/VETUMALogin/app"&gt;   &lt;input name="RCVID" value="TESTIASIAKAS11"/&gt;   &lt;input name="APPID" value="VETUMA-APP2"/&gt;   &lt;input name="TIMESTAMP" value="20061218152447033"/&gt;   &lt;input name="SO" value="6"/&gt;   &lt;input name="SOLIST" value="6"/&gt;   &lt;input name="TYPE" value="LOGIN"/&gt;   &lt;input name="AU" value="CONFIRM"/&gt;   &lt;input name="USERID" value="010101-123N"/&gt;   &lt;input name="LG" value="fi"/&gt;   &lt;input name="REURL" value="https://localhost/Show.asp"/&gt;   &lt;input name="CANURL" value="https://localhost/ShowCancel.asp"/&gt;   &lt;input name="ERRURL" value="https://localhost/ShowError.asp"/&gt;   &lt;input name="AP" value="TESTIASIAKAS1"/&gt;   &lt;input name="MAC"     value="EB76CD3F9E1B48CB2AC249B45612235723D1A7791AF9F50ED4BBC6EF138F4C62"/&gt; &lt;/form&gt;</pre>
Data MAC laskentaan
<pre>TESTIASIAKAS11&amp;VETUMA-APP2&amp;20061218152447033&amp;6&amp;6&amp;LOGIN&amp;CONFIRM&amp;010101-123N&amp;fi&amp;https://localhost/Show.asp&amp;https://localhost/ShowCancel.asp&amp;https://localhost/ShowError.asp&amp;TESTIASIAKAS1&amp;TESTIASIAKAS11-617DC7C1714500BB7837C0B9486B67405FC66B0687C599E2400B57F10F0E1660&amp;</pre>
MAC
<pre>EB76CD3F9E1B48CB2AC249B45612235723D1A7791AF9F50ED4BBC6EF138F4C62</pre>

##### 3.1.2 Vastausviesti

Viesti
<pre>&lt;form method="post" action=" https://localhost/Show.asp"&gt;   &lt;input name="RCVID" value="TESTIASIAKAS11"/&gt;   &lt;input name="TIMESTAMP" value="20061218152733718"/&gt;   &lt;input name="SO" value="64"/&gt;   &lt;input name="USERID" value="010101-123N"/&gt;   &lt;input name="LG" value="fi"/&gt;</pre>

```
<input name="RETURL" value="https://localhost/Show.asp"/>
<input name="CANURL" value="https://localhost/ShowCancel.asp"/>
<input name="ERRURL" value="https://localhost/ShowError.asp"/>
<input name="MAC" value="
9CA019BE6CC6B353E7CF3B43FD8F8F74A035EA5FC9782155EA471B524E6967B1"/>
<input name="SUBJECTDATA" value="ETUNIMI=Testaaja, SUKUNIMI=Teemu"/>
<input name="EXTRADATA" value="010100-123D"/>
<input name="STATUS" value="SUCCESSFUL"/>
</form>
```

**Data MAC laskentaan**

```
TESTIASIAKAS11&20061218152733718&64&010101-
123N&fi&https://localhost/Show.asp&https://localhost/ShowCancel.asp&https://localh
ost/ShowError.asp&ETUNIMI=Testaaja, SUKUNIMI=Teemu&HETU=010101-
123N&SUCCESSFUL&TESTIASIAKAS11-
617DC7C1714500BB7837C0B9486B67405FC66B0687C599E2400B57F10F0E1660&
```

**MAC**

```
9CA019BE6CC6B353E7CF3B43FD8F8F74A035EA5FC9782155EA471B524E6967B1
```

## 4. KIISTÄMÄTÖN ALLEKIRJOITUS

### 4.1 HST-kortilla

#### 4.1.1 Kutsuviesti

Viesti
<pre>&lt;form method="post" action="https://testitunnistus.suomi.fi/VETUMALogin/app"&gt;   &lt;input name="RCVID" value="TESTIASIAKAS11"/&gt;   &lt;input name="APPID" value="VETUMA-APP2"/&gt;   &lt;input name="TIMESTAMP" value="20061218153022233"/&gt;   &lt;input name="SO" value="2"/&gt;   &lt;input name="SOLIST" value="2"/&gt;   &lt;input name="TYPE" value="LOGIN"/&gt;   &lt;input name="AU" value="SIGNATURE"/&gt;   &lt;input name="LG" value="fi"/&gt;   &lt;input name="RETURL" value="https://localhost/Show.asp"/&gt;   &lt;input name="CANURL" value="https://localhost/ShowCancel.asp"/&gt;   &lt;input name="ERRURL" value="https://localhost/ShowError.asp"/&gt;   &lt;input name="AP" value="TESTIASIAKAS1"/&gt;   &lt;input name="TTS" value="Text to be signed"/&gt;   &lt;input name="MAC"     value="D2632B51962117D56D3B9521BC0855A97E05EB3774C4FEFAC9806A469E97AA19"/&gt;   &lt;input name="EXTRADATA" value="VTJ1"/&gt; &lt;/form&gt;</pre>
Data MAC laskentaan
<pre>TESTIASIAKAS11&amp;VETUMA- APP2&amp;20061218153022233&amp;2&amp;1,2&amp;LOGIN&amp;SIGNATURE&amp;fi&amp;https://localhost/Show.asp&amp;https:// localhost/ShowCancel.asp&amp;https://localhost/ShowError.asp&amp;TESTIASIAKAS1&amp;Text to be signed&amp;VTJ1&amp;TESTIASIAKAS11- 617DC7C1714500BB7837C0B9486B67405FC66B0687C599E2400B57F10F0E1660&amp;</pre>
MAC
<pre>5D6A25B3448F7B2834BAE7965956863AEEE4D619040E0A678F37DC43C2D10626</pre>

#### 4.1.2 Vastausviesti

Viesti
<pre>&lt;form method="post" action=" https://localhost/Show.asp"&gt;   &lt;input name="RCVID" value="TESTIASIAKAS11"/&gt;   &lt;input name="TIMESTAMP" value="20061218153209971"/&gt;   &lt;input name="SO" value="2"/&gt;</pre>





## 5. MAKSAMINEN

### 5.1 Pankkimaksaminen

#### 5.1.1 Kutsuviesti

Viesti
<pre>&lt;form method="post" action="https://testitunnistus.suomi.fi/VETUMAPayment/"&gt;   &lt;input name="RCVID" value="TESTIASIAKAS11"/&gt;   &lt;input name="APPID" value="PAYMENT-APP2"/&gt;   &lt;input name="TIMESTAMP" value="20061218154107161"/&gt;   &lt;input name="SO" value=""/&gt;   &lt;input name="SOLIST" value="P,L"/&gt;   &lt;input name="TYPE" value="PAYMENT"/&gt;   &lt;input name="AU" value="PAY"/&gt;   &lt;input name="LG" value="fi"/&gt;   &lt;input name="RETURL" value="https://localhost/ShowPayment.asp"/&gt;   &lt;input name="CANURL" value="https://localhost/ShowCancel.asp"/&gt;   &lt;input name="ERRURL" value="https://localhost/ShowError.asp"/&gt;   &lt;input name="AP" value="TESTIASIAKAS1"/&gt;   &lt;input name="MAC" value=   "CAED133AAC44232EB15516D5DC55558AA55F34D3DDE54D6F4A011647708CCBC2"/&gt;   &lt;input name="APPNAME" value="Text to be shown"/&gt;   &lt;input name="AM" value="100,00"/&gt;   &lt;input name="REF" value="1234561"/&gt;   &lt;input name="ORDNR" value="123"/&gt;   &lt;input name="MSGBUYER" value="Message to buyer"/&gt;   &lt;input name="MSGSELLER" value="Message to seller"/&gt;   &lt;input name="MSGFORM" value="Message to form"/&gt; &lt;/form&gt;</pre>
Data MAC laskentaan
<pre>TESTIASIAKAS11&amp;PAYMENT- APP2&amp;20061218154107161&amp;&amp;P,L&amp;PAYMENT&amp;PAY&amp;fi&amp;https://localhost/ShowPayment.asp&amp;https ://localhost/ShowCancel.asp&amp;https://localhost/ShowError.asp&amp;TESTIASIAKAS1&amp;Text to be shown&amp;100,00&amp;1234561&amp;123&amp;Message to buyer&amp;Message to seller&amp;Message to form&amp;TESTIASIAKAS11- 873C992B8C4C01EC8355500CAA709B37EA43BC2E591ABF29FEE5EAFE4DCBFA35&amp;</pre>
MAC
<pre>CAED133AAC44232EB15516D5DC55558AA55F34D3DDE54D6F4A011647708CCBC2</pre>

## 5.1.2 Vastausviesti

Viesti
<pre>&lt;form method="post" action=" https://localhost/ShowPayment.asp"&gt;   &lt;input name="RCVID" value="TESTIASIAKAS11"/&gt;   &lt;input name="TIMESTAMP" value="20060512133124000"/&gt;   &lt;input name="SO" value="P2"/&gt;   &lt;input name="LG" value="fi"/&gt;   &lt;input name="RETURL" value="https://localhost/ShowPayment.asp"/&gt;   &lt;input name="CANURL" value="https://localhost/ShowCancel.asp"/&gt;   &lt;input name="ERRURL" value="https://localhost/ShowError.asp"/&gt;   &lt;input name="MAC" value=   "61397453AAF0A93C2242EFD8813436C58B069B3F38041FC19CD900974B8E9984"/&gt;   &lt;input name="PAYID" value="166449462440200"/&gt;   &lt;input name="REF" value="1234561"/&gt;   &lt;input name="ORDNR" value="123"/&gt;   &lt;input name="PAID" value="06122588INWX0000"/&gt;   &lt;input name="STATUS" value="SUCCESSFUL"/&gt; &lt;/form&gt;</pre>
Data MAC laskentaan
<pre>TESTIASIAKAS11&amp;20061218154432445&amp;P2&amp;fi&amp;https://localhost/ShowPayment.asp&amp;https://1 ocalhost/ShowCancel.asp&amp;https://localhost/ShowError.asp&amp;166449462440200&amp;1234561&amp;12 3&amp;06122588INWX0000&amp;SUCCESSFUL&amp;TESTIASIAKAS11- 873C992B8C4C01EC8355500CAA709B37EA43BC2E591ABF29FEE5EAFE4DCBFA35&amp;</pre>
MAC
<pre>61397453AAF0A93C2242EFD8813436C58B069B3F38041FC19CD900974B8E9984</pre>

## 5.2 Maksun kysely

### 5.2.1 Kutsuviesti

Viesti
<pre>&lt;form action="https://testitunnistus.suomi.fi/VETUMAPayment/Query" method="POST"&gt;   &lt;input type="hidden" name="RCVID" value="TESTIASIAKAS11"/&gt;   &lt;input type="hidden" name="APPID" value="TESTAPP"/&gt;   &lt;input type="hidden" name="TIMESTAMP" value="20100915121357210"/&gt;   &lt;input type="hidden" name="SO" value=""/&gt;   &lt;input type="hidden" name="SOLIST" value="P"/&gt;   &lt;input type="hidden" name="TYPE" value="PAYMENT"/&gt;   &lt;input type="hidden" name="AU" value="CHECK"/&gt;   &lt;input type="hidden" name="LG" value="fi"/&gt;   &lt;input type="hidden" name="RETURL" value="https://localhost/ShowPayment.asp"/&gt;   &lt;input type="hidden" name="CANURL" value="https://localhost/ShowCancel.asp"/&gt;</pre>

<pre>&lt;input type="hidden" name="ERRURL" value="https://localhost/ShowError.asp"/&gt; &lt;input type="hidden" name="AP" value="TESTIASIAKAS1"/&gt; &lt;input type="hidden" name="PAYM_CALL_ID" value="1082624993"/&gt; &lt;input type="hidden" name="TRID" value="1082624993"/&gt; &lt;input type="hidden" name="MAC" value="6d55bf6b78c937fd6d32e7e0b5ccf5aa8caafc8d3c0fc7ab48159a0eb3e85a8d"/&gt; &lt;/form&gt;</pre>
<b>Data MAC laskentaan</b>
TESTIASIAKAS11&TESTAPP&20100915121357210&&P&PAYMENT&CHECK&fi&https://localhost/ShowPayment.asp&https://localhost/ShowCancel.asp&https://localhost/ShowError.asp&TESTIASIAKAS1&1082624993&1082624993&TESTIASIAKAS11-873C992B8C4C01EC835550CAA709B37EA43BC2E591ABF29FEE5EAFE4DCBFA35&
<b>MAC</b>
6D55BF6B78C937FD6D32E7E0B5CCF5AA8CA AFC8D3C0FC7AB48159A0EB3E85A8D

## 5.2.2 Vastausviesti

<b>Viesti</b>
PAYID=284542041193026&REF=10826249938&PAID=10092588INWX0000&STATUS=SUCCESSFUL&MAC=02179CBE4360CC81DA65B7208C48505F74AD17F1BEFD25BEC4FD81A3AC9408BE&TIMESTAMP=20100915121815067&RCVID=TESTIASIAKAS11&RETURL=https%3A%2F%2Flocalhost%2FShowPayment.asp&CANURL=https%3A%2F%2Flocalhost%2FShowCancel.asp&ERRURL=https%3A%2F%2Flocalhost%2FShowError.asp&LG=fi&SO=P2&TRID=1082624993&PAYM_STATUS=OK_VERIFIED&PAYM_AMOUNT=100%2C98&PAYM_CURRENCY=EUR
<b>Data MAC laskentaan</b>
TESTIASIAKAS11&20100915121815067&P2&fi&https://localhost/ShowPayment.asp&https://localhost/ShowCancel.asp&https://localhost/ShowError.asp&284542041193026&10826249938&10092588INWX0000&SUCCESSFUL&1082624993&OK_VERIFIED&100,98&EUR&TESTIASIAKAS11-873C992B8C4C01EC835550CAA709B37EA43BC2E591ABF29FEE5EAFE4DCBFA35&
<b>MAC</b>
02179CBE4360CC81DA65B7208C48505F74AD17F1BEFD25BEC4FD81A3AC9408BE