

Hankkisinko Mac tietokoneen

Esa Martonen
26.10.2021



Apple launched Macintosh on January 24, 1984 and changed the world — eventually



By [William Gallagher](#) | Jan 24, 2020



Historia

- 1984 ensimmäinen Macintosh (Motorola 68000)
- 1995 PowerPC prosessori
- 2001 OS X (korvaa Mac OS 8:n), UNIX pohjainen
- 2006 Intel x86 prosessorit (32 -> 64 bit)
- 2020 Applen oma ARM pohjainen M1 prosessori



Nykyiset mallit

- MacBook Air alkaen 1160€ (M1, 8-16Gt, 0,5-2Tt)
- MacBook Pro 1480€ - 2600€ (x86, 8-16Gt, 0,5-2Tt)
- MacBook Pro 2350€ - 7000€ (M1Pro/Max, 16-64Gt, 1-8Tt)
- Mac Mini alkaen 819€ (M1/x86, 16-64Gt, 1-8Tt)
- iMac alkaen 1500€ (M1/x86, 24" tai 27")

Ei jälkeempäin
laajennettavissa





macOS Versiot (joka vuosi uusi versio)

- 12.0 Monterey (2021)
- 11.0 Big Sur (2020)
- 10.15 Catalina (2019)
- 10.14 Mojave (2018)
- 10.13 High Sierra (2017)
- 10.12 Sierra (2016)

- Mac OS X
- 10.0 Cheetah (2001)

Monterey yhteensopivuus

- [MacBook](#): Early 2016 and newer
- [MacBook Air](#): Early 2015 and newer
- [MacBook Pro](#): Early 2015 and newer
- [Mac Mini](#): Late 2014 and newer
- [iMac](#): Late 2015 and newer
- [iMac Pro](#): Late 2017
- [Mac Pro](#): Late 2013 and newer

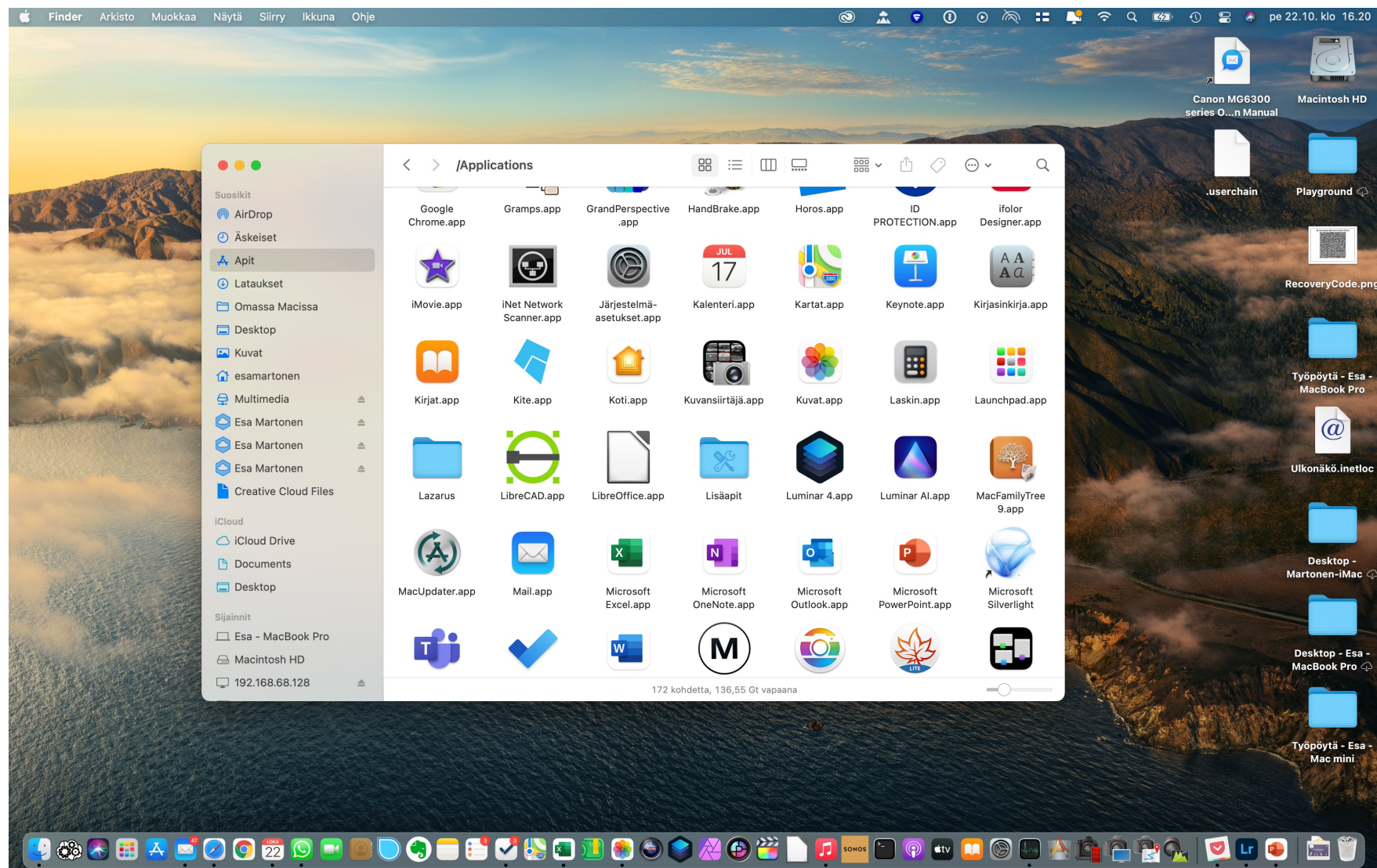
Version	Codename	Date announced	Release date	End of support date	Most recent version
OS X 10.10	Yosemite	June 2, 2014 ^[27]	October 16, 2014	August 2017	10.10.5 (14F2511) (July 19, 2017)
OS X 10.11	El Capitan	June 8, 2015 ^[28]	September 30, 2015	September 2018	10.11.6 (15G22010) (July 9, 2018)
macOS 10.12	Sierra	June 13, 2016 ^[29]	September 20, 2016	October 2019	10.12.6 (16G2136) (September 26, 2019)
macOS 10.13	High Sierra	June 5, 2017	September 25, 2017	December 2020	10.13.6 (17G14042) (November 12, 2020)
macOS 10.14	Mojave	June 4, 2018	September 24, 2018	TBA	10.14.6 (18G9323) (July 21, 2021)
macOS 10.15	Catalina	June 3, 2019	October 7, 2019	TBA	10.15.7 (19H1419) (September 23, 2021)
macOS 11	Big Sur	June 22, 2020	November 12, 2020	TBA	11.6 (20G165) (October 21, 2021)

Näppäimistö



Mac OS toiminta

- Valikkorivi
 - Omena
 - Appi valikot
 - Tilavalikot
 - Ohjauskeskus..
- Dock
- Työpöytä
- Finder



Macin mukana toimitettavat ohjelmistot

- Safari
- Kuvat
- Garage Band
- iMovie
- Musiikki
- Numbers, Pages, Keynote
- ym..



Safari

- Vakio selain Safari
- vaihtoehtoisesti voi asentaa myös ainakin seuraavat
 - Google Chrome
 - Firefox

macOS:n käyttöopas

Valitse versio:
macOS Big Sur 11.0

Hae tästä oppaasta

Sisällysluettelo +

Tiedostojen järjestäminen Macin Finderissa

Finder on Macin kotipesä. Finder-kuvakkeessa on siniset hymyilevät kasvot. Klikkaamalla kuvaketta Dockissa voit avata Finder-ikkunan.

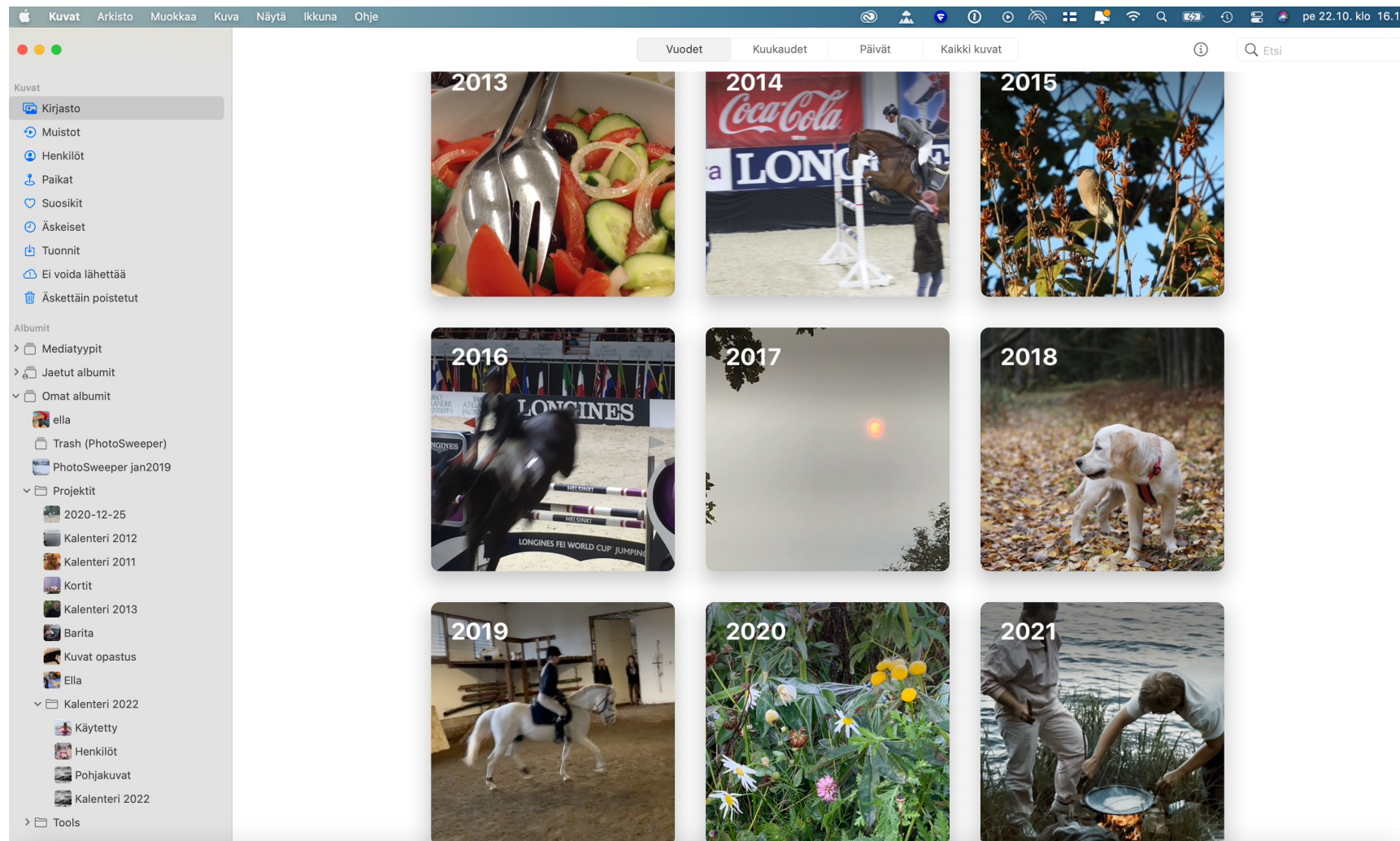
Finder-ikkunoilla voit järjestää ja käyttää lähes kaikkea Macilla olevaa.

Valitse, miten haluat katsella kohteita.

Valitse tiedosto ja jaa tai merkitse se.

Kuvat

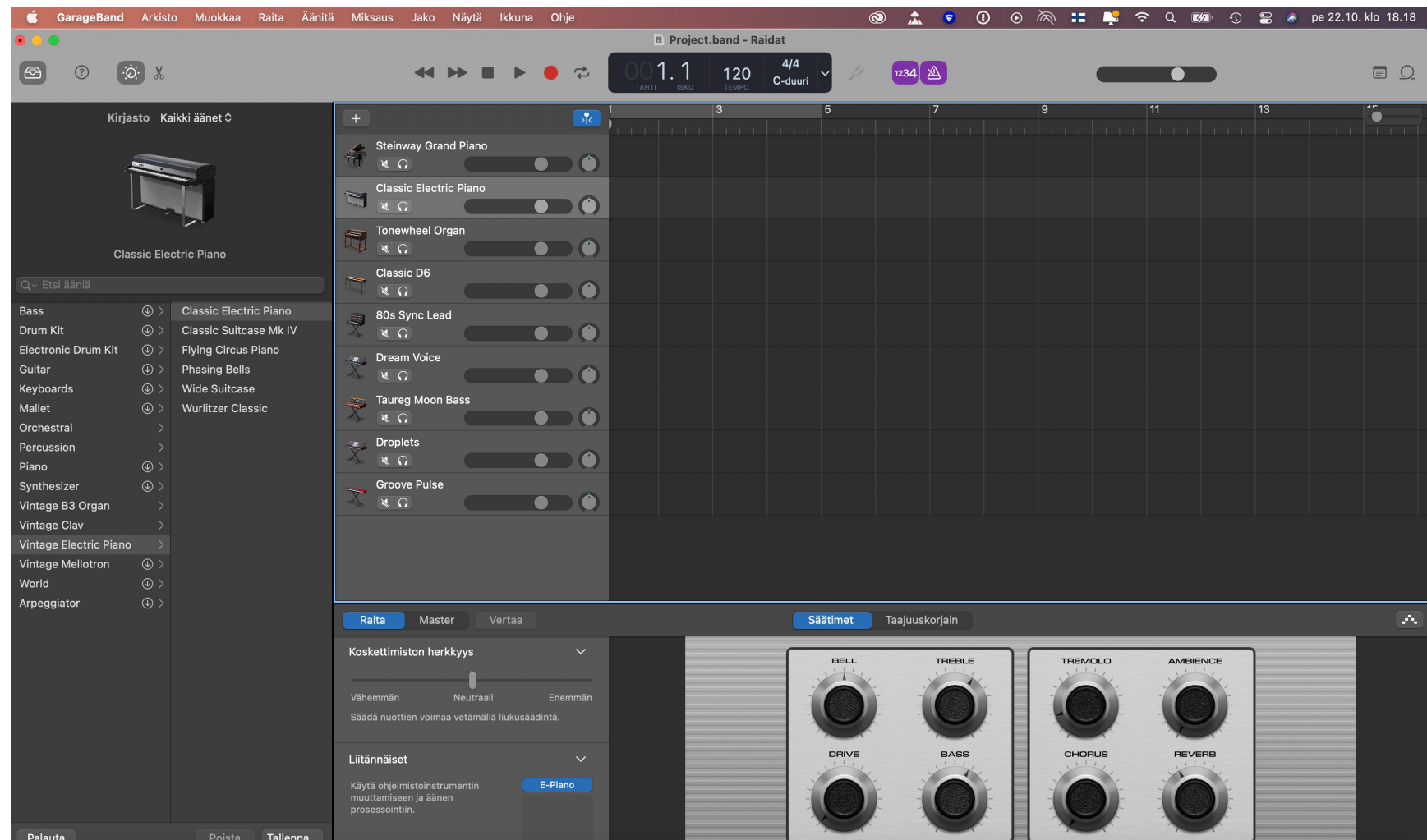
- Kuvakirjasto
- Kuvien muokkaus
- Kuvaesitysten luonti
- Synkronointi muiden laitteiden kanssa iCloudin kautta



Garage Band

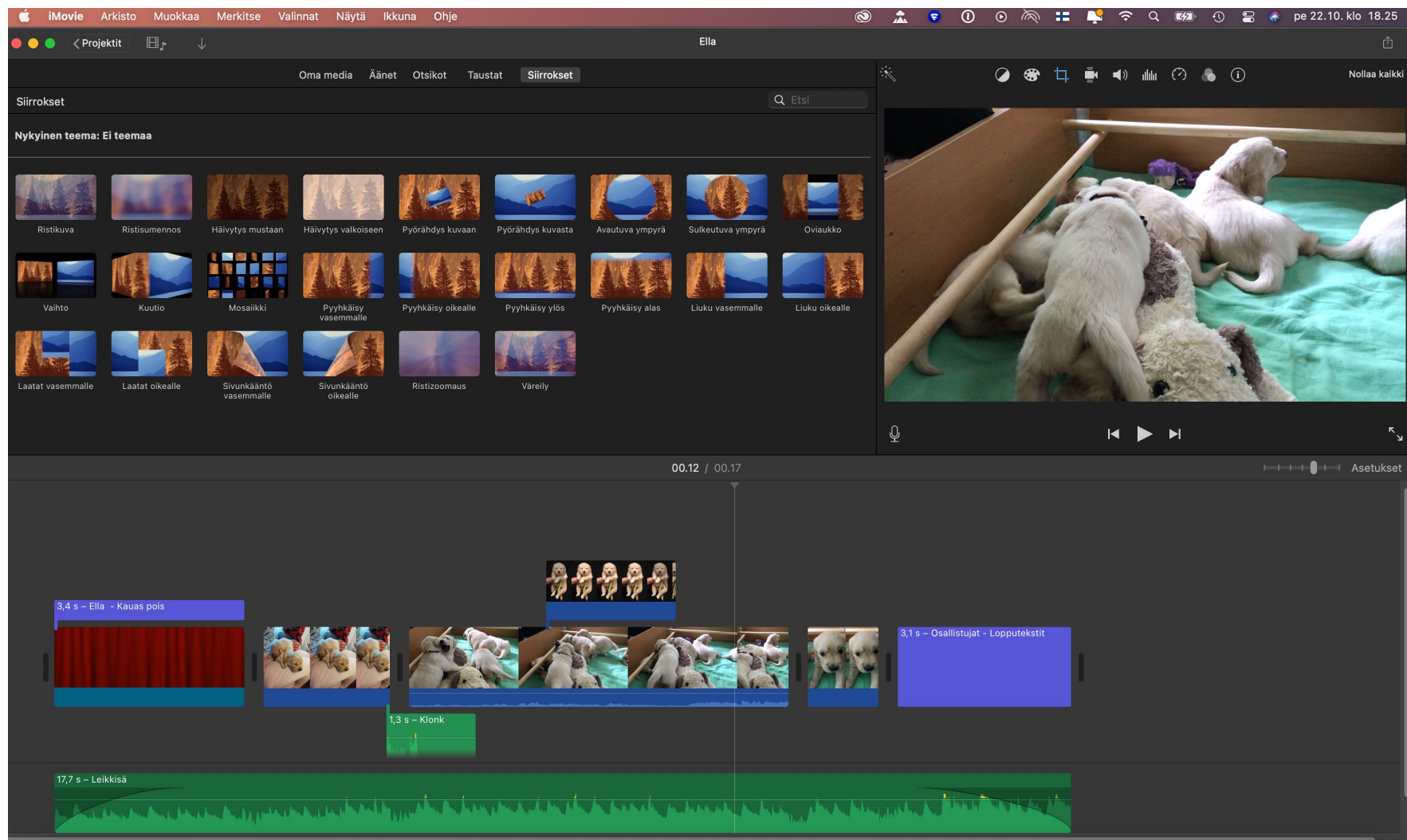
- Musiikkistudio
- Äänikirjastossa instrumentteja, esiasetuksia kitaralle ja äänelle sekä virtuaalisia studiorumpaleita ja –lyömäsoittajia

- Ammattiversio



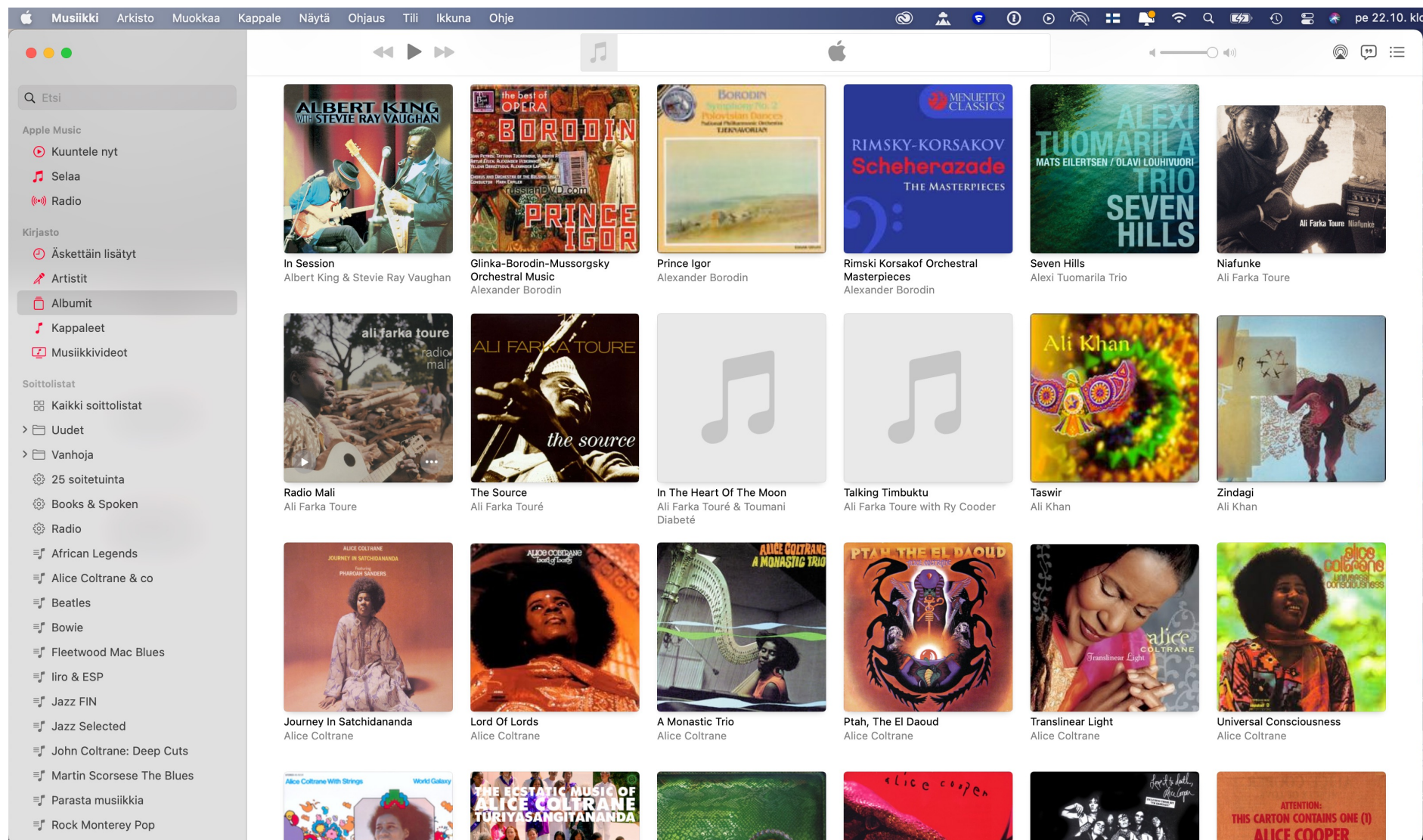
iMovie

- Videonmuokkaus-ohjelma
- Ammattiversio Final Cut Pro
- Useimmat muutkin videoeditointi ohjelmat toimivat Macissä



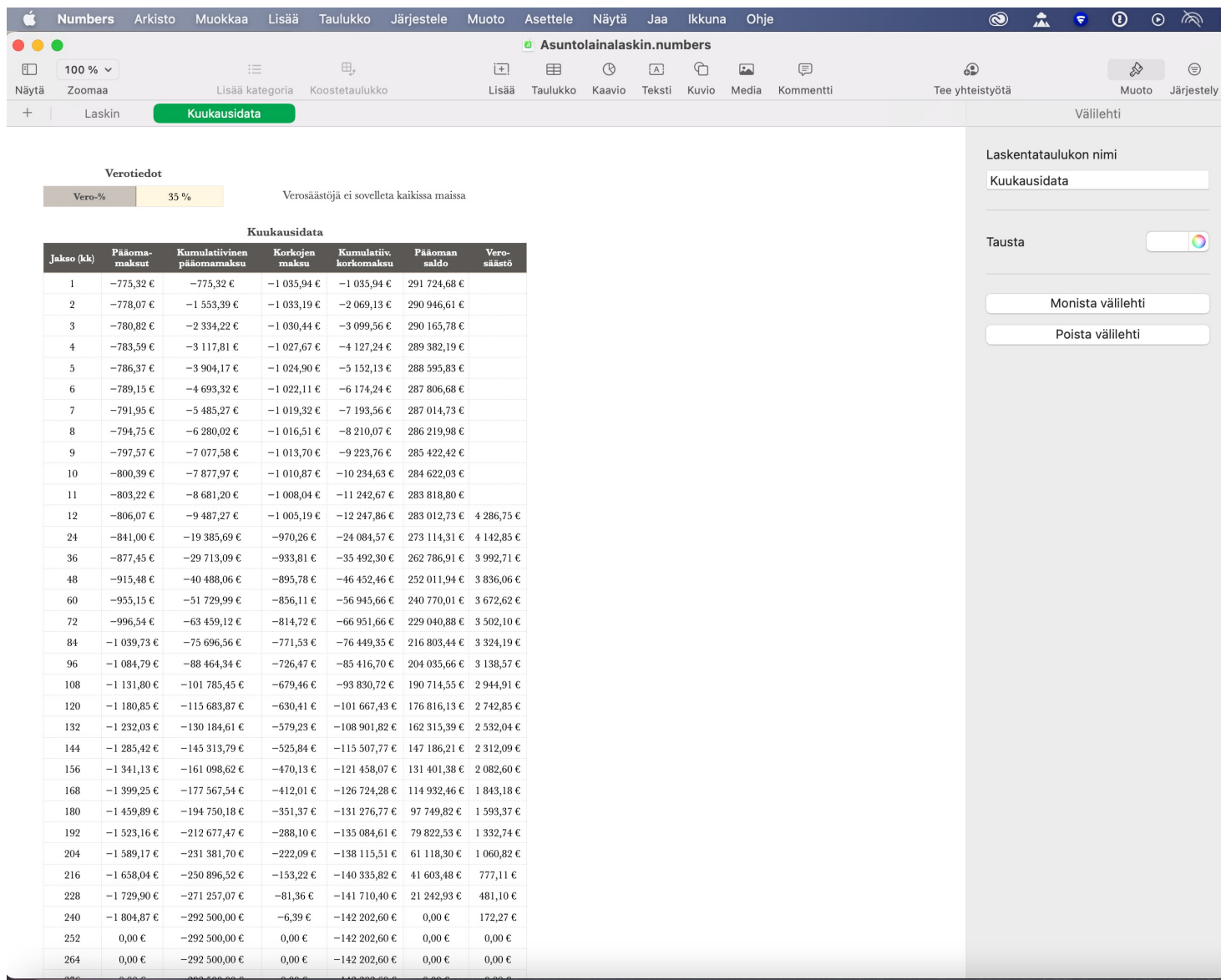
Musiikki

- Musiikkikirjasto
- Lisäksi käyttöliittymä Applen Musiikki tilauspalveluun
- Myös Spotify toimii



Numbers, Pages, Keynote

- Applen omat toimisto-ohjelmat.
 - Office yhteensopiva
- Macissä toimii myös Microsoft Office ohjelmat ja Libre office

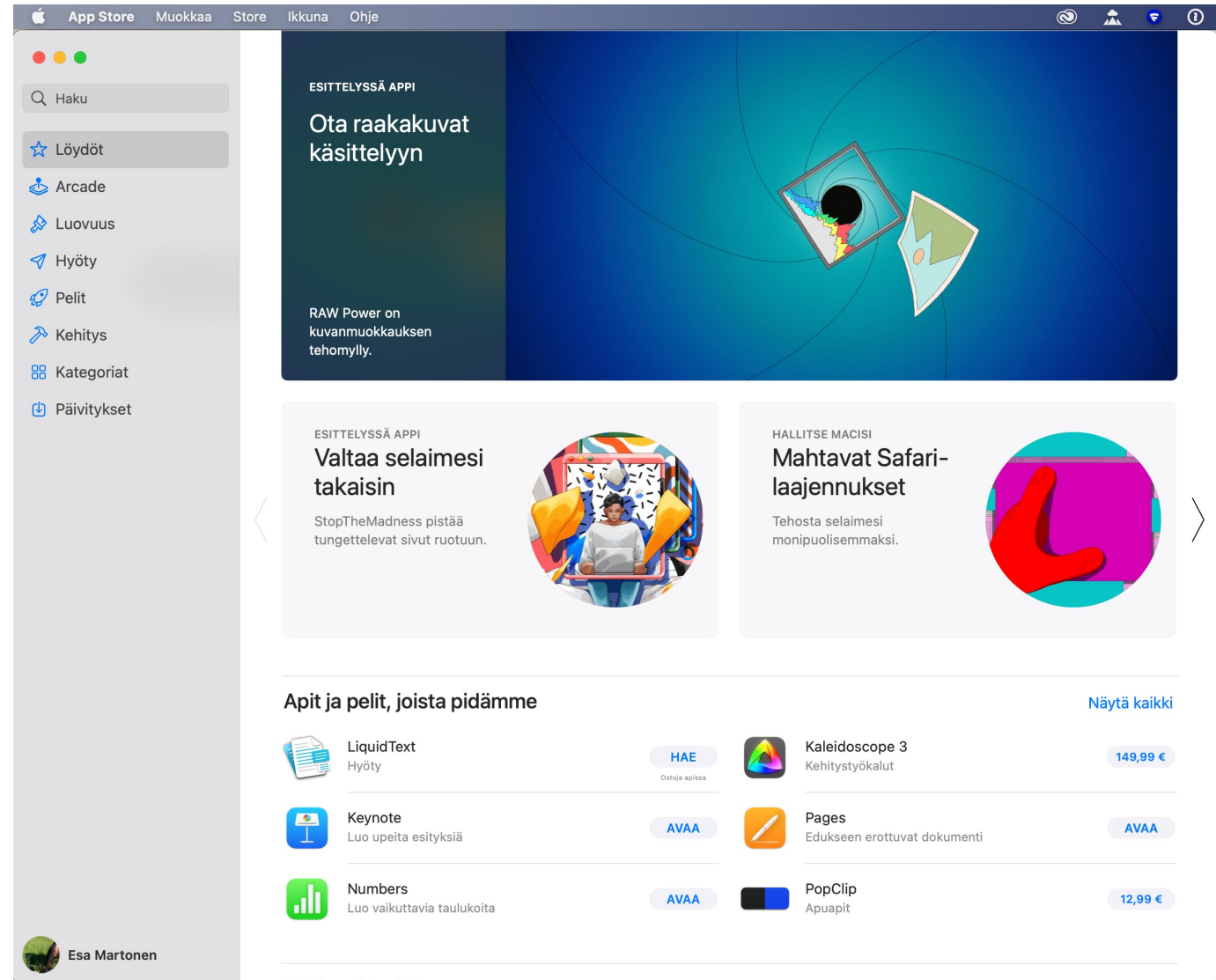


The screenshot shows the Apple Numbers application window titled "Asuntolainalaskin.numbers". The interface includes a menu bar at the top with options like Arkisto, Muokkaa, Lisää, Taulukko, Järjestele, Muoto, Asettele, Näytä, Jaa, Ikkuna, and Ohje. Below the menu bar is a toolbar with icons for various functions. The main workspace displays a spreadsheet for a mortgage calculator. At the top of the spreadsheet, there are input fields for "Verotiedot" (Tax information) with a "Vero-%" (Tax rate) of 35% and a note "Verosäästöjä ei sovelleta kaikissa maissa" (Tax savings are not applied in all countries). Below this is a section titled "Kuukausidata" (Monthly data) which contains a table with columns for "Jakso (kk)" (Period in months), "Pääomamaksut" (Principal payments), "Kumulatiivinen pääomamaksu" (Cumulative principal payment), "Korkojen maksu" (Interest payment), "Kumulatiiv. korkomaksu" (Cumulative interest payment), "Pääoman saldo" (Principal balance), and "Verosäästö" (Tax savings). The table lists data for 264 periods, showing a decreasing principal balance and increasing cumulative payments. On the right side of the application, there is a sidebar with a "Laskentataulukon nimi" (Calculation table name) field set to "Kuukausidata", a "Tausta" (Background) color picker, and two buttons: "Monista välilehti" (Duplicate sheet) and "Poista välilehti" (Delete sheet).

Jakso (kk)	Pääomamaksut	Kumulatiivinen pääomamaksu	Korkojen maksu	Kumulatiiv. korkomaksu	Pääoman saldo	Verosäästö
1	-775,32 €	-775,32 €	-1 035,94 €	-1 035,94 €	291 724,68 €	
2	-778,07 €	-1 553,39 €	-1 033,19 €	-2 069,13 €	290 946,61 €	
3	-780,82 €	-2 334,22 €	-1 030,44 €	-3 099,56 €	290 165,78 €	
4	-783,59 €	-3 117,81 €	-1 027,67 €	-4 127,24 €	289 382,19 €	
5	-786,37 €	-3 904,17 €	-1 024,90 €	-5 152,13 €	288 595,83 €	
6	-789,15 €	-4 693,32 €	-1 022,11 €	-6 174,24 €	287 806,68 €	
7	-791,95 €	-5 485,27 €	-1 019,32 €	-7 193,56 €	287 014,73 €	
8	-794,75 €	-6 280,02 €	-1 016,51 €	-8 210,07 €	286 219,98 €	
9	-797,57 €	-7 077,58 €	-1 013,70 €	-9 223,76 €	285 422,42 €	
10	-800,39 €	-7 877,97 €	-1 010,87 €	-10 234,63 €	284 622,03 €	
11	-803,22 €	-8 681,20 €	-1 008,04 €	-11 242,67 €	283 818,80 €	
12	-806,07 €	-9 487,27 €	-1 005,19 €	-12 247,86 €	283 012,73 €	4 286,75 €
24	-841,00 €	-19 385,69 €	-970,26 €	-24 084,57 €	273 114,31 €	4 142,85 €
36	-877,45 €	-29 713,09 €	-933,81 €	-35 492,30 €	262 786,91 €	3 992,71 €
48	-915,48 €	-40 488,06 €	-895,78 €	-46 452,46 €	252 011,94 €	3 836,06 €
60	-955,15 €	-51 729,99 €	-856,11 €	-56 945,66 €	240 770,01 €	3 672,62 €
72	-996,54 €	-63 459,12 €	-814,72 €	-66 951,66 €	229 040,88 €	3 502,10 €
84	-1 039,73 €	-75 696,56 €	-771,53 €	-76 449,35 €	216 803,44 €	3 324,19 €
96	-1 084,79 €	-88 464,34 €	-726,47 €	-85 416,70 €	204 035,66 €	3 138,57 €
108	-1 131,80 €	-101 785,45 €	-679,46 €	-93 830,72 €	190 714,55 €	2 944,91 €
120	-1 180,85 €	-115 683,87 €	-630,41 €	-101 667,43 €	176 816,13 €	2 742,85 €
132	-1 232,03 €	-130 184,61 €	-579,23 €	-108 901,82 €	162 315,39 €	2 532,04 €
144	-1 285,42 €	-145 313,79 €	-525,84 €	-115 507,77 €	147 186,21 €	2 312,09 €
156	-1 341,13 €	-161 098,62 €	-470,13 €	-121 458,07 €	131 401,38 €	2 082,60 €
168	-1 399,25 €	-177 567,54 €	-412,01 €	-126 724,28 €	114 932,46 €	1 843,18 €
180	-1 459,89 €	-194 750,18 €	-351,37 €	-131 276,77 €	97 749,82 €	1 593,37 €
192	-1 523,16 €	-212 677,47 €	-288,10 €	-135 084,61 €	79 822,53 €	1 332,74 €
204	-1 589,17 €	-231 381,70 €	-222,09 €	-138 115,51 €	61 118,30 €	1 060,82 €
216	-1 658,04 €	-250 896,52 €	-153,22 €	-140 335,82 €	41 603,48 €	777,11 €
228	-1 729,90 €	-271 257,07 €	-81,36 €	-141 710,40 €	21 242,93 €	481,10 €
240	-1 804,87 €	-292 500,00 €	-6,39 €	-142 202,60 €	0,00 €	172,27 €
252	0,00 €	-292 500,00 €	0,00 €	-142 202,60 €	0,00 €	0,00 €
264	0,00 €	-292 500,00 €	0,00 €	-142 202,60 €	0,00 €	0,00 €

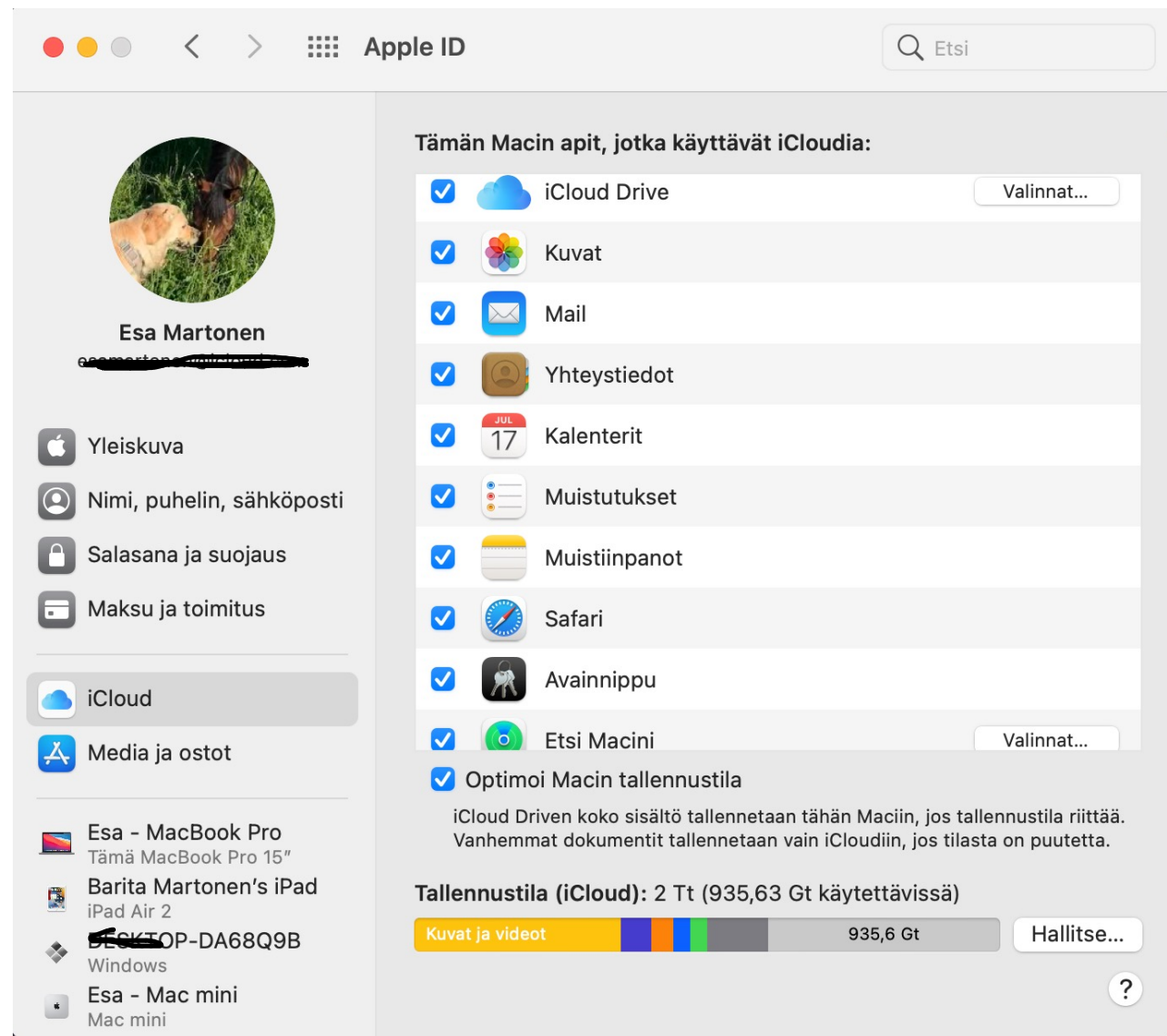
App Store

- App Storesta ladataan ja päivitetään turvallisesti Mac-ohjelmat
 - Asetuksista voi estää muiden ohjelmien suoritus
- Ohjelmia saa kuitenkin muualtakin, usein tekijöiden omilta sivuilta – Adobe, Microsoft, F-Secure



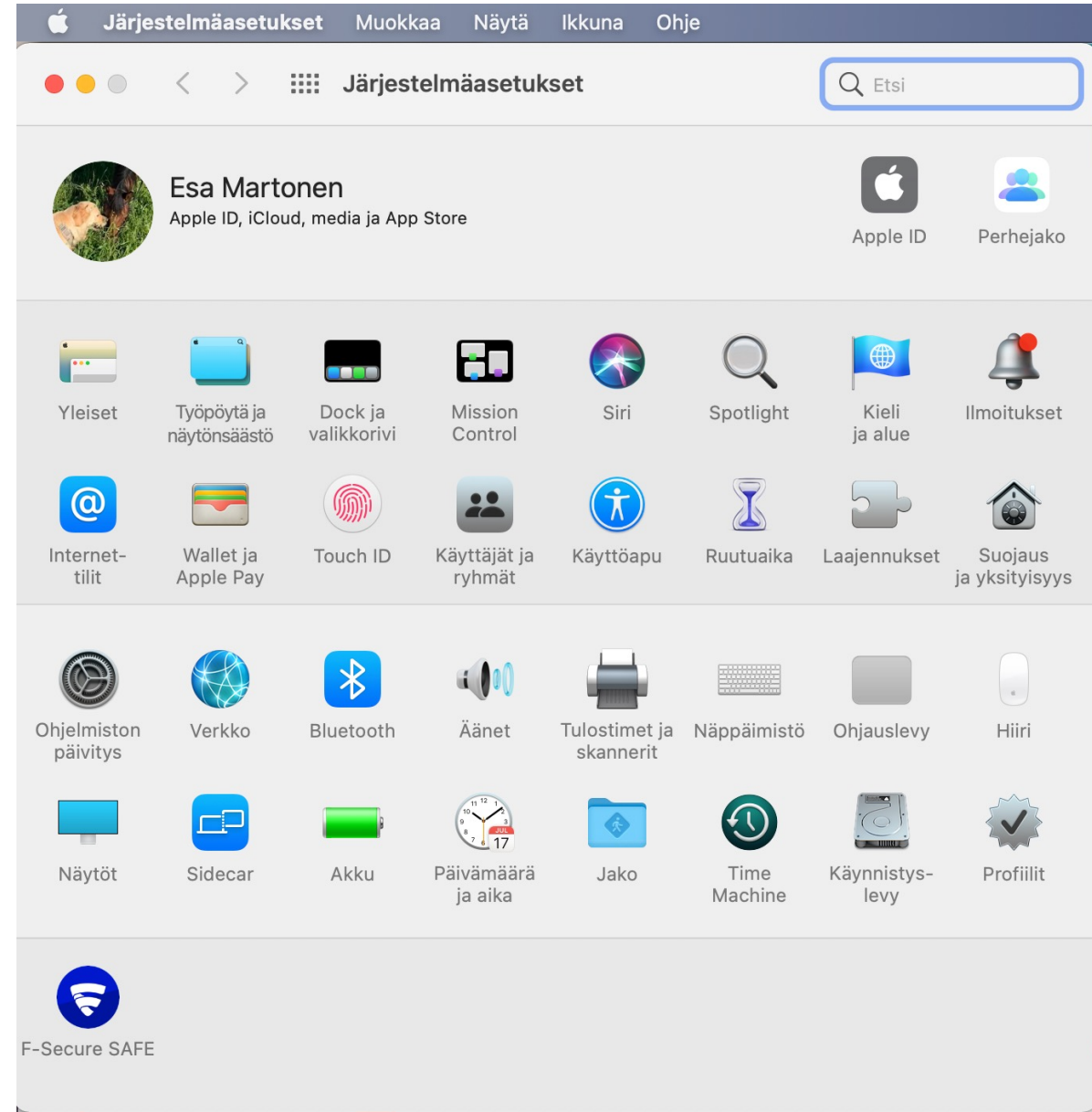
iCloud

- iCloud – Applen pilvipalvelu
- Synkronoi tiedot eri Apple-laitteiden välillä – kuvat, kalenterin, muistutukset, safarin kirjanmerkit, salasanat,...
- Optimoi laitteen paikallista levytilaa siirtämällä tietoja pilveen, josta ne haetaan tarvittaessa.



Asetukset

- Järjestelmäasetukset
- Mac ei ole sen turvallisempi kuin muutkaan henkilökohtaiset tietokoneet, vaan Mac:ssä pitää olla asennettuna virusturva.
- Varmuuskopiot Time Machinen kautta
- Salasanojen hallinta ja luonti



Yhteenveto

Mac on suosittu luovan sisällön tuottajien keskuudessa.
Laadukas tietokone.

Käyttö ja ohjelmat ratkaisevat sopivuuden.

Apple maailman yhteensopivuus – iPhone, iPad, Mac

Hinta jonkin verran korkeampi kuin vastaavat Windows
laitteet.

Kiitos!

Esa Martonen

esa.martonen@gmail.com

www.entersenior.fi

info@entersenior.fi

