



KAMU

alueellisen laboratoriojärjestelmän käytännön toteutuksen arkea

kehityspäällikkö
Juhana Suurnäkki
Medi-IT Oy

Terveydenhuollon atk-päivät 11.5.2004, Tampere

KAAPO ja sen KAMU

- **KAAPO** =
KAakkois-Suomen **A**lueellinen **PO**tilastietojärjestelmäprojekti
 - Etelä-Karjalan ja Kymenlaakson sairaanhoitopiirit sekä Imatran, Kotkan ja Lappeenrannan kaupungit
 - Muita alueen kuntia ja kaupungeja liittymässä mukaan
 - Yhteisesti sovitut alueelliset toimintamallit
 - Yhteinen potilastietojärjestelmä (Effic) + liitännäisprojektit
 - Vastuullinen toimittaja Medi-IT Oy

KAAPO ja sen KAMU

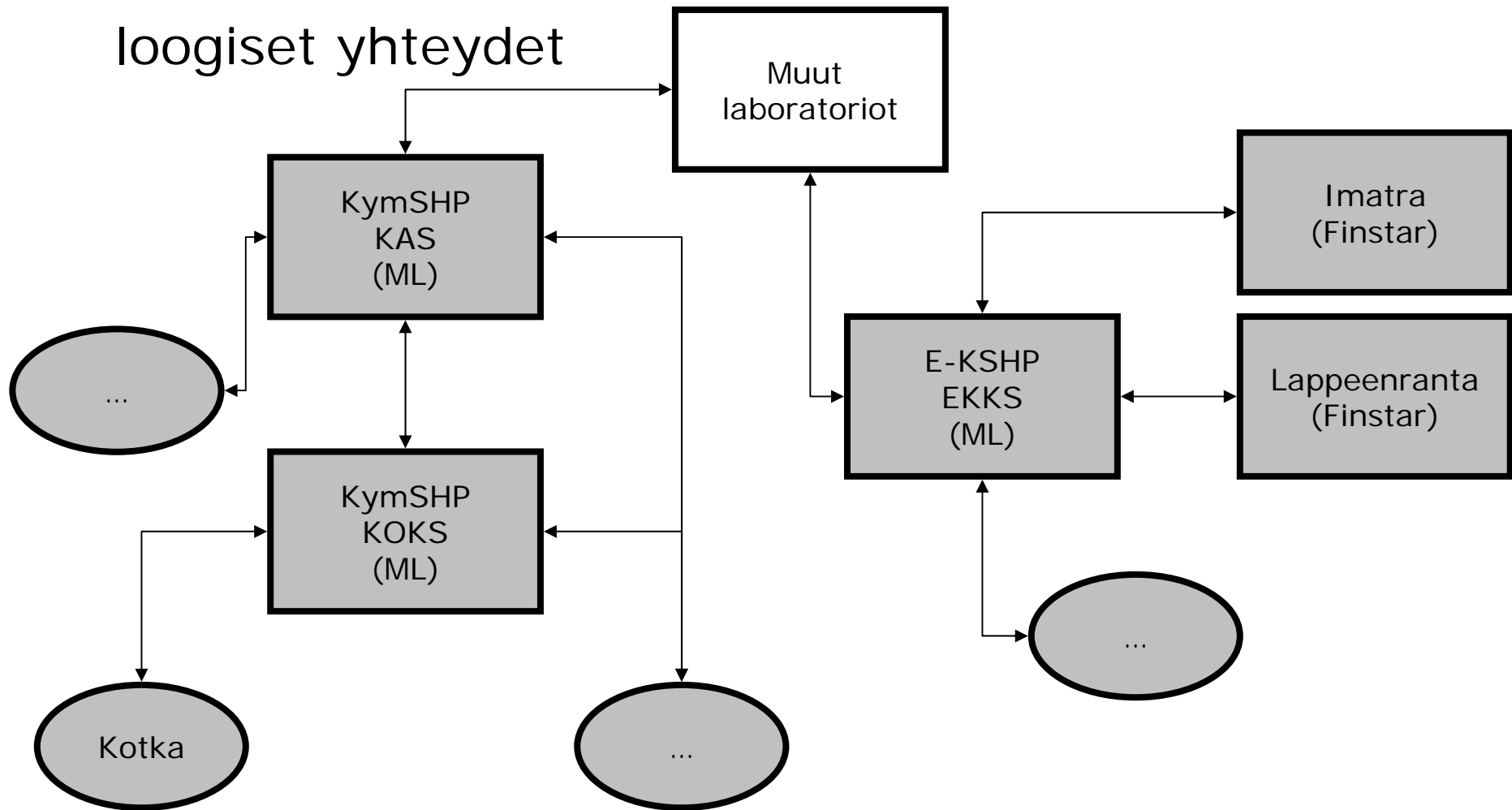
- KAMU =
Kaapo-organisaatioiden yhteinen alueellinen laboratoriojärjestelmä (Multilab II ja Weblab Clinical, integroitu Effica Navigaattoriin)
- KAAPOn käyttöönotot alkoivat 2003
 - 31.3.2004 505 työasemaa
 - KAMUssa Imatran TK:n laboratorio 1/04 ->
 - 31.12.2006 3 000 työasemaa, n. 5 000 käyttäjää

Lähtökohdat

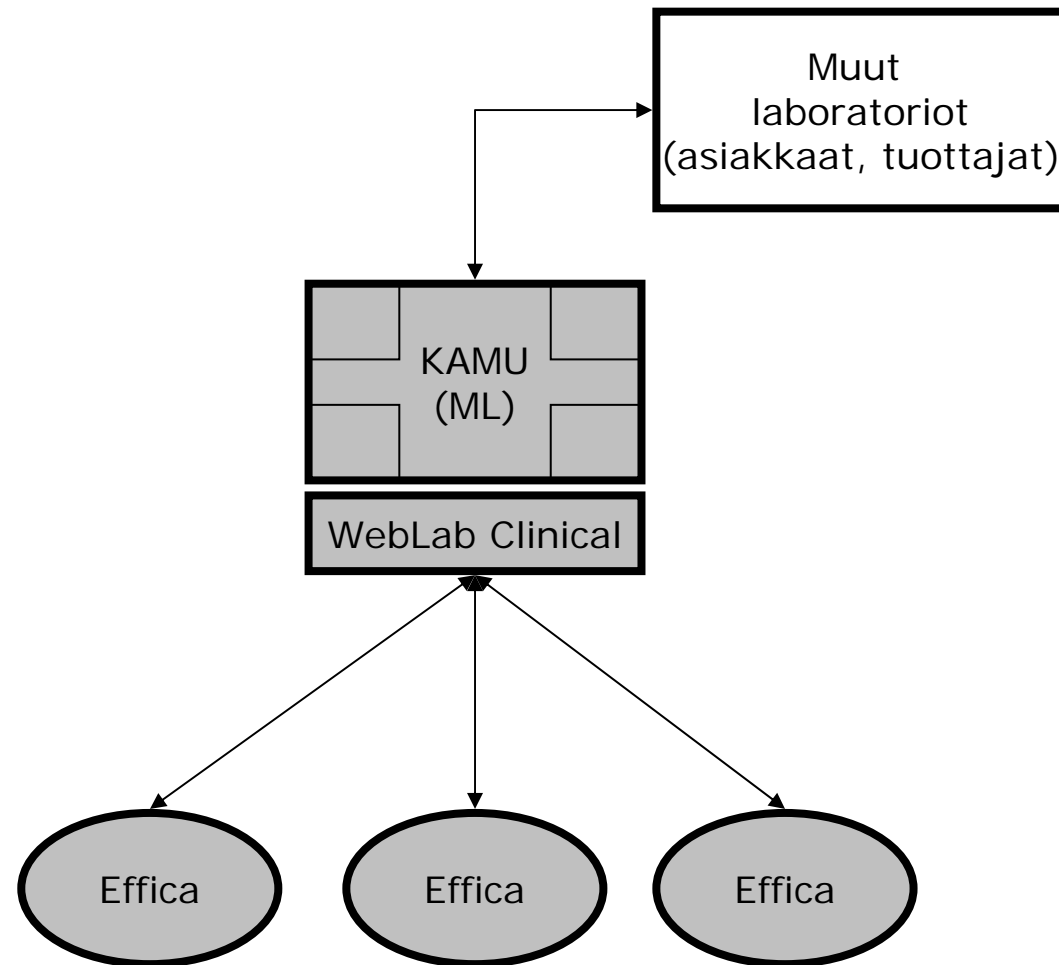
- Viisi laboratoriota, viisi eri järjestelmää
 - KymSHP E ja P, EKSHP (Multilab)
 - Imatra ja Lappeenranta (Finstar)
- Laboratoriot tuottavat palveluita muille alueen organisaatioille
- Tutkimuksia yhteensä n. 230 000 kpl/kk
- HL7- ja OVT –liikenne järjestelmien välillä

Lähtökohdat

loogiset yhteydet



Lähtitulevaisuus



Lähitulevaisuus (2006)

- Visio:
 - Potilaan suostumuksella alueellinen tulosten katselu = Tieto on siellä missä potilaskin (esh-pth, esh-esh, pth-pth, pth-esh)
 - Näytteenotto missä tahansa alueen laboratoriossa
 - Yhdenmukaiset toimintamallit ja käytännöt -> varajärjestelyjen helpottuminen
 - Sanomaliikenteen radikaali vähentyminen alueella
 - Ylläpitokustannukset vain yhdestä järjestelmästä viiden sijaan

Lähitulevaisuus (2006)

- Yhteistä järjestelmää hyödyntää useampi laboratorio
- Loppukäyttäjillä Kaapo-Effica + Weblab Clinical tai
- X tietojärjestelmä + HL7/OVT yhteys
- Siirtymävaiheen (2004-2005) ajan myös KAMU-organisaatioiden laboratoriojärjestelmien välillä OVT (HL7) -yhteyksiä

Päävaiheet

- Järjestelmän rakentaminen, tietoliikenne
- "Moniorganisaation" määrittely ja toteutus
- Tutkimusnimikkeistön ja käytäntöjen yhtenäistäminen
- Tarvittavat integraatiot (Effica, vanhat järjestelmät, laskutus, tilastointi)
- Käyttöönotot ja tuki

Kokemuksia

- Tutkimusnimikkeistön ja käytäntöjen yhtenäistäminen
 - Lähtökohtana viisi eri laboratoriota = viisi eri "Kuntaliiton" laboratoriotutkimusnimikkeistöä
 - Jatkossa yksi yhteinen tutkimusnimikkeistö
 - Perustyö tehdään uuteen ympäristöön, mutta muutokset toteutettava myös nykyisiin järjestelmiin (siirtymävaiheen tiedonsiirto)
 - Yhtenäistäminen "ulkopuolisen" (=Medi-IT) koordinoijan tehtävänä
 - Yhteensä n. 2000 tilattavaa tutkimusta, koordinointi- ja valmistelutyö n. 200 htp.

Kokemuksia

- Järjestelmän perustaksi kopioitiin KOKS Multilabin taustarekisterit
 - Järjestelmän pystytystyö suhteellisen nopeasti
- Erikoissairaanhoidolla kokemusta järjestelmästä
 - Laaja asiantuntemus käytettävissä
 - Helpotusta koulutukseen
- Yhteisistä alueellisista käytännöistä sopiminen haastavaa, mutta antoisaa
 - Ensimmäisen ja viimeisen käyttöönoton välissä n. vuosi -> "koettu prioriteetti"

Kokemuksia

- Valittu malli Multilab/Weblab Clinical ja Effica
 - Tutkimustuloksia ei tuoda Efficaan
 - Efficasta tuodaan erillisinä siirtoina potilaan sijainti- ja ajanvaraustietoja Multilabiin
 - Tilastoinnin ja laskutuksen haasteet
 - Osittain kaksinkertainen ylläpito (mm. käyttäjätiedot)
- ML taustatietojen hallinta hankalaa (helppokäyttöisiä "Windows"-hallintatyökaluja ei ole käytettävissä)
- Palvelinikeskeinen ratkaisu helpottaa ohjelmistopäivityksiä
 - Varottava liikaa räätälöintiä ylläpidon yksinkertaisuuden kustannuksella

Kysymykset, kommentit, huolet,
murheet?



MEDI-IT Oy

Juhana Suurnäkki
Kehityspäällikkö

juhana.suurnakki@medi-it.fi
Puh. 05 220 5983
Gsm: 044 223 1530
Fax. 05 220 5919

www.medi-it.fi

KOTKA
Kotkantie 41
48210 Kotka
Puh. 05-22051
Fax. 05-220 5919

LAPPEENRANTA
Valto Käkelänkatu 14 A
53130 Lappeenranta
Puh. 05-611 11
Fax. 05-220 5919

KUUSANKOSKI
Sairaalamäki
45750 Kuusankoski
Puh. 05-22051
Fax. 05-220 5919

Kotkan Kaapola
Kymenlaakson
keskussairaala
D-talo D5
Kotkantie 41
48210 Kotka
Puh. 05 2205983
Fax. 05-2205919

Lappeenrannan Kaapola
Kauppakatu 32
53100 Lappeenranta
(sisäänkäynti Koulukadun
puolelta)
Puh. 05 2205983
Fax. 05-2205919