**BAB II**

**PEMBAHASAN**

1. Windows 10

Windows 10 merupakan versi Windows terbaru saat ini. Namun demikian banyak pengguna Windows yang masih ragu untuk melakukan upgrade dan memilih tetap bertahan di Windows versi lawas miliknya.

Windows 10 merupakan sistem operasi komputer pribadi yang dikembangkan oleh Microsoft sebagai bagian dari keluarga sistem operasi Windows NT. Diperkenalkan pada tanggal 30 September 2014, yang dirilis pada 29 Juli 2015 dan pada November 2015, Threshold 2 dari Windows 10 (v10.0.10586) dirilis ke publik.

Windows 10 Pro sebanding dengan Windows 8 Pro, Windows 7 Professional dan Ultimate, dan Windows Vista Business dan Ultimate. Edisi ini dibangun dari edisi Home dan menambahkan fitur penting untuk bisnis, dan memiliki fitur yang setara dengan Windows 8.1Pro. Pertama diperkenalkan pada bulan [April 2014](https://id.wikipedia.org/wiki/April_2014) pada [Konferensi Build,](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Konferensi_Build&action=edit&redlink=1) Windows 10 bertujuan untuk mengatasi kekurangan dalam antarmuka pengguna pertama kali diperkenalkan oleh [Windows 8](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_8) dengan menambahkan mekanik tambahan yang dirancang untuk meningkatkan pengalaman pengguna untuk perangkat yang tidak ada layar sentuh (seperti [komputer meja](https://id.wikipedia.org/wiki/Komputer_meja)dan[laptop)](https://id.wikipedia.org/wiki/Laptop" \t "_top), termasuk kebangkitan [menu Mulai](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Menu_Mulai&action=edit&redlink=1) yang terlihat di [Windows 7,](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_7) system [desktop maya,](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Desktop_maya&action=edit&redlink=1) dan kemampuan untuk menjalankan [aplikasi](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Windows_Runtime&action=edit&redlink=1) [Bursa Windows](https://id.wikipedia.org/wiki/Bursa_Windows) dalam jendela pada desktop daripada modus layar penuh.

Sebagai sistem operasi terbaru saat ini, ada beberapa keunggulan dan kekurangan Windows 10 yang tidak dimiliki oleh versi Windows sebelumnya. Berikut ini adalah beberapa diantaranya:

* Kelebihan Windows 10

1. Diurus Microsoft dengan Tenaga Penuh

Hal pertama yang menjadikan Windows 10 unggul dibanding versi Windows sebelumnya adalah bagaimana Microsoft memperlakukan OS ini, lebih daripada mereka memperlakukan OS Windows versi lainnya. Sebagai sistem operasi terbaru, sekaligus mengusung perubahan konsep menjadi*Windows as a Service*, mayoritas energi, tenaga, waktu, dan resource terbaik Microsoft dihabiskan untuk mengembangkan Windows 10.

Jadi jangan heran jika kamu mendapati perkembangan fitur Windows 10 sangat cepat dan terus mengikuti perubahan terbaru yang ada saat ini.

1. Fitur Modern

Sebagai sistem operasi modern, fitur-fitur Windows 10 sangat up-to-date dengan trend saat ini. Lihat saja bagaimana Windows 10 tersinkronisasi dengan cloud melalui OneDrive, setting-settingnya terus tersinkronisasi antar device, serta mayoritas fiturnya sudah mengusung konsep *always sync* yang sangat memudahkan untuk diakses di era cloud dan internet saat ini.

1. Powerful untuk Gaming

Jika kamu adalah serious gamer yang memainkan game-game terbaru saat ini, Windows 10 adalah sistem operasi terbaik yang bisa kamu gunakan. Selain dilengkapi dengan DirectX 12 yang powerful dan teroptimasi untuk hardware masa kini, Windows 10 juga dilengkapi dengan Game Mode untuk semakin meningkatkan performa saat gaming.

1. Peningkatan Desktop Experience

Windows 10 memiliki desktop experience yang lebih baik, khususnya untuk produktivitas. Selain split screen yang fleksibel, Windows 10 juga memiliki Virtual Desktop yang bisa kamu gunakan untuk membuka banyak aplikasi di desktop virtual secara terpisah.

1. Lebih Aman

Windows 10 diupdate dengan sangat aktif, termasuk di sektor security. Ada banyak fitur security modern yang tidak ada di Windows sebelumnya, misalnya saja Windows Hello yang memungkinkan kamu unlock Windows 10 dengan fingerprint atau retina scanner. Bahkan kamu bisa unlock Windows 10 dengan fingerprint smartphone Samsung.

1. Aktivasi Praktis

Bagi kamu yang sudah Upgrade/memiliki windows 10 aktif dan menghubungkannya dengan Microsoft Account, maka kedepannya ketika install ulang kamu tidak perlu memasukkan key ayau aktivasi secara manual. Detail aktivasi akan langsung tersimpan dan terhubung di akun Microsoft kamu dalam bentuk Digital Entitleement License. Saat instalasi kamu tinggal skip saja form product key, dan begitu login ke Microsoft Account serta terhubung internet. Windows 10 kamu akan langsung aktif dan siap digunakan.

1. Punya Windows Store

Satu hal yang dimiliki windows 10 tapi tidak dipunyai windows 7 atau sebelumnya adalah windows store. Windows 10 dilengkapi dengan windows store yang berisi berbagai aplikasi UWP. Aplikasi UWP di store ini adalah masa depan bagi windows, bahkan Microsoft mengajak berbagai developer aplikasi klasik untuk memboyong aplikasi mereka ke store.

1. Mendukung Berbagai Device dengan Berbagai Ukuran Layar

Tidak peduli apa tipe perangkat kamu (tablet, laptop, desktop) dan berapa ukuran layarnya, windows 10 besera mayoritas aplikasi UWP bisa dijalankan dengan sangat baik.

1. Dukungan Touchscreen Maksimal

Sejak di era Windows 8, Microsoft mengembangkan system operasi yang lebih touch friendly. Puncaknya berada di versi Windows 10 ini, dimana windows 10 punya dukungan penuh terhadap perangkat touchscreen terbaru, baiktablet, laptop, ataupun hybrid. Windows 10 adalah system operasi terbaik yang bisa kamu gunakan saat ini.

1. Tablet Mode

Windows 10 hadir dengan tablet mode yang membuat kamu bisa menggunakannya secara optimal diperangkat touchscreen dengan layar yang bahkan berukuran mini, tetapi tetap enak digunakan untuk kerja diperangkat bertipe desktop/laptop.

1. Punya Fitur yang Tidak Ada di Windows Versi Lainnya

Seperti beberapa yang sudah disebutkan diatas, Windows 10 punya beberapa fitur yang tidak bisa ditemui di versi Windows sebelumnya, kecuali dengan menginstall aplikasi pihak ketiga. Misalnya saja Game Mode, Screenshot Area, Night Light, Print to PDF, Virtual Desktop, UWP Store, dsb.

* Kekurangan Windows 10

1. (Terlalu) Sering Update

Melalui Windows 10, Microsoft kini tidak memandang Windows sebagai software, melainkan berupa layanan (Windows-as-a-Service). Artinya tidak seperti Windows versi sebelumnya yang diupdate beberapa tahun sekali, serta ada patch tuesday yang rutin dirilis sebulan sekali, Windows 10 tidak demikian. Update Windows 10 tidaklah begitu terjadwal. Kapanpun Microsoft mau update, maka akan dirilis update. Kapanpun Microsoft merasa ada fitur yang perlu untuk dirilis, maka akan dirilis.

Microsoft sudah menyatakan bahwa dalam setahun akan ada 2x update mayor dengan perubahan besar, sedangkan dalam sebulan bisa jadi lebih dari 2x update dan patch dirilis. Meskipun bisa kamu matikan secara manual tetapi update ini tetap bersifat memaksa. Jadi jika masih ingin menggunkan Windows 10 dengan fitur dan dukungan penuh, mau tidak mau kamu juga harus terus update.

1. Boros Kuota Internet

Efek dari update yang terlalu sering di atas adalah borosnya kuota internet. Dibandingkan versi windows sebelumnya. Windows 10 ini merupakan OS yang paling boros kuota. Dua kali setahun kamu bakal mendapati update mayor, dimana masing-masing update akan menghabiskan sekitar 2.5-4 GB kuota. Belum lagi yang update bulanan (beberapa kali setiap bulannya), dengan masing-masing update bervariasi dari puluhan hingga ratusan MB. Itu baru dari sisi update. Belum lagi windows 10 terus melkukan sinkronisasi dengan cloud, bahkan juga mengirim berbagai data telemetry ke Microsoft. Semuanya menggunakan kuota.

1. Gonta ganti Experience

Microsoft sudah mencanangkan akan merilis update mayor sebanyak dua kali setahun. Ditiap update tidak hanya ada fitur baru, tetapi juga ada perubahan besar dibandingkan di seri update sebelumnya, termasuk UI dan UX.

Posisi opsi dan pengaturan terus berubah, tampilan dan experience juga terus berubah belum lagi di tiap update akan ada fitur baru yang mungkin masih asing jika kamu tidak rutin mengikuti kabar seputar windows 10. Meskipun perubahan ini bagus dan mengarah ke evolusi yang lebih baik, beberapa diantara kamu mungkin cukup kebingungan dan keteteran dengan sangat cepatnya perubahan di wwindows 10 ini.

1. Tidak Pernah Final

Berbeda dengan windows versi sebelumnya yang memiliki versi final dan selanjutnya hanya berubah update serta service pack saja. Tetapi pada Windows 10 tidak akan pernah final karena windows 10 sebagai sebuah layanan (windows as s service) jadi windows 10 tidak akan final.

Microsoft bahkan menyatakan tidak ada lagi versi windows setelah windows 10, artinya windows 10 akan terus berevolusi tanpa adanya final.

1. Aplikasi Windows Store belum “Banyak”

Banyak yang dimaksud disini bukanlah jumlah, melainkan hadirnya berbagai aplikasi desktop popular ke windows store. Sampai saat ini mayoritas aplikasi powerful masih berupa aplikasi klasik (Win 32) dan belum banyak yang beralih ke windows store. Itu artinya masih belum terasa secara optimal. Dan tentunya hal ini akan berkembangkan seiring berjalannya waktu dan semakin banyak pengguna windows 10. Namun untuk saat ini hal ini masih menjadi salah satu kekurangan dari windows 10.