



# Sisäisen laskennan ohjelmistovaihtoehdot tilitoimistoasiakkaille

Alissa Kasurinen

OPINNÄYTETYÖ  
Helmikuu 2024

Liiketalouden tutkinto-ohjelma  
Taloushallinto

## TIIVISTELMÄ

Tampereen ammattikorkeakoulu  
Liiketalouden tutkinto-ohjelma  
Taloushallinto

KASURINEN, ALISSA:

Sisäisen laskennan ohjelmistovaihtoehdot tilitoimistoasiakkaille

Opinnäytetyö 35 sivua  
Helmikuu 2024

---

Tämän opinnäytetyön aiheena oli sisäisen laskennan ohjelmistovaihtoehtojen vertailu tilitoimistoasiakkaiden tarpeiden näkökulmasta. Opinnäytetyön tavoite oli esitellä muutamaa sisäisen laskennan ohjelmistoa ja helpottaa asiakkaan valintaprosessia. Opinnäytetyön tarkoitus oli koota tilitoimiston asiakkaiden käyttöön käsikirja, joka auttaa sisäisen laskennan ohjelmiston valinnassa.

Työn toimeksiantajana toimi tamperelainen tilitoimisto nimeltä Accotilit Oy. Tilitoimisto tarjoaa ensisijaisesti ulkoisen laskennan palveluita ja palkanlaskentaa, joten asiakkailla voi liittyä sisäiseen laskentaan haasteita ja kysymyksiä, joihin he eivät ole saaneet vielä vastauksia. Opinnäytetyön tavoite oli vastata näihin kysymyksiin ja esitellä ohjelmistoratkaisuja asiakkaiden yleisimpiin tarpeisiin.

Tämän toiminnallisen opinnäytetyön tuloksena syntyi tilitoimiston asiakkaille sisäisen laskennan ohjelmiston valintaa helpottava käsikirja, jossa on valmiiksi vertailtu muutamaa ohjelmistovaihtoehtoa ja niiden sisältämiä ominaisuuksia.

Opinnäytetyössä esitellään toimeksiantajayritys sekä asiakastarpeet, käsitellään digitaalista taloushallintoa, sisäistä laskentaa sekä Business Intelligenceä, esitellään kahta älykkään taloushallinnon ohjelmistoa sekä vertaillaan kolmea sisäisen laskennan ohjelmistoa. Opinnäytetyössä keskitytään erityisesti sisäisen laskennan työkaluihin sekä niiden merkitykseen yrityksen liiketoiminnassa.

---

Asiasanat: sisäinen laskenta, raportointi, business intelligence

## **ABSTRACT**

Tampereen ammattikorkeakoulu  
Tampere University of Applied Sciences  
Degree Programme in Business Administration  
Financial Administration

KASURINEN, ALISSA:  
Managerial Accounting Software Options for Accounting Firm clients

Bachelor's thesis 35 pages  
February 2024

---

The subject of this thesis was to compare a few software options made for managerial accounting from the perspective of the needs of an accounting firm's clients. The target of the thesis was to present a few managerial accounting software options and to facilitate the customer's selection process. The purpose of the thesis was to generate a manual for the clients of the accounting firm, which would help with the software selection.

The client of the work was an accounting firm located in Tampere called Ac-cotilit Oy. The accounting firm primarily offers external accounting services and payroll computation; hence clients may have challenges and questions related to managerial accounting that they have yet received answers to. The target of the thesis was to answer these questions and present software-based solutions for the most common needs of clients.

As a result of this functional thesis, a manual was generated for the clients of the accounting firm, helping with the selection of a managerial accounting software, as it contains a comparison of a few software options and the features they contain.

The thesis presents the client company and client needs, discusses digital financial administration, managerial accounting, and Business Intelligence, introduces two online financial administration software options, and compares three managerial accounting software options. The thesis especially focuses on managerial accounting tools and their significance in company operations.

---

Key words: managerial accounting, reporting, business intelligence

1	JOHDANTO .....	5
1.1	Toimeksiantajayritys Accotilit Oy .....	5
1.2	Lähtötilanne .....	6
1.3	Opinnäytetyön tavoite ja tarkoitus .....	7
2	TEORIAA .....	8
2.1	Digitaalinen taloushallinto .....	8
2.2	Sisäinen laskenta .....	9
2.3	Business Intelligence .....	12
3	ULKOISEN LASKENNAN OHJELMISTOVAIHTOEHDOT .....	14
3.1	Netvisor .....	14
3.2	Procountor .....	17
3.3	Yhteenveto .....	20
4	SISÄISEN LASKENNAN OHJELMISTOVAIHTOEHDOT .....	23
4.1	Accuna .....	23
4.2	Finazilla .....	25
4.3	Fuusor .....	27
4.4	Yhteenveto .....	29
5	JOHTOPÄÄTÖKSET .....	32
	LÄHTEET .....	33

## 1 JOHDANTO

Tässä osiossa lähdetään liikkeelle toimeksiantajayrityksestä ja heille heränneestä tarpeesta. Käydään läpi myös lähtötilanne sekä opinnäytetyön tavoite ja tarkoitus, jotta saadaan mahdollisimman kattava käsitys toimeksiannosta.

### 1.1 Toimeksiantajayritys Accotilit Oy

Opinnäytetyön tekijä aloitti syyskuussa 2023 taloushallinnon asiantuntijana Accotilit Oy nimisessä tilitoimistossa, jossa hän vastaa asiakasyritysten kokonaisvaltaisesta taloushallinnosta. Accotilit tarjoaa kirjanpito palveluiden lisäksi myös palkanlaskentaa ja muita taloushallinnon asiantuntijapalveluita asiakkaan tarpeiden mukaan. Tämä 15 asiantuntijan tilitoimisto sijaitsee Tampereen keskustassa. Accotilit on yrittäjävetoinen osakeyhtiö, joka on perustettu vuonna 1990. Yritykselle on tärkeää tarjota asiakkailleen kustannustehokkaita palveluita, unohtamatta korkeaa laatua ja ihmisläheisyyttä. Tärkeimpiä arvoja ovat laatu, luottamus ja tehokkuus.

Tilitoimiston asiakkaita ovat erityisesti kasvu- ja perheyrietykset, joiden liikevaihto on 1–10 miljoonan euron välillä. Asiakkaina on Pk-yrityksiä monelta toimialalta, mutta erityisesti valmistavaan teollisuuteen, maahantuontiin ja sijoittamiseen keskittyvät yritykset ovat tilitoimiston erityisosaamista. Asiakaskunnasta löytyy myös useita säätiöitä ja yhdistyksiä. Päivittäisten taloushallintopalveluiden ohella myös yritysten sukupolvenvaihdokset sekä yritysjärjestelyt ja –kaupat ovat osa erityisosaamista. Asiakasyritysten rakennemuutokset ja omistajanvaihdokset ovat tilitoimistolle hyvin tuttuja ja niihin tarjotaan neuvontaa (Accotilit Yritys n.d.).

Accotilit Oy:n tärkein voimavara on asiantunteva henkilöstö. Työnantajalle on erityisen tärkeää pitää huolta henkilöstön jaksamisesta, sillä hyvinvoiva työntekijä on avain hyvään asiakaspalveluun (Accotilit Yritys n.d.). Yritykselle on erityisen tärkeää olla kasvullinen tilitoimisto, joka tarkoittaa sitä, että jokaisella asiakkaalla on nimetyt vastuuhenkilöt ja suorat yhteystiedot heille, jotta palvelu on mahdollisimman henkilökohtaista ja luottamuksellista.

## 1.2 Lähtötilanne

Monet asiakkaat ovat esittäneet tilitoimistolle kysymyksiä sisäisen laskennan ohjelmistoista ja niiden ominaisuuksista, mutta niihin on ollut haastavaa tarjota vastauksia. Sisäisen laskennan ohjelmistot eivät ole Accotileille kovin tuttuja, sillä niitä ei tule käytettyä tilitoimiston arjessa. Accotilit tarjoaa ensisijaisesti ulkoisen laskennan palveluita ja palkanlaskentaa. Heränneiden kysymysten ja toiveiden perusteella aiheeseen päätettiin perehtyä lisää. Opinnäytetyö toimii ikään kuin käsikirjana, joka auttaa tilitoimistoasiakasta sopivan sisäisen laskennan ohjelmiston valinnassa.

Suurin osa asiakkaiden kirjanpidoista toteutetaan Procountor- nimisessä taloushallinnon ohjelmistossa. Tilitoimistolla on myös jonkin verran Netvisor, Fennoa ja Business Central -nimisten ohjelmistojen asiakkaita. Procountorissa ja Netvisorissa toteutetaan älykkään taloushallinnon kokonaisuuksia, Fennoassa tehdään muutamia manuaalisia kirjanpitoja ja Business Central on asiakaskunnassa melko uusi ja nopeasti kasvava ohjelmisto. Business Central on muihin taloushallinnon ohjelmistoihin verrattuna hyvin poikkeuksellinen, sillä se on varsin laaja Microsoft-pohjainen toiminnanohjausjärjestelmä. Ohjelmisto räätälöidään asiakkaan tarpeiden mukaan ja sinne on mahdollista rakentaa monenlaisia raportteja ja sisäisen laskennan toimintoja. Siksi Business Centralin asiakkailla ei useimmiten ole tarvetta lisäohjelmistoille. Fennoassa taas tehdään manuaalikirjanpitoja pienyrityksille, jotka eivät yleensä kaipaa sisäiseen laskentaan taulukkolaskenta-ohjelmaa vaativampia työkaluja.

Edellä olevista syistä opinnäytetyössä keskitytään löytämään Netvisorin ja Procountorin asiakkaille sopivat ohjelmistoratkaisut, sillä juuri heillä on eniten tarvetta sisäisen laskennan tehostamiseen. Myös kyseisistä ohjelmistoista löytyy joitakin sisäisen laskennan työkaluja, kuten budjetti ja sen vertailu toteumaan. Kyseisiin työkaluihin paneudutaan lisää ulkoisen laskennan ohjelmistovaihtoehtojen osiossa, jotta asiakkaat saavat mahdollisimman laajan käsityksen jo valmiiksi käytössä olevista toiminnoista. Suuremmat asiakkaat kaipaavat kuitenkin laajempia toimintoja ja työkaluja talouden suunnitteluun ja ennustamiseen. Juuri tällaisia tarpeita varten on rakennettu lukuisia erilaisia ohjelmistoja, joihin päätettiin perehtyä opinnäytetyön muodossa lisää.

Kahden ja puolen vuoden tradenomiopintojen lisäksi opinnäytetyön tekijältä löytyy pohjalta sekä ylioppilastutkinto, että merkonomin koulutus. Lisäksi hän on vuosina 2016–2023 työskennellyt kausittain erään konsernin sisäisessä talousyksikössä kirjanpitäjänä. Työtehtäviin kuului konserniyhtiöiden kirjanpidon lisäksi myös jonkin verran sisäistä laskentaa, kuten budjetointia sekä kassavirtalaskentaa. Tätä kautta sisäinen laskenta ja sen haasteet ovat tulleet ihan konkreettisesti tutuiksi.

### **1.3 Opinnäytetyön tavoite ja tarkoitus**

Lyhyesti sanottuna tavoite on esitellä Accotilit Oy:n asiakkaille sisäisen laskennan ohjelmistovaihtoehtoja ja helpottaa valintaprosessia. Kyseinen aihe valikoitui, koska sisäiseen laskentaan liittyy usein paljon haasteita ja kysymyksiä, joita on vaikea lähteä yksin ratkomaan. Siksi tilitoimisto haluaa auttaa asiakkaita näissä haasteissa ja ehdottaa muutamaa ohjelmistoratkaisua. Esimerkiksi maksuvyvyn ennustaminen ja varmistaminen voidaan usein kokea haasteelliseksi ilman siihen toimivia työkaluja. Sisäisen laskennan aiheuttamaa manuaalisyötä ja siihen liittyviä resursointihaasteita voidaan vähentää ohjelmistorajapintojen avulla. Rajapintamahdollisuudet etenkin Netvisor ja Procounor -ohjelmistoihin kiinnostavat asiakkaita eniten, joten etsinnässä on juuri kyseisiin ohjelmistoihin sopivat ohjelmistokumppanit.

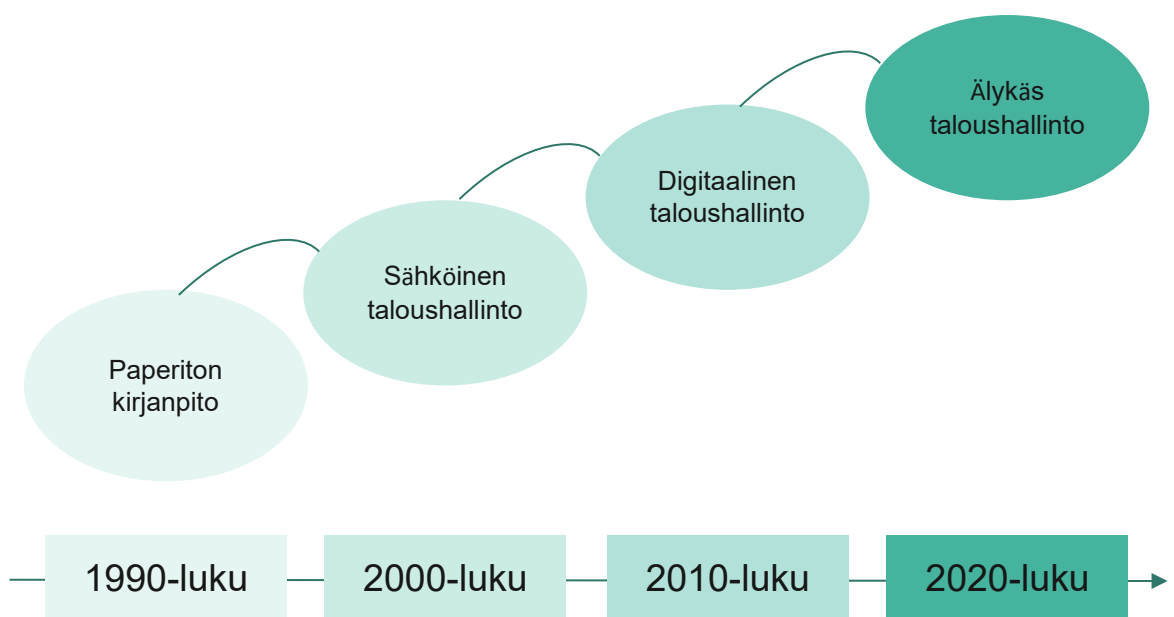
Tarkoitus olisi koota tilitoimistoasiakkaiden käyttöön käsikirja, joka auttaa sisäisen laskennan ohjelmiston valinnassa. Opinnäytetyössä paneudutaan Procounorin ja Netvisorin jo valmiiksi sisältämin sisäisen laskennan toimintoihin, sekä vertaillaan muutamaa ohjelmistovaihtoehtoa sisäisen laskennan tehostamista varten. Kokeilussa ja vertailussa on muutama ohjelmisto, joissa voi muun muassa budjetoida, ennustaa kassavirtaa, tasetta ja tulosta sekä verrata näitä toteumaan. Ohjelmisto voisi tuottaa myös tunnuslukuja ja erilaisia kaavioita, joita voisi hyödyntää yritysjohdolle raportoitaessa. Raportoinnin visualisointi ja selkeytykset ovat myös tärkeitä ominaisuuksia, jotta raporteista saadaan helposti ymmärrettäviä ja monipuolisia. Ohjelmistojen sisältämän Business Intelligencen avulla raportteihin saadaan lukujen lisäksi myös muuta operatiivista dataa päätöksenteon tueksi.

## 2 TEORIAA

Tässä osiossa on myöhempää ohjelmistovertailua varten aiheeseen sopivaa teoriaa, jotta saadaan mahdollisimman kattava käsitys ohjelmistojen toiminnoista ja niiden merkityksestä liiketoiminnassa.

### 2.1 Digitaalinen taloushallinto

Taloushallinto on muuttunut huimaavan paljon viimeisen vuosikymmenen aikana. Paperimaailmasta siirryttiin vuosisadan vaihteessa sähköisiin ohjelmistoihin, jotka kehittyvät jatkuvasti lisää (kuvio 1). Nykyään puhutaan sähköisen sijaan digitaalisesta taloushallinnosta, sillä kaikki siihen liittyvät tietovirrat ja käsittelyvaiheet on automatisoitu ja käsitelty digitaalisessa muodossa (Kaarlejärvi & Salminen 2018, 2.1.). Tämä on johtanut siihen, että kirjanpitäjien toimenkuva ja käytännössä koko taloushallintoala on muuttunut. Automaation lisääntyessä rutiinityöt vähenevät, jolloin kirjanpitäjältä vaaditaan enemmän tietotaitoa ja syvää ymmärrystä. Perinteinen kirjanpityö ei riitä enää, vaan asiakkaille täytyy tarjota lisäarvoa. Työnkuva sisältää entistä enemmän lukujen analysointia ja asiakkaiden konsultointia.



KUVIO 1. Taloushallinnon kehitys (Kaarlejärvi & Salminen 2018, 2.1, muokattu)



Edelläkävijät ovat siirtymässä älykkääseen taloushallintoon, jossa ohjelmisto osaa itsenäisesti luoda automaatiota ja käsittelysääntöjä sekä normaali- että poikkeamatilanteisiin (Kaarlejärvi & Salminen 2018, 2.1.). Näissä ohjelmistoissa automaatio on askeleen edempänä ja toimii muissakin kuin vain säännönmukaisissa tehtävissä. Uudet teknologiat, kuten ohjelmistorobotiikka ja tekoäly ovat kehityksen takana (Kaarlejärvi & Salminen 2018, 2.2.). Muun muassa poikkeustilanteiden tunnistaminen ja selvittäminen, lopputulosten täsmäyttäminen sekä tulevaisuuden ennustaminen ovat älykkään taloushallinnon yleisimpiä ominaisuuksia (Kaarlejärvi & Salminen 2018, 2.1.). Älykäs taloushallinto muuttaa kirjanpitäjän roolia entistäkin enemmän. Ohjelmistot ottavat rutiinitehtävät haltuun, jolloin kirjanpitäjän tehtäväksi jää ongelmanratkaisu ja tulosten analysointi. Automaation myötä myös inhimillisten virheiden riski on pienempi.

Pilvipohjaiset ohjelmistot mahdollistavat kirjanpitäjien välisen yhteistyön ja tekevät tiedonjaosta entistä helpompaa, kun kaikki aineisto on yhdessä paikassa. Digitalisaation ansiosta taloushallinto on reaaliajassa ja helpommin saatavilla. Tämä antaa yrityksille mahdollisuuden tehdä nopeampia ja tarkempia päätöksiä perustuen ajantasaiseen tietoon. Kun taloustietoja voidaan analysoida reaaliaikaisesti, yritys voi havaita trendejä, tunnistaa mahdollisia riskejä ja sopeutua nopeasti muuttuvaan liiketoimintaympäristöön. Toisaalta digitaalinen toimintaympäristö on tuonut yrityksille uusia haasteita, kuten tietoturvasta huolehtimisen. Jotkut saattavat kokea digitalisaation hankaloittavan arkea ja ajattelevat ohjelmistojen olevan monimutkaisia. Digitaalisen taloushallinnon lukuisat hyödyt kuitenkin päihittävät nämä haasteet.

## **2.2 Sisäinen laskenta**

Yrityksen laskentatoimi on käytännössä erilaisten laskelmien laatimista eri tahojen käytettäväksi ja päätöksenteon tueksi. Laskentatoimi jaetaan kahteen osaluueeseen: sisäinen ja ulkoinen laskenta. Sisäinen laskenta, joka tunnetaan myös johdon laskentatoimena, on vapaaehtoista ja palvelee yrityksen omia tarpeita (Suomala, Manninen & Lyly-Yrjänäinen 2011, 1.1.). Sen ensisijainen tehtävä on toimia päätöksenteon tukena. Sen sijaan ulkoinen laskenta on yrityksille lakisääteistä ja osittain ulkoistenkin sidosryhmien nähtävissä (Suomala ym. 2011,

1.1.). Näitä ovat esimerkiksi verottaja, muut viranomaiset, sijoittajat ja rahoittajat. Ulkoinen laskenta pitää sisällään muun muassa yrityksen kirjanpidon ja tilinpäätöksen. Alla olevassa taulukossa (taulukko 1) on vielä konkreettisemmin listattu näiden kahden osa-alueen välisiä eroja.

TAULUKKO 1. Laskentatoimien vertailua (Suomala ym. 2011, 1.1, muokattu)

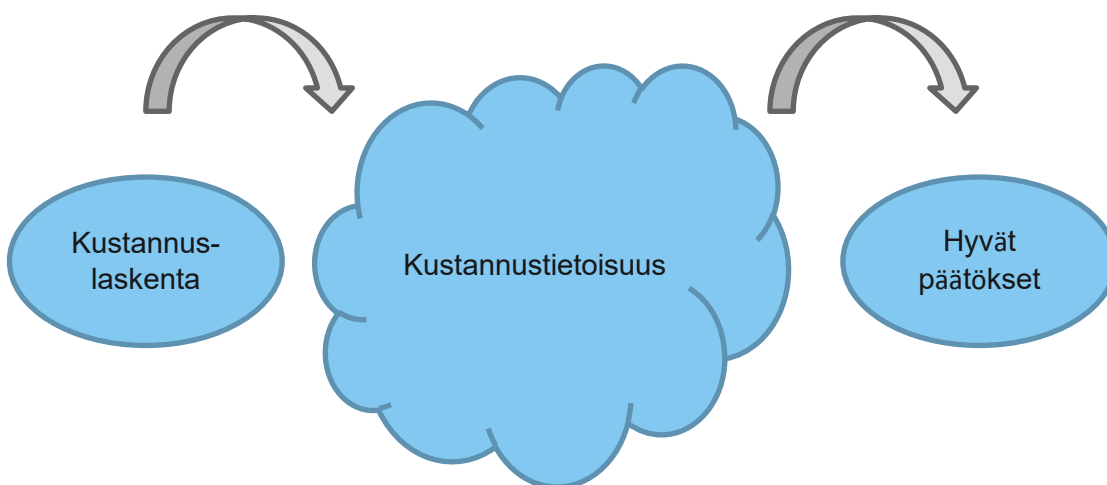
	Sisäinen laskentatoimi	Ulkoinen laskentatoimi
<b>Olemassaolon peruste</b>	Päätöksenteon tukeminen, käytännön hyödyllisyys	Lakisääteinen velvoite (mm. kirjanpitolaki ja -asetus)
<b>Keskeiset tuotokset</b>	Erilaiset kustannus- ja kannattavuustarkastelut, mittarit ja mittaristot	Kirjanpito, tuloslaskelma ja tase
<b>Asiakas</b>	Yritysten päätöksentekijät	Yrityksen päätöksentekijät ja ulkoiset sidosryhmät
<b>Laskennan pääkohteet</b>	Mikä tahansa, usein tuote tai asiakas, tietty projekti	Juridinen yrityskokonaisuus
<b>Resursointi</b>	Nimetyt henkilöt ja monet omaan toimieensa liittyen	Nimetyt henkilöt, täsmälliset vastuut
<b>Aikasuuntautuminen</b>	Tulevaisuus (mitä voisi tapahtua), nykyisyys (missä ollaan nyt) ja menneisyys (mitä on tapahtunut)	Päättynyt kausi eli menneisyys ja nykyhetki
<b>Keskeinen tietolähde</b>	Kirjanpito, yrityksen toiminnanohjausjärjestelmä, asiakastietojärjestelmä	Kirjanpidon osalta tositteet liiketapahtumista, tuloslaskennan osalta kirjanpito

Sisäinen laskenta on yksi yritystoiminnan tärkeimmistä elementeistä, mikäli yrityksestä halutaan rakentaa kannattava, pitkäikäinen ja johdonmukainen toimija. Laskentatoimi johtamisen tukena- nimisessä teoksessa kirjailijat (Suomala ym. 2011, Lukijalle) kertovat, että ”yritysten perimmäinen tehtävä ja kaiken toiminnan edellytys on toimiminen riittävällä kannattavuudella. Myös voittoa tavoittelemattomien organisaatioiden on huolehdittava toimintansa taloudellisuudesta ja tehokkuudesta”. Siksi yritystoimintaa on tärkeä suunnitella ja ennustaa, jotta suuremmilta yllätyksiltä voidaan välttyä. Taloudellista suunnittelua voidaan tehdä muun muassa kirjanpidon toteuman, yritysstrategian ja tavoitteiden perusteella.

Yritysten arki on täynnä valintojen tekemistä, ja jokaiseen päätökseen liittyy aina taloudellinen näkökulma (Suomala ym. 2011, 1.). Siksi päätöksenteon tueksi tarvitaan laskennan tuottamaa informaatiota yrityksen nykytilanteesta. Sisäisen laskennan tehtävä on tarjota yritysjohtolle luotettavaa ja merkityksellistä tietoa, jotta

päätökset voivat perustua tarkkaan analyysiin ja strategiseen harkintaan. Muun muassa tuloslaskelman, taseen ja kassavirtalaskelmien avulla johdon on mahdollista saada kattava käsitys yrityksen taloudellisesta terveydestä, tunnistaa vahvuuksia ja heikkouksia, sekä ennustaa tulevia taloudellisia haasteita. Tämä tieto auttaa hahmottamaan, millaisia resursseja yrityksellä on käytettävissään ja kuinka niitä tulisi kohdentaa tehokkaimmin tavoitteiden saavuttamiseksi.

Kustannustietoisuus auttaa tekemään parempia päätöksiä, sillä kustannuksia voidaan johtaa vain, jos ne tunnetaan (Suomala ym. 2011, 1.3.). Yrityksen menestyksen kannalta on elintärkeää ymmärtää, mistä sen kustannukset koostuvat ja miten ne jakautuvat eri toimintoihin. Kustannuslaskennan avulla on mahdollista tunnistaa kannattavat ja kannattamattomat liiketoiminta-alueet, mikä auttaa resurssien tehokkaassa kohdentamisessa. Lisäksi kustannustietoisuus tukee päätöksentekoa hinnoittelustrategioiden, budjetoinnin ja investointien suhteen. Alla oleva kuvio (kuvio 2) esittää karkeasti kustannustietoisuuden syy-seuraussuhdetta.



KUVIO 2. Kustannustietoisuuden merkitys (Suomala ym. 2011, 1.3, muokattu)

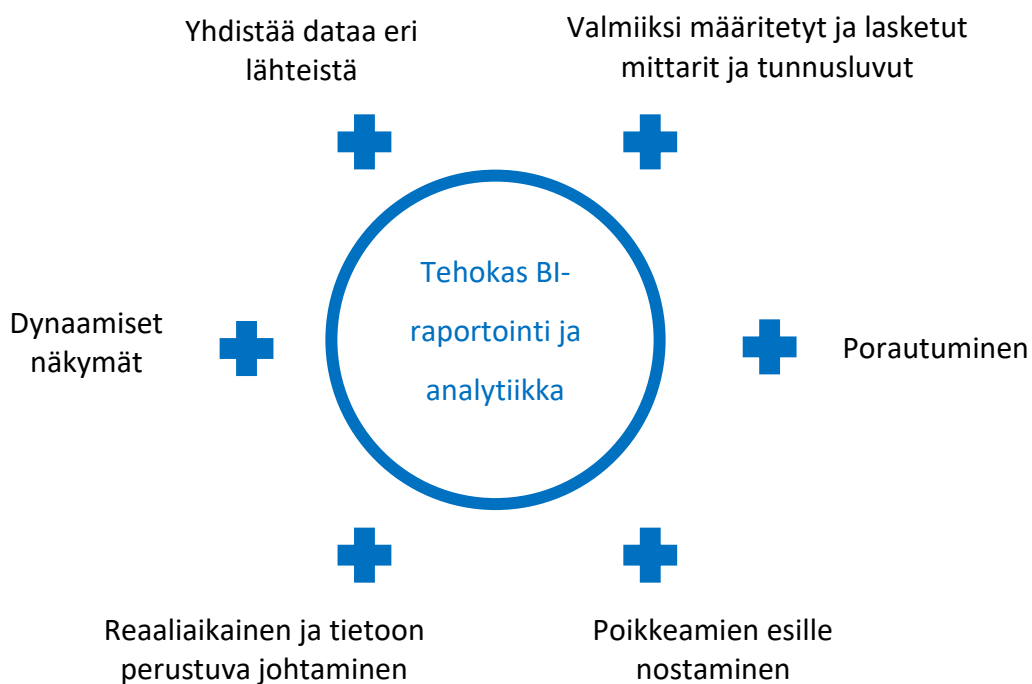
Myös suorituskyvyn seuranta ja mittaaminen ovat tärkeitä työkaluja, sillä yritykset tarvitsevat jatkuvaa arviointia siitä, miten ne suoriutuvat asettamistaan tavoitteista. Sisäisen laskennan avulla voidaan kehittää erilaisia avain suorituskykymitareita ja muita mittareita, jotka auttavat seuraamaan suorituskykyä eri liiketoiminta-alueilla. Tämä tieto tarjoaa johdolle mahdollisuuden ongelmakohtien havaitsemiseen ja tarvittavien korjaustoimenpiteiden tekemiseen hyvissä ajoin. Mittaaminen voi kuitenkin tapahtua muillakin kuin rahallisilla mittareilla (Ikäheimo,

Malmi & Walden 2019, 7.1.). Esimerkiksi asiakastyytyvyyttä tarkastelemalla tai erilaisia tulokortteja hyödyntämällä voidaan kerätä arvokasta tietoa tukemaan yrityksen päätöksentekoa (Ikäheimo ym. 2019, 7.1.).

### **2.3 Business Intelligence**

Business Intelligence, lyhennettynä BI, tarkoittaa liiketoimintatiedon hallintaa. Se on työkalu, jossa hyödynnetään taloushallinnon datan lisäksi mahdollisimman laajasti kaikkea muutakin operatiivista dataa sekä yrityksen sisältä että ulkopuolelta (Kaarlejärvi & Salminen 2018, 7,3.). Useat sisäisen laskennan ohjelmistot hyödyntävät BI-työkaluja raportoinnin tehostamiseksi, jotta lukujen ohelle saadaan tiedon monipuolista analysointia. Käytännössä ohjelmisto osaa keräämänsä informaation perusteella vastata sille esitettyihin kysymyksiin (Kaarlejärvi & Salminen 2018, 7,3.).

BI:n avulla pyritään saamaan kattavasti kaikki mahdollinen informaatio (Kaarlejärvi & Salminen 2018, 7,3.). Prosessissa ohjelmisto kerää liiketoimintatietoa, jota se käsittelee, analysoi, visualisoi ja sitten raportoi päätöksenteon tueksi. Tietoa voidaan kerätä integraatioiden avulla useista ohjelmistoista, esimerkiksi kirjanpidon, palkanlaskennan, toiminnanohjauksen ja henkilöstöhallinnon ohjelmistoista. Tällöin datan määrä on valtava ja tärkeintä onkin nostaa esille olennaiset asiat ja poikkeamat, esimerkiksi trendikuvaajien avulla tai muulla visuaalisella tavalla (Kaarlejärvi & Salminen 2018, 7,3.). Datasta voidaan laskea myös erilaisia tunnuslukuja ja luoda muita valmiiksi määritettyjä mittareita. Näillä toiminnoilla BI-raportoinnista tehdään tehokasta ja helpotetaan tietojen monipuolista analysointia (kuvio 3).



KUVIO 3. Tehokas BI-raportointi ja analytiikka (Kaarlejärvi & Salminen 2018, 7,3, muokattu)

Business Intelligenceä hyödyntävät ohjelmistot voivat sisältää erilaisia työkaluja ja tekniikoita, kuten data-analytiikkaa, koneoppimista ja ennustemalleja. Näiden avulla yritykset voivat saada syvällistä tietoa liiketoiminnastaan ja tehdä tietoon perustuvia päätöksiä reaaliaikaisesti. Työkalujen kehittyessä yhä useampi yritys voi hyödyntää näitä kilpailuetua tuovia havaintoja liiketoiminnastaan (Kaarlejärvi & Salminen 2018, 7,3.). Tietojen visualisointi ja raportointi tekevät analyysituloksista ymmärrettäviä ja helposti lähestyttäviä.

### 3 ULKOISEN LASKENNAN OHJELMISTOVAIHTOEHDOT

Tässä osiossa perehdytään ulkoisen laskennan, tai tarkemmin älykkään taloushallinnon ohjelmistoihin Netvisoriin ja Procountoriin ja niiden sisältämiin sisäisen laskennan toimintoihin. Vertailussa ovat juuri kyseiset ohjelmistot, sillä kyseisten ohjelmistojen asiakkaat kaipaavat eniten työkaluja sisäiseen laskentaan. Tässä osiossa käydään läpi ohjelmistoihin jo valmiiksi sisältyvät työkalut, jotta asiakas saa mahdollisimman laajan käsityksen jo olemassa olevista työkaluista. Seuraavassa osiossa käydään läpi mahdollisia ohjelmistovaihtoehtoja näiden työkalujen täydentämistä varten.

#### 3.1 Netvisor

Taloushallinnon ohjelmisto nimeltään Netvisor julkaistiin Suomen markkinoille vuonna 2002 (Tarpeesta ohjelmistoksi n.d.). Vuonna 2012 Visma ostaa Netvisorin ja syntyy Visma Solutions tuoteperhe (Visma Solutions syntyy n.d.). Netvisor on taloushallinnon ohjelmisto, joka tarjoaa kokonaisvaltaisia älykkään taloushallinnon ratkaisuja kaiken kokoisille yrityksille sekä tilitoimistoille. Jo yli 30 000 yritystä sekä yli 700 tilitoimistoa käyttää Netvisoria (Taloushallinto n.d.). Netvisor hyödyntää paljon automaatiota, jotta taloushallinto olisi aina mahdollisimman reaaliajassa. Sen toiminnot ja osa-alueet räätälöidään asiakkaan tarpeiden mukaan. Netvisor tarjoaa neljää erilaista pakettia: Basic, Core, Professional ja Premium (Netvisor-pakettien keskeiset ominaisuudet n.d.). On olemassa myös viides paketti nimeltään Light, mutta se on saatavilla vain tilitoimistokumppaneiden kautta. Netvisor on hyvin selkeä ja helppokäyttöinen sekä toimii millä tahansa laitteella selaimen kautta. Siksi se onkin yksi markkinoiden suosituimmista taloushallinnon ohjelmistoista ja myös Accotileiltä löytyy useita Netvisor asiakkaita.

Netvisor kertoo verkkosivuillansa sisältävänsä kaiken laskutuksesta varastonhallintaan ja laajenevansa lisäominaisuuksien ja kumppanien avulla jopa kokonaisvaltaiseksi toiminnanohjausjärjestelmäksi (Taloushallinto ja Palkanlaskenta n.d.). Verkkosivuilla ohjelmiston toiminnot on jaettu viiteen osioon: taloushallinto, kir-

janpito, laskutusohjelma, varastonhallinta ja palkanlaskenta. Netvisorissa on monipuolinen ja joustava myyntireskontra ja lisäksi varastonhallinta onnistuu sen kautta. Myös palkanlaskenta ja henkilöstön hallinta sisältyvät ohjelmiston toimintoihin. Ei syvennyttä näihin ominaisuuksiin sen enempää, vaan keskitytään ohjelmiston taloushallinnon osioon ja sen sisältämiin sisäisen laskennan toimintoihin.

Taloushallinnon osio sisältää Raportointi ja seuranta- nimisen otsikon, jonka alta löytyy muun muassa kirjanpidon raportit, laskentakohderaportointi sekä kassavirtaennuste. Mikäli yrityksellä on käytössä laskentakohteet, pystyy niitä seuraamaan laskentakohderaportoinnin osiossa. Raportteja saa esimerkiksi tuloslaskelmamuodossa laskentakohteittain tai laskentakohdevertailuna, jossa myynnit, ostot ja niiden erotuksesta syntyvä katetuotto on eritelty laskentakohteittain. Näiden työkalujen avulla päästään seuraamaan eri laskentakohteiden kannattavuutta ja voidaan tehdä päätöksiä niiden pohjalta.

Netvisorin tuottama kassavirtaennuste auttaa nykyisen ja lähitulevaisuuden maksuvalmiuden kartoittamisessa. Kassavirtaennuste sisältyy Basic, Core, Professional ja Premium paketteihin ja toimii automaattisesti, mikäli Netvisorin ostoreskontra on käytössä. Ennuste perustuu myynti- ja ostoreskontran eräpäiviin sekä viimeisimmän tiliotteen loppusaldoon. Ennuste on mahdollisimman ajan tasainen, kun yrityksellä on päivittäiset tiliotteet käytössä. Tulevia maksutapahtumia voi syöttää myös käsin. Esimerkiksi palkat, lainanlyhennykset ja verojen maksut kannattaa syöttää käsin, sillä ennuste ei hae tositteista tai tiliotteen tapahtumista tietoja. Kassavirtaennusteen aikavälin voi valita itse ja ennustetta voi tarkastella joko päivä, viikko tai kuukausitasolla. Ennuste päivittyy joka yö, mutta tarvittaessa sen voi päivittää myös käsin. Kassavirtaennusteen saa näkyviin Netvisorin etusivulle ja ennusteessa näkyvät pankkitilit voi itse valita asetusten kautta (Kassavirtaennuste n.d.).

Netvisor sisältää myös sisäisen laskennan työkalun nimeltään Controller. Se sisältyy Professional ja Premium paketteihin, ilman mitään lisäkustannuksia (Netvisor-pakettien keskeiset ominaisuudet n.d.). Controllerissa on mahdollista budjetoida ja ennustaa sekä tulosta että tasetta. Budjetti on mahdollista syöttää käsin, tuoda Excel-tiedostosta tai noutaa toteumasta tai aikaisemmasta budjetista. Lukuja on mahdollista muuttaa myös käsin, vaikka ne noudettaisiin valmiina.

Budjetin voi tehdä joko tilikohtaisesti tai otsikkotasolla ja tarvittaessa myös laskentakohteittain. Aikavälin voi valita itse ja budjetin voi tehdä joko kuukausi- tai vuositasolla. Tarvittaessa budjetti laskee myös lukujen suhteen budjetoituun liikevaihtoon. Sekä budjeteista että ennusteista voi luoda useita versioita eri skenaarioita varten.

Ennusteen tyyppiä voi valita joko rullaavan ennusteen tai ennusteen tietylle aikavälille. Rullaava ennuste alkaa aina edellisen lukitun kirjanpitokuukauden jälkeen ja jatkuu asetetun pituuden mukaisesti. Myös ennuste on mahdollista syöttää käsin, tuoda Excel-tiedostosta tai noutaa toteumasta, budjetista tai aikaisemmasta ennusteesta. Ennusteen voi tehdä tilikohtaisesti tai otsikkotasolla, kuukausi tai vuositasolla, tarvittaessa myös laskentakohteittain ja lukujen suhdetta voi verrata liikevaihtoon.

Controllerissa on myös erilaisia raportteja, tunnuslukuja ja mittaristoja. Valmiisiin raportteihin kuuluvat tuloslaskelma ja tase, jotka ovat aina ajan tasalla Netvisorin kirjanpitoon pohjautuen. Lukujen kautta pääsee porautumaan tarvittaessa vaikka tositteelle asti. Raporteissa olevaa toteumaa on mahdollista verrata Controllerissa oleviin budjetteihin ja ennusteisiin. On mahdollista luoda myös omia raportteja, jotka sisältävät esimerkiksi taulukoita tai mittareita. Kasvun, kannattavuuden, maksuvalmiuden ja vakavaraisuuden mittaamiseen löytyy valmiiksi 25 tunnuslukua, joita kaavat laskevat toteuman perusteella. Esimerkiksi käyttökäteen, Quick ration sekä omavaraisuusasteen ohjelmisto osaa automaattisesti laskea kuukausittain toteuman perusteella.

Mittaristo-osiossa on valmiina kuusi graafista mittaristoa: liikevaihto, liikevoitto, kulut, kulurakenne, tuotto ja kulut sekä rahat ja pankkisaamiset. Näiden lisäksi voi helposti rakentaa graafisia näkymiä omista tunnusluvuista, kuten henkilöstökuluista tai kannattavuudesta (Netvisor toi laadukkaan budjetoinnin... n.d.). Mittariston voi helposti muuttaa pylväsdiagrammista vaikkapa ympyräkaavioksi. Lukuja voi tarkastella kuukausittain, kvartaaleittain, vuosittain tai tilikausittain. Erilaisia raportteja voi tarkastella myös rinnakkain.

Controller on siirtynyt täysin uuteen versioon ja kehittynyt paljon viimeisten vuosien aikana toimintojen lisääntyttyä. Varsinkin pienemmille Netvisor asiakkaille



Controller on varsin kätevä työkalu sisäistä laskentaa varten, sillä Controllerista ei aiheudu lisäkustannuksia Professional tai Premiun pakettien käyttäjille eikä dataa tarvitse siirtää ohjelmistosta toiseen. Kirjanpidon data siirtyy automaattisesti Controlleriin kerran vuorokaudessa, mutta näkymän voi milloin tahansa päivittää ajan tasalle (Netvisor toi laadukkaan budjetoinnin... n.d.). Mikäli kuitenkin kaipaa enemmän ominaisuuksia ja työkaluja sisäiseen laskentaan, löytyy lukuisia ohjelmistoja, joihin pystyy rakentamaan integraation Netvisorista.

### 3.2 Procountor

Taloushallinnon ohjelmisto Procountor on ollut tukemassa Suomalaisia yrityksiä vuodesta 2001 asti (Vähemmän toistuvia hallintohommia... n.d.). Ohjelmisto sulatettiin Pretaxiin vuonna 2010, joka muuttui Accountoriksi vuonna 2013 (Accountorin historiaa n.d.). Procountor on älykkään taloushallinnon ohjelmisto, joka on helppokäyttöinen ja luotettava ohjelmisto kaiken kokoisille ja muotoisille yrityksille. Ohjelmistoa käyttää yli 90 000 yritystä ja 1 300 tilitoimistoa (Vähemmän toistuvia hallintohommia... n.d.). Ohjelmisto skaalautuu yrityksen koon mukaan ja se räätälöidään lisäpalveluilla ja integraatioilla yrityksen tarpeisiin sopivaksi. Procountor tarjoaa seitsemää hinnoittelupakettia: Alku, Kevyt, Perus, Plus, Max, Premium ja Rajaton (Laajempi hintataulukko n.d.). Kyseessä on pilvipohjainen ohjelmisto, jota kautta talouden hallinta onnistuu helposti missä vain. Se on yksi markkinoiden suosituimmista taloushallinnon ohjelmistoista ja myös Accotilien asiakkaista valtaosa käyttää Procountoria.

Ohjelmisto kertoo tarjoavansa kaiken mitä tarvitsen talouden hallintaan ja suosittelee keskittämään kaikki taloustehtävät yhteen ohjelmistoon (Automatisoi ja yksinkertaista taloushallintoasi n.d.). Ohjelmiston toiminnot on jaettu seitsemään osioon: laskutus, ostolaskujen hallinta, kulujen hallinta, palkanlaskenta, pankkiyhteydet ja maksut, kirjanpito ja raportointi. Procountorissa on helppokäyttöiset myynti- ja ostoreskontrat. Myös palkanlaskenta onnistuu ohjelmiston kautta ja kirjanpito tapahtuu helposti automaattisten oletusten kautta. Ei syvennyttä näihin ominaisuuksiin sen enempää, vaan keskitytään ohjelmiston raportointiosuuteen.

Kirjanpito ja raportointi sisältyvät kaikkiin hinnoittelupaketteihin (Laajempi hintataulukko n.d.). Raportointiosio sisältää perinteisten kirjanpitoraporttien lisäksi myös erilaisia kuluraportteja, dimensioraportteja, maksuraportteja ja työkalun johdon raportointiin. Mikäli yrityksellä on dimensiot käytössä, pystyy niitä seuraamaan dimensioraporttien avulla, joita ovat perinteisten kirjanpitoraporttien lisäksi muun muassa rekisteri-dimensio-raportointi sekä johdon raportointi dimensioittain. Rekisteri-dimensio-raportointi-näkymällä voi seurata tuotteille ja liikekumppaneille kohdistuneita tapahtumia dimensioittain. Johdon raportointi dimensioittain-näkymällä voi seurata tuloslaskelman ja taseen kehitystä dimensioittain erilaisten tunnuslukujen avulla.

Ohjelmistossa on monenlaisia maksuraportteja. Maksukäyttämisen-raportti kertoo sekä asiakkaiden että yrityksen omasta toimittajakohtaisesta maksukäyttämisestä. Raportti laskee eräpäivän ja maksupäivän välisen ajan sekä laskujen lukumäärän ja yhteissumman liikekumppaneittain. Kassaseuranta-raportti listaa oletuksena valitun ajanjakson rahat ja pankkisaamiset, lyhytaikaiset saamiset, ostovelat ja muut velat. Haettavia tiliryhmiä voidaan tarvittaessa muuttaa asetusten kautta. Raportin avulla voidaan arvioida kassan tilannetta taseen saldojen perusteella.

Procountorin tuottama kassavirtaennuste hakee tietoa viimeisimmästä tilioitteesta, osto- ja myyntireskontran tapahtumista sekä kirjanpidon tositteista. Ennuste ei toistaiseksi ota huomioon työnantajasuorituksia tai muita Oma-aloitteisia veroja, arvonlisäveroa lukuun ottamatta. Ennusteeseen täytyy ensin määrittää alkusaldoon laskettavat pankkitilit. Voit myös itse valita, otetaanko erääntyneet osto- ja myyntilaskut mukaan ennusteeseen. Ennuste päivittyy automaattisesti tehtyjen valintojen pohjalta. Ennusteeseen voi myös käsin lisätä tapahtumia, kuten lainan lyhennykset, laskemattomat palkat ja työnantajasuoritukset, joita ennuste ei osaa hakea. Ennustetta voi tarkastella joko taulukkomuodossa tai graafina. Aikajänteeksi voi valita päivän, viikon tai kuukauden ja ajanjaksoa voi selata nuolen avulla eteen tai taakse päin.

Kassavirtaraportti tarkastelee kassavirran toteumaa ja ennustetta. Raportti ennustaa kassavirran tulevaisuutta Procountorin tulevien tapahtumien perusteella,

joista ei ole syntynyt vielä kassatapahtumia (Kassavirtaraportti 7.10.2022). Raportin viimeisin päivitysaika näkyy vasemmassa yläreunassa. Ajanjaksoksi voi valita ehdotuksista esimerkiksi nykyisen vuoden, kaksi edellistä kuukautta ja seuraavan kuukauden tai ajanjakson voi valita täysin vapaasti. Seuraavaksi valitaan pankkitilit, joita raportilla halutaan seurata. Raporttiin voidaan valita liiketapahtumat ja muut tapahtumat sekä erääntyvät ja erääntyneet tositteet. Myös tositelajit voi tarvittaessa valita erikseen. Raportti luo valintojen perusteella pistekaavion havainnollistamaan pankkitilin mennyttä ja tulevaa saldonkehitystä sekä pylväsdiagrammin erittelemään toteutuneet ja tulevat panot ja otot. Myös ennuste tositelajeittain nousee taulukkona näkyviin.

Kirjanpitoraporttien joukosta löytyvä tulosraportti kokoaa samalle sivulle lyhyen tuloslaskelman sekä taseen, ja laskee kannattavuutta, maksuvalmiutta ja vaka-varaisuutta mittaavia tunnuslukuja. Esimerkiksi käyttökateen, Quick ration sekä omavaraisuusasteen raportti laskee automaattisesti toteuman perusteella. Raportille valitaan haluttu kuukausi ja tarvittaessa voidaan ottaa ohjelmistoon viety budjetti vertailuun. Raportti esittää valitun kuukauden toteuman, mahdolliset budjettiluvut ja vertailun edelliseen tiikauteen. Myös tilikauden kumulatiivinen toteuma, budjetti ja edellisen tilikauden vertailu nousevat näkyviin. Raportin saa halutessaan myös dimensioittain.

Johdon raportointi- työkalulla seurataan tuloslaskelman ja taseen kehitystä erilaisten tunnuslukujen avulla. Raportin viimeisin päivitysaika näkyy vasemmassa yläreunassa. Ajanjaksoksi voi valita ehdotuksista esimerkiksi nykyisen tai edellisen tilikauden tai ajanjakson voi valita täysin vapaasti. Raporttiin voi valita myös vertailtavan ajanjakson tai budjetin. Tositteiksi voidaan valita liiketapahtumat ja muut tapahtumat. Tuloslaskelmaraportti luo valintojen perusteella pylväsdiagrammin, jossa voi valita yhden tunnusluvun kehityksen tarkasteltavaksi. Oletuksena on neljä tunnuslukuja, joista valita: myyntituotot, liikevoitto, tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja tai tilikauden voitto. Tunnuslukuja voi tarvittaessa muokata asetusten kautta. Kehitystä voi seurata joko kuukausittain tai kvartaaleittain. Pylväsdiagrammin alle muodostuu myös tuloslaskelmakuvaaja, joka esittää lyhyen tuloslaskelman luvut vaakasuorina pylväinä, vesiputouksena tai taulukkomuodossa. Taseraportti esittää taseen luvut vaakasuorana pylväsdiagrammina.

Procountoriin on mahdollista tuoda tase- ja tulosbudjetteja, siihen luodun siirtotiedoston avulla. Budjetteja voi tarvittaessa tuoda useampia eri skenaarioita varten. Mikäli yrityksellä on dimensiot käytössä, voi budjetin tehdä myös dimensioitain. Ohjelmistoon tuotava budjetti luodaan raportointiosiossa olevan budjettipohjan avulla. Pohjaan voi valita joko tuloslaskelman, taseen tai molemmat. Voidaan valita kaikki tilikartan tilit tai vain tapahtumia sisältävät tilit. Pohjaan valitaan budjetoitava tilikausi ja pohjaluvuiksi voi halutessaan valita edellisen tilikauden luvut. Ohjelmisto luo CSV-tiedoston tehtyjen valintojen perusteella. Tiedostoon muokataan tarvittavat tiedot, jonka jälkeen aineisto luetaan sisään hallintaosion kautta. Procountorin ohjekirjassa on kattavat ohjeet aineiston muokkaamista ja sisään lukua varten. Budjetteja voi käyttää vertailutietona eri kirjanpidon raporteilla.

Procountor on rakentanut monipuolisia raportteja ja työkaluja sisäiseen laskentaan. Muun muassa kassavirtaennuste on hyvä työkalu pienemmän yrityksen maksukyvyn seuraamiseen, mutta mikäli kaipaa esimerkiksi pidemmän aikajän-teen ennustetta, niin valitettavasti sellaista ei ole ohjelmistossa saatavilla. Myöskään tulos- tai tase-ennustetta ei ainakaan vielä ohjelmistosta löydy. Onneksi löytyy lukuisia sisäisen laskennan ohjelmistoja, joihin voidaan rakentaa integraatio suoraan Procountorista.

### **3.3 Yhteenveto**

Tämä kappale on erityisesti asiakkaille, jotka pohtivat esimerkiksi taloushallinnon ohjelmiston valintaa tai haluavat muuten vain tarkastella Netvisorin ja Procountorin välisiä eroja, niihin sisältyvien sisäisen laskennan toimintojen perusteella. Molemmista ohjelmistoista löytyy sisäisen laskennan perustoimintoja, jotka tukevat päätöksentekoa ja liiketoiminnan suunnittelua. Etenkin pienemmille yrityksille perustoiminnot voivat olla varsin riittäviä, eikä niistä aiheudu mitään lisäkustannuksia, mikäli on sopiva paketti käytössä. Alla olevassa taulukossa on vielä konkreettisemmin vertailtu ohjelmistojen välisiä eroja sisäisen laskennan näkökulmasta (taulukko 2).

TAULUKKO 2. Netvisorin ja Procountorin vertailua

	Netvisor	Procountor
Mittaristot	X	
Tunnusluvut	X	X
Tulosbudjetti	X	X
Tulosennuste	X	
Tasebudjetti	X	X
Tase-ennuste	X	
Kassavirtaennuste	X	X

Molemmista ohjelmistoista löytyy erilaisia raporttimalleja ja tunnuslukuja raportoinnin tueksi. Ohjelmistot osaavat automaattisesti laskea kannattavuutta, maksuvalmiutta ja vakavaraisuutta mittaavia tunnuslukuja toteuman perusteella. Netvisorissa on myös erilaisia graafisia mittaristoja, joita pystyy helposti muokkaamaan ja luomaan lisää. Raportit perustuvat kirjanpidon toteumaan, eivätkä ohjelmistot hyödynnä muuta dataa tai esimerkiksi Business Intelligenceä tiedon jatkojalostamiseksi. Mikäli ei kaipaa esimerkiksi operatiivista dataa talouslukujen rinnalle, niin nämä ratkaisut riittävät vallan mainiosti.

Molempiin ohjelmistoihin pystyy syöttämään sekä tulos- että tasebudjetin ja vertaamaan näitä toteumaan. Procountoriin budjetit tuodaan CSV-tiedostona, jonka jälkeen niitä ei pysty enää muokkaamaan, muutoin kuin tuomalla uuden version. Netvisorissa taas on budjettityökalu, jota pystyy tarvittaessa muokkaamaan myös käsin. Netvisorissa on mahdollista myös ennustaa tulosta sekä tasetta. Ennuste voi olla rullaava, eikä se ole tilikausiin sidottu. Procountorissa ei ainakaan toislaiseksi ole näitä toimintoja. Jos kaipaa ennusteita ja niiden vertailua toteumaan, niin Netvisor on parempi vaihtoehto.

Molemmat ohjelmistot tuottavat automaattisesti kassavirtaennusteen osto- sekä myyntireskontran pohjalta. Procountorin ennuste osaa hakea tietoa myös kirjanpidon tositteista. Molempien ohjelmistojen ennusteisiin on mahdollista syöttää tulevia maksutapahtumia myös käsin, jotta ennuste olisi mahdollisimman realistinen. Ennusteita voi tarkastella päivä-, viikko- tai kuukausitasolla. Tämä on tärkeä työkalu maksukyvyyn varmistamiseen sekä kassan suunnitteluun. Mikäli kuitenkin kaipaa pidemmän aikavälin ennustetta, esimerkiksi vuosi- tai tilikausitasolla, niin kannattaa harkita lisäohjelmistoon investoimista.

Pk-yritykset, jotka haluavat seurata tunnuslukuja, luoda perustasoisia budjetteja ja ennustaa lyhyen aikavälin kassavirtaa, eivätkä kaipaa sen laajempia työkaluja sisäiseen laskentaan, pärjäävät mainiosti Netvisorin tai Procountorin tarjonnalla. Mikäli kaipaa laajempia toimintoja sisäiseen laskentaan tai vaikkapa konserniyhdistelyyn, niin alla olevassa osiossa on vertailtu sisäisen laskennan ohjelmistovaihtoehtoja, jotka hyödyntävät talousdataa entistäkin tehokkaammin ja monipuolisemmin.

## 4 SISÄISEN LASKENNAN OHJELMISTOVAIHTOEHDOT

Muutamaa sisäisen laskennan ohjelmistoa verrattua päädyttiin kokeilemaan ja tutustumaan kolmeen niistä lisää: Accuna, Finazilla ja Fuusor. Nämä vaikuttivat monipuolisilta ja sisältävät tilitoimistoasiakkaiden näkökulmasta tärkeimmät ominaisuudet ja integraatiot sisäisen laskennan tehostamista varten. Ohjelmistojen perusominaisuuksia on käyty myyjien kanssa läpi ja paria ohjelmistoa on päästy myös koekäyttämään. Tämä on kuitenkin vain pintaraapaisu, koska ohjelmistot räätälöidään aina asiakkaan tarpeiden mukaisiksi.

### 4.1 Accuna

Talgraf Oy on vuonna 1992 perustettu suomalainen perheyritys, joka kehittää Accuna BI-ohjelmistoa (Talgraf Yritys n.d.). Accuna on moderni BI-ohjelmisto, joka tekee talouden suunnittelusta, seurannasta ja ennustamisesta ymmärrettävää ja vaivatonta. Ohjelmisto on jaettu neljään osaan: budjetointi ja skenaariotyö, raportointi ja analytiikka, kassavirta ja ennustaminen sekä konsernityökalut (Accuna Business Solutions n.d.). Accuna kertoo integroituvansa kaikkialle (Accuna Business Solutions n.d.). Netvisoriin, Procountoriin ja yli 90 muuhun ohjelmistoon löytyy valmiit integraatiot (Accuna Integraatiot n.d.). Mikäli valmista integraatiota ei ole, niin sellaisen rakentaminen onnistuu kyllä (Accuna Business Solutions n.d.).

Ohjelmisto sisältää helppokäyttöisen työkalun tuloksen budjetointiin ja skenaariotyöhön, jossa voi luoda muun muassa vuosibudjetteja, rullaavia budjetteja, erilaisia osabudjetteja ja ennusteita. Erilaisia tulevaisuuden skenaarioita voidaan verrata toteumaan reaaliaikaisesti. Budjetointi- ja skenaariokaudet voidaan määrittellä vapaasti, eivätkä ne ole tilikausiin sidottuja. Tämä mahdollistaa rullaavan budjetoinnin tai esimerkiksi useamman vuoden projektibudjetit. Myös budjetointitarkkuus on asiakkaan päätettävissä. Budjetteja voidaan luoda tili- tai tiliryhmätasolla ja lisäksi laskentakohdetasoinen budjetointi on mahdollista. Laskentakohdetta voidaan jyvittää ja vyöryttää erilaisten sääntöjen avulla toisille laskentakohteille. Budjetin pohjana voidaan käyttää esimerkiksi edellisen vuoden toteumaa

tai aiempaa budjettia ja lukuja voi aina muuttaa manuaalisesti jälkikäteen (Budjetointi ja skenaariotyö n.d.).

Accuna raportointi on BI-ohjelmisto automaattiseen ja monipuoliseen talousraportointiin. Raportit yhdistävät integraatioiden avulla automaattisesti talouden luvut sekä operatiivisen datan visuaalisiksi raporteiksi. Kattavasta grafiikka- ja mittarikirjastosta voi vapaasti valita itselleen sopivat ja helposti hahmotettavat kuvaajat. Kerran luodut raportit päivittyvät jatkossa automaattisesti ajan tasalle toteuman perusteella. Raporteilta pääsee helposti porautumaan paitsi lukuihin myös kuvaajiin ja mittareihin, joista nähdään, mistä data koostuu (Raportointi ja analytiikka n.d.).

Accuna kassavirtaennuste on työkalu maksuvalmiuden ennustamiseen ja strategisen suunnittelun tueksi. Ennuste mahdollistaa tarkat tulos-, tase- ja kassavirtaennusteet kauas tulevaisuuteen. Tulevaisuutta voidaan simuloida erilaisten muuttujien avulla, joita voidaan vapaasti muuttaa ja kokeilla erilaisten strategisten vaihtoehtojen näkökulmasta. Ennusteista voidaan luoda useita versioita, joita voi vertailla keskenään ja seurata kassan vaihteluväliä. Yksittäisen ennusteen voi yhdistää myös konserniin tai ennusteen voi alusta alkaen tehdä konsernitasolla (Kassavirta ja ennustaminen n.d.).

Accuna konserni laatii valmiit konsernitaseet ja –raportit kuukausittain, huomioiden automaattisesti myös eliminoinnit ja osaomistukset. Ohjelmisto kokoaa datan konserniyritysten taloushallinnon ohjelmistoista ja tekee automaattisesti kirjaukset tehtyjen määritysten avulla. Konsernivientejä voi tarvittaessa syöttää myös manuaalisesti. Valmiit konserniraportit tuovat automaattisesti konserniyritysten luvut rinnakkain vertailtaviksi (Konsernityökalut n.d.).

Accuna kertoo verkkosivuillansa, että selkeä kuukausimaksu sisältää kaiken tarvittavan ilman mitään yllättäviä kuluja (Accuna Business Solutions n.d.). Hinnoittelua ei verkkosivuilta kuitenkaan löydy, mutta kuukausimaksun kerrotaan kattavan ohjelmiston, ohjelmistopäivitykset, käyttökoulutukset, tiedon varastoinnin ja asiakastuen (Accuna Business Solutions n.d.). Ohjelmistolla on useita tyytyväisiä



asiakkaita ja ohjelmisto vaikuttaa hyvin helppokäyttöiseltä. Yritykseltä löytyy valmis videodemo, jonka saa tilattua sähköpostiin tai tarvittaessa myynnin kanssa voi sopia etäesittelyyn.

## 4.2 Finazilla

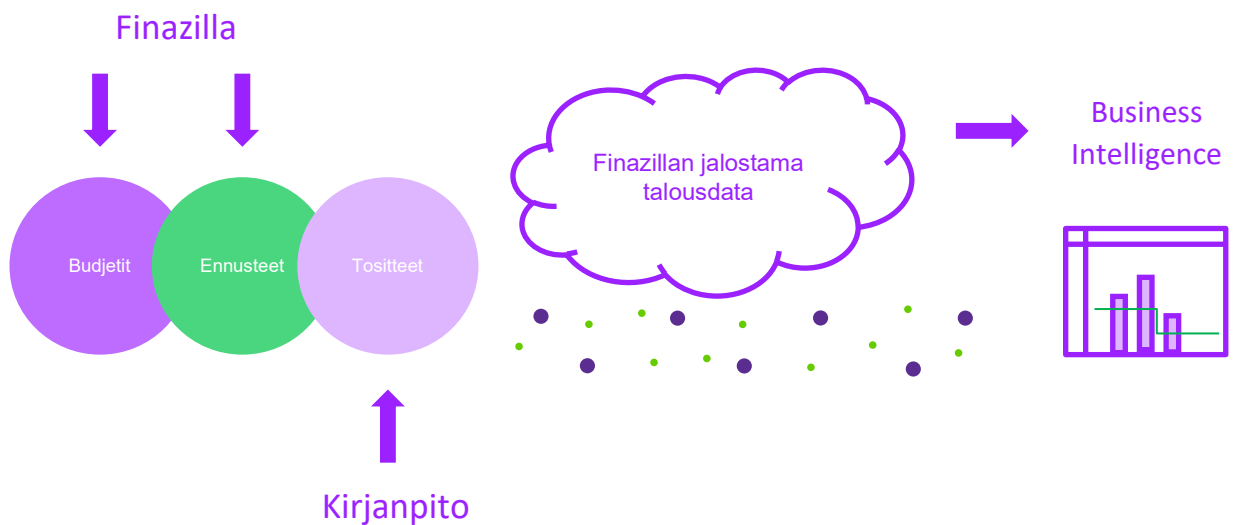
Vuonna 2018 perustettu Finazilla Oy sulatettiin Lemonsoft konserniin vuonna 2022 (Finazilla yrityksenä n.d.). Finazilla on talousjohtamiseen tarkoitettu BI-ratkaisu. Ohjelmisto on jaettu kahteen osaan: budjetointi ja ennustaminen sekä raportointi ja BI (Helppo integrointi n.d.). Finazilla kertoo olevansa yhteensopiva minkä tahansa taloushallinnon ohjelmiston tai toiminnanohjausjärjestelmän kanssa (Helppo integrointi n.d.). Mikäli valmista integraatiota ei ole, niin sellaisen rakentaminen onnistuu kyllä. Netvisoriin ja Procountoriin löytyy valmiit integraatiot. Finazilla on pilvipalvelu, jota voi helposti käyttää missä tahansa.

Finazillassa on mahdollista budjetoida tulosta sekä tasetta, ennustaa tulosta ja rakentaa kassavirtalaskelmia. Budjetointitarkkuus ja -väli ovat asiakkaan päätettävissä. Joustavasti muokattavien osabudjettien avulla syntyy tarkka pääbudjetti. Budjetoinnissa on mahdollista hyödyntää muun muassa dimensioita ja seuranta-kohteita. Ohjelmistossa on mahdollista myös rullaava budjetointi ja ennustaminen, jossa aikaikkuna liukuu tilikausista ja kalenterikuukausista riippumatta. Tämä on tärkeä työkalu jatkuvasti muuttuvassa liiketoimintaympäristössä. Ennuste päivittyy kuukausittain toteuman mukaan (Budjetointi & Ennustaminen n.d.).

Finazillan kassavirtaennuste on työkalu sekä lyhyen että pitkän ajan ennustamiseen, jolla pystytään varautumaan rahavirtojen ylä- ja alamäkiin. Lyhyen ajan ennuste perustuu tiedossa olevien kassasta maksujen ja tulojen eräpäiviin, jotka saadaan tietoon taloushallinnon ohjelmistosta kerran yössä. Ennuste voidaan laatia päivä-, viikko- tai kuukausitasolla. Pidemmän aikavälin ennuste kuluvalle tai tuleville tilikausille on laskennallinen ennuste, joka perustuu tulos- ja tasebudjetteihin. Ennusteisiin voidaan lisätä myös reskontrien ulkopuolisia lukuja, kuten palkkoja, veroja ja lainojen lyhennyksiä, jolloin ennusteista saadaan mahdollisimman tarkkoja (Budjetointi & Ennustaminen n.d.).

Finazillan talousraportointi kokoaa talouden toteumatiedot ja tulevaisuuden näkymät yhteen. Ohjelmistossa olemassa olevia raporttimalleja, kuten tase- ja tulosraportteja on mahdollista muokata tai tarvittaessa voidaan luoda täysin uusia raportteja. Toteumaluvut voidaan automaattisesti tuoda budjetin ja ennusteen rinnalle vertailtavaksi. Operatiivista raportointia voidaan tehdä muun muassa myyjittäin tai asiakkaittain. Myös konserniraportointi ja konsernin oma Dashboard -näkyvä voidaan toteuttaa Finazillan avulla. Konserniraportointi eliminoi automaattisesti konsernin sisäiset liiketapahtumat (Talousraportointi n.d.).

Finazillan Business Intelligence -raportoinnin avulla edellä mainitut talousraportit sekä operatiivinen data saadaan yhdistettyä ymmärrettäväksi kokonaisuudeksi (kuvio 4). Tietoa kootaan useasta eri tietolähteestä, jotta niitä voidaan vertailla keskenään yhdessä paikassa. BI raportoi kaiken sellaisen, mitä tuloslaskelmalta ja taseelta ei voi suoriltaan havaita. Esimerkiksi tuntiraportit, asiakaskohtaiset myynnit tai toimittajakohtaiset ostot voidaan tuoda täydentämään tuloslaskelman ja taseen tietoja (Business Intelligence (BI) n.d.).



KUVIO 4. Finazilla Business Intelligence pähkinänkuoressa (Integroi nykyiseen BI-ratkaisuun n.d., muokattu)

Finazillan verkkosivuilla on valmis ja selkeä hinnoittelu. Kuukausiveloitukset perustuvat yritysten ja käyttäjien määrään. Esimerkiksi yhden yrityksen käyttöölytymä, johon saa 1–5 käyttäjää, maksaa opinnäytetyön tekohetkellä 298 € kuu-

kaudessa. Tarvittaessa käyttäjätunnuksia saa lisämaksusta lisättyä. Myös käyttöönottoprojekteille on määritetty valmiit hinnat. Esimerkiksi Quick käyttöönottopaketti kustantaa opinnäytetyön tekohetken hinnaston mukaan 1 300 €, johon sisältyy muun muassa tekninen avaus, valmiiden integraatioiden käyttöönotto ja kuusi tuntia käyttöönottokoulutusta. Tarvittaessa lisäkoulutusta saa hintaan 143 € tunnilta. Yritys tarjoaa myös kevyemmän ratkaisun raportoinnin automatisointiin ilman mitään käyttöönottokustannuksia. Palvelun nimi on Finazilla Dashboards, jonka kustannus on 79 € kuukaudessa. Palvelu on yhteensopiva yleisimpien taloushallinnon ohjelmistojen kanssa, kuten Netvisorin ja Procountorin kanssa (Finazilla Hinnat n.d.).

Finazillalla on lukuisia tyytyväisiä asiakkaita ja ohjelmisto vaikuttaa hyvin monipuoliselta. Yritys tarjoaa maksutonta demoa ja myynti auttaa mielellään löytämään asiakkaalle sopivan ratkaisun. Sekä pienet että suuret asiakkaat ja niiden erilaiset tarpeet on otettu hinnoittelumalleissa huomioon.

### **4.3 Fuusor**

Vuonna 2018 perustettu Fuusor Oy kehittää yrityksille ja yhteisöille BI-ohjelmistoja tiedolla johtamisen ja liiketoiminnan suunnittelun tueksi (Fuusor kasvaa vauhdilla n.d.). Fuusor on ketterä ja selkeä pilvipalvelu, joka tarjoaa valmiit BI-työkalut sisäiseen laskentaan. Ohjelmisto on käytännössä jaettu kolmeen osaan: Fuusor BI raportointityökalu, Fuusor Budjetointi ja Fuusor Konserni (Ohjelmistot ja palvelut lyhyesti n.d.). Ohjelmisto toimii täysversiona myös puhelimella, joten se on aina kätevästi mukana (Fuusor BI n.d.). Ohjelmistoon on rakennettu yli 80 automatisoitua integraatiota, joilla dataa voidaan hakea ohjelmistojen rajapinnoista, tietokannoista ja tiedostoista, jolloin data on aina ajan tasalla (Fuusor Integraatiot n.d.). Integraatiot Netvisoriin ja Procountoriin onnistuvat Fuusorista.

Fuusor BI on monipuolinen raportointityökalu talouslukujen raportointiin ja analysointiin. Ohjelmisto muuttaa datamassan visuaaliseksi ja selkeiksi raporteiksi, näkymiksi ja mittareiksi, joiden avulla päätöksenteon tueksi saadaan arvokasta dataa. Palveluun voidaan yhdistää dataa useista eri lähteistä, jotta kaikki kiinnos-

tava liiketoimintatieto on yhdessä paikassa. Tietojen kerääminen ja koko raportointiprosessi on automatisoitu, jonka ansiosta säästytään inhimillisiltä virheiltilä ja tiedonkeruuseen kuluvalta ajankäytöltä. Talousdataa voidaan myös jatkojalostaa, esimerkiksi dimensioita voidaan lisätä jälkikäteen tai kiinteitä kuluja voidaan vyöryttää projekteille (Fuusor BI n.d.).

Fuusor Budjetointi on työkalu, joka pyrkii tekemään budjetoinnista ja ennustamisesta helpompaa ja tarkempaa. Budjetointitarkkuus on täysin asiakkaan päätettävissä. Budjetit ja ennusteet voidaan tehdä tiliryhmä- tai tilitasolla ja aikajänneeksi voidaan valita päivä, viikko, kuukausi, kvartaali tai vuosi. Aikajänne ei ole sidottu tilikausiin. Tämä mahdollistaa rullaavan budjetoinnin, johon on mahdollista tehdä muutoksia hyvinkin nopeasti. Osabudjetteihin täytetyt tiedot päivittyvät automaattisesti kokonaisbudjetille ja budjetteja voi tehdä useamman dimension tarkkuudella. Budjetin pohjana voidaan käyttää aikaisempia budjetteja, edellistä tilinpäätöstä tai edellisten 12 kuukauden toteumaa. Ohjelmisto osaa automaattisesti tuottaa tulosbudjetin pohjalta tasebudjetin ja kassavirtaennusteen annettujen kriteerien mukaisesti (Fuusor Budjetointi ja ennusteet n.d.).

Automaattisesti generoitu kassavirtaennuste helpottaa yrityksen maksuvalmiuden seurannassa ja auttaa varautumaan tulevaan. Ennusteeseen voidaan käsin lisätä muun maussa investoinnit, lainan lyhennykset ja osingot. Ennuste voidaan aina täsmäyttää toteumaan yhden napin painalluksella. Ennuste on oletuksena kuukausitasolla ja sen saa sekä taulukkomuodossa että erilaisina kaavioina. Ennustetta voi tarkastella joko tilikausikohtaisesti tai valitusta päivämäärästä seuraavat 12 kuukautta. Ennusteen aikajännettä voidaan muuttaa, mikäli asiakkaalla on tarve esimerkiksi lyhyemmän tähtäimen ennustamiseen (Fuusor Budjetointi ja ennusteet n.d.).

Fuusor Konserni on vaativaankin konsernilaskentaan ja –raportointiin tarkoitettu konsolidointiväline. Ohjelmisto on automatisoinut muun muassa konsernidatan keräämisen, yhdistelyt, eliminoinnit ja mahdolliset valuuttamuunnokset. Asetetuilla eliminointisäännöillä datasta eliminoidaan halutut tilit tai tilivälit ja mahdolliset dimensiot. Eliminoinnit ovat aina ajan tasalla, sillä ne suoritetaan automaatti-

sesti aineiston päivityksen ohessa. Ohjelmistossa on helposti muokattava ja visuaalinen konserninäkymä, johon yritykset saadaan vierekkäin konsernitapahtumat eliminoituina (Fuusor Konserni n.d.).

Fuusor ei ole lisännyt verkkosivuillensa hinnoittelua, sillä se on varmasti yrityskohtainen ja riippuu monesta asiasta: integraatioiden määrästä, toiminnallisuuksista, yrityksen koosta ja käyttäjämäärästä. Fuusor vaikuttaa olevan joustava ohjelmisto kaiken kokoisiin tarpeisiin. Myynti tarjoaa maksuttomia etädemoja ja vastaa nopeasti yhteydenottoihin.

#### 4.4 Yhteenveto

Kaikki kolme vertailtua ohjelmistoa, Accuna, Finazilla ja Fuusor, vaikuttavat erinomaisilta työkaluilta sisäisen laskennan tehostamista varten. Ohjelmistot sisältävät tilitoimistoasiakkaiden näkökulmasta tärkeimmät ominaisuudet ja integraatiot. Alla olevassa taulukossa (taulukko 3) on vertailtu vielä konkreettisemmin ohjelmistojen välisiä eroja. Vertailua tehdessä täytyy kuitenkin pitää mielessä, että ohjelmistot ovat täysin räätälöitävissä asiakkaan tarpeiden mukaan. Vaikka jotain ominaisuutta tai raporttia ei löytyisi valmiina, ei se tarkoita, etteikö sitä olisi mahdollista rakentaa tarvittaessa.

TAULUKKO 3. Accunan, Finazillan ja Fuusorin vertailua

	Accuna	Finazilla	Fuusor
Integraatio Netvisoriiin	X	X	X
Integraatio Procountoriin	X	X	X
Pilvipalvelu	X	X	X
Hinnoittelu esillä verkkosivuilla		X	
BI-raportointi	X	X	X
Mittaristot	X	X	X
Tunnusluvut	X	X	X
Osabudjetit	X	X	X
Tulosbudjetti	X	X	X
Tulosennuste	X	X	X
Tasebudjetti		X	X
Tase-ennuste			
Lyhyen tähtäimen kassavirtaennuste		X	X
Pitkän tähtäimen kassavirtaennuste	X	X	X

Kaikista kolmesta ohjelmistosta löytyy Netvisoriin ja Procountoriin valmiit integraatiot, jotka nopeuttavat käyttöönottoa huomattavasti. Täten myöskään käyttöönottokustannukset eivät ole niin suuret. Ohjelmistot ovat kaikki myös pilvessä, joka tarkoittaa sitä, että ne ovat käytettävissä millä vain laitteella, jossa on nettiyhteys. Ohjelmistot eivät siis vaadi sen suurempia investointeja koneisiin tai laitteisiin, sillä myös tietojen varmuuskopiointi onnistuu pilvessä. Vain Finazillalla on selkeä hinnasto esillä verkkosivuilla, jossa on eritelty sekä käyttöönoton että kuukausiveloituksen hinnat. Accunan verkkosivuilta selviää, että heillä on kiinteä kuukausimaksu, mutta Fuusorin verkkosivuilta ei selviä kuukausimaksusta mitään. Käyttöönoton kustannukset ovat sopimuskohtaisia ja riippuvat muun muassa työmäärän laajuudesta, integraatioiden määrästä, räätälöintitarpeista sekä käyttöönoton kokonaisuudesta.

Kaikissa kolmessa ohjelmistossa on käytössä BI-raportointi, joka muodostaa mittaristoja ja tunnuslukuja, joita on mahdollista räätälöidä. Raportit ovat visuaalisia ja sisältävät erilaisia kaavioita, jotta liiketoimintatiedot olisivat helpommin ymmärrettäviä ja selkeitä. Raporteista voidaan tehdä mielekkäitä ja yrityksen brändiin sopivia, esimerkiksi väritysten ja teemojen avulla. BI-työkalun avulla ohjelmistot kiteyttävät datamassasta olennaisimmat tiedot ja poikkeamat päätöksenteon tueksi. Automaation avulla tietojen keräämiseen ja yhdistelyyn ei kulu arvokasta työaikaa, vaan ohjelmisto hoitaa kaiken.

Ohjelmistoissa on mahdollista luoda rajattomia määriä osabudjetteja, jotka helpottavat kokonaisbudjetin hahmottamisessa ja muodostumisessa. Budjetteja voidaan tehdä myös kustannuspaikoittain, mikäli yrityksellä on sellaisia käytössä. Tulosbudjetointi ja –ennustaminen ovat kaikissa ohjelmistoissa mahdollisia. Tasebudjetointi on mahdollista Finazillassa ja Fuusorissa, mutta Accunassa toimintoa ei ole ainakaan valmiina. Tase-ennustetta ei ole yhdessäkään ohjelmistossa valmiina, mutta sellaisen rakentaminen onnistuu varmasti sovittaessa.

Finazillassa on mahdollista ennustaa kassavirtaa kuukausitason lisäksi myös päivä- tai viikkotasolla. Fuusorin kassavirtaennuste on oletuksena kuukausitasolla, mutta sen saa tarvittaessa rakennettua lyhyemmällekin aikavälille. Accunan kassavirtaennuste on tarkoitettu pidemmän aikavälin ennustamiseen, eikä siellä ole mahdollista ennustaa kassavirtaa esimerkiksi päivä- tai viikkotasolla.

Mikäli kaipaa työkalua esimerkiksi kuunvaihteen maksuvalmiuden varmistamiseen, niin tarvitaan lyhyen aikavälin ennustetta. Tällöin Finazilla tai Fuusor on oikea vaihtoehto. Pitkän aikavälin kassavirtaennuste on hyvä työkalu muun muassa strategisen suunnittelun tueksi. Pitkän aikavälin ennuste on toteutettu hyvin onnistuneesti kaikissa ohjelmistoissa.

Mikäli jokin kysymys jäi epäselväksi, niin kannattaa ehdottomasti ottaa ohjelmiston myyntiin yhteyttä, sillä he osaavat parhaiten vastata ohjelmistoon liittyvissä kysymyksissä. Jokaisen ohjelmiston myynnistä on saanut nopeasti neuvoja, ja he käyvät mielellään ohjelmistoon liittyviä kysymyksiä yhdessä läpi etätapaamisen merkeissä. Ohjelmistot tarjoavat myös ilmaisia etädemoja, joissa käydään läpi asiakkaan tarpeet ja ohjelmiston ominaisuudet.

Accuna, Finazilla ja Fuusor vaikuttavat helppokäyttöisiltä ja käyttäjäystävällisiltä ratkaisuilta. Mikäli kaipaa työkalua raportoinnin automatisointiin ja visualisointiin, budjetoinnin ja ennustamisen tehostamiseen sekä maksuvalmiuden varmistamiseen ja ennustamiseen, niin mikä tahansa näistä kolmesta ohjelmistosta on hyvä vaihtoehto Netvisorin tai Procountorin rinnalle.

## 5 JOHTOPÄÄTÖKSET

Opinnäytetyö oli työn tekijälle hyvin mielenkiintoinen ja opettava prosessi. Uudet ja entuudestaankin tutut ohjelmistot tulivat entistäkin tutuimmaksi vertailua tehdessä. Opinnäytetyön tavoitteet täyttyivät ja työn tuloksena syntyi tilitoimistoasiakkaiden käyttöön käsikirja, joka helpottaa sisäisen laskennan ohjelmiston valinnassa, sillä vertailutyö on tehty jo valmiiksi. Työssä haastavinta oli tehdä kattava selvitys ohjelmistovaihtoehdoista, sillä niiden toiminnot räätälöidään aina asiakkaan tarpeiden mukaisiksi ja kustannukset ovat sopimuskohtaisia. Työssä ei myöskään ollut yhtäkään konkreettista asiakastapausta, vaan ohjelmistoja vertailtiin yleisimpien asiakastarpeiden perusteella.

Teoriaosuudessa käsiteltiin digitaalista taloushallintoa ja sen kehittymistä, sisäistä laskentaa ja sen merkitystä liiketoiminnan suunnittelussa sekä modernien ohjelmistojen hyödyntämää Business Intelligenceä. Teoriassa pyrittiin käsittelemään sisäisen laskennan ohjelmistojen kannalta merkittäviä aiheita, jotta asiakas saa mahdollisimman kattavan käsityksen ohjelmistojen toiminnasta ja merkityksestä. Teoriaosuus saatiin onnistuneesti tukemaan työlle asetettuja tavoitteita.

Ulkoisen laskennan ohjelmistovaihtoehdoista vertailtiin Netvisorin ja Procountorin sisältämiä sisäisen laskennan toimintoja, jotta asiakkaat saavat käsityksen jo valmiiksi olemassa olevista työkaluista. Yhteenvetokappaleessa vertailtiin kyseisten ohjelmistojen välisiä eroja ja pohdittiin työkalujen riittävyttä talouden suunnittelussa. Mikäli ei kaipaakaan tunnuslukuja, perusbudjetointia ja lyhyttä kassavirtaennustetta laajempia työkaluja sisäiseen laskentaan, niin yritykselle riittää Netvisorin ja Procountorin tarjonta.

Sisäisen laskennan ohjelmistovaihtoehdoista vertailtiin Accunaa, Finazillaa ja Fuusoria. Kyseiset ohjelmistot sisälsivät tarpeellisimmat ominaisuudet ja integraatiot Netvisorin ja Procountoriin. Yhteenvetokappaleessa selvitettiin ohjelmistojen keskeisimmät erot ja pohdittiin eri vaihtoehtojen soveltuvuutta tiettyihin tarpeisiin. Mikäli kaipaakaan laajempia raportteja ja muun muassa operatiivista dataa talouslukujen ohelle, niin on aiheellista harkita lisäohjelmistoon investoimista.



## LÄHTEET

Accotilit Yritys. n.d. Accotilit. Verkkosivu. Viitattu 17.1.2024.

<https://www.accotilit.fi/yritys/>

Accountorin historiaa. n.d. Accountor. Verkkosivu. Viitattu 3.2.2024.

<https://www.accountor.com/fi/finland/tietoa-meista#video>

Accuna Business Solutions. n.d. Verkkosivu. Viitattu 7.2.2024.

<https://www.talgraf.fi/accuna-bi/>

Accuna Integraatiot. n.d. Talgraf. Verkkosivu. Viitattu 11.2.2024.

<https://www.talgraf.fi/integraatiot/>

Automatisoi ja yksinkertaista taloushallintoasi. n.d. Procounor. Verkkosivu.

Viitattu 3.2.2024. <https://procounor.fi/procounor/>

Budjetointi ja skenaariotyö. n.d. Talgraf. Verkkosivu. Viitattu 11.2.2024.

<https://www.talgraf.fi/accuna-bi/budjetointi/>

Business Intelligence (BI). n.d. Finazilla. Verkkosivu. Viitattu 6.2.2024.

<https://www.finazilla.fi/business-intelligence/>

Finazilla Hinnat. n.d. Finazilla. Verkkosivu. Viitattu 6.2.2024.

<https://www.finazilla.fi/hinnoittelu/>

Finazilla yrityksenä. n.d. Finazilla. Verkkosivu. Viitattu 6.2.2024.

<https://www.finazilla.fi/teknologia-ja-talousosaamisemme-rakentavat-tien-yrityksesi-onnistumiselle/>

Fuusor BI. n.d. Fuusor. Verkkosivu. Viitattu 4.2.2024.

<https://www.fuusor.fi/fuusor-bi/>

Fuusor Budjetointi ja ennusteet. n.d. Fuusor. Verkkosivu. Viitattu 4.2.2024.

<https://www.fuusor.fi/fuusor-budjetointi/>

Fuusor Integraatiot. n.d. Fuusor. Verkkosivu. Viitattu 4.2.2024.

<https://www.fuusor.fi/integraatiot/>

Fuusor kasvaa vauhdilla. n.d. Fuusor. Verkkosivu. Viitattu 4.2.2024.

<https://www.fuusor.fi/meista/>

Fuusor Konserni. n.d. Fuusor. Verkkosivu. Viitattu 4.2.2024.

<https://www.fuusor.fi/fuusor-konserni/>

Helppo integrointi. n.d. Finazilla. Verkkosivu. Viitattu 6.2.2024.

<https://www.finazilla.fi/>

Ikäheimo, S., Malmi, .T & Walden, R. 2019. Yrityksen laskentatoimi. Uudistettu painos. E-kirja. Helsinki: Alma Talent. Viitattu 25.1.2024. Vaatii käyttöoikeuden. [https://verkkokirjahylly-almatalent-fi.libproxy.tuni.fi/teos/JACBIXDTEB#piste:b4/kohta:YRITYKSEN\(\(20\)LASKENTATOIMI\(\(20\)\)](https://verkkokirjahylly-almatalent-fi.libproxy.tuni.fi/teos/JACBIXDTEB#piste:b4/kohta:YRITYKSEN((20)LASKENTATOIMI((20)))

Integroi nykyiseen BI-ratkaisuun. n.d. Finazilla. Verkkosivu. Viitattu 18.2.2024. <https://www.finazilla.fi/finazilla-for-business-intelligence/>

Kaarlejärvi, S. & Salminen, T. 2018. Älykäs taloushallinto: automaation aika. Helsinki: Alma Talent. Viitattu 27.1.2024. Vaatii käyttöoikeuden. <https://verkkokirjahylly-almatalent-fi.libproxy.tuni.fi/teos/BADBEXDTEB#piste:tfE>

Kassavirtaennuste. n.d. Netvisor Tuki. Verkkosivu. Viitattu 3.2.2024. <https://support.netvisor.fi/fi/support/solutions/articles/77000466494-kassavirtaennuste>

Kassavirta ja ennustaminen. n.d. Talgraf. Verkkosivu. Viitattu 11.2.2024. <https://www.talgraf.fi/accuna-bi/kassaennuste/>

Kassavirtaraportti. 7.10.2022. Procounor. Verkkosivu. Viitattu 3.2.2024. <https://support.procounor.fi/hc/fi/articles/360000255517-Kassavirtaraportti>

Konsernityökalut. n.d. Talgraf. Verkkosivu. Viitattu 11.2.2024. <https://www.talgraf.fi/accuna-bi/konserni/>

Laajempi hintataulukko. n.d. Procounor. Verkkosivu. Viitattu 3.2.2024. <https://procounor.fi/procounor/hinnasto/>

Netvisor-pakettien keskeiset ominaisuudet. n.d. Netvisor. Verkkosivu. Viitattu 3.2.2024. <https://netvisor.fi/hinnoittelu/>

Netvisor toi laadukkaan budjetoinnin ja ennustamisen jokaisen käyttäjän ulottuville. n.d. Netvisor Blogit. Verkkosivu. Viitattu 3.2.2024. <https://netvisor.fi/blog/netvisor-uusi-controller-budjetointi-ja-ennustaminen/>

Ohjelmistot ja palvelut lyhyesti. n.d. Fuusor. Verkkosivu. Viitattu 4.2.2024. <https://www.fuusor.fi/>

Raportointi ja analytiikka. n.d. Talgraf. Verkkosivu. Viitattu 11.2.2024. <https://www.talgraf.fi/accuna-bi/raportointi/>

Suomala, P., Manninen, O. & Lyly-Yrjänäinen, J. 2011. Laskentatoimi johtamisen tukena. E-kirja. Helsinki: Edita. Viitattu 14.1.2024. Vaatii käyttöoikeuden. <https://www.ellibslibrary.com/reader/9789513762537>

Talgraf Yritys. n.d. Talgraf. Verkkosivu. Viitattu 7.2.2024. <https://www.talgraf.fi/yritys/>

Taloushallinto. n.d. Netvisor. Verkkosivu. Viitattu 30.1.2024. <https://netvisor.fi/tuote/taloushallinto-ohjelma/>

Taloushallinto ja Palkanlaskenta. n.d. Netvisor. Verkkosivu. Viitattu 31.1.2024.  
<https://netvisor.fi/tuote/>

Talousraportointi. n.d. Finazilla. Verkkosivu. Viitattu 6.2.2024.  
<https://www.finazilla.fi/talousraportointi/>

Tarpeesta ohjelmistoksi. n.d. Visma Solutions. Verkkosivu. Viitattu 30.1.2024.  
<https://vismasolutions.fi/tarinamme/>

Visma Solutions syntyy. n.d. Visma Solutions. Verkkosivu. Viitattu 30.1.2024.  
<https://vismasolutions.fi/tarinamme/>

Vähemmän toistuvia hallintohommia älykkäällä taloushallinnolla. n.d.  
Procuntor. Verkkosivu. Viitattu 3.2.2024. <https://procuntor.fi/>