(Information Search Analysis and Skill)

A green hexagon with a gold border and a book and a star

Description automatically generatedPerbandingan Google Sheets dan Microsoft Excel

**Guru**

**Ferdiansyah, B.ICT**

Disusun oleh:

Asmi Wahyuni (05)

Aura Natasya Putri Panjaitan (06)

Jihan Septi Ramadhani (16)

Lunadhia Ajjatsefti Arumi (19)

Nabilah Shafiyah Ramadhani (24)

Nuraini (29)

**Kelas: 9.9**

**Madrasah Tsanawiyah Negeri 24 Jakarta Kampus B**

**2023**

# KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadirat-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan makalah ilmiah tentang limbah dan manfaatnya untuk masyarakat.

Makalah ilmiah ini telah kami susun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan makalah ini. Untuk itu kami menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan makalah ini.

Terlepas dari semua itu, kami meyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu dengan tangan terbuka kami menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar kami dapat memperbaiki makalah ilmiah ini.

Akhir kata kami berharap semoga makalah ilmiah tentang limbah dan manfaatnya untuk masyarakat ini dapat memberikan manfaat maupun inspirasi terhadap pembaca.

Jakarta, 15 November 2023

Penyusun

# DAFTAR ISI

[KATA PENGANTAR 1](#_Toc152604878)

[DAFTAR ISI 2](#_Toc152604879)

[BAB I PENDAHULUAN 3](#_Toc152604880)

[1.1 Latar Belakang 3](#_Toc152604881)

[1.2 Tujuan Penulisan 3](#_Toc152604882)

[BAB II PEMBAHASAN 4](#_Toc152604883)

[2.1 Pengertian Google Sheets 4](#_Toc152604884)

[2.2 Pengertian Microsoft excel 4](#_Toc152604885)

[2.3 Sejarah Google Sheets dan Microsoft Excel 4](#_Toc152604886)

[2.4 Bahasa Pemrograman Google Sheets dan Microsoft Excel 6](#_Toc152604887)

[2.5 Perbandingan Google Sheets dan Microsoft Excel 6](#_Toc152604888)

[BAB III PENUTUP 8](#_Toc152604889)

[III.1 Kesimpulan 8](#_Toc152604890)

[III.2 Saran 8](#_Toc152604891)

[CATATAN KAKI 9](#_Toc152604892)

# 

# BAB I PENDAHULUAN

* 1. Latar Belakang

Diera digitalisasi ini kita seringkali dituntut untuk bisa mengikuti pertumbuhan dan perkembangan teknologi. Terutama di dunia pendidikan, yang mana teknologi sangat berperan penting. Dan teknologi menjadi jembatan pendidikan pada saat pandemi Covid-19 kemarin. Sehingga secara tidak langsung teknologi sangat erat dengan pendidikan hingga saat ini. Bahkan menjadi sarana utama pendidikan.

Google adalah salah satu contoh teknologi yang berkembang hingga saat ini. Google merupakan mesin pencari yang mengembangkan software/ perangkat lunak yang memiliki fungsi diberbagai bidang, mulai dari pendidikan hingga bisnis. Google menjadi salah satu sarana alternatif dibidang pendidikan dan juga bidang bidang lainnya. Dan kita sebagai pengguna harus mampu menerapkan ataupun memaksimalkan fungsi yang terdapat disetiap perkembangan teknologi terutama google itu sendiri

1.2 Tujuan Penulisan

Berdasarkan latar belakang, maka tujuan penulisan dari makalah/ISAS ini adalah:

1. Apa pengertian dari Google Sheets?

2. Apa pengertian dari Microsoft Excel?

3. Apa Sejarah dari Google Sheets dan Microsoft Excel?

4. Bahasa pemrograman apa yang digunakan Google Sheets dan Micrososft Excel?

5. Bagaimana perbandingan antara Google Sheets dan Microsft Excel?

# BAB II PEMBAHASAN

2.1 Pengertian Google Sheets

Google Sheets adalah progam lembatang sebar yang disertakan sebagai bagian dari rangkaian Google Docs Editor berbasis web bebas yang ditawarkan oleh Google. Layanan ini juga mencakup Google Docs, Google Slides, Google Gambar, Google Formulir, Google Sites, dan Google Keep. Google Sheets tersedia sebagai aplikasi web, aplikasi seluler untuk Android, iOS, Windows, BlackBerry, dan sebagai aplikasi desktop di Google Chrome OS . Aplikasi ini kompatibel dengan format file Microsoft Excel. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk membuat dan mengedit file secara daring sambil berkolaborasi dengan pengguna lain secara real-time. Hasil edit dilacak oleh pengguna dengan riwayat revisi yang menyajikan perubahan. Posisi editor disorot dengan kursor dan warna khusus editor dan sistem perizinan mengatur apa yang dapat dilakukan pengguna. Pembaruan telah memperkenalkan fitur yang menggunakan pemelajaran mesin, termasuk "Jelajahi", yang menawarkan jawaban berdasarkan pertanyaan bahasa alami di spreadsheet.

2.2 Pengertian Microsoft excel

Microsoft Excel atau Microsoft Office Excel adalah sebuah program aplikasi lembar kerja yang dibuat dan didistribusikan oleh Microsoft Corporation yang dapat dijalankan pada Microsoft Windows dan Mac OS. Aplikasi ini merupakan bagian dari Microsoft Office. Aplikasi ini memiliki fitur kalkulasi dan pembuatan grafik dengan menggunakan strategi marketing Microsoft yang agresif, menjadikan Microsoft Excel sebagai salah satu program komputer yang populer digunakan di dalam komputer mikro hingga saat ini. Bahka, saat ini program ini merupakan program spreadsheet paling banyak digunakan oleh banyak pihak, baik di platform PC berbasis Windows maupun platform Macintosh berbasis Mac OS, semenjak versi 5.0 diterbitkan pada tahun 1993.

2.3 Sejarah Google Sheets dan Microsoft Excel

Google Sheets berasal dari XL2Web, aplikasi spreadsheet berbasis web yang dikembangkan oleh 2Web Technologies, yang diakuisisi oleh Google pada tahun 2006 dan diubah menjadi Google Labs Spreadsheets. Ini diluncurkan sebagai pengujian untuk sejumlah pengguna, dengan prinsip siapa cepat dia dapat pada 6 Juni 2006. Tes terbatas kemudian diganti dengan versi beta yang tersedia untuk semua pemegang Akun Google, sekitar waktu yang sama dengan pengumuman resmi rilis pers dikeluarkan. Pada Maret 2010, Google mengakuisisi perusahaan kolaborasi dokumen daring DocVerse. DocVerse memungkinkan kolaborasi daring banyak pengguna pada dokumen yang kompatibel dengan Excel serta format Microsoft Office lainnya seperti Word dan PowerPoint. Perbaikan berdasarkan DocVerse diumumkan dan disebarkan pada April 2010. Pada bulan Juni 2012, Google mengakuisisi Quickoffice, rangkaian produktivitas berpemilik freeware untuk perangkat seluler. Pada bulan Oktober 2012, Google Spreadsheets diubah namanya menjadi Google Sheets dan aplikasi Chrome dirilis yang menyediakan pintasan ke Sheets di halaman tab baru Chrome.

Versi pertama Excel dirilis untuk Macintosh pada tahun 1985 dan versi Windows-nya menyusul (dinomori versi 2.0) pada November 1987. Lotus ternyata terlambat turun ke pasar program spreadsheet untuk Windows, dan pada tahun tersebut, Lotus 1-2-3 masih berbasis MS-DOS. Pada tahun 1988, Excel pun mulai menggeser 1-2-3 dalam pangsa pasar program spreadsheet dan menjadikan Microsoft sebagai salah satu perusahaan pengembang aplikasi perangkat lunak untuk komputer pribadi yang andal. Prestasi ini mengukuhkan Microsoft sebagai kompetitor yang sangat kuat bagi Lotus 1-2-3 dan bahkan mereka mengembangkannya lebih baik lagi. Microsoft, dengan menggunakan keunggulannya, rata-rata merilis versi Excel baru setiap dua tahun sekali, dan versi Excel untuk Windows terakhir adalah Microsoft Office Excel 2010 (Excel 14), sementara untuk Macintosh (Mac OS X), versi terakhirnya adalah Excel for Mac.

Pada awal-awal peluncurannya, Excel menjadi sasaran tuntutan perusahaan lainnya yang bergerak dalam bidang industri finansial yang telah menjual sebuah perangkat lunak yang juga memiliki nama Excel. Akhirnya, Microsoft pun mengakhiri tuntutan tersebut dengan kekalahan dan Microsoft harus mengubah nama Excel menjadi "Microsoft Excel" dalam semua rilis pers dan dokumen Microsoft. Meskipun demikian, dalam praktiknya, hal ini diabaikan dan bahkan Microsoft membeli Excel dari perusahaan yang sebelumnya menuntut mereka, sehingga penggunaan nama Excel saja tidak akan membawa masalah lagi. Microsoft juga sering menggunakan huruf XL sebagai singkatan untuk program tersebut, yang meskipun tidak umum lagi, ikon yang digunakan oleh program tersebut masih terdiri atas dua huruf tersebut (meski diberi beberapa gaya penulisan). Selain itu, ekstensi default dari spreadsheet yang dibuat oleh Microsoft Excel hingga versi 11.0 (Excel 2003) adalah \*.xls sedangkan mulai Microsoft Office Excel 2007 (versi 12.0) ekstensi default-nya adalah \*.xlsx yang mendukung format HTML namun dengan isi yang sama memiliki ukuran file yang lebih kecil jika dibandingkan dengan versi-versi Excel sebelumnya.

2.4 Bahasa Pemrograman Google Sheets dan Microsoft Excel

Google Spreadsheet adalah program pengolah data yang berbasis website dan dikembangkan oleh Google. Program ini sebenarnya sudah mulai dikembangkan sejak tahun 2006 dengan bahasa pemrograman JavaScript. Program mulanya ini dikembangkan 2Web Technologies yang selanjutnya diakuisisi Google pada tahun 2006.

Microsoft Visual Basic for Applications (VBA) adalah sebuah turunan bahasa pemrograman Visual Basic yang dikembangkan oleh Microsoft dan dirilis pada tahun 1993, atau kombinasi yang terintegrasi antara lingkungan pemrograman(Visual Basic Editor)dengan bahasa pemrograman(Visual Basic)yang memudahkan user untuk mendesain dan membangun program Visual Basic dalam aplikasi utama Microsoft Office, yang ditujukan untuk aplikasi-aplikasi tertentu. VBA didesain untuk melakukan beberapa tugas, seperti halnya mengkustomisasi sebuah aplikasi layaknya Microsoft Office atau Microsoft Visual Studio. Kegunaan VBA adalah mengotomatisasi pekerjaan. Pekerjaan yang dimaksud adalah pekerjaan yang dilakukan secara berulang-ulang dan pekerjaan yang kompleks. VBA berbeda dengan Microsoft Visual Basic, Microsoft Visual Basic memberi banyak pemrograman dan fungsi tingkat lanjut hingga Microsoft Visual Basic dapat dihasilkan program yang lebih kompleks untuk sistem operasi Microsoft Windows maupun Office. Sedangkan VBA hanya dapat dibangun pada aplikasi utama Microsoft Office mengendalikan fungsi aplikasi tersebut melakukan serangkaian objek terprogram. Versi VBA terbaru saat ini adalah VB.NET 2017 (berjalan pada CLR .NET), yang mendukung semua program dalam Microsoft Office, yakni Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft Word, Microsoft Outlook, Microsoft FrontPage, serta Microsoft PowerPoint dan juga Microsoft Visual Studio.

2.5 Perbandingan Google Sheets dan Microsoft Excel

1. Aksesibilitas

Microsoft Excel adalah program desktop yang harus diinstal pada komputer, sedangkan Google Sheets adalah aplikasi web yang dapat diakses melalui browser web mana pun.

2. Fitur

Microsoft Excel memiliki fitur yang lebih lengkap dan lebih canggih, seperti kemampuan untuk menghasilkan makro dan memiliki lebih banyak fungsi matematika. Google Sheets, di sisi lain, lebih sederhana dan mudah digunakan, dengan fitur-fiturnya yang lebih intuitif dan mudah dipahami.

3. Integrasi

Microsoft Excel terintegrasi dengan aplikasi Microsoft Office lainnya, seperti Word dan PowerPoint, serta program lain seperti Power BI. Google Sheets terintegrasi dengan aplikasi Google lainnya, seperti Google Docs dan Google Slides, serta layanan lain seperti Google Drive dan Google Forms.

4. Microsoft Excel adalah program berbayar yang harus dibeli dan diinstal di komputer. Sedangkan Google Sheets adalah aplikasi gratis yang dapat diakses melalui browser web mana pun.

5. Kolaborasi

Pengguna Google Sheets dapat berbagi dokumen mereka dengan orang lain dan mengizinkan mereka untuk mengedit dokumen secara bersama-sama. Microsoft Excel juga memiliki kemampuan untuk berbagi dokumen dan bekerja secara kolaboratif, tetapi mungkin tidak sefleksibel dan mudah digunakan seperti halnya Google Sheets.

6. Penyimpanan dokumen

Google Sheets akan menyimpan pekerjaan Anda secara otomatis di Google Drive. Microsoft Excel akan memberikan peringatan jika Anda mencoba menutup lembar kerja tanpa melakukan penyimpanan.

# BAB III PENUTUP

III.1 Kesimpulan

Kesimpulan umumnya adalah bahwa pemilihan antara Google Sheets dan Microsoft Excel tergantung pada kebutuhan dan preferensi pengguna. Jika Anda mencari aksesibilitas web, kolaborasi real-time, dan solusi gratis, Google Sheets mungkin lebih cocok. Namun, jika Anda memerlukan fungsionalitas canggih dan integrasi dengan aplikasi bisnis Microsoft, Microsoft Excel bisa menjadi pilihan yang lebih sesuai.

III.2 Saran

Dengan memahami fitur-fitur unik dan kemampuan masing-masing platform, Anda dapat mengoptimalkan penggunaan Google Sheets dan Microsoft Excel sesuai dengan kebutuhan Anda. Seperti:

1.Belajar dari Sumber Daya Online:

Manfaatkan sumber daya online, tutorial, dan forum komunitas untuk memperdalam pengetahuan Anda tentang fitur-fitur dan teknik penggunaan baik Google Sheets maupun Microsoft Excel.

2.Simpan Data Secara Teratur:

Selalu simpan pekerjaan Anda secara teratur untuk menghindari kehilangan data. Gunakan fungsi penyimpanan otomatis atau simpan versi cadangan jika diperlukan.

3. Ikuti Perkembangan Terbaru:

Pantau perkembangan terbaru dan pembaruan pada kedua platform. Google Sheets dan Microsoft Excel terus berkembang, dan mengetahui fitur-fitur baru dapat meningkatkan efisiensi kerja Anda.

4. Gunakan Password dan Izin Akses:

Jika Anda berbagi dokumen, pertimbangkan untuk memberikan password atau mengatur izin akses agar hanya orang yang berwenang yang dapat mengedit atau mengakses dokumen tersebut.

# CATATAN KAKI

Febby. (2023). *Ketahui 5 Perbedaan Microsoft Excel VS Google Sheet*. Retrieved from Graha Karya: https://grahakarya.com/blog/ketahui-5-perbedaan-microsoft-excel-vs-google-sheet

Wikipedia. (2023, Agustus 7). *Google Sheets*. Retrieved from Wikipedia Ensiklopedia Bebas: https://id.wikipedia.org/wiki/Google\_Sheets

Wikipedia. (2023, September 26). *Microsoft Excel*. Retrieved from Wikipedia Ensiklopedia Bebas: https://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft\_Excel

Wikipedia. (2023, Januari 23). *Visual Basic for Applications*. Retrieved from Wikipedia Ensiklopedia Bebas: https://id.wikipedia.org/wiki/Visual\_Basic\_for\_Applications