

XBRL-raportointi julkishallinnolle

FUJITSU

shaping tomorrow with you

Tietojärjestelmätoimittajainfo
Kuntatieto-ohjelmasta
25.4.2017 Seppo Harju

SAP

Global
Partner

Fujitsu maailmalla ja suomessa



Maailman suurimpia ict-palveluiden tarjoajia, markkinajohtaja Japanissa
Noin 156 000 työntekijää yli 100 maassa

FUJITSU SUOMESSA
PÄÄKONTTORI HELSINGISSÄ
Noin 2600 työntekijää
20 toimipistettä

PAIKALLISTA PALVELUA

- Infrapalvelut ja perustietotekniikka
- Sovellusten hallinta, tukipalvelut ja kehitys
- Ratkaisut kaikille toimialoille



Mikkelin kaupungin tilinpäätösraportoinnin Kuntatieto-ohjelman pilottiprojekti

- Projektin tavoitteena oli pilotoida Mikkelin kaupungin tilinpäätösaineiston tuottamista XBRL-muotoisena SAP BW tietovarastoa ja SAP Disclosure Managementia ohjelmistoa hyödyntäen.
- Projektissa kuvattiin myös pilottia laajempi tavoitearkkitehtuuri sekä arvioitiin toteutetun ratkaisun soveltuvuutta tuotantokäyttöön.

- Pilotin toteutuksen suunnittelu ja käyttöympäristön perustaminen (Vaihe 1)
 - Toteutuksen tekniset vaatimusmäärittelyt ja pilotin käyttöympäristön suunnittelu
 - Sektoriluokituksen vaatimien kohdistussääntöjen suunnittelu
 - Tavoitetilan suunnittelu
 - Suunnitelman dokumentointi
 - Pilotoinnin riskien arviointi
 - Käyttöympäristön perustaminen (SAP BW on HANA-tietovarasto)
 - SAP Disclosure Managementin asennus
 - FUJITSU Software Interstage XWand asennus

- Mikkelin taloustilasto (Vaihe 2)
 - Tietovarasto-osuuden (tietosisältö ja tietovirrat) ja raporttien toteutus
 - Perus- ja tapahtumatiedot Mikkelin Kunta ERPistä
 - Tehtävä- ja sektoriluokitukset tietovarastoon
 - XBRL-konfigurointi (sisältää taloustilaston 1 ja 2 sovitut osat sekä liikelaitokset)
 - Kuntien ja kuntayhtymien XBRL-taksonomian JHS-suositusten mukaisesti
- Loppuraportti ja tuotantoon siirtymisen suunnittelu taloustilastoinnin osalta (Vaihe 3)
 - Loppuraportin laatiminen
 - Taloustilasto jatkokehityksen määrittely ja toteutusehdotus
 - Tuotantoon siirtymisen suunnittelu

- Lähtötietoina käytettiin Mikkelin kaupungin taloustietoa
 - Tiedon lataus Mikkelin SAP-järjestelmästä erilliseen pilottiympäristöön (SAP BW on HANA)
 - Tiedon muokkaus SAP-tietovarastossa (sektorit, tehtäväluokat)
 - Tietovarastoraportit SAP-portaalissa (tilinpäätösraportit sekä taksonomian mukaiset raportit)
 - Lähtödatan kohdistaminen JHS:n taksonomian mukaiseen tilinpäätösrakenteeseen (SAP Disclosure Management Excel mallipohjalla sekä XWand Interstage Taxonomy Editorilla)
 - Taksonomian mukaiset raportit kiinnitettiin myös Disclosure Management sovellukseen (oma käyttöliittymä)
 - XBRL-aineiston muodostaminen (Disclosure Management)
 - Aineiston validointi (Fujitsun XWand Interstage Instance Creator)
 - Aineiston toimitus CSC:lle (sähköpostitse)

Tiedon käsittely tietovarastossa

Kyselyt

Tuloslaskelma

Tase

Rahoituslaskelma

Käyttötalousosa

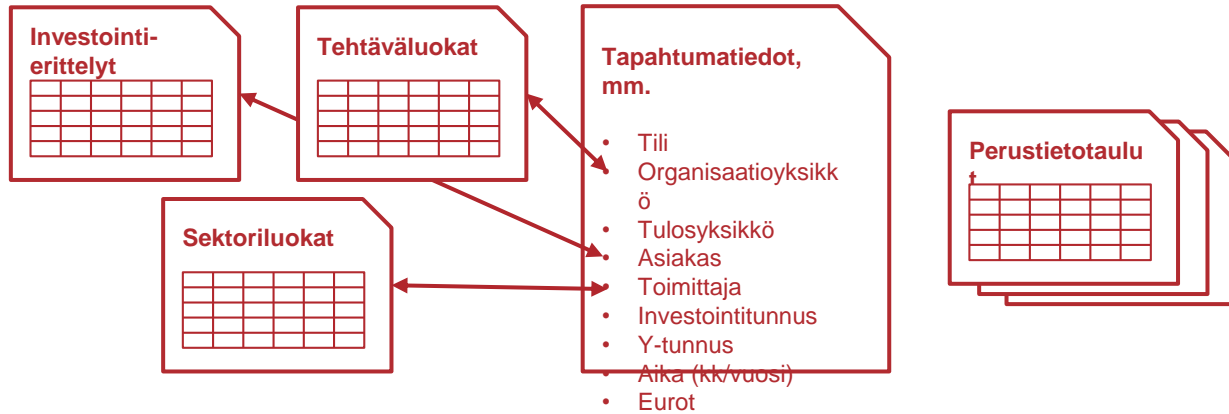
Investointiosa

Loogiset näkymät ja tiedon mallinnus

Laskenta ja tietojen yhdistäminen tapahtuvat ajonaikaisesti loogisten näkymien avulla. Fyysinen tieto tallennetaan tietovarastoon pääosin vain kerran.

Enterprise
Data Warehouse

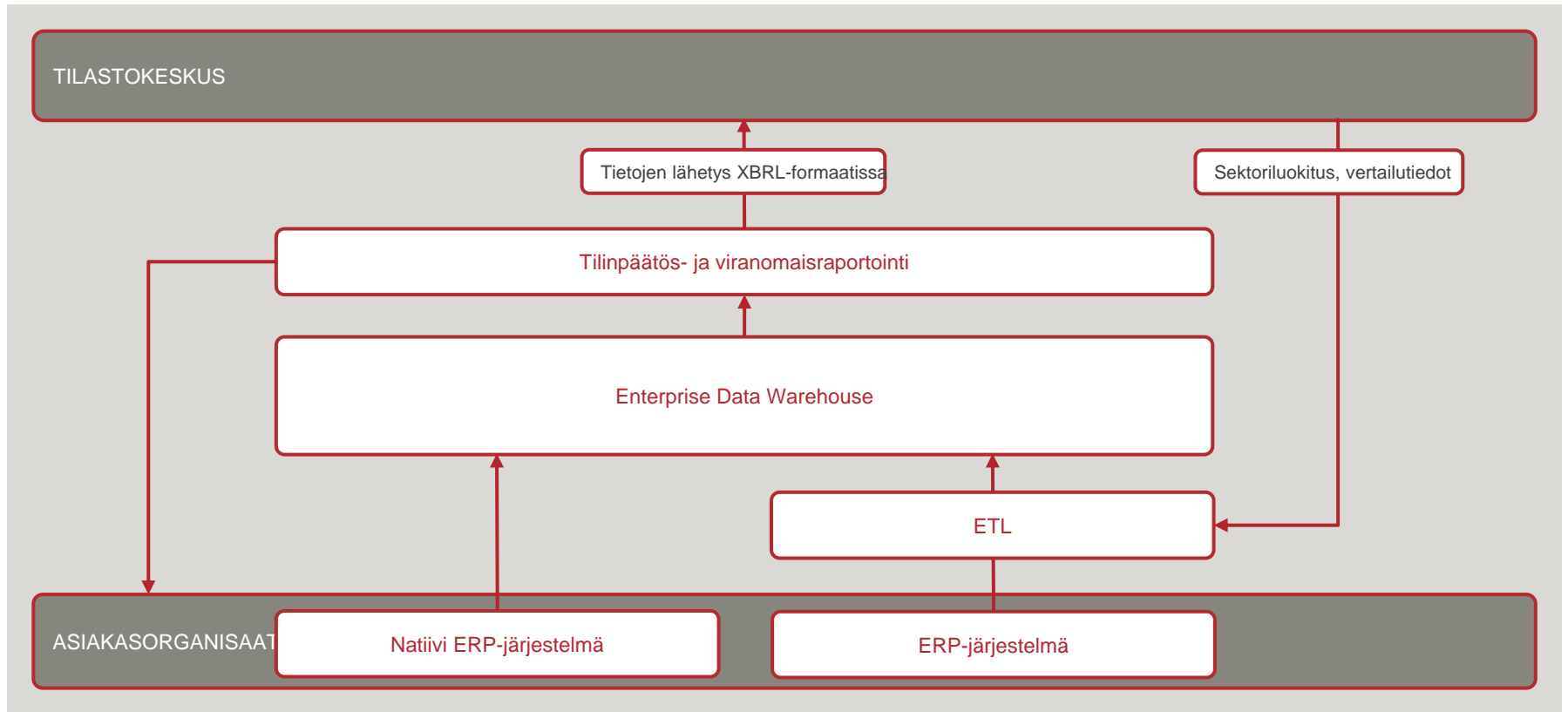
Fyysinen
tieto



Raportointikokonaisuudet

| <i>Raportointikokonaisuus</i> | <i>Sisältö</i> | <i>Konteksti</i> | <i>Taulukko ID</i> |
|---|---|----------------------|--------------------|
| <i>Raportin tiedot (sisältyy kaikkiin raportointikokonaisuuksiin)</i> | Tilikauden alkamis-, ja päättymisajankohta | Kunta/Ky/Liikelaitos | t00 |
| <i>Kuntien ja kuntayhtymien tilinpäätös</i> | Tuloslaskelma | Kunta/Kuntayhtymä | t01 |
| | Rahoituslaskelma | Kunta/Kuntayhtymä | t02 |
| | Tase vastaavaa | Kunta/Kuntayhtymä | t03 |
| | Tase vastattavaa | Kunta/Kuntayhtymä | t04 |
| | Tuloslaskelma | Konserni | t05 |
| | Rahoituslaskelma | Konserni | t06 |
| | Tase vastaavaa | Konserni | t07 |
| | Tase vastattavaa | Konserni | t08 |
| <i>Liikelaitosten tilinpäätös</i> | Tuloslaskelma | Liikelaitos | m-e-t01 |
| | Rahoituslaskelma | Liikelaitos | m-e-t02 |
| | Tase vastaavaa | Liikelaitos | m-e-t03 |
| | Tase vastattavaa | Liikelaitos | m-e-t04 |
| <i>Kuntien ja kuntayhtymien muut talous- ja toimintatiedot</i> | Käyttötalous tehtävittäin | Kunta/Kuntayhtymä | o-t01 |
| | Muut käyttötalouserittelyt | Kunta/Kuntayhtymä | o-t02 |
| | Investoinnit tehtävittäin | Kunta/Kuntayhtymä | o-t03 |
| | Muut erittelyt investoinneista, Rakentamiskustannukset | Kunta/Kuntayhtymä | o-t04 |
| | Muut erittelyt investoinneista, Rahoitusosuudet investointimenoihin | Kunta/Kuntayhtymä | o-t05 |

Toteutuksen tavoitearkkitehtuuri



- Toteutettu pilottiratkaisu soveltuu erittäin hyvin tuotannollisen ratkaisun pohjaksi.
- Merkittävimmät jatkokehitystarpeet kohdistuvat prosessin alkupäähän, jossa vaaditaan lähdejärjestelmien ja tietovaraston välisten yhteyksien rakentamiseen.
- Lähdejärjestelmästä tulevan tiedon tulee olla oikeellista, ja erityisesti sektoriluokkatiedon johtamisessa käytettävän tiedon tuottaminen voi vaatia muutoksia lähdejärjestelmiin sekä toimintaprosesseihin.



FUJITSU

shaping tomorrow with you

Seppo Harju

Solution Architect

+358 50 3725072

seppo.harju@fi.fujitsu.com