

MENELUSURI SEJARAH PERKEMBANGAN MICROSOFT EXCEL DI BERBAGAI PLATFORM

Muhammad Taufiqurrahman¹⁾, Habibatul Atqia²⁾, Ikmah Irmawati³⁾, Sumarno⁴⁾

^{1,2,3,4)} Program Studi Manajemen Pendidikan Islam, Fakultas FTIK, Universitas Islam Negeri Sultan Aji
Muhammad Idris

Email: taufiq15.tr@gmail.com¹ bibatulatqia28@gmail.com² ikmahirmawati19@gmail.com³
sumarnodharmowiyono@yahoo.com⁴

Abstrak

Excel merupakan bagian dari paket perangkat lunak yang lebih besar, yaitu Microsoft Office, yang mencakup program seperti Word, PowerPoint, dan Outlook. Pada tahun 1982 Microsoft memperkenalkan program spreadsheet pertamanya yang diberi nama Multiplan sejarah yang lebih besar datang pada tahun 1987, ketika Microsoft Excel versi untuk platform Windows pertama kali dirilis. Teknik yang digunakan disini ialah studi kepustakaan atau literatur. Teknik Analisis Data Teknik ini adalah Tekni Dalam era digital saat ini, tidak ada yang bisa menyangkal peran penting Microsoft Excel dalam dunia pengolahan data. Sebagai bagian integral dari paket Microsoft Office, Excel telah menjadi tonggak utama dalam pengelolaan angka dan informasi yang digunakan oleh peneliti untuk memproses dan menganalisis data menjadi sebuah informasi. Spreadsheet tersebut terdiri dari baris dan kolom yang membentuk grid yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan data dan menjalankan perintah dengan mudah.

Kata kunci : sejarah, Microsoft excel,

Abstract

Excel is part of a larger software package, namely Microsoft Office, which includes programs such as Word, PowerPoint, and Outlook. In 1982 Microsoft introduced its first spreadsheet program named Multiplan. Greater history came in 1987, when the version of Microsoft Excel for the Windows platform was first released. The technique used here is a literature study or literature. Data Analysis Technique This technique is Techni In today's digital era, no one can deny the important role of Microsoft Excel in the world of data processing. As an integral part of the Microsoft Office package, Excel has become a major milestone in the management of numbers and information used by researchers to process and analyze data into information. The spreadsheet consists of rows and columns that form a grid that allows users to enter data and execute commands with ease.

Keywords: history, Microsoft excel,

PENDAHULUAN

Dalam era digital saat ini, tidak ada yang bisa menyangkal peran penting Microsoft Excel dalam dunia pengolahan data. Sebagai bagian integral dari paket Microsoft Office, Excel telah menjadi tonggak utama dalam pengelolaan angka dan informasi. Mulai dari bisnis hingga pendidikan, hampir setiap individu dan organisasi telah berinteraksi dengan program spreadsheet yang ikonik ini.

Microsoft Excel merupakan sebuah nama yang tak asing lagi bagi banyak orang. Namun, di balik kemudahan penggunaannya terdapat kompleksitas yang luar biasa. Excel bukan sekadar program spreadsheet biasa; ia adalah motor penggerak yang memungkinkan pengguna untuk mengelola, menganalisis, dan memvisualisasikan data dengan cepat dan efisien.

Pada intinya, Excel adalah sebuah program atau aplikasi yang digunakan untuk

mengolah angka menggunakan spreadsheet. Spreadsheet tersebut terdiri dari baris dan kolom yang membentuk grid yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan data dan menjalankan perintah dengan mudah. Di sinilah kekuatan utama Excel terletak: dalam kemampuannya untuk memproses dan mengorganisir data dalam format yang terstruktur dan mudah dipahami. Namun, lebih dari sekadar alat untuk menghitung angka, Microsoft Excel telah menjadi sebuah fenomena dalam dunia perangkat lunak. Sejak kemunculannya, Excel telah mengalami evolusi yang luar biasa, dari awalnya hanya tersedia untuk platform Windows hingga menjadi salah satu aplikasi terkemuka yang tersedia di berbagai platform, termasuk MacOS, Android, dan iOS.

Dalam artikel ini, kita akan menjelajahi lebih dalam tentang sejarah perkembangan performa Microsoft Excel dari masa ke masa, serta bagaimana keberadaannya merambah ke berbagai platform software dan hardware. Dari titik awalnya sebagai program spreadsheet elektronik hingga dominasinya sebagai salah satu software pengolah data/angka terbaik di dunia, kita akan melihat bagaimana Excel terus berkembang dan mengubah cara kita bekerja dengan data. (Harmayani et al., 2021)

METODE PENELITIAN

Penelitian ini bertumpu pada metode Pustaka (Library Research), yang menitikberatkan pada kajian literatur dalam bentuk buku sebagai sumber informasi. Dalam proses ini, dilakukan pembacaan, telaah, dan analisis terhadap berbagai jenis literatur seperti buku, jurnal, artikel, dan hasil penelitian. Metode yang digunakan adalah kualitatif, seperti yang dijelaskan dalam buku "Metode Penelitian Kualitatif" oleh Adhi Kusumastuti (2019) dan oleh Creswell (2010). Metode ini melibatkan serangkaian langkah penting, termasuk pengajuan pertanyaan, pengumpulan data, analisis data, serta penafsiran makna dari data yang dikumpulkan.

Teknik Mengumpulkan Data Teknik ini digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan. Teknik yang digunakan disini ialah studi kepustakaan atau literatur. Teknik Analisis Data Teknik ini adalah Teknik yang digunakan oleh peneliti untuk memproses dan menganalisis data menjadi sebuah informasi. Teknik yang digunakan ialah analisis isi, yaitu Teknik yang sistematis dalam menganalisis data.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Pengertian microsof excel

Microsoft Excel adalah perangkat lunak spreadsheet yang dikembangkan oleh Microsoft, yang menjadi salah satu alat pengelolaan data paling populer di dunia. Dengan Excel, pengguna dapat mengatur data dalam grid berbasis sel, di mana setiap sel dapat berisi teks, angka, atau formula. Fitur kunci termasuk formula dan fungsi yang memungkinkan pengguna untuk melakukan berbagai perhitungan, grafik dan grafis untuk visualisasi data, serta PivotTables untuk analisis data yang lebih kompleks. Selain itu, Excel juga menyediakan opsi pemformatan yang beragam untuk menyesuaikan tampilan data. Biasanya, Excel merupakan bagian dari paket perangkat lunak yang lebih besar, yaitu Microsoft Office, yang mencakup program seperti Word, PowerPoint, dan Outlook. Integrasi antara program-program dalam Office suite memudahkan pengguna untuk mentransfer data antar-aplikasi. Dengan fleksibilitas dan fungsionalitasnya yang luas, Excel telah menjadi alat yang vital dalam berbagai bidang, dari bisnis dan keuangan hingga pendidikan dan penelitian. (Novita et al., 2023)

2. Sejarah Awal Microsoft Excel

Pada tahun 1982 Microsoft memperkenalkan program spreadsheet pertamanya yang

diberi nama Multiplan. Saat itu, sistem operasi CP/M tengah mendominasi pasar komputer pribadi, dan Multiplan menjadi salah satu program yang populer di platform tersebut. Namun, saat Microsoft DOS mulai meraih popularitas, Multiplan harus bersaing dengan pesaing beratnya, Lotus 1-2-3, yang telah menjadi pilihan utama bagi banyak pengguna bisnis. Merasa tertantang oleh dominasi Lotus 1-2-3, Microsoft terus mengembangkan Multiplan. Perubahan signifikan terjadi ketika Microsoft mulai fokus pada pengembangan versi baru yang dapat bersaing lebih baik dengan Lotus 1-2-3. Pada tahun 1985, Microsoft merilis Microsoft Excel versi pertama untuk platform Macintosh. Keputusan ini menandai langkah awal Microsoft untuk memperluas jangkauan produknya ke platform lain di luar DOS. (Asike, 2021)

Namun, tonggak sejarah yang lebih besar datang pada tahun 1987, ketika Microsoft Excel versi untuk platform Windows pertama kali dirilis. Langkah ini sangat strategis karena Windows sedang naik daun sebagai sistem operasi yang lebih user-friendly dan mulai mendominasi pasar. Dengan menghadirkan Excel untuk Windows, Microsoft berhasil menempatkan dirinya dalam posisi yang lebih kuat dalam persaingan dengan Lotus 1-2-3. Excel secara bertahap memperoleh popularitas yang signifikan dan akhirnya berhasil menggantikan Lotus 1-2-3 sebagai program spreadsheet pilihan bagi banyak pengguna bisnis dan profesional. Keberhasilan Excel dalam menangkap pasar spreadsheet tidak hanya berkontribusi pada pertumbuhan Microsoft sebagai perusahaan perangkat lunak, tetapi juga membuka jalan bagi pengembangan lebih lanjut dalam suite produktivitas Office yang menjadi tonggak dalam komputasi modern. Dengan demikian, perjalanan dari Multiplan hingga menjadi Microsoft Excel menunjukkan bagaimana inovasi, adaptasi, dan persaingan merupakan pendorong utama dalam perkembangan industri perangkat lunak. (Faddillah & Kom, n.d.)

3. Excel 2.0 (1987)

versi ini adalah versi pertama dari perangkat lunak spreadsheet Microsoft Excel yang dikhususkan untuk penggunaan di sistem operasi Windows. Penomoran "2" digunakan untuk mencocokkan dengan versi Excel yang sudah ada untuk platform Macintosh. Pengumuman resmi tentang peluncuran Excel 2.0 dilakukan pada tanggal 6 Oktober 1987, dan perangkat lunak ini kemudian tersedia untuk diunduh dan digunakan oleh pengguna pada tanggal 19 November pada tahun yang sama. Salah satu fitur penting dari Excel 2.0 adalah inklusinya versi runtime dari sistem operasi Windows, yang memungkinkan pengguna untuk menjalankan Excel tanpa harus memiliki lisensi penuh dari Windows.

Pada tahun 1989, majalah BYTE memberikan penghargaan kepada Excel untuk Windows sebagai salah satu pemenang dalam kategori "Distinction" dalam acara BYTE Awards. Majalah tersebut mengapresiasi porting dari versi Macintosh yang dianggap "luar biasa" ke platform Windows, dengan menyatakan bahwa antarmuka pengguna Excel 2.0 untuk Windows memiliki kualitas yang setara atau bahkan lebih baik daripada versi aslinya di Macintosh. Ini menunjukkan pencapaian yang signifikan dalam mempertahankan atau bahkan meningkatkan kualitas perangkat lunak saat berpindah platform. (John Walkenbach, 2013)

4. Excel 3.0 (1990)

Excel versi 3.0 adalah versi Microsoft Excel yang menampilkan serangkaian fitur baru, termasuk toolbar, kemampuan menggambar, outlining, dukungan add-in, grafik 3D, dan lebih banyak lagi. Toolbar memudahkan akses ke perintah penting, sementara kemampuan menggambar memungkinkan pembuatan ilustrasi langsung di dalam lembar kerja. Fitur outlining membantu pengguna dalam merangkum dan mengelompokkan data, sementara dukungan add-in memperluas fungsionalitas dengan integrasi perangkat lunak

pihak ketiga. Grafik 3D memberikan dimensi visual tambahan untuk memvisualisasikan data. Excel 3.0 mewakili langkah maju dalam evolusi spreadsheet, meningkatkan produktivitas dan kemampuan analisis pengguna.(Gordon, 2021)

5. Excel 2007

Excel 2007 yang merupakan bagian dari Office 2007, mengalami perubahan besar dengan pengenalan sistem menu Ribbon yang baru. Meskipun menu ini memicu beragam tanggapan dari pengguna, termasuk beberapa reaksi negatif, Excel 2007 menambahkan fitur-fitur baru seperti tabel, diagram bisnis yang dapat diedit, dan peningkatan manajemen variabel bernama. Selain itu, fleksibilitas dalam memformat grafik juga ditingkatkan. Format file baru, seperti .xlsm untuk buku kerja dengan makro, diperkenalkan. Pentingnya, Excel 2007 juga tersedia dalam versi mobile, memungkinkan pengguna mengakses dan mengedit spreadsheet mereka di perangkat seluler. Excel Mobile adalah program spreadsheet yang dapat mengedit file XLSX. Ini dapat mengedit dan memformat teks dalam sel, menghitung rumus, mencari dalam spreadsheet, menyortir baris dan kolom, membekukan panel, menyaring kolom, menambahkan komentar, dan membuat grafik. Namun, Excel Mobile tidak dapat menambahkan kolom atau baris kecuali di pinggir dokumen, menyusun ulang kolom atau baris, menghapus baris atau kolom, atau menambahkan tab spreadsheet.(Arif Pramana et al., 2013)

6. Excel 2010

Microsoft Excel 2010 adalah versi baru dari program Excel setelah yang versi 2007. Di versi ini, ada beberapa peningkatan kecil dan dukungan untuk komputer dengan sistem 64-bit. Sekarang, Excel bisa bekerja lebih cepat karena bisa menggunakan beberapa cara untuk menghitung angka sekaligus. Pivot tables juga lebih bagus sekarang, jadi lebih mudah menganalisis data. Kamu juga bisa mempercantik data dengan lebih banyak warna dan model. Kamu juga bisa mengedit gambar langsung di Excel dan menambahkan grafik mini di dalam sel untuk melihat tren data. Sebelum kamu menyisipkan data, kamu bisa melihat dulu bagaimana hasilnya. Ada juga fitur baru untuk melihat dan mengatur dokumen lebih baik. Dan yang seru, sekarang kamu bisa ubah-ubah tampilan Excel sesuai selera kamu. Ada juga banyak rumus baru yang bisa dipakai untuk menghitung dengan lebih tepat. Jadi, Excel 2010 ini lebih baik dan lebih mudah dipakai untuk kerja dengan data.(Walkenbach, 2010)

7. Excel 2013

Excel pada versi 2013 membawa sejumlah fitur-fitur baru yang memperkaya pengalaman pengguna dalam mengelola dan menganalisis data. Seperti Peningkatan dalam multi-threading dan penanganan memori memungkinkan Excel untuk mengatasi tugas-tugas dengan dataset yang lebih besar secara lebih cepat dan efisien. Lalu ada juga FlashFill memperkenalkan fitur pengisian kilat yang dapat memprediksi dan menyelesaikan pola dalam data yang dimasukkan oleh pengguna. Sementara itu, Power View memberikan alat visualisasi data yang memungkinkan pembuatan laporan interaktif dan visual yang menarik. Power Pivot memungkinkan analisis data yang kuat dengan kemampuan untuk mengimpor, mengelola, dan menganalisis dataset besar, sementara Timeline Slicer mempermudah pengguna dalam memfilter data berdasarkan rentang waktu tertentu. Excel 2013 juga menyertakan aplikasi Windows yang memungkinkan integrasi yang lebih baik dengan aplikasi pihak ketiga, serta fitur Inquire untuk menganalisis struktur kerja dan hubungan antar elemen dalam file Excel. Tidak hanya itu, tambahan 50 fungsi baru memperluas kemampuan pengguna untuk melakukan perhitungan dan analisis data dengan lebih efektif. Dengan berbagai fitur baru ini, Excel 2013 menjadi alat yang lebih kuat dan komprehensif dalam pengelolaan dan analisis data.

Excel 2013 dapat digunakan pada berbagai platform, termasuk:

- Windows: Excel 2013 dirancang untuk digunakan pada sistem operasi Windows, seperti Windows 7, Windows 8, dan Windows 10.
- Mac: Excel 2013 juga tersedia dalam versi Microsoft Office untuk Mac, memungkinkan pengguna Mac untuk mengakses dan menggunakan aplikasi ini.
- Mobile Devices: Excel 2013 dapat diakses melalui aplikasi mobile Microsoft Excel yang tersedia untuk platform iOS dan Android. Pengguna dapat menggunakan versi mobile Excel untuk melihat, mengedit, dan berkolaborasi pada file Excel dari perangkat seluler mereka.

Dengan demikian, Excel 2013 dapat digunakan di berbagai platform, mulai dari komputer desktop hingga perangkat seluler, memungkinkan pengguna untuk mengakses dan bekerja dengan file Excel di mana pun mereka berada. (Billo, 2024)

8. Exsel 2016

Excel versi 2016 adalah bagian dari Microsoft Office 2016 yang punya fitur baru yang berguna. Ada beberapa fitur baru yang menonjol di sini. Salah satunya, Excel 2016 kini bisa bekerja sama dengan Power Query, jadi kita bisa lebih mudah mengimpor dan mengubah data dari berbagai tempat. Selain itu, sekarang kita bisa membuka file Excel dalam mode baca saja, artinya kita tidak akan sengaja merubah data. Sekarang, kita juga bisa menggunakan tombol keyboard untuk melakukan hal-hal seperti membuat tabel Pivot dan memilih bagian dari data dengan mudah. Kita juga punya grafik baru yang bisa kita gunakan, jadi kita bisa lebih kreatif dalam menampilkan data kita. Ada juga fitur yang memudahkan kita untuk menghubungkan data dengan Visio dan fitur peramalan yang bisa membantu kita memprediksi masa depan. Jika kita suka menggunakan sentuhan, sekarang kita bisa memilih beberapa bagian data dengan mudah. Ada fitur yang membantu kita untuk mengelompokkan data berdasarkan waktu, serta fitur kartu data yang memberikan ringkasan data dengan jelas. Dengan fitur-fitur baru ini, Excel 2016 menjadi lebih mudah dan lebih kuat untuk membantu kita menganalisis data. (Alexander, M., & Kusleika, 2016)

KESIMPULAN

Microsoft Excel adalah perangkat lunak spreadsheet yang dikembangkan oleh Microsoft, yang menjadi salah satu alat pengelolaan data paling populer di dunia. Dengan Excel, pengguna dapat mengatur data dalam grid berbasis sel, di mana setiap sel dapat berisi teks, angka, atau formula. Fitur kunci termasuk formula dan fungsi yang memungkinkan pengguna untuk melakukan berbagai perhitungan, grafik dan grafis untuk visualisasi data, serta PivotTables untuk analisis data yang lebih kompleks.

Pada tahun 1982 Microsoft memperkenalkan program spreadsheet pertamanya yang diberi nama Multiplan. Keberhasilan Excel dalam menangkap pasar spreadsheet tidak hanya berkontribusi pada pertumbuhan Microsoft sebagai perusahaan perangkat lunak, tetapi juga membuka jalan bagi pengembangan lebih lanjut dalam suite produktivitas Office yang menjadi tonggak dalam komputasi modern. Pengumuman resmi tentang peluncuran Excel 2.0 dilakukan pada tanggal 6 Oktober 1987, dan perangkat lunak ini kemudian tersedia untuk diunduh dan digunakan oleh pengguna pada tanggal 19 November pada tahun yang sama. Excel versi 3.0 adalah versi Microsoft Excel yang

menampilkan serangkaian fitur baru, termasuk toolbar, kemampuan menggambar, outlining, dukungan add-in, grafik 3D, dan lebih banyak lagi. Excel 2007 juga tersedia dalam versi mobile, memungkinkan pengguna mengakses dan mengedit spreadsheet mereka di perangkat seluler. Excel Mobile adalah program spreadsheet yang dapat mengedit file XLSX. Excel 2010 ini lebih baik dan lebih mudah dipakai untuk kerja dengan data. Excel 2013 dapat digunakan di berbagai platform, mulai dari komputer desktop hingga perangkat seluler, memungkinkan pengguna untuk mengakses dan bekerja dengan file Excel di mana pun mereka berada. Excel 2016 kini bisa bekerja sama dengan Power Query, jadi kita bisa lebih mudah mengimpor dan mengubah data dari berbagai tempat.

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, M., & Kusleika, R. (2016). *Excel 2016 formulas*. John Wiley & Sons.
- Arif Pramana, Y., Suprpto, E., & Setio Pribadi, F. (2013). Aplikasi Microsoft Office Excel 2010 untuk Menganalisis Butir Soal Pilihan Ganda. *Jurnal Teknik Elektro*, 5(2), 3.
- Asike. (2021). *Aplikasi Komputer Microsoft Word Dan Microsoft Excel Penerbit Cv.Eureka Media Aksara*. 2–13.
- Billo, E. J. (2024). *Excel for Chemists: A Comprehensive Guide (3rd ed.)*. N.J.: John Wiley & Sons.
- Faddillah, U., & Kom, M. (n.d.). *MODUL LATIHAN MICROSOFT EXCEL Dipersembahkan oleh: Sistem Informasi Akuntansi UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA JAKARTA*.
- Gordon, A. (2021). *The ultimate Excel worksheet function*. LAMBDA.
- Harmayani, Apdilah Dicky, Mapilindo, Oktopanda, & Hutahaeon Jerson. (2021). *FullBook+Aplikasi+Komputer-dikompresi*.
- John Walkenbach. (2013). *Microsoft Excel Formulas*.
- Novita, D., Sihotang, F. P., & Khairani, S. (2023). Pelatihan Penggunaan Microsoft Excel Untuk Mengolah Data Bagi Siswa/i SMK Bina Cipta Palembang. *Fordicate*, 2(2), 109–118. <https://doi.org/10.35957/fordicate.v2i2.4759>
- Walkenbach, J. (2010). *some Essential Background*. Power Programming with VBA.