

Johan Helsingius
Oy Penetron Ab, Espoo

**XV Valtakunnalliset terveydenhuollon atk-päivät
23. - 24.5. 1989 hotelli Meri-Yyteri, Pori**

**Toimitusjohtaja Markus Rantapuu
Western Instruments Oy**

Avoin tietotekniikka ja sen viholliset

AVOIN TIETOTEKNIikka JA SEN VIHOLLISET

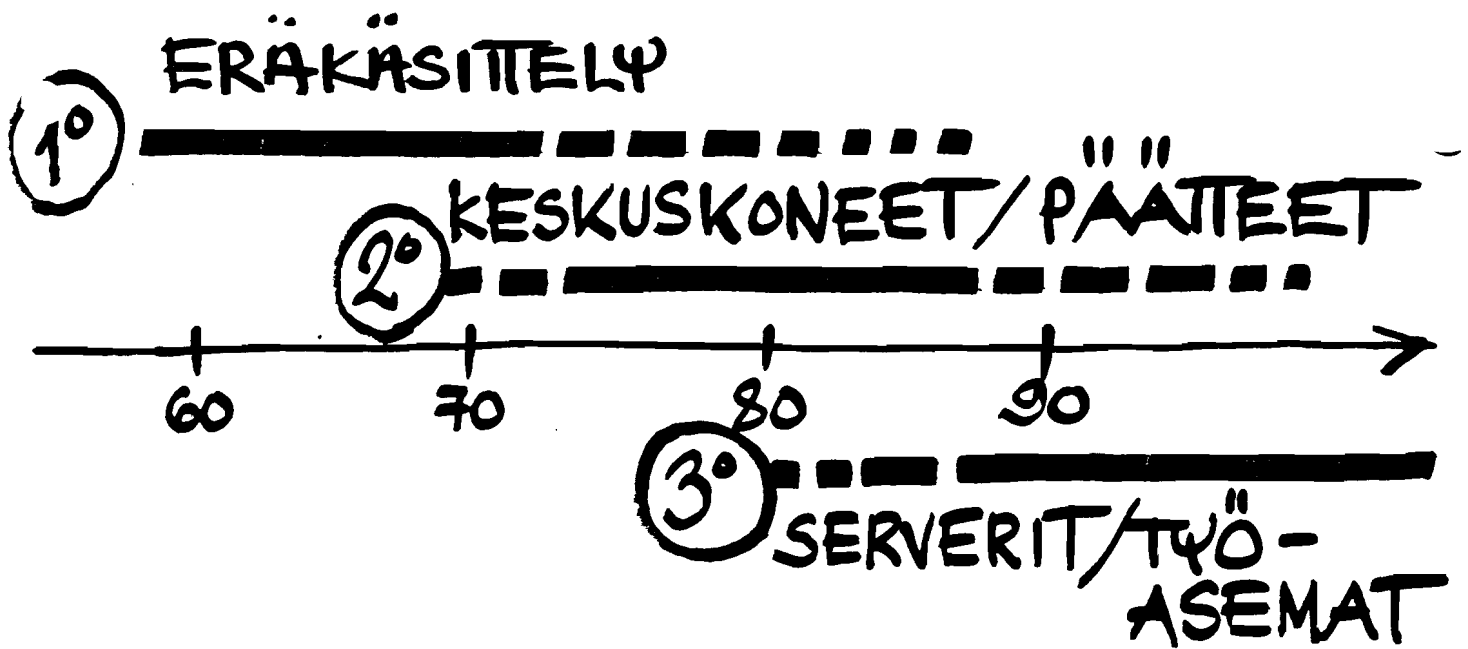
* TIETOTEKNIKAN KEHITYS-
NÄKYMÄT LAITEARKKI-
TEHTUURIN JA SYSTEEMIEN
RAKENTAMISEN SUHTEEN

* AVOIMEN TIETOTEKNIKAN
VIHOLLISET

WESTERN SYSTEMS OY
MARKUS RANTAPUU

AALLOT

TIETOTEKNIIKAN 3 AALTOA

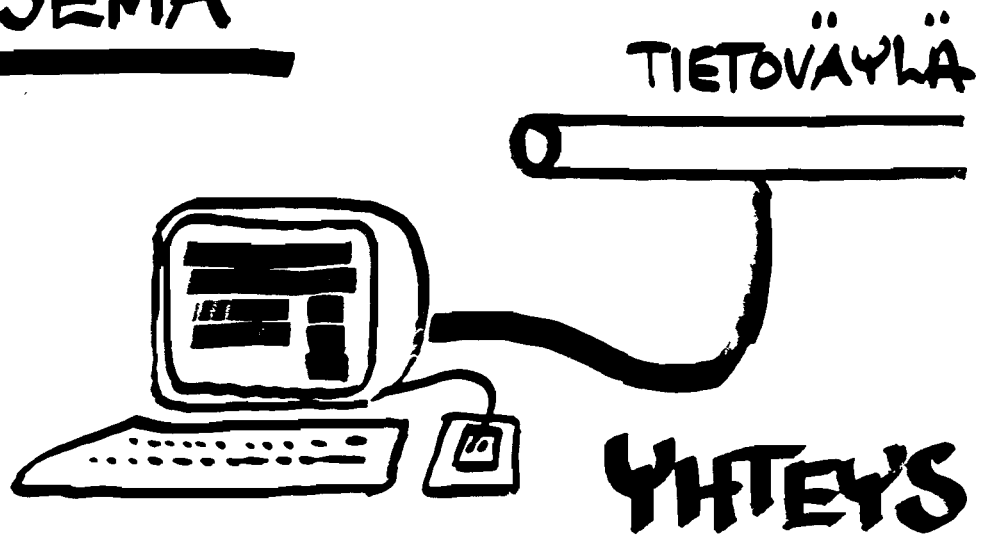


TAAPERTELU

SUUNNITTELUBYROKRATIA

KOKOVARTALOSUUNNITTELU

TYÖASEMA



NÄYTTÖ (VÄRIT)

NÄPPÄIMISTÖ

OSOITINLAITE (HIIRI)

NOPEA YHTEYS TIETOVÄYLÄÄN

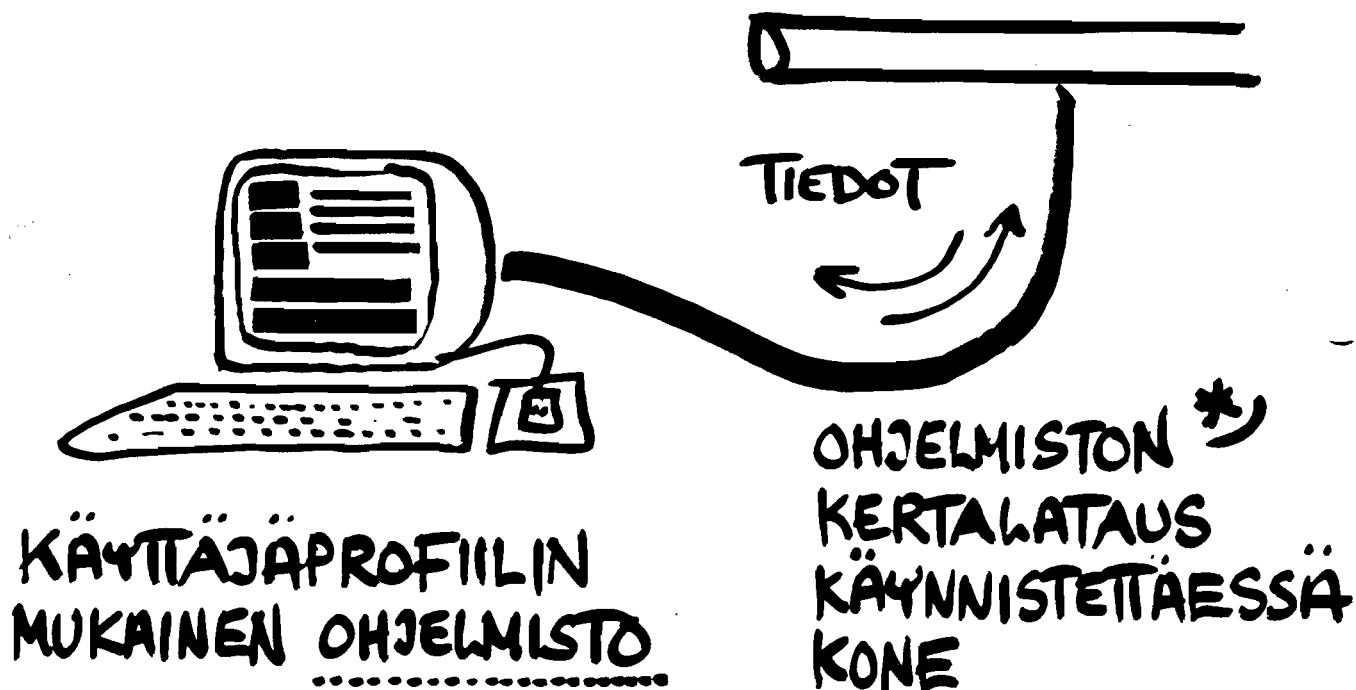
PROSESSORI

MUISTIA EI KOVALEVVÄ, ELLEI
HENKILÖKOHTAISIA
TIETOKANTOJA

YHDEN KÄYTTÄJÄN

MONITOIMINEN (MULTITASKING)

SYSTEMIT - TIEDOT



SYSTEMIN KÄSITE ROMUTTUU

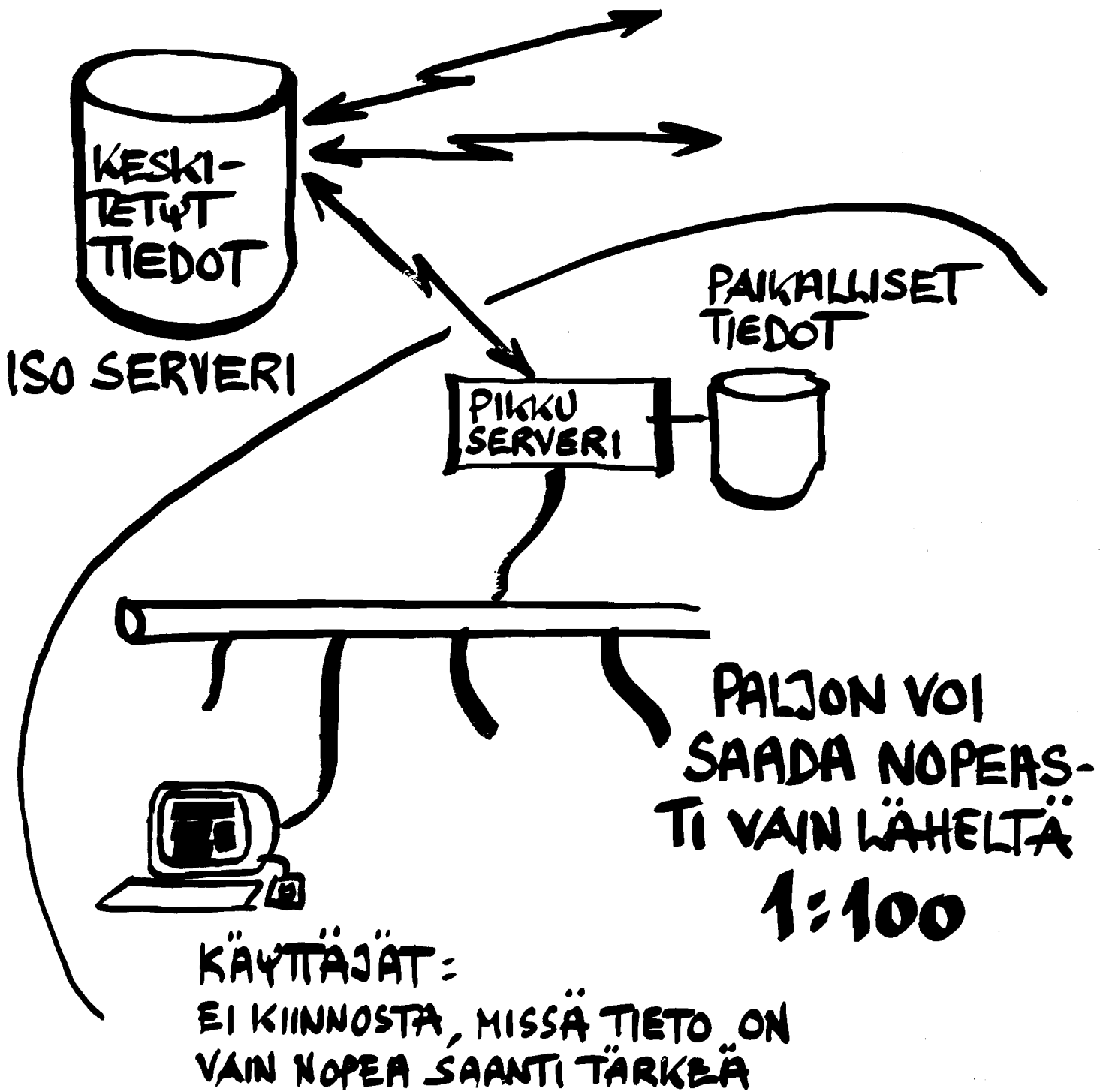
ASIOITA TAPAHTUU YHTAIKAA

(TAUSTATYÖT, VÄLIINTULO, ...)

TAPAHTUMAN KÄSITTELY

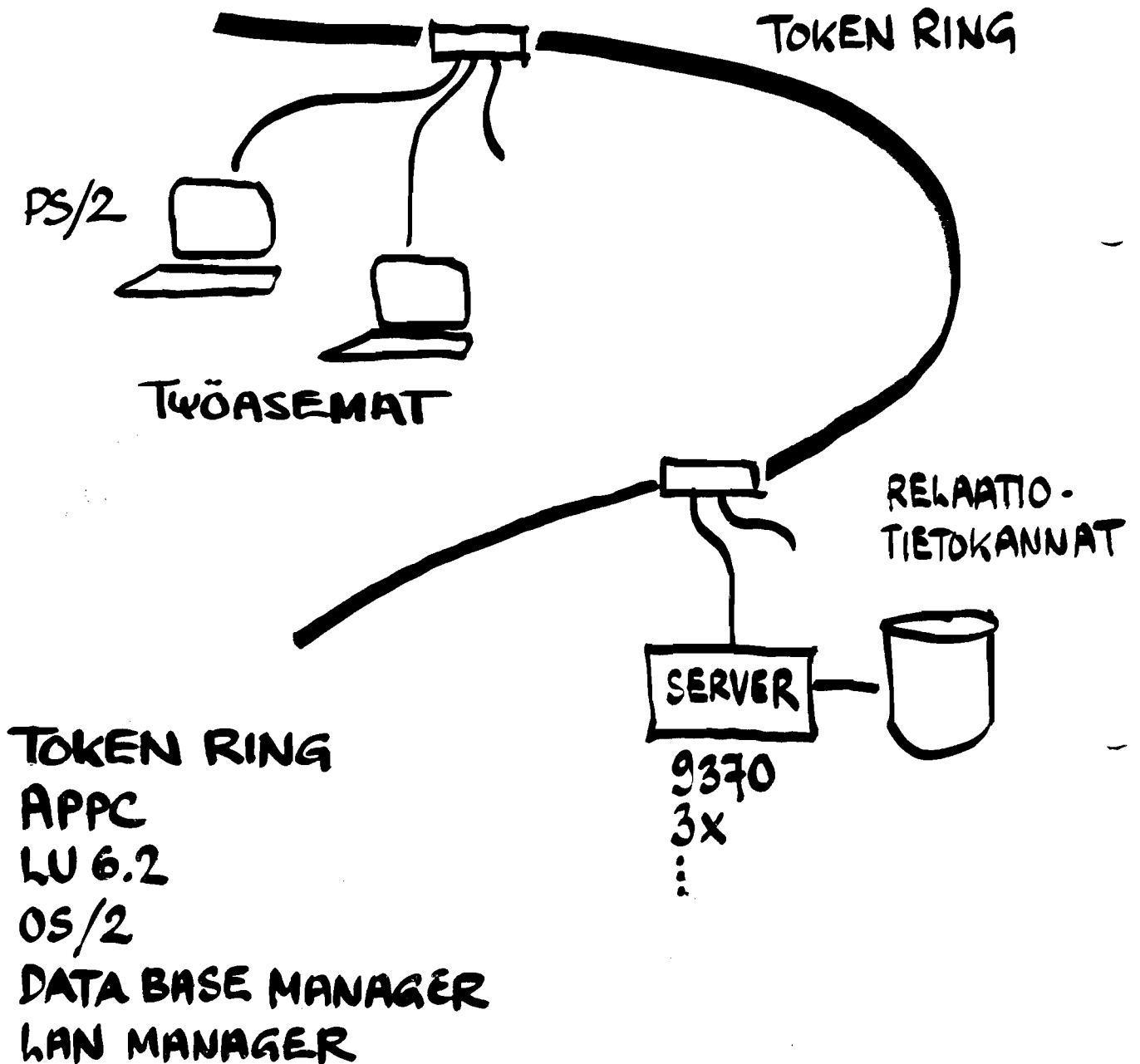
* SOVELLUSPALAT, TYÖKALUT

TIEDOT - SYSTEMIT



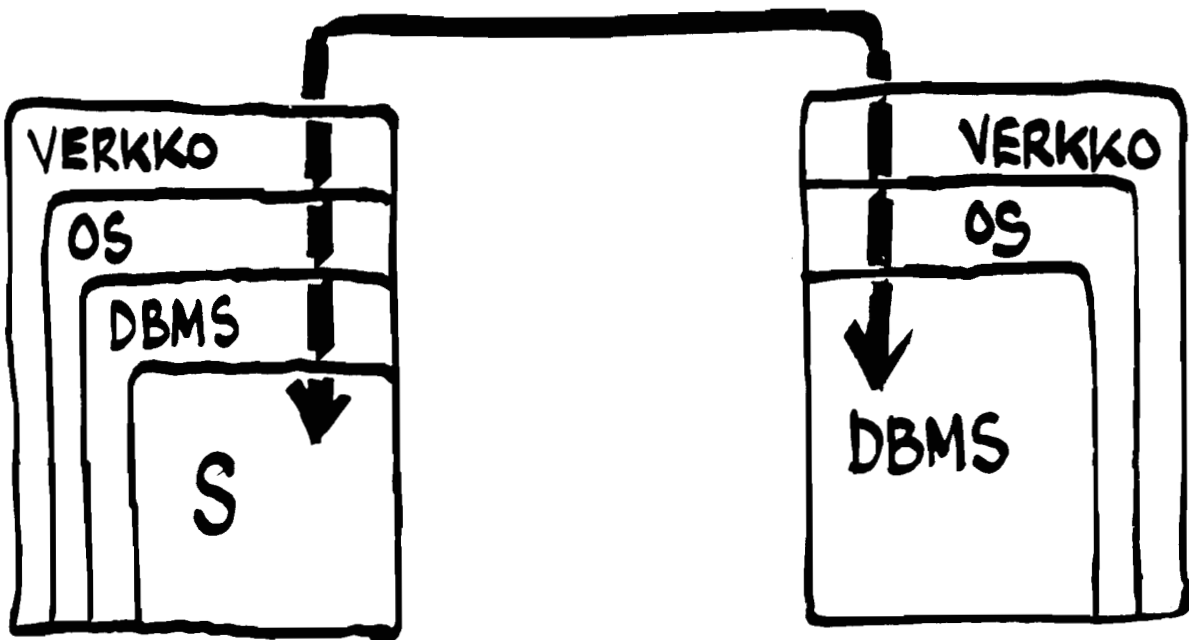
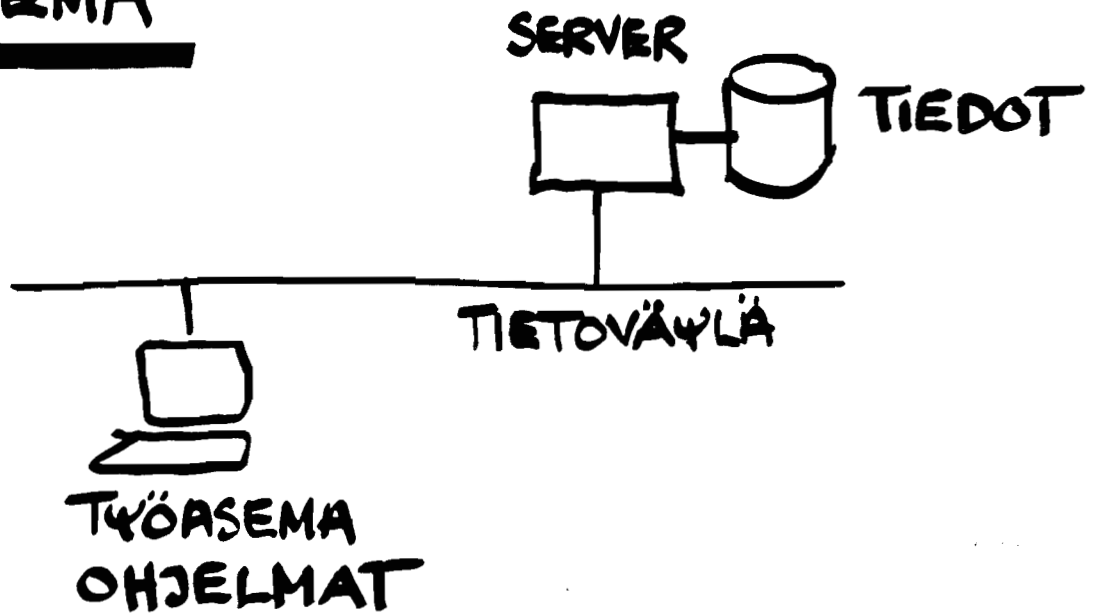
SAA-ARKKITEHTUURI (IBM)

SYSTEMS APPLICATION ARCHITECTURE



**TYÖASEMA-ARKKITEHTUURIN
HYVÄKSYMINEEN KESKEISEKSI TAVOITTEEKSI**

TYÖASEMA

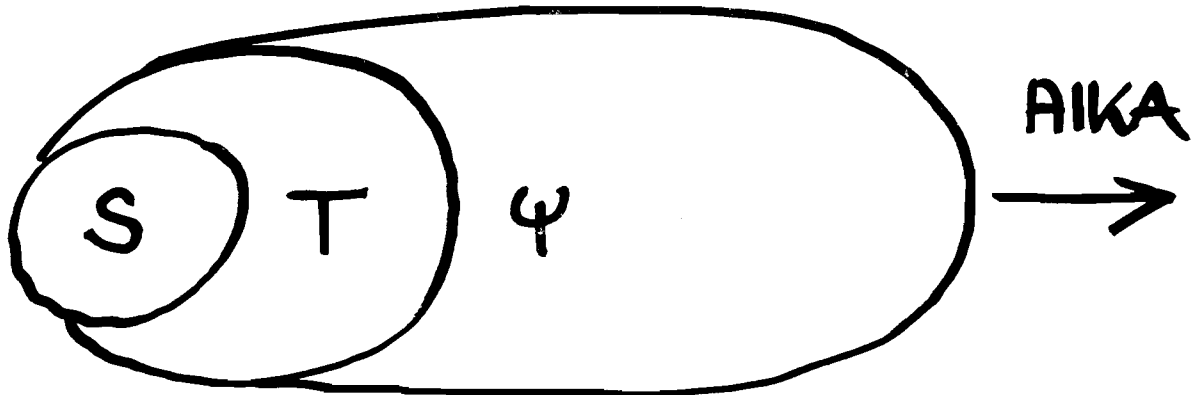


HOST — TO — SERVER

REMOTE DATA BASE ACCESS

SUUNNITTELU

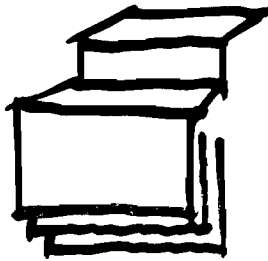
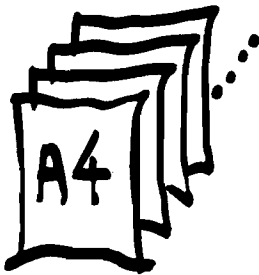
VANHA ETEENEMISMALLI



SUUNNITTELU

TOTEUTUS

YLLÄPITO



MÄÄRITYKSET

OHJELMAT

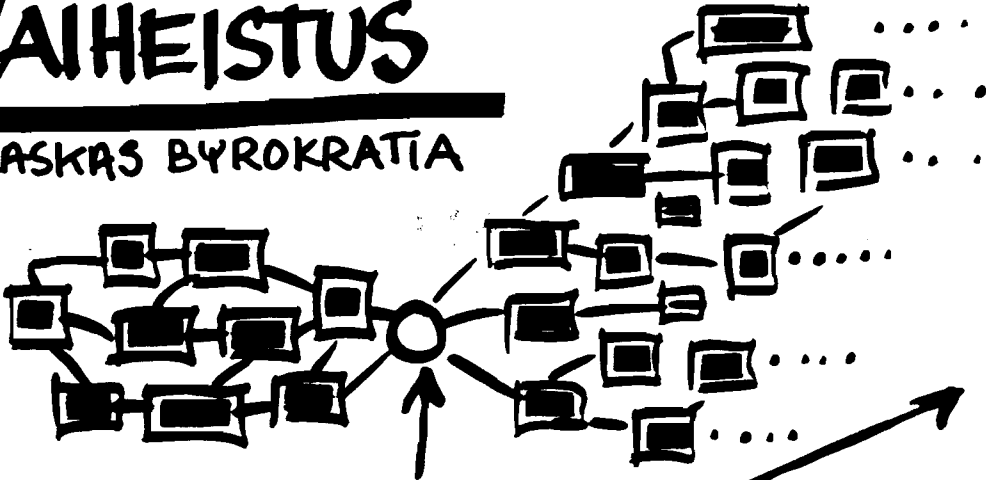
VAIHEJAKOMALLIT

DOKUMENTOINTIJÄRJESTELMÄT

PROJEKTINOHAUSMEKANISMIT

VAIHEISTUS

RASKAS BYROKRATIA



TARKISTUS-
PISTEET

JNE

”NÄENNAISTYÖ”
LOPUTTOMAT PALAVERIT
MUISTIOT

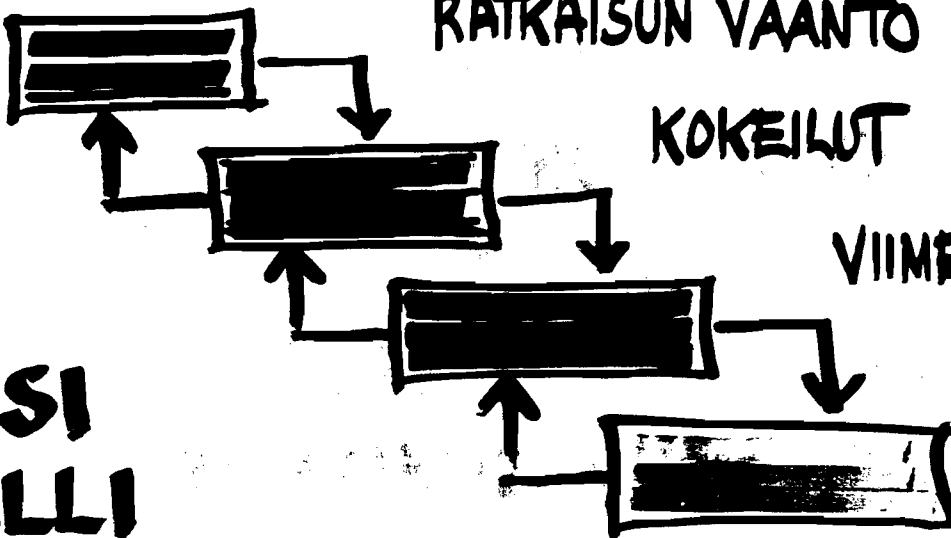
ALKUIHMETTELY

RATKAISUN VÄÄNTÖ

KOKEILUT

VIIMEISTELY

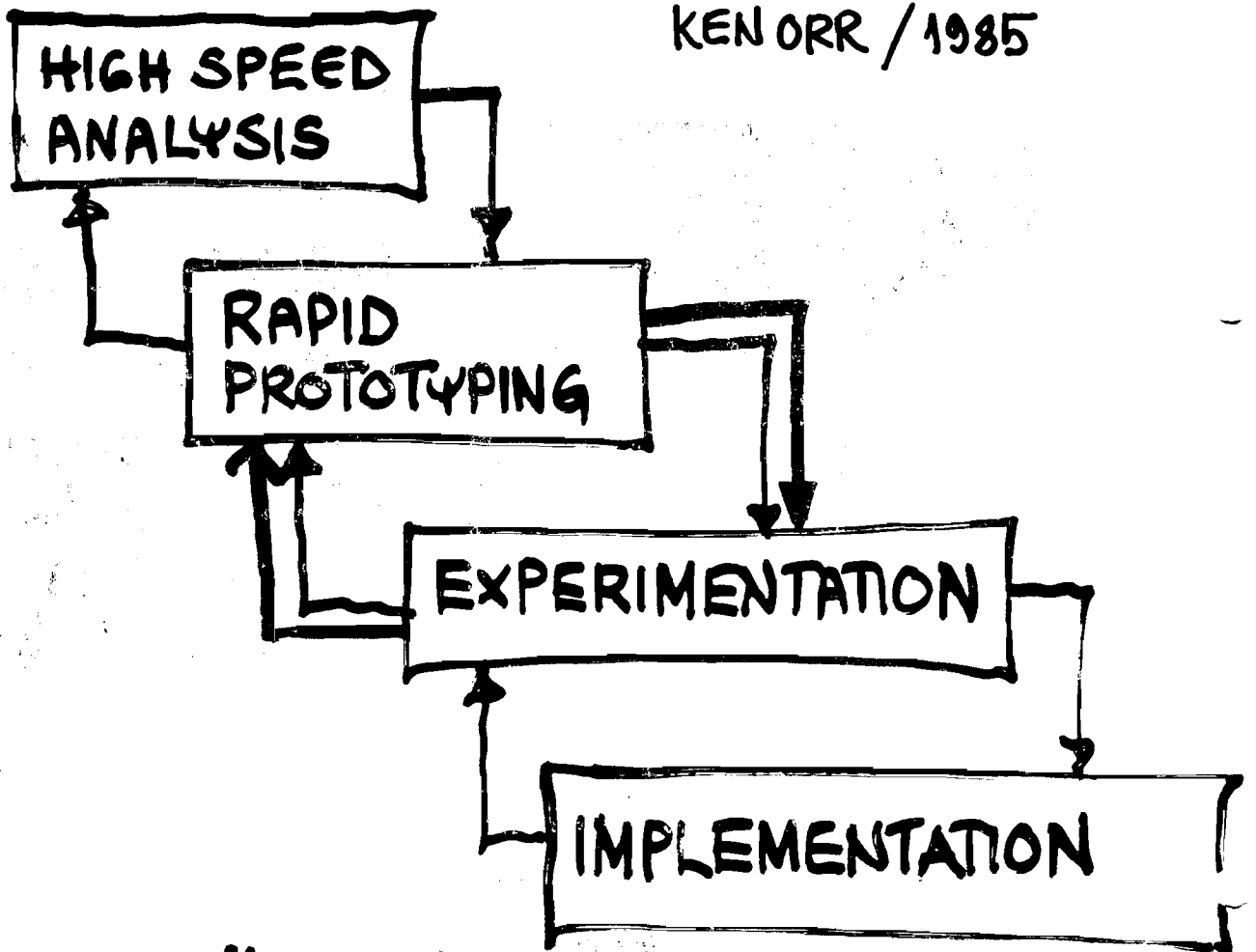
UUSI
MALLI
(KARRIKOITUNA)



ETENEMISMALLI

KUN KÄYTETÄÄN 4GL-TYÖKALUJA

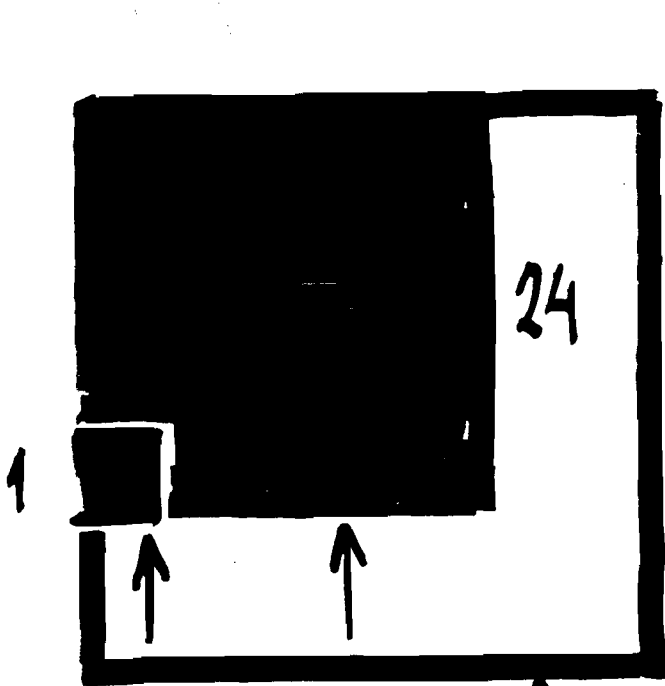
COMPUTERWORLD
KEN ORR / 1985



NOPEA KÄYNNISTYS
OIKEAT ASIAT TYÖN ALLE
NÄENNÄISTYÖ POIS
TODELLISET TARPEET
KESTO, HINTA

TYÖMÄÄRÄT, HINNAT

SUURET SÄÄSTÖT TYÖMÄÄRISSÄ



48

KOKEMUSPERÄINEN
MITTAUSTULOS
(WESTERN SYSTEMS)

KUVAA KIRJOITETTAVIA
MÄÄRIÄ (MÄÄRITYS/
OHJELMOINTI)

1:24 = 1:48

2.5 / 60 / 120

(PINTA-ALA)

OHJELMOINTI

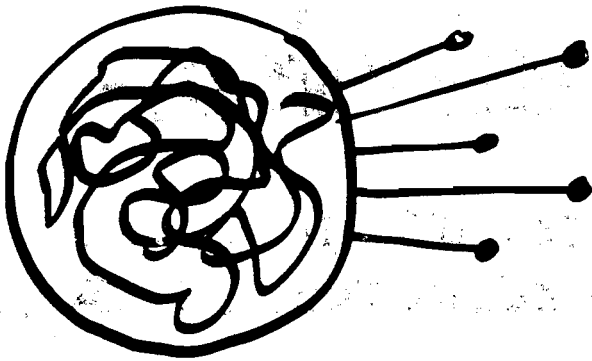
SYSTEMIKIELI

10000 MK / TYÖASEMA

100 MK / METRI VÄYLÄÄ

MÄÄRITYSKIELI

4GL MAHDOLLISUUDET

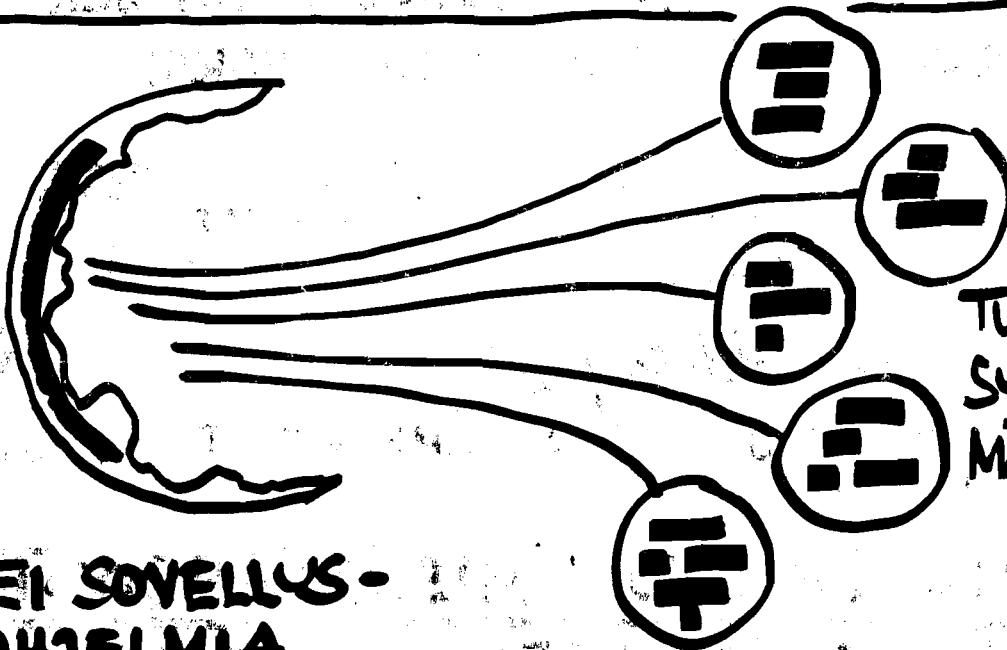


MONIMUTKAISET
OHJELMAT

"SUORITUS"

YKSI PROSESSORI (TEKEE KAIKEN)
HOST → TO → TERMINAL

EI



TULKATTAVAT
SYSTEMI-
MÄÄRITYKSET

1:10

EI SOVELLUS-
OHJELMIA

JOKAISILLA KÄYTTÄJÄLLÄ
OMA PROSESSORI

REVRES ← OT ← TSOH ←
KAIKKI ON TOISINPÄIN

OK

AVOIMEN TIETOTEKNIIKAN VIHOLLISET

* KESKUSKONE / TYHMÄ PÄÄTE - ARKKITEHTUURI

EI KÄYTETÄ UNIXIA; JOUDUTAAN VIILAA-
MAAN; KAIKKI TOIMII KESKUSKONEESSA,...

* SYSTEMIEN TOTEUTAMINEN OHJELMOIMALLA

SYNTYVÄ PAHIMILLAAN TUHANSTEN SIVUJEN
VIIDAKKO VIHOLLISUUE LUURATTAVAKSI

* PITKÄN LINJAN ATK-VÄKI, JOS SE ON IHASTUNUT JOHONKIN TOIMITAJAAN / JÄRJESTELMÄÄN YLEENSÄ ON JA VIELÄ HÄMMÄSTYTTÄVÄLLÄ TAVALLA

* LAITE- JA OHJELMISTOTARJONTA; SE KOROSTAA VIELÄKIN ERIKOIS- PIIRTEITÄ

AJAUTUMINEN PUOLIVAHINGOSSA EKSOOTTI-
SIIN RATKAISUIHIN