

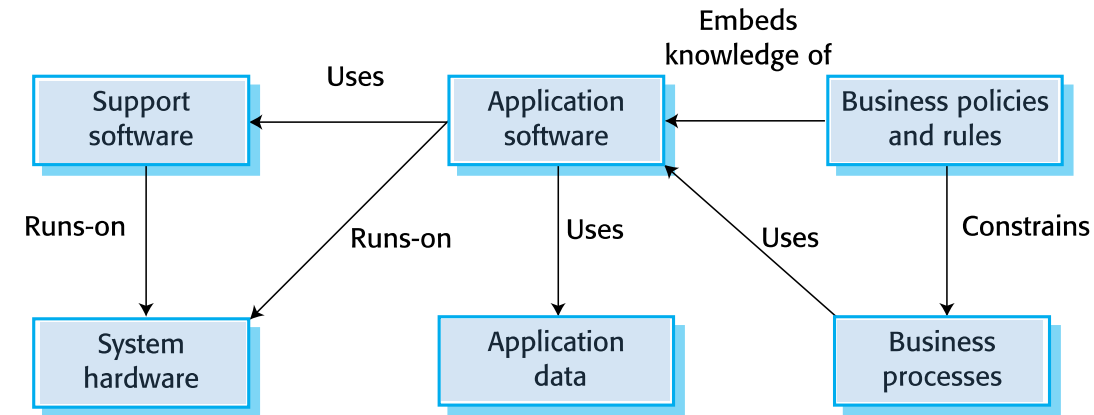
# Legacy-järjestelmät

# Legacy-järjestelmät

- Legacy järjestelmät (legacy systems) ovat vanhempia järjestelmiä, jotka perustuvat ohjelmointikieliin ja teknologiaan joita ei enää käytetä uusien järjestelmien kehityksessä.
- Legacy ohjelmisto voi olla riippuvainen vanhemmasta laitteistosta, kuten keskustietokoneesta ja siihen voi liittyä legacy-prosesseja ja toimintatapoja.
- Legacy järjestelmät eivät ole vain ohjelmistojärjestelmiä
  - Laajempi sosio-tekninen järjestelmä johon kuuluu laitteisto, ohjelmisto, kirjastot ja muut tukiohjelmistot sekä liiketoimintaprosessit.

# Legacy-järjestelmän komponentit

- *Järjestelmälaiteisto (System hardware).*  
Legacy-järjestelmä saattaa olla kehitetty laitteistolle, jota ei enää ole saatavilla.
- *Tukiohjelmistot (Support software).*  
Legacy järjestelmä saattaa olla riippuvainen tukiohjelmistoista, jotka ovat vanhentuneita tai niitä ei tueta enää.
- *Sovellusohjelmisto (Application software).*  
Sovellusjärjestelmä, joka tuottaa liiketoiminnan palvelut, koostuu yleisimmin monesta sovellusohjelmasta.
- *Sovellusdata (Application data).*  
Sovellusjärjestelmän tuottama data.
  - Data voi olla epäjohdonmukaista, duplikoitua, tai tallennettuna eri tietokannoissa.
- *Liiketoimintaprosessit (Business processes).*  
Käytössä olevat liiketoiminnan prosessit, joilla saavutetaan jokin liiketoiminnan tavoite.
  - Liiketoimintaprosessi on voitu sopeuttaa legacy-järjestelmään, jonka tarjoama toiminnallisuus toimii rajoitteena.
- *Liiketoiminnan käytänteet ja säännöt (Business policies and rules).*  
Määrittelevät miten liiketoimintaa tulisi harjoittaa
  - Legacy-järjestelmän sovellukset voivat olla sulautettuja näihin käytäntöihin ja sääntöihin.

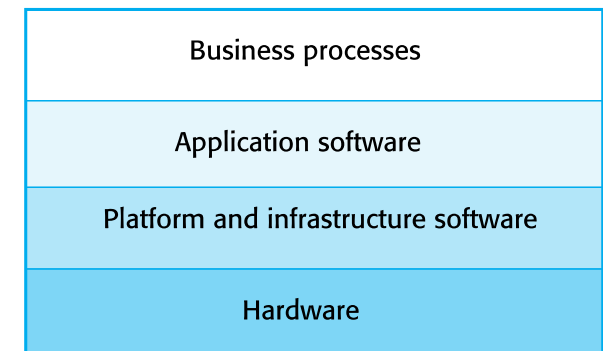


# Legacy-järjestelmän kerroksia

## Sosiotekninen järjestelmä



## Socio-technical system



# Legacy-järjestelmän korvaaminen

- Legacy-järjestelmän korvaaminen on riskialtista ja kallista, joten organisaatiot jatkavat sen käyttöä
- Järjestelmän korvaaminen on riskialtista monesta syystä
  - Täydellinen järjestelmäspesifikaatio puuttuu
  - Liiketoimintaprosessin ja järjestelmän tiivis integrointi
  - Liiketoiminnan säännöt ovat dokumentoimattomia ja sulautettu legacy-järjestelmään
  - Uuden ohjelmiston kehitys voi olla myöhästynyt ja/tai ylittänyt budjetin

# Legacy-järjestelmän muuttaminen

- Legacy-järjestelmän muuttaminen on kallista:
  - Johdonmukaisen ohjelmointityylin puute
  - Vanhentuneen ohjelmointikielen käyttö, jonka tietotaito on vain harvalla
  - Riittämätön dokumentointi
  - Järjestelmän rakenteen rappeutuminen
  - Optimoitu ohjelmisto voi olla vaikeasti ymmärrettävissä
  - Datavirheet, duplikointi ja epäjohdonmukaisuus