

Tugas 4

Sistem Operasi



Nama : Rheza Dewangga Rendragraha

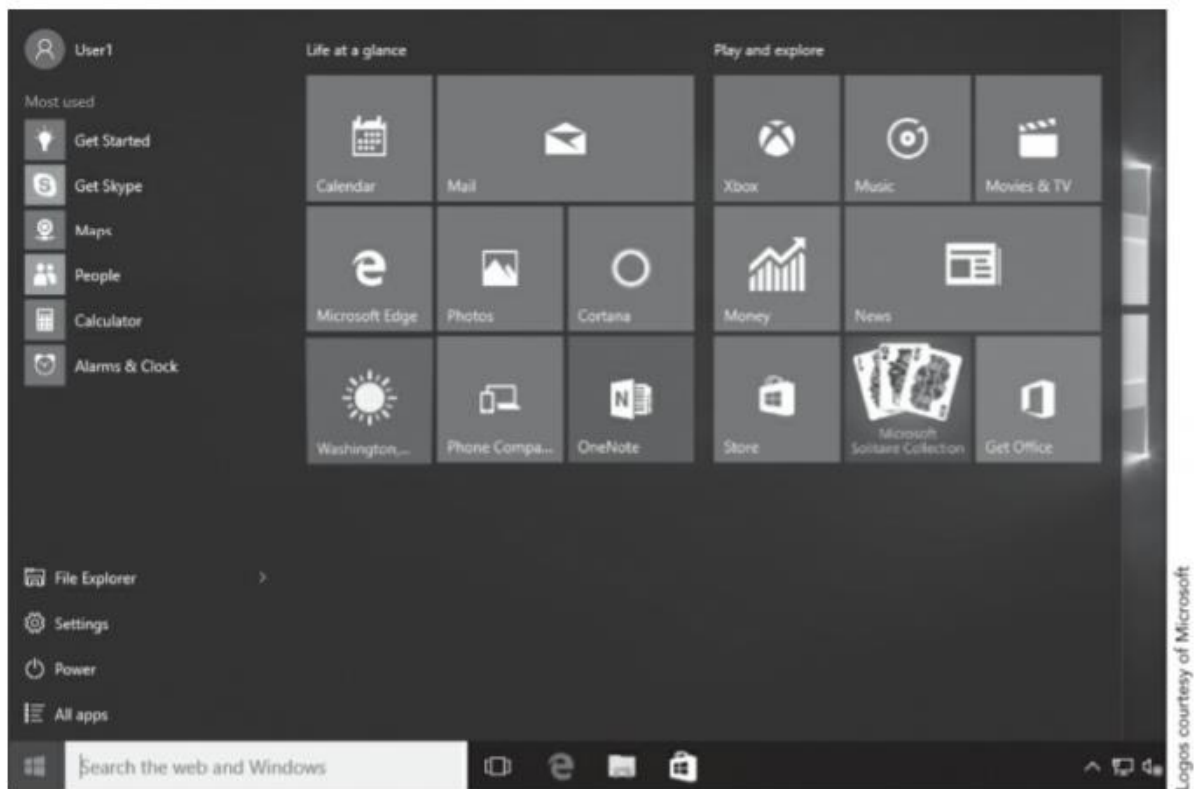
Kelas: 1 D4 Teknik Informatika B

NRP: 2110191044

Panduan Windows 10

Mengonfigurasi dan Menyesuaikan Menu Start

1. Buka menu Start pada Windows 10, pada sisi kiri menu Start Windows 10 menunjukkan program yang paling banyak digunakan dan memberi Anda akses ke File Explorer, Pengaturan, Kekuasaan, dan Semua aplikasi. Ketika Anda mengklik Semua program, maka semua program yang telah diinstall ditunjukkan dalam urutan abjad. Ketika Anda klik kanan aplikasi yang diinstal, Anda dapat memilih Pin to Start atau sematkan ke bilah tugas.



Mengakses Windows 10 Semua program

2. Saat Anda menyematkan program, ikon untuk program itu ditampilkan di menu bilah tugas bahkan saat program tidak berjalan. Ini memberi Anda akses cepat ke program yang sering Anda gunakan. Pintasan untuk Tugas Lihat, Microsoft Edge, File Explorer, dan Store muncul di sana standar. Anda juga dapat membatalkan sematan program dari bilah tugas. Anda akan belajar tentang cara pintas nanti dalam pelajaran ini. Sisi kanan menu Start Windows 10 menampilkan ubin, yaitu lebih besar dari ikon yang ditemukan di desktop

Windows. Berbeda dengan yang statis ikon, ubin dapat berisi konten dinamis yang disediakan oleh perangkat lunak mereka mewakili. Misalnya, ubin untuk browser web



dapat berisi thumbnail dari situs web yang sedang terbuka, sementara ubin Pesan bisa menampilkan bagian dari email masuk terbaru Anda.

3. Ubin pada menu Mulai dapat dikonfigurasi dalam beberapa cara. Kamu dapat memindahkan ubin di sekitar, mengubah ukuran mereka, mengubah pengelompokan mereka, dan mengontrol apakah mereka menampilkan konten langsung. Mungkin juga untuk menghapus ubin yang jarang digunakan dan menambahkan ubin baru untuk aplikasi, file, dan pintasan di komputer Untuk menyesuaikan bilah tugas, klik kanan dan kemudian klik Properti untuk membuka Taskbar dan Start Menu Properties.
4. Tab Taskbar memungkinkan Anda menentukan pengaturan berikut:
 - Kunci bilah tugas: Mencegah bilah tugas dipindahkan atau diubah ukurannya.
 - Sembunyikan otomatis bilah tugas: Menyembunyikan bilah tugas sampai Anda mengarahkan kursor penunjuk mouse ke area tempat tersembunyi.
 - Gunakan tombol bilah tugas kecil: Mengurangi ukuran bilah tugas mengubah ukuran ikon, yang pada gilirannya mengubah lebar ikon bilah tugas.

- Lokasi bilah tugas di layar: Memungkinkan Anda menentukan lokasi (Bawah, Kiri, Kanan, atau Atas). Untuk memindahkan bilah tugas, Anda dapat menarik bilah tugas dari satu sisi ke sisi lainnya.
- Tombol bilah tugas: Menentukan bagaimana perilaku ikon aplikasi. Anda dapat memilih dari Selalu gabungkan, sembunyikan label, Gabungkan kapan taskbar penuh, atau Jangan gabungkan.
- Area notifikasi, klik tombol Kustomisasi: Membuka Pengaturan halaman Sistem dengan Pemberitahuan & tindakan, Aplikasi & fitur, dan opsi lainnya.

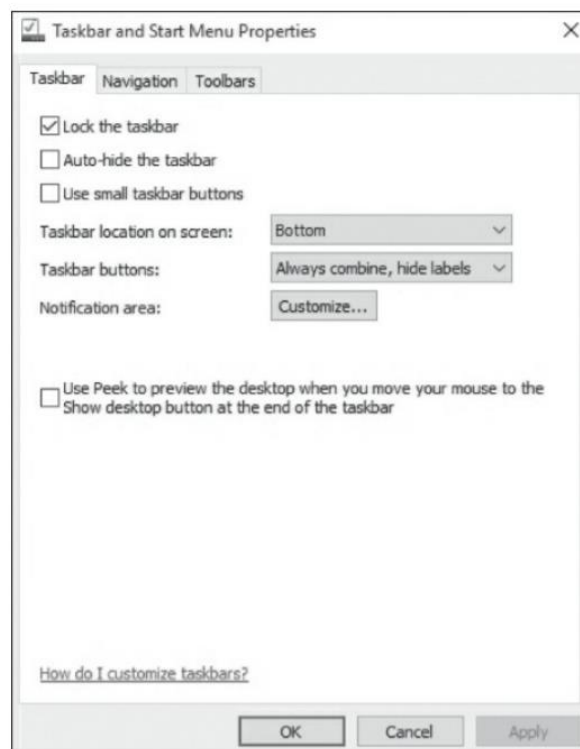


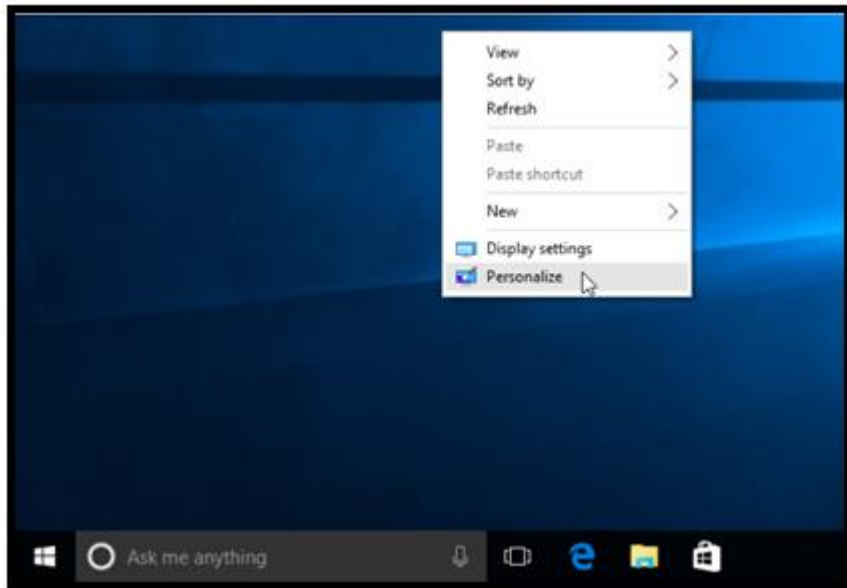
Figure 4 - 4 Customizing the taskbar and Start menu

Mengonfigurasi dan Menyesuaikan Desktop

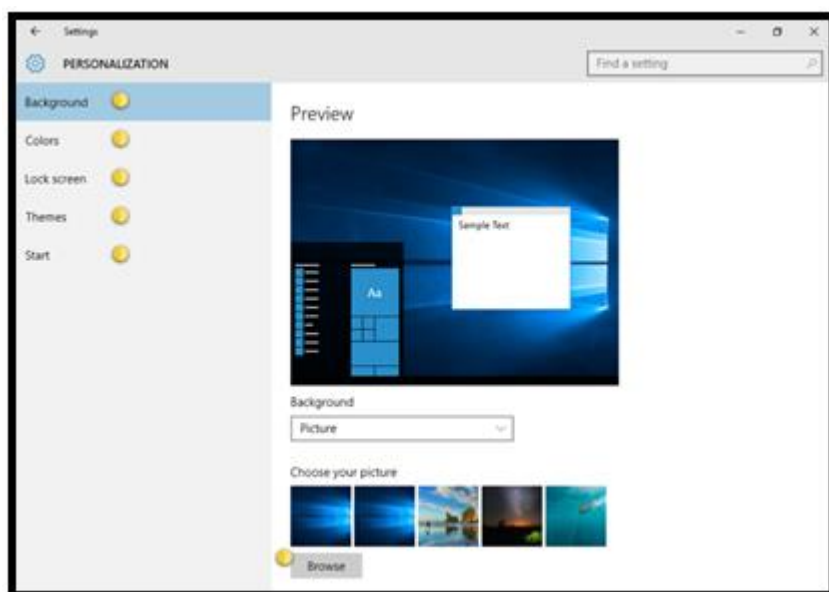
Menyesuaikan desktop Anda adalah cara praktis untuk mengoptimalkan alur kerja sambil menambahkan sentuhan pribadi pada tampilan komputer Anda.

Cara Mengubah Desktop Wallpaper

1. Pertama, untuk mengakses **Personalization Settings**, klik kanan dimanapun pada desktop, lalu pilih **Personalize** dari menu yang tarik-turun. Pengaturan personalisasi akan muncul.



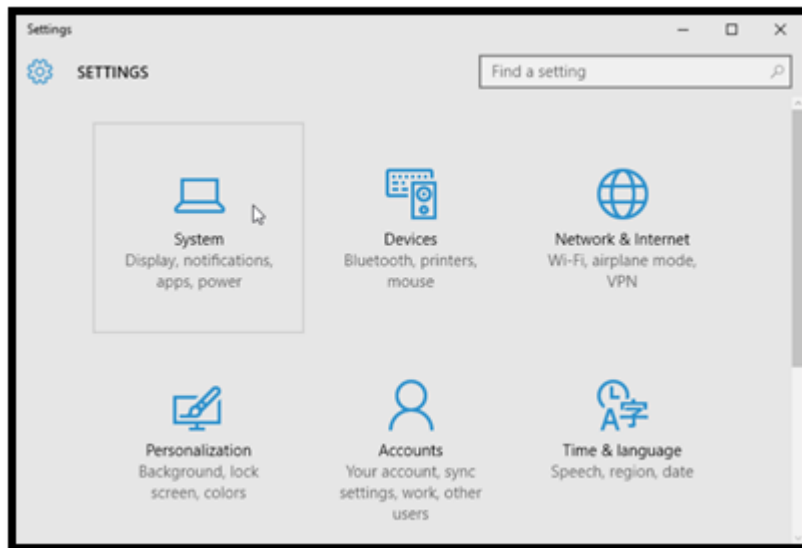
2. Lalu, klik tombol di interaktif di bawah ini untuk mempelajari lebih lanjut tentang menggunakan pengaturan Personalisasi.



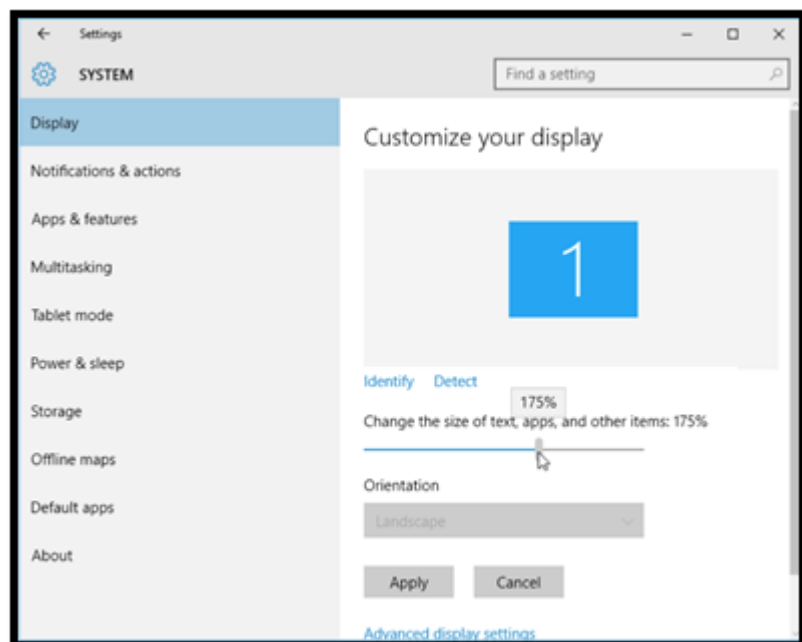
Cara Mengubah Ukuran Font

Jika Anda mengalami kesulitan membaca teks di layar komputer Anda, Anda dapat mengatur ukuran font. Mengubah ukuran font juga akan mengubah ukuran ikon dan item lain di desktop Anda.

1. Klik Windows”Start” dan klik bagian **Settings**, lalu pilih **System**.



2. Opsi **Display** akan muncul. Gunakan slider untuk memilih **ukuran item** yang diinginkan. Perhatikan bahwa ukuran yang lebih besar dapat mengganggu cara beberapa item muncul di layar.



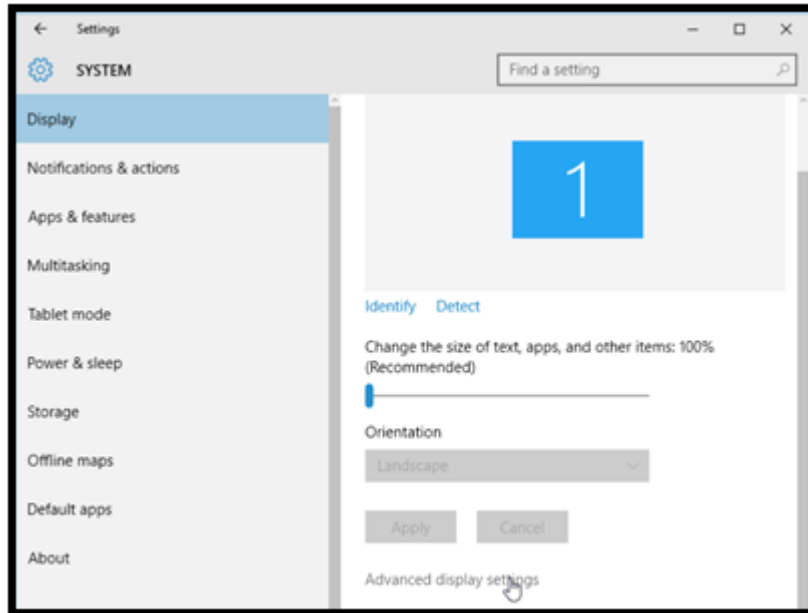
3. Klik **Apply** untuk menyimpan perubahan Anda. Anda mungkin

perlu me-restart komputer Anda agar perubahan ini berlaku.

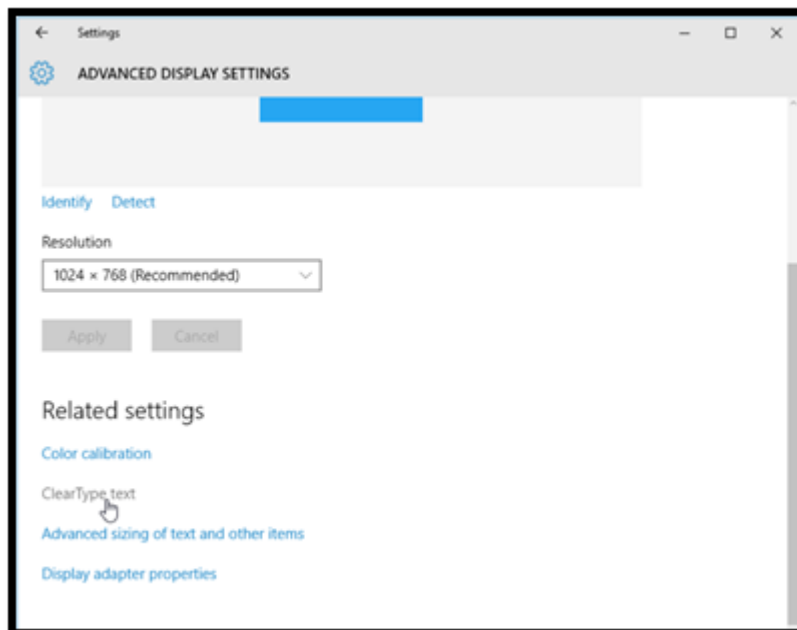
Untuk Menyesuaikan Pengaturan ClearType

ClearType memungkinkan Anda menyempurnakan bagaimana teks pada komputer Anda terlihat, yang membantu Anda dalam memudahkan membaca.

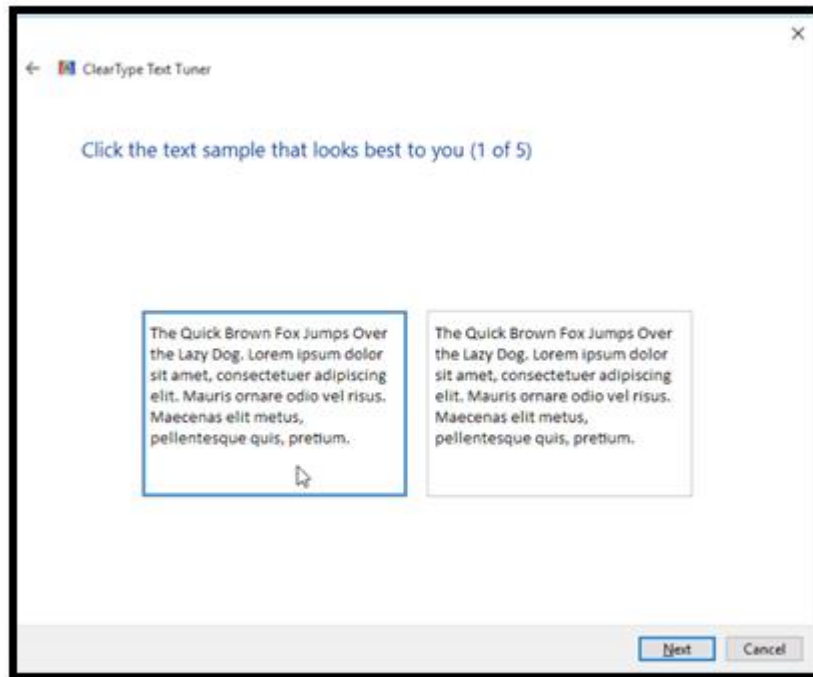
1. Dari Display settings, pilih **Advanced display settings**.



2. Pilih **ClearType Text** dibawah **Related Settings**.



3. **ClearType** dialog box akan muncul. Ikuti instruksi yang ada, lalu pilih teks yang paling cocok untuk Anda.



4. Saat Anda telah selesai, klik **Finish**. Pengaturan ClearType yang telah Anda buat akan diterapkan di komputer Anda.

Mengonfigurasi dan Menyesuaikan Task Bar

Untuk menyesuaikan taskbar, klik kanan dan kemudian klik Properties untuk buka Taskbar dan Start Menu Properties (seperti yang ditunjukkan pada figure 4 – 4). Tab Taskbar memungkinkan Anda menentukan pengaturan berikut:

- Mengunci taskbar : Mencegah task bar dipindahkan atau diubah ukurannya.
- Sembunyikan otomatis taskbar : Menyembunyikan task bar sampai anda mengarahkan kursor penunjuk mouse ke area tempat tersembunyi.
- Gunakan tombol task bar kecil : Mengurangi ukuran task bar dengan mengubah ukuran ikon, yang pada gilirannya mengubah lebar ikon task bar.
- Lokasi task bar dalam layar: Memungkinkan anda menentukan lokasi (bawah, kiri, kanan, atau atas). Untuk memindahkan task bar, Anda dapat menarik task bar dari satu sisi ke sisi lainnya.
- Tombol task bar: Menentukan bagaimana perilaku ikon aplikasi. Anda dapat memilih dari selalu gabungan, sembunyikan label, gabungan kapan taskbar penuh, atau jangan gabungan.

- Area notifikasi, klik tombol kustomisasi: Membuka pengaturan halaman Sistem dengan Pemberitahuan & tindakan, Aplikasi & fitur, dan opsi lainnya (seperti yang ditunjukkan pada figure 4-5).

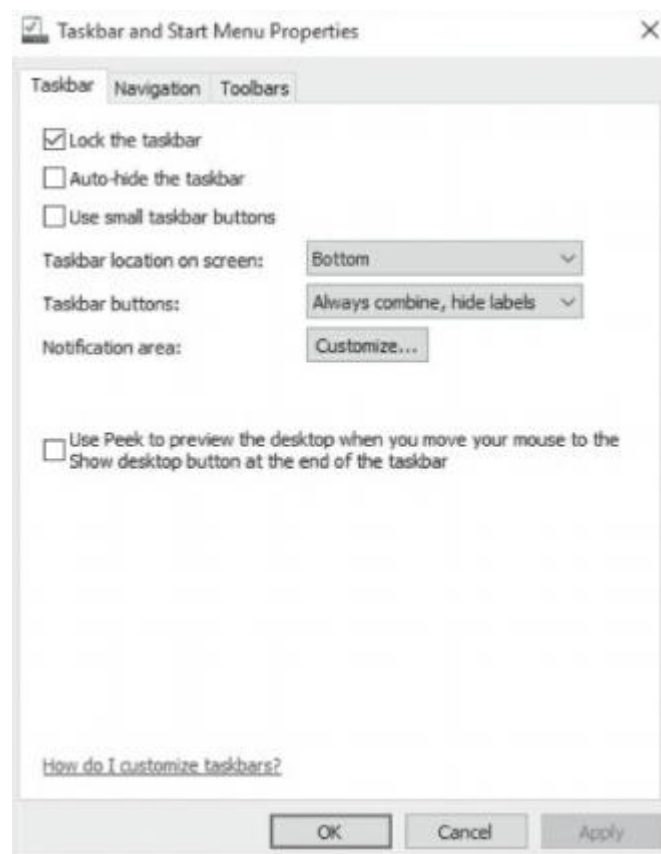



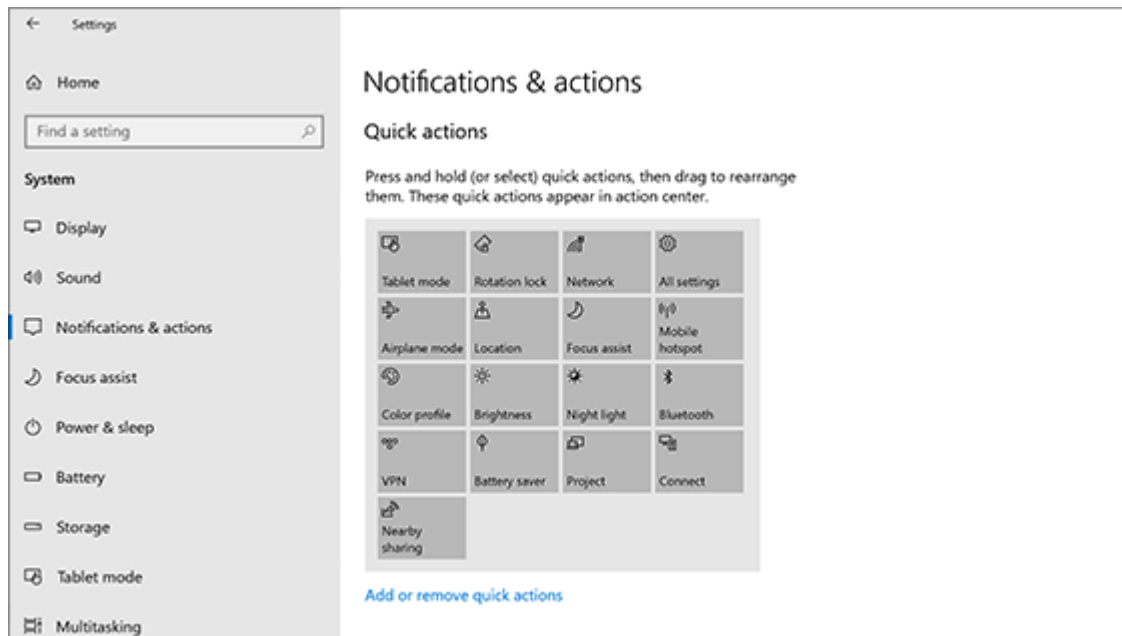
Figure 4 - 4
dan
menu awal

(Mengonfigurasi
menyesuaikan
dan task bar)

Mengonfigurasi dan Menyesuaikan Setelan Pemberitahuan

Di Windows 10, pusat tindakan adalah tempat untuk menemukan notifikasi aplikasi Anda, serta tindakan cepat, yang memberi Anda akses cepat ke pengaturan dan aplikasi yang umum digunakan. Ubah pengaturan pusat aksi Anda kapan saja dari aplikasi Pengaturan.

1. Pilih tombol Mulai , lalu pilih Pengaturan .
2. Buka **System > Notification & Action**.



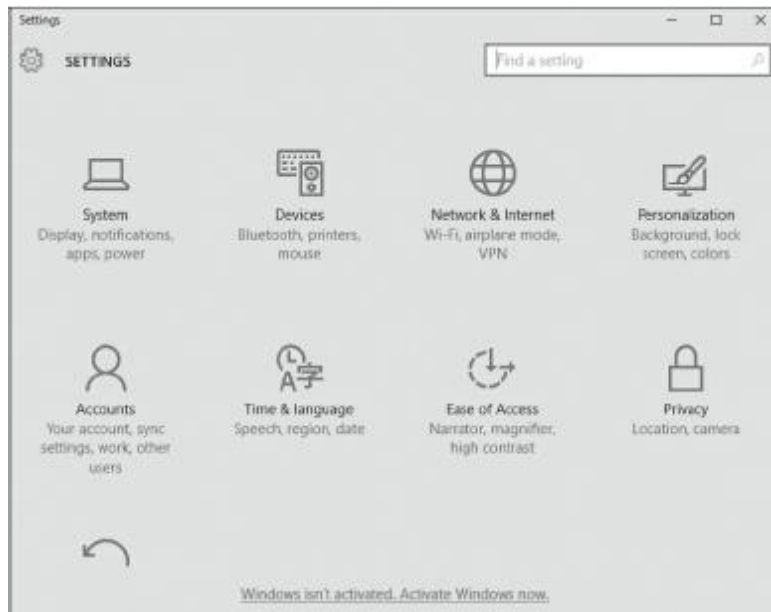
Halaman pengaturan pemberitahuan & tindakan di Windows 10

3. Lakukan salah satu dari yang berikut:
 - a. Pilih **Quick Action** yang akan Anda lihat di **Action Center**.
 - b. Menghidupkan atau mematikan notifikasi, spanduk, dan suara untuk sebagian atau semua pengirim notifikasi
 - c. Pilih apakah akan melihat pemberitahuan di *lockscreen*.
 - d. Pilih apakah akan melihat pemberitahuan ketika Anda menduplikasi layar Anda.
 - e. Menghidupkan atau mematikan kiat, trik, dan saran tentang Windows.

Menggunakan Pengaturan Windows 10

Pengaturan Windows 10 adalah antarmuka modern untuk pengaturan konfigurasi umum yang akan ditemukan di Windows Control Panel pada versi Windows yang lebih lama. Selain itu, Anda akan menemukan pengaturan tambahan yang tidak ditemukan di Control Panel seperti layar sentuh, tablet, dan pengaturan privasi yang dikhususkan pada ponsel dan tablet.

Ketika Anda mengklik panah Pengaturan di kiri atas halaman dua kali, Anda kembali ke halaman Pengaturan umum sebagai berikut:



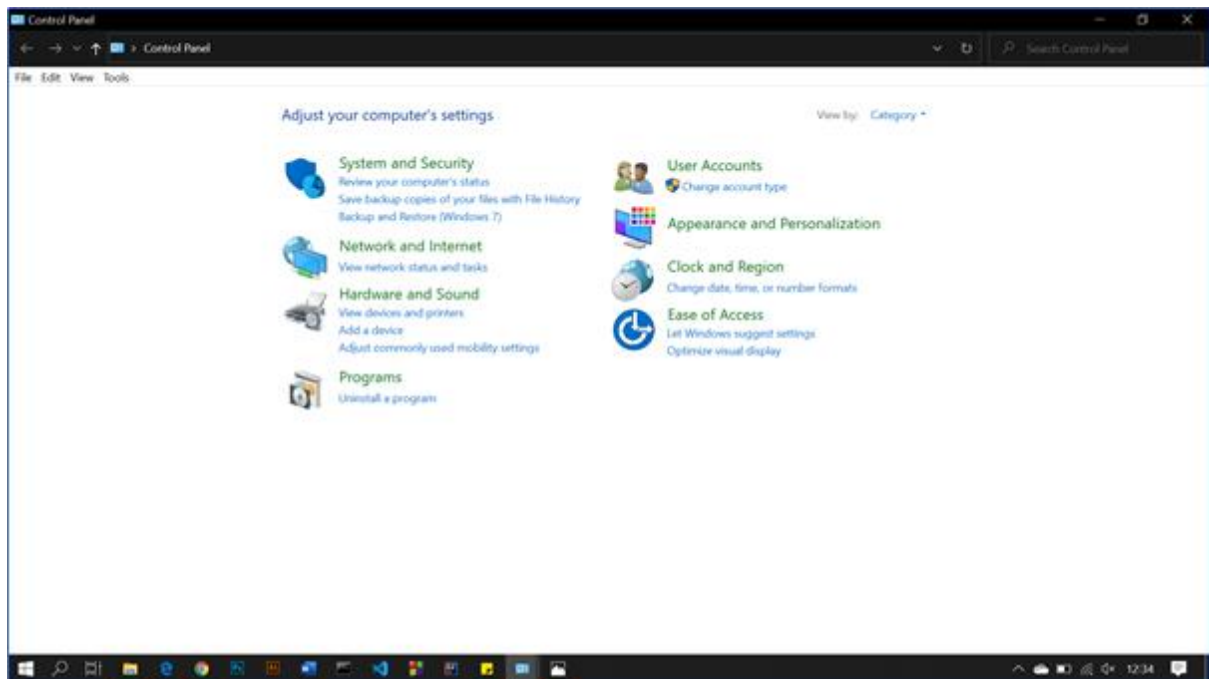
Gambar 4-6 Mengakses pengaturan Windows 10

1. Sistem: Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi tampilan, pemberitahuan & tindakan, aplikasi dan fitur, multitasking, mode tablet, daya & opsi tidur, dan aplikasi default
2. Perangkat: Menyediakan akses cepat ke perangkat perangkat keras, seperti printer, yang dapat Anda gunakan dengan aplikasi yang saat ini dipilih
3. Jaringan & Internet: Melacak koneksi Wi-Fi dan memungkinkan Anda mengkonfigurasi VPN, koneksi dial-up, Ethernet, dan pengaturan proxy
4. Personalisasi: Menyediakan pengaturan untuk latar belakang, warna, layar kunci, tema, dan menu Start
5. Akun: Memungkinkan Anda untuk mengubah gambar profil dan menambahkan akun
6. Waktu & bahasa: Memungkinkan Anda mengonfigurasi Tanggal & waktu, Wilayah & bahasa, dan ucapan
7. Kemudahan Akses: Menyediakan pengaturan untuk Narrator, Magnifier, pengaturan kontras tinggi, subtitle, keyboard, dan mouse
8. Privasi: Memungkinkan Anda mengonfigurasi kamera, mikrofon, ucapan, informasi akun, kontak, kalender, pesan, dan kontrol radio aplikasi untuk koneksi Wi-Fi / Bluetooth

9. Pembaruan dan keamanan: Memungkinkan Anda mengkonfigurasi Pembaruan Windows, mengaktifkan Windows, melakukan pencadangan dan pemulihan, dan mengonfigurasi Windows Defender

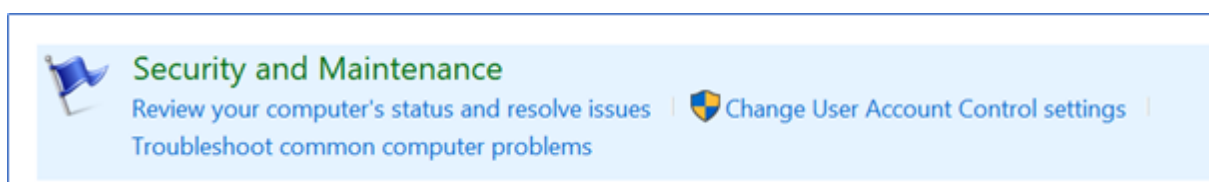
Penggunaan Control Panel

Control panel adalah suatu alat untuk mengonfigurasi Windows dan perangkat-perangkat lunak. Control Panel dapat diakses dengan mengklik kanan Start button dan kita bisa pilih menunya.



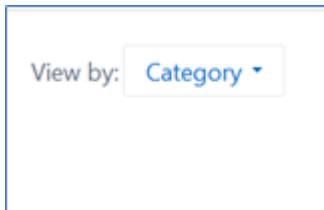
Membuka Control Panel

Setiap kategori memiliki top-level link, dan dibawah setiap top-level link adalah task yang paling sering dikerjakan.

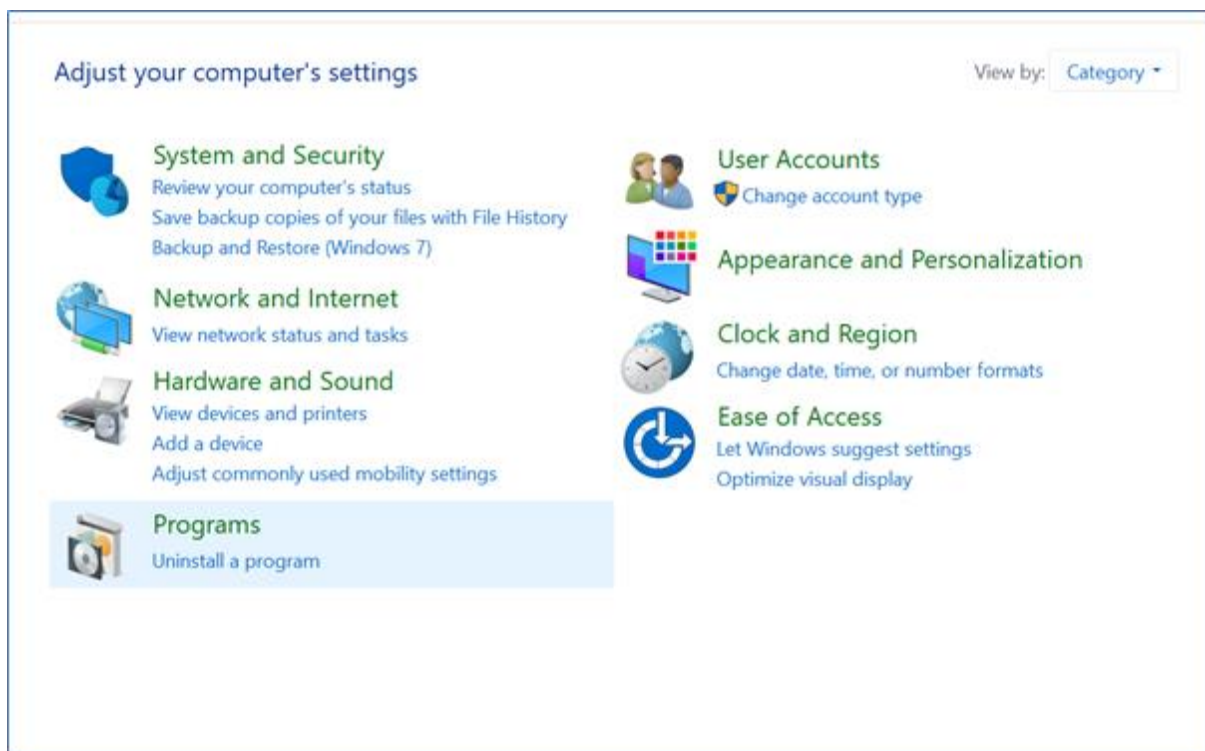


Pada contoh diatas, Top-level link adalah "Security and Maintenance", dan "Review your computer's status and resolve issues" dan menu lainnya adalah Task yang sering dikerjakan (Frequently performed).

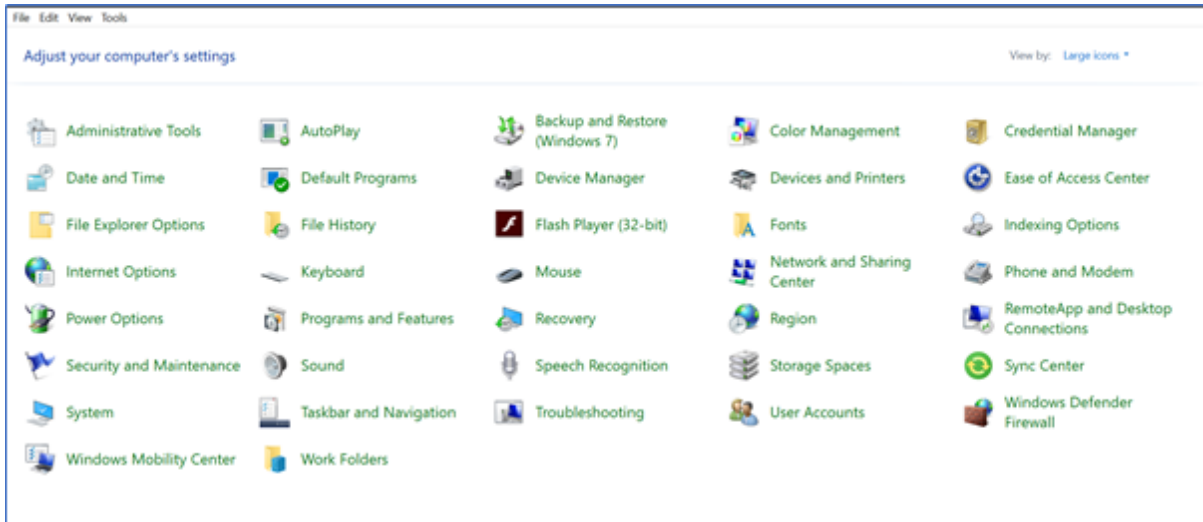
Seperti versi Windows sebelumnya dan juga versi sekarang, kita bisa mengubah tampilan Control Panel dari default Category view ke Classic View. Classic view dibedakan menjadi Large Icons dan Small Icons. Cara mengubah tampilan Control Panel adalah dengan mengklik Tab View by: Category dan dirubah menjadi Large Icons atau Small Icons.



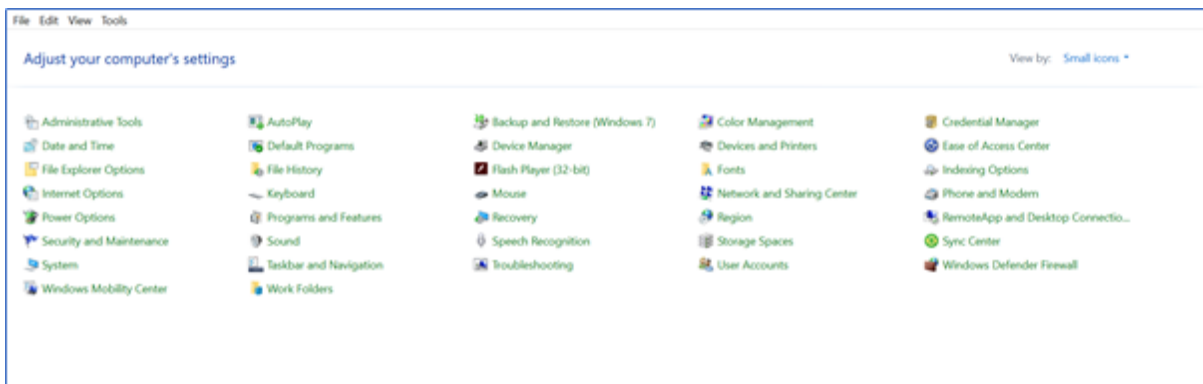
Berdasarkan KATEGORI:



Berdasarkan Icon (Besar):



Berdasarkan Icon (Kecil):



Microsoft Management Console (MMC) adalah salah satu dari alat administratif utama yang digunakan untuk mengatur Windows dan servisnya. Tools tersebut memberikan fungsi standart untuk membuat, menyimpan dan membuka tools administrative lainnya pada Windows. Jika kita membuka Pilihan Administrative tools, maka sebagian besar isinya adalah MMC.

Administrative Tools adalah sebuah folder di Control Panel yang berisi alat-alat untuk sistem administrator dan Advanced User. Ada 3 cara untuk mengakses Administrative Tools:

1. Pertama klik Start > Control Panel > System and Security > Administrative Tools (jika dalam Category View)
2. Klik dua kali pada Administrative Tools (Jika dalam Icon View)
3. Klik Start > All Programs > Windows Administrative Tools

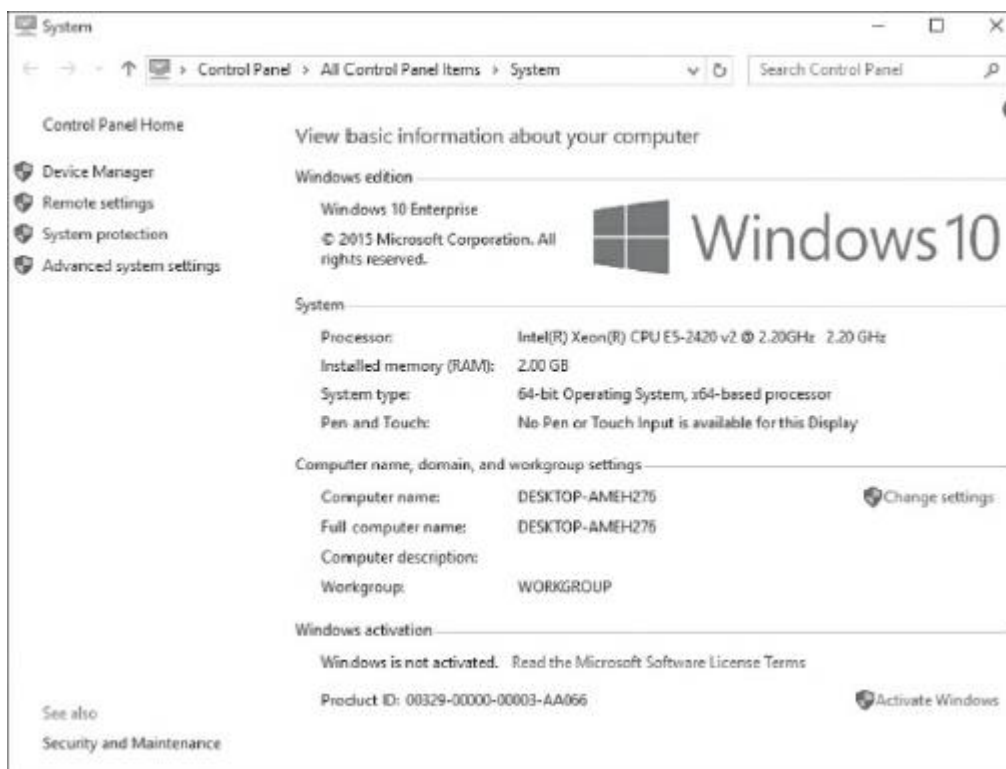
Beberapa contoh Administrative Tools yaitu:

- **Component Services:** Mengonfigurasi dan mengelola Component Object Model (COM). Component Services dibuat untuk kegunaan para pengembang/developer dan administrator.
- **Computer Management:** mengatur komputer lokal atau remote dengan menggunakan single desktop tool. Dengan menggunakan Computer Management, kita bisa menjalankan beberapa task, seperti memonitor sistem kejadian (System Events), mengonfigurasi hard disk, mengatur sistem performa (System Performance), mengatur User dan Groups, dan mengatur shared folder. Itu juga berisi Administrative Tools lainnya seperti Event Viewer, Task Scheduler, Performance Monitor, Services, Disk Management, and Device Manager.
- **Defragment and Optimize Drives:** Mengoptimalkan drive dengan mengatur ulang file-file dari hard disk tertentu menjadi teratur dan berdekatan.
- **Disk Cleanup:** membebaskan ruang pada harddisk dengan menghapus file sementara dan file windows update yang sudah tidak dibutuhkan.
- **Event Viewer:** Untuk melihat informasi mengenai kejadian tertentu, seperti apa saja program yang berjalan atau berhenti, atau error yang tercatat pada kejadian log.
- **iSCSI Initiator:** mengonfigurasi lebih lanjut koneksi antara penyimpanan pada sebuah jaringan.
- **Local Security Policy:** Melihat dan mengedit pengaturan tentang Group Policy setting.
- **ODBC Data Sources (32-bit and 64-bit):** digunakan untuk memindah data dari satu tipe database ke tipe lainnya.
- **Performance Monitor:** untuk melihat sistem informasi tentang prosessor, memori, hard disk, dan kinerja jaringan.
- **Print Management:** Mengatur printer dan server print pada jaringan serta menjalankan task administratif lainnya.
- **Resource Monitor:** Menampilkan informasi tentang penggunaan hardware (CPU, memori, disk, dan jaringan) serta software (File Handles dan modul) secara real time.
- **Services:** Mengatur service yang berbeda yang berjalan pada background komputer.
- **System Configuration:** Mengidentifikasi masalah yang bisa membuat Windows tidak bekerja tidak benar.
- **System Information:** Menunjukkan detil tentang hardware komputer, komponen komputer, dan software, termasuk dengan driver.

- **Task Scheduler:** Menjadwal program atau task lainnya untuk dijalankan otomatis (terjadwal).
- **Windows Firewall with Advanced Security:** Mengatur Host-Based firewall, termasuk mengaktifkan/menonaktifkan Windows Firewall serta membuat pengecualian.
- **Windows Memory Diagnostic:** Mengecek memori komputer apakah berjalan dengan benar.
- **Windows PowerShell:** menyediakan task-based command-line dan bahasa script yang dibuat terutama untuk sistem administrasi. Windows PowerShell hanya bisa ditampilkan apabila memang sudah terinstall pada Windows 10.

Mengfigurasi Pengaturan Sistem

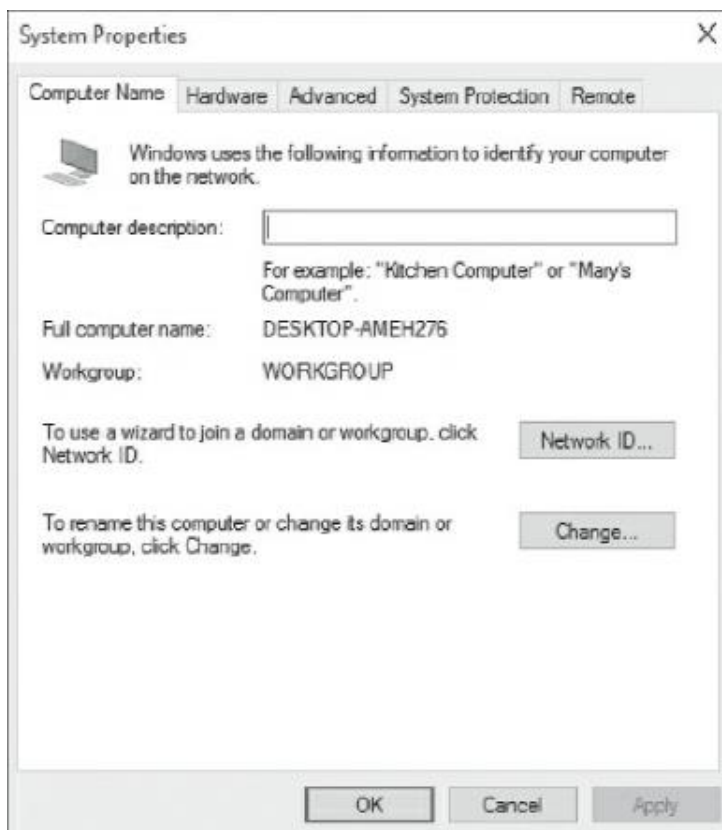
Beberapa pengaturan konfigurasi yang paling penting bagi pengguna adalah pengaturan Sistem dalam Control Panel. Ini termasuk mengumpulkan informasi umum tentang sistem Anda, mengubah nama komputer, menambahkan komputer ke domain, mengakses Device Manager, mengkonfigurasi pengaturan jarak jauh, mengkonfigurasi opsi mulai dan pemulihan, dan mengkonfigurasi pengaturan kinerja secara keseluruhan.



Untuk mengakses pengaturan Sistem(system setting), Anda dapat melakukan salah satu cara berikut :

1. Di Panel Kontrol, dalam tampilan Kategori, klik Sistem dan Keamanan lalu klik Sistem atau klik Lihat jumlah RAM dan kecepatan prosesor.
2. Di Panel Kontrol, dalam tampilan Klasik(Classic View), klik dua kali applet Sistem(system applet).
3. Klik kanan Komputer dan pilih Properti.
4. Klik kanan tombol Mulai dan pilih Sistem.

Di Windows, seringkali ada beberapa cara untuk melakukan tugas. Di bagian atas layar, jenis sistem edisi Windows Anda ditampilkan. Jika Windows datang dalam 64-bit, itu menunjukkan Sistem Operasi 64-bit di tengah layar. Ke bagian bawah layar, Anda akan melihat nama dan domain komputer (jika ada), jika Windows diaktifkan, dan ID Produk.



Untuk membantu mengidentifikasi komputer, Anda harus memberi nama setiap komputer dengan nama yang bermakna. Ini dapat dilakukan dalam pengaturan Sistem dalam Control Panel. Anda juga dapat menambahkan komputer ke domain atau kelompok kerja.

Setiap komputer harus memiliki nama komputer unik yang ditetapkan ke jaringan. Jika dua komputer memiliki nama yang sama, satu atau kedua komputer akan mengalami kesulitan berkomunikasi di jaringan. Untuk mengubah nama komputer, buka System dari

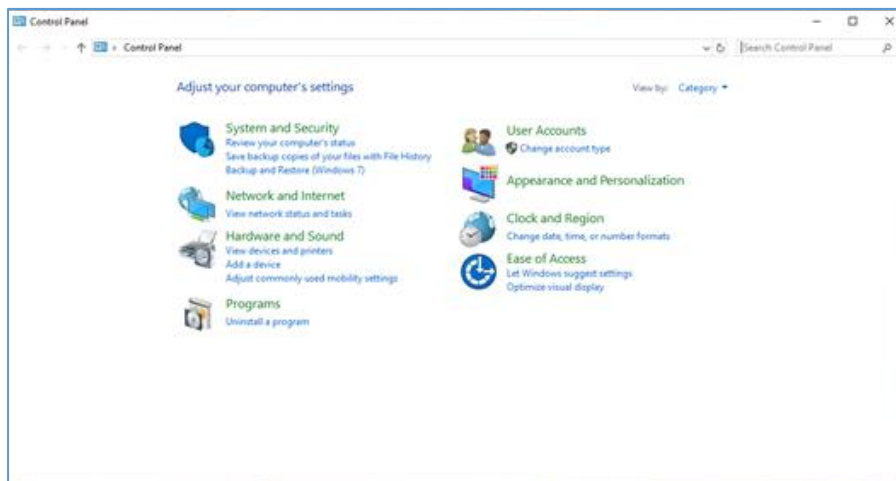
Control Panel. Kemudian klik opsi Ubah Pengaturan di pengaturan nama Komputer, domain, dan workgroup. Di kotak dialog System Properties, dengan tab Computer Name dipilih, klik tombol Change. Lihat Gambar 4–10. Setiap perubahan pada nama komputer atau workgroup / nama domain akan membutuhkan reboot.

Cara Mengubah Tanggal dan Waktu

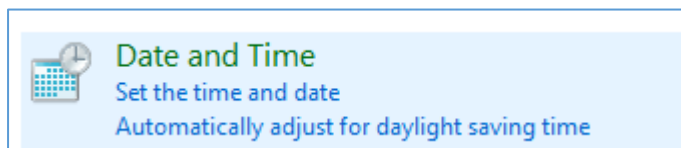
Changing Date and Time Salah satu bagian termudah namun sangat penting dimana memastikan dari kebenaran tanggal dan waktu, hal ini berguna dalam logging / pencatatan dan juga untuk keamanan. Jika sebuah sebuah packet yang telah terjamin keadaanya dikirimkan dengan waktu yang salah baik tanggal ataupun waktu, packet tersebut kemungkinan tertolak karena terdapat perbedaan waktu yang terjadi.

Untuk mengakses waktu dan tanggal, langkah-langkah sebagai berikut:

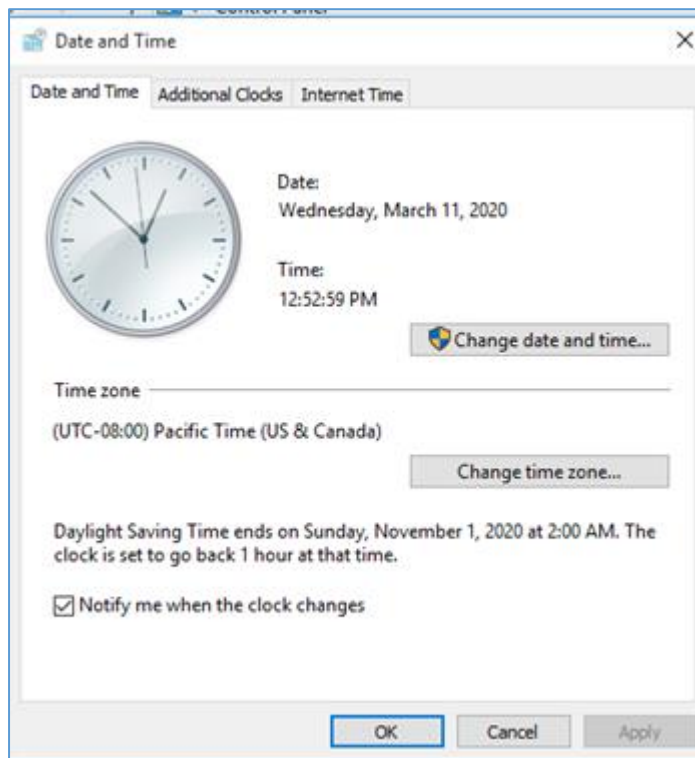
1. Kita buka control panel



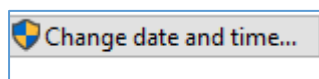
2. Kita cari dengan menuliskan date pada kolom search di control panel, kemudian buka



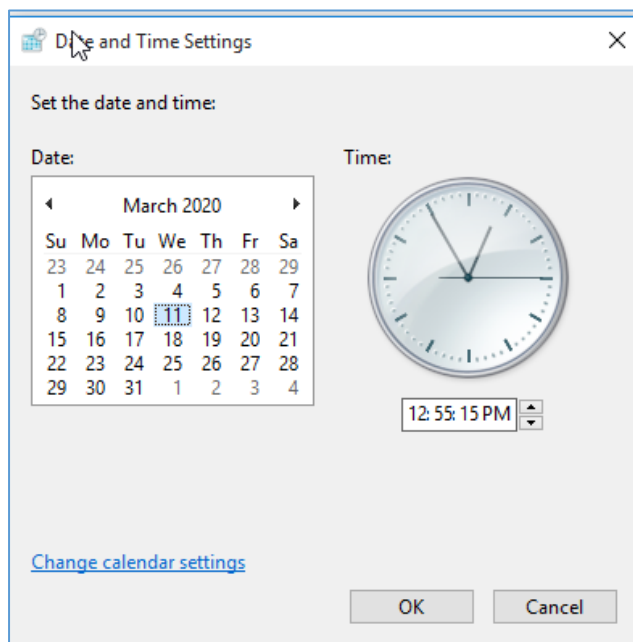
3. Kemudian akan muncul tampilan seperti berikut



4. Untuk mengatur waktu klik date and time tab, kemudian klik change date and time

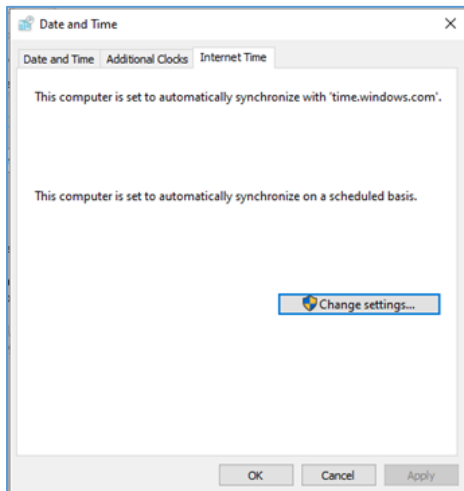


5. Maka akan muncul tampilan yang menampilkan table seperti kalender seperti berikut:



6. Disana kita bisa mengganti baik tanggal ataupun waktu yang ada seperti yang dibutuhkan

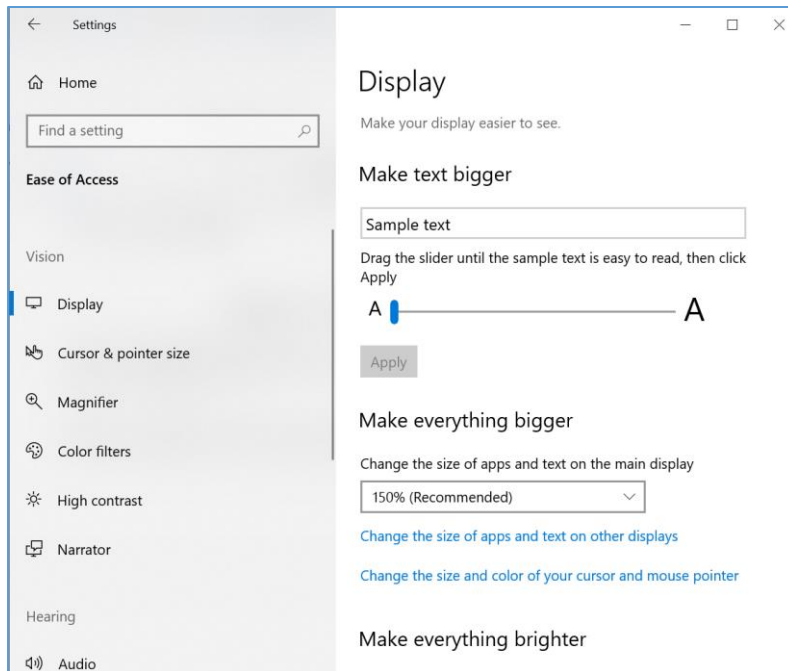
Jika sebuah computer berada pada suatu wilayah, maka seharusnya tanggal dan juga waktu akan tersinkronisasi sesuai dengan waktu dan tanggal dimana computer tersebut berada. Jika tidak kita bisa melakukan sinkronisasi dengan waktu internet dengan cara melakukan check box untuk mengintegrasikan pada waktu internet server. Pilih select time server kemudian klik ok.



Mengonfigurasi Opsi Aksesibilitas

Microsoft telah membangun banyak fitur ke dalam Windows 10 yang bekerja dengan teknologi bantu atau sebagai fitur yang dapat berdiri sendiri yang membuat *user experience* yang lebih baik bagi yang kemampuan penglihatan dan pendengarannya terganggu. Banyak fitur dapat dikonfigurasi di Windows 10 *Settings Ease of Access Center* atau Kontrol Panel *Ease of Access Center*.

Halaman *Ease of Access Center* (lihat [Gambar 4-11](#)) menyediakan banyak opsi aksesibilitas, yang membantu pengguna dengan kemampuan penglihatan dan pendengarannya terganggu dapat menggunakan Windows dengan lebih mudah dan efisien. Alat utama termasuk *Magnifier* (Kaca Pembesar), *Narrator*, *On-Screen Keyboard* (Keyboard pada layer), dan *High Contrast* (Kontras Tinggi).

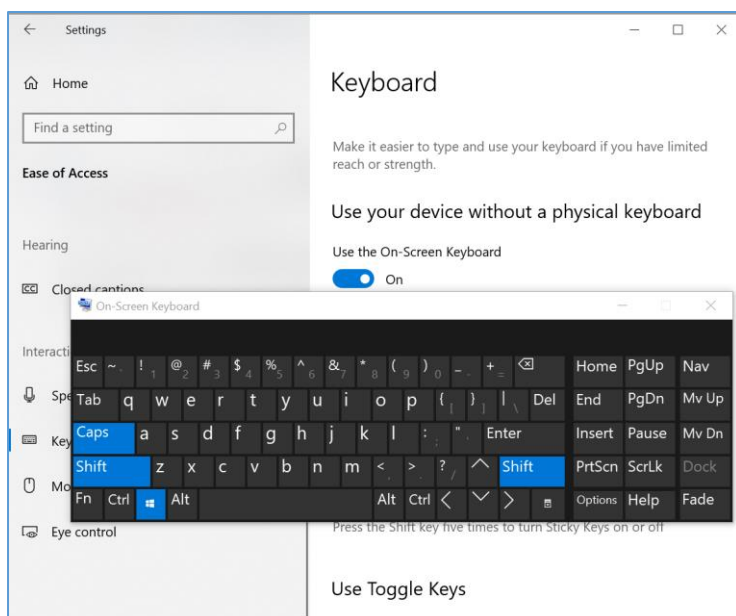


Gambar 4-11 Halaman *Ease of Access Center*

Narrator adalah program text-to-speech yang dapat membaca tindakan yang anda ambil, seperti mengklik dan mengetik. Fitur ini juga dapat memberitahukan peristiwa tertentu, seperti pesan kesalahan.

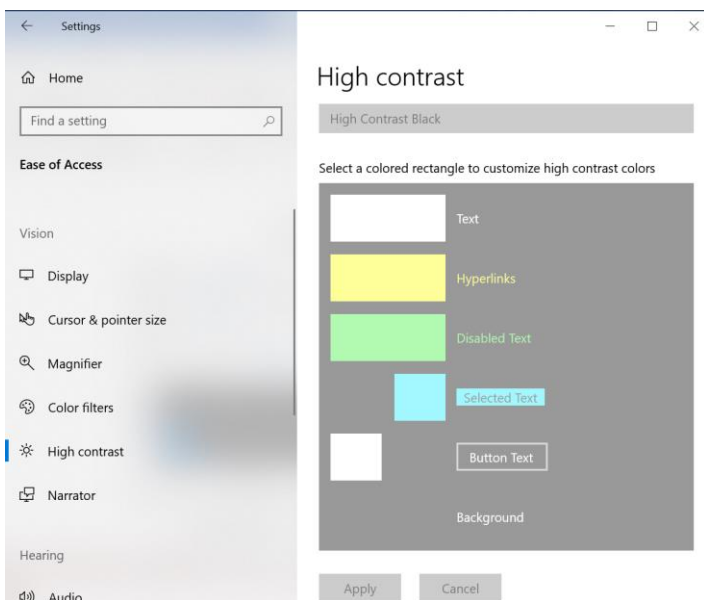
Magnifier membantu pengguna yang memiliki gangguan penglihatan untuk dapat melihat bagian yang dipilih dari layar atau seluruh layar lebih jelas dengan meningkatkan ukuran teks dan grafik. Jendela aplikasi *Magnifier* cukup kecil dan memberi Anda akses ke pengaturan *Magnifier*. Di sini, Anda dapat mengatur tingkat pembesaran yang diinginkan dan pilih bagaimana pembesaran "lensa" mengikuti kursor *mouse* dan kursor teks. Lensa terlihat seperti ikon kaca pembesar di layar.

On-Screen Keyboard (lihat Gambar 4-12), menyajikan papan ketik aktif layar dari mana anda bisa mengetik dan memasukkan data (Daripada menggunakan keyboard). Anda dapat menggunakan *mouse*, *stylus*, atau perangkat penunjuk lainnya untuk "tekan" tombol.



Gambar 4–12 *On-Screen Keyboard*

Fitur aksesibilitas lainnya adalah tema *High Contrast* (lihat Gambar 4–13), skema warna yang membuat beberapa teks lebih mudah dibaca dan beberapa gambar lebih mudah diidentifikasi di layar.



Gambar 4–13 *High Contrast*

Bagian bawah *Ease of Access Center* termasuk opsi aksesibilitas lain yang dapat Anda konfigurasi untuk pengguna dengan gangguan penglihatan dan pendengaran, termasuk:

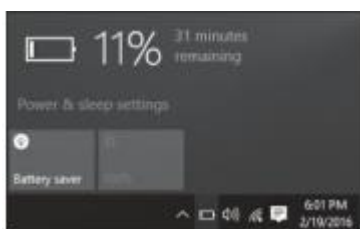
- Menggunakan komputer tanpa layar
- Membuat komputer lebih mudah dilihat
- Menggunakan komputer tanpa mouse atau keyboard
- Membuat mouse lebih mudah digunakan
- Membuat keyboard lebih mudah digunakan
- Menggunakan teks atau alternatif visual untuk suara
- Membuatnya lebih mudah untuk fokus pada tugas

Mengonfigurasi Power Settings

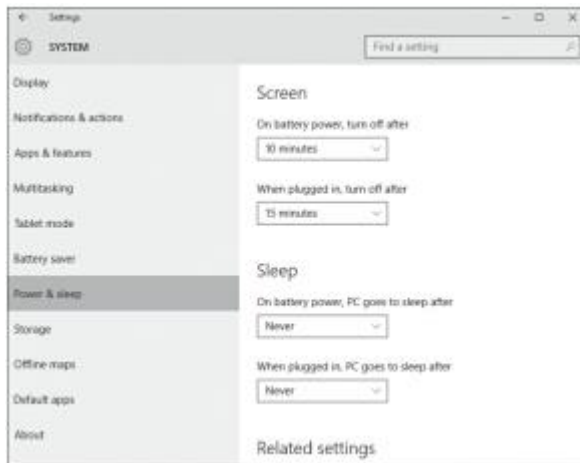
Komputer memerlukan daya. Jika jumlah prosesor, ram, display, atau drive bertambah maka komputer akan mengkonsumsi daya yang lebih banyak. Untuk CPU seluler, jika anda mengkonsumsi lebih banyak daya, maka baterai akan cepat terkuras. Windows 10 dapat memanfaatkan fitur hemat daya pada komputer sehingga dapat beroperasi pada daya rendah sembari menyediakan kemampuan komputasi yang diperlukan seefisien mungkin.

Perbedaan utama pada CPU seluler dan CPU desktop adalah ukuran berat sistem dan jumlah daya yang dikonsumsi. Untuk seluler, user ingin masa pakai baterai yang durable dan perusahaan ingin menghemat pengeluaran dengan mengurangi konsumsi daya. Secara default, Win 10 memiliki icon battery power di daerah notifikasi yang terletak di sisi kanan taskbar. Dengan icon tersebut anda dapat :

- Mengetahui apakah komputer saat ini sedang menggunakan arus AC atau baterai
- Mengetahui persentase sisa daya baterai dan perkiraan waktu yang tersisa sebelum habis
- Ketika terhubung dengan arus AC, anda dapat mengetahui persentase dan lama waktu yang dibutuhkan baterai agar terisi dengan penuh
- Mengetahui aktivitas apa yang cocok dengan sisa baterai saat itu
- Mengetahui Links menuju Control Panel Power Options.



Pada Win 10, pengaturan manajemen daya dapat diakses dengan membuka Settings dan memilih System > Power & Sleep.



Pengaturan screen memungkinkan anda untuk menentukan berapa lama layar akan tetap menyala jika anda sedang idle. Pengaturan mode sleep menentukan berapa lama komputer akan beroperasi sebelum masuk ke mode Sleep ketika komputer menggunakan baterai atau menggunakan daya arus AC.

Mode Sleep adalah mode daya rendah yang menggunakan daya minimum/rendah sehingga sistem dapat digunakan kembali ke kondisi sebelumnya tanpa harus me-reboot ulang. Mode ini sangat berguna jika anda ingin berhenti bekerja dalam waktu singkat kemudian memakainya kembali. Untuk versi windows lama dan SO lainnya mode ini dapat disebut sebagai mode Stand By, mode Suspend, atau Suspend to RAM.

Sebelum ke bagian selanjutnya, Anda harus memahami perbedaan antara mode Sleep, Hibernate, dan Hybrid Sleep. Hibernate Mode menyimpan semua data operasional komputer pada HDD ke file hibernasi (Hiberfil.sys) sebelum komputer mati. Dengan kata lain mode Hibernate adalah mode Suspend to disk. Ketika komputer dinyalakan kembali, komputer akan kembali dalam keadaan sebelumnya dengan semua program dan file terbuka serta data yang belum disimpan secara utuh.

Mode Hybrid adalah kombinasi dari Sleep dan Hibernate. Mode Hybrid menulis(write) informasi ke file hibernasi ketika komputer memasuki mode Sleep, yang memungkinkan waktu nyala lebih cepat. Jika sistem kehilangan daya sepenuhnya secara tiba-tiba, Anda dapat memulihkan operasi dari file hibernasi tsb.

Manajemen daya menyeimbangkan konsumsi daya dengan kinerja(performance). Win 10 mencakup kemampuan manajemen daya dengan luas, termasuk mendukung Advanced Configuration and Power Interface (ACPI), yang dapat dikonfigurasi menggunakan power plan. Power plan dapat dikonfigurasi menggunakan Control Panel Power Options, menggunakan Group Policy atau melalui Command Prompt.

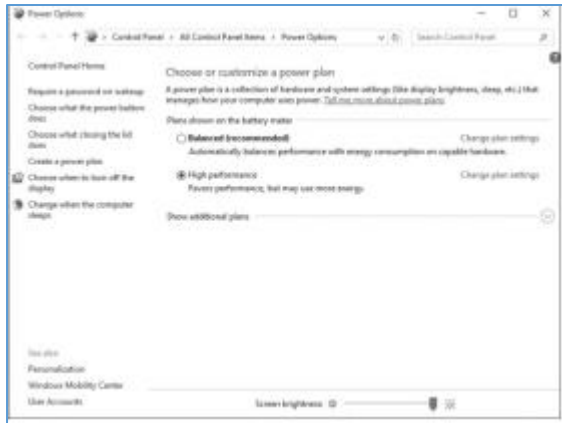
Power Options adalah antarmuka utama pengkonfigurasian daya yang dapat digunakan untuk memilih power plan, merubah pengaturan default power plan, dan dapat membuat power plan baru secara custom. Power plan adalah kumpulan pengaturan hardware dan sistem yang mengelola bagaimana komputer menggunakan daya. Win 10 memiliki 3 default power plan:

1. Balanced (recommended) : Menyeimbangkan kinerja dengan fitur penyimpanan daya
2. Power saver : Menghemat daya dengan cara mengurangi kinerja PC dan layarnya sehingga dapat memaksimalkan pemakaian baterai
3. High Performance : Memaksimalkan kinerja PC (sesuai dengan namanya)

Default Power Plan Settings			
Power Setting	Power Saver	Balanced	High Performance
Wireless adapter	Maximum	Medium Power	Maximum
power - saving mode	Power Saving (battery) Maximum Performance (AC)	Saving (battery) Maximum Performance (AC)	Performance (battery) Maximum Performance (AC)
Dim the display	1 minutes (battery) 2 minutes (AC)	2 minutes (battery) 5 minutes (AC)	5 minutes (battery) 10 minutes (AC)
Turn off the display	2 minutes (battery) 5 minutes (AC)	5 minutes (battery) 10 minutes (AC)	10 minutes (battery) 15 minutes (AC)
Put the computer to sleep	10 minutes (battery) 15 minutes (AC)	45 minutes (battery) Never (AC)	Never (battery) Never (AC)
Adjust plan brightness	40% (battery) 100% (AC)	50% (battery) 100% (AC)	100% (battery) 100% (AC)
Turn off hard disk	5 minutes (battery) 20 minutes (AC)	10 minutes (battery) 20 minutes (AC)	20 minutes (battery) 20 minutes (AC)
Minimum processor state	5% (battery) 5% (AC)	5% (battery) 5% (AC)	5% (battery) 100% (AC)
System cooling policy	Passive (battery) Passive (AC)	Passive (battery) Active (AC)	Active (battery) Active (AC)
Maximum processor state	100% (battery) 100% (AC)	70% (battery) 100% (AC)	100% (battery) 100% (AC)

Untuk memilih salah satu dari default power plan, anda dapat menggunakan salah satu dari prosedur berikut:

- a. Buka Windows Mobility Center dan pada Battery Status, pilih salah satu opsi dari drop-down list.
- b. Buka Control Panel > Hardware and Sound > Power Options, dan pilih salah satu opsi dengan mengklik pada radio button. Untuk menampilkan opsi High-Performance, Anda harus klik panah bawah yang Show additional plans (Tampilkan plan tambahan).



Anda dapat menggunakan Control Panel Power Options untuk mengubah power plan atau membuat power plan baru. Untuk membuat power plan secara custom, ikuti prosedur dibawah.

1. Buka Control Panel > Hardware and Sound > Power Options.
2. klik Create a power plan
3. Ketika wizard untuk membuat power plan muncul, pilih radio button dari default power plan yang akan menjadi dasar untuk membuat power plan baru
4. Dalam Nama text box plan, ketikkan nama untuk power plan anda, kemudian next
5. Pada laman Change Settings for the plan, ubah pengaturan tampilan dan mode sleep yang diinginkan untuk On battery dan Plugged in, kemudian klik create. Kemudian akan kembali pada tampilan ketika hendak create a power plan.
6. Untuk mengubahnya, klik opsi Change plan settings.
7. Laman Change settings for the plan akan tampil kembali, kemudian klik Change advanced power settings.



8. Ubah salah satu pengaturan yang diinginkan kemudian klik OK
9. Klik Save Changes untuk menutup Change Settings for the Plan page.

Advanced settings memberikan anda kontrol lanjutan untuk power plan. Beberapa opsi seperti:

- a. Hard Disk : Menentukan jumlah waktu penggunaan tidak aktif sebelum HDD berhenti berputar
- b. Wireless Adapter Settings : Power Savings Mode : Memungkinkan anda untuk mengontrol daya dengan memilih salah satu dari opsi berikut:
 - i. Maximum performance, Low Power Saving, Medium Power Saving, dan Maximum Power Saving.

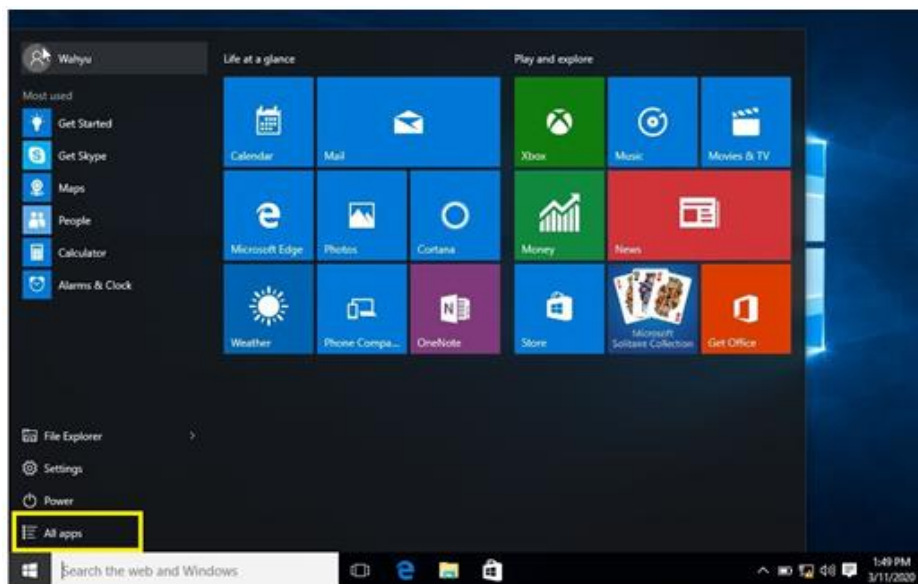
Jika anda memerlukan koneksi internet yang cepat, gunakan Maximum Performance atau Low Power Saving. Jika anda tidak perlu Wi-Fi, matikan antena Wi-Fi Anda.

- c. Sleep after : Menentukan berapa lama mesin akan tidur setelah idle
- d. Allow Hybrid Sleep : Mengaktifkan mode Hybrid Sleep
- e. Hibernate : Mentukan kapan mesin masuk mode Hibernate
- f. Allow wake timers : Memungkinkan sistem dinyalakan dari mode Sleep untuk melakukan tugas tertentu pada waktu yang tertentu pula seperti Update Windows dan sebagainya.

Mengonfigurasi Cortana

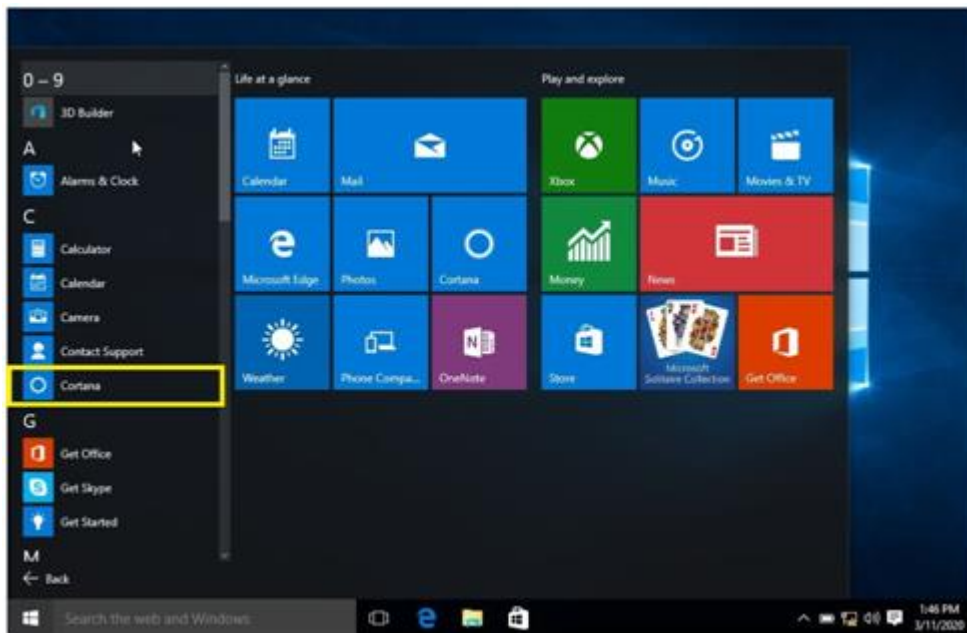
Cortana adalah sebuah fitur pencarian dan juga asisten pribadi untuk Windows 10. Cortana dapat membantumu untuk menemukan program dan juga file yang ada pada computer dan memenejemen event event yang ada pada calendar. Cortana juga dapat menyajikan info mengenai hasil pertandingan olahraga, cuaca, berita, navigasi, pengingat dan lainnya. Ketika kamu mencari, kamu dapat mengetikan apa yang kamu cari atau jika kamu punya microphone kamu dapat berbicara dengan cortana.

1. Buka windows



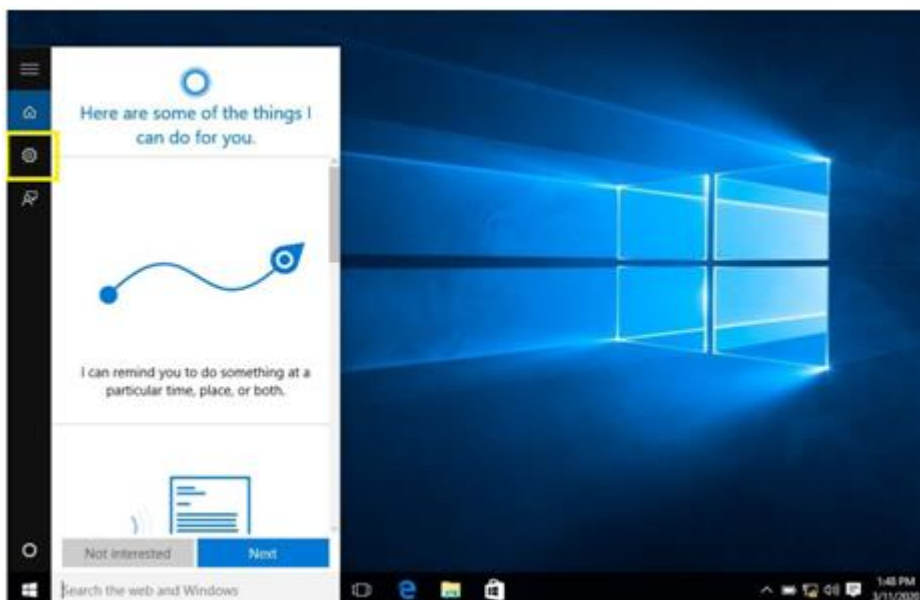
Untuk mengkonfigurasi cortana mula mula kita harus membuka ikon windows yang ada pada sudut kiri bawah terlebih dahulu. Kemudian apabila telah muncul tampilan seperti diatas kita pilih ikon all apps

2. Pilih Aplikasi Cortana



Setelah menekan all apps maka akan muncul tampilan seperti diatas. Selanjutnya kita memilih aplikasi cortana.

3. Tampilan awal aplikasi cortana



Gambar diatas adalah tampilan home dari aplikasi cortana. Untuk melakukan konfigurasi pada kortana kita tekan ikon berbntuk gerigi yang berada dibawah ikon home.

4. Konfigurasi Aplikasi Cortana



Dalam menu settings ini kita bisa melakukan konfigurasi aplikasi cortana.

- On / Off. Konfigurasi yang paling atas adalah konfigurasi untuk mengaktifkan atau menonaktifkan cortana, yaitu untuk mengizinkan cortana mengetahui dan memajemen aktifitas yang kita lakukan serta menganalisanya.
- Manage what Cortana knows about me in cloud. Dibawahnya terdapat opsi untuk mengatur apa yang cortana dapat ketahui melalui cloud. Untuk melakukan konfigurasi yang satu ini kita memerlukan koneksi internet
- Search online and include web result. Berikutnya adalah opsi untuk mengaktifkan / menonaktifkan pencarian melalui web secara otomatis
- Bing safesearch settings. Konfigurasi berikutnya adalah opsi untuk mengamankan pencarian pada saat kita melakukan pencarian. Konfigurasi ini memerlukan koneksi internet.
- Other privacy settings. Konfigurasi untuk pengaturan keamanan yang lain yang belum diatur dalam konfigurasi sebelumnya. Konfigurasi ini juga memerlukan koneksi internet.

Memahami Register

Register merupakan pusat, keamanan basis data pada penyimpanan semua konfigurasi informasi perangkat keras, konfigurasi informasi perangkat lunak, dan sistem keamanan.

Komponen yang menggunakan register terdiri dari windows kernel, drivers, dan lain – lain. Sebenarnya kita tidak perlu mengakses register karena program akan menyesuaikan secara otomatis, contohnya adalah saat kita mengganti wallpaper layar maka setingan tampilan akan menyesuaikan dan menyimpan perubahan pada register.

Register diatur melalui beberapa bagian logika, sering disebut juga *hive* yang sering disebut windows API. *Hive* dimulai dengan HKEY yang sering disingkat tiga atau empat huruf yang diawali dengan 'HK' contohnya HKCU adalah HKEY_CURRENT_USER dan HKLM adalah HKEY_LOCAL_MACHINE.

Windows Server 2008 R2 memiliki lima Root Keys / HKEY:

- HKEY_CLASSES_ROOT: Menyimpan informasi tentang aplikasi terdaftar, seperti asosiasi file yang memberitahu program default mana yang membuka file dengan ekstensi tertentu.
- HKEY_CURRENT_USER: Menyimpan pengaturan yang khusus untuk pengguna yang sedang login. Ketika pengguna keluar, HKEY_CURRENT_USER disimpan ke HKEY_USERS.
- HKEY_LOCAL_MACHINE: Menyimpan pengaturan yang khusus untuk komputer lokal.
- HKEY_USERS: Berisi subkunci yang terkait dengan kunci HKEY_CURRENT_USER untuk setiap profil pengguna yang dimuat secara aktif pada mesin.
- HKEY_CURRENT_CONFIG: Berisi informasi yang dikumpulkan saat run time. Informasi yang disimpan dalam kunci ini tidak disimpan secara permanen di disk, melainkan dibuat ulang saat boot.

Kunci registri mirip dengan folder, yang dapat berisi nilai atau subkunci. Kunci dalam registri mengikuti sintaksis yang mirip dengan folder Windows atau path file menggunakan garis miring terbalik untuk memisahkan setiap level.

Sebagai contoh: HKEY_LOCAL_MACHINE \ Software \ Microsoft \ Windows merujuk ke subkey "Windows" dari subkey "Microsoft" dari subkey "Software" dari kunci

HKEY_LOCAL_MACHINE. Nilai registri mencakup nama dan nilai. Ada beberapa jenis nilai.

Beberapa tipe kunci yang umum :

Name	Data Type	Description
Binary value	REG_BINARY	Raw binary data. Most hardware component information is stored as binary data and is displayed in Registry Editor in hexadecimal format.
DWORD value	REG_DWORD	Data represented by a number that is 4 bytes long (a 32 - bit integer). Many parameters for device drivers and services are this type and are displayed in Registry Editor in binary, hexadecimal, or decimal

		format.
Expandable string value	REG_EXPAND_SZ	A variable - length data string. This data type includes variables that are resolved when a program or service uses the data.
Multi - string value	REG_MULTI_SZ	A multiple string. Values that contain lists or multiple values in a form that people can read are generally this type. Entries are separated by spaces, commas, or other marks.
String value	REG_SZ	A fixed - length text string.
QWORD value	REG_QWORD	Data represented by a number that is a 64 - bit integer. This data is displayed in Registry Editor as a binary value, and it was introduced in Windows 2000.

Reg files atau sering dikenal dengan *registration entries* adalah data text yang digunakan untuk menyimpan bagian register. Mereka memiliki ekstensi nama file .reg. Ketika Anda mengklik dua kali file reg, entri registri ditambahkan ke registri. Anda dapat mengekspor subkunci registri apa saja dengan mengklik kanan subkunci dan memilih Ekspor. Anda dapat mencadangkan seluruh registri ke file reg dengan mengklik kanan Komputer di bagian atas Regedit dan memilih Ekspor atau Anda dapat mencadangkan status sistem dengan Windows Backup.

Mengonfigurasi Internet Explorer

Windows 10 mempunyai dua browser, Internet Explorer dan Microsoft Edge. Internet Explorer adalah browser bawaan microsoft yang menawarkan sejumlah fitur untuk melindungi keamanan Anda dan privasi saat Anda menelusuri web, termasuk filter phishing, Mode Terlindungi, Pemblokir Pop-up, Add-on Manager, unduh file atau pemberitahuan perangkat lunak, dan penggunaan tanda tangan digital dan Koneksi 128-bit secure (SSL) saat menggunakan situs web yang aman.

Internet Explorer telah berubah secara signifikan selama bertahun-tahun. Hasil dari ini memiliki banyak fitur dan fungsi. Beberapa fitur bisa sederhana seperti fitur Zoom (tombol Peralatan (roda gigi) > Zoom). Karena Anda menggunakan browser web untuk mengakses informasi di seluruh dunia melalui Internet, komputer Anda atau pribadi informasi mungkin berisiko diakses oleh orang lain.

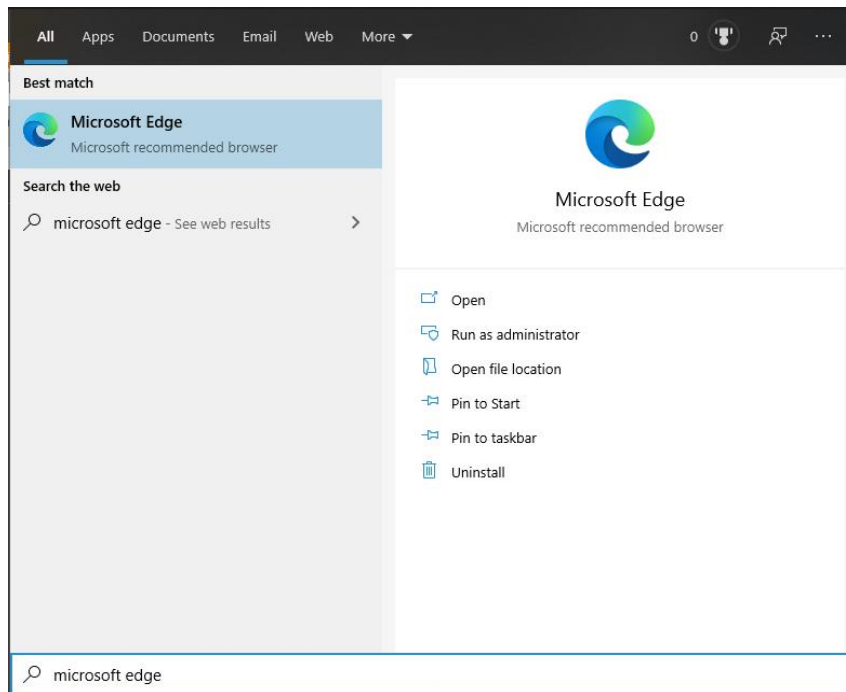
Mengelola Pengaturan *Cookies dan Privacy*

Cookies adalah teks yang disimpan oleh browser web pengguna. Dapat digunakan untuk berbagai fungsi, termasuk mengidentifikasi Anda sebagai pengguna, mengotentikasi Anda sebagai pengguna, dan menyimpan preferensi situs Anda dan isi keranjang belanja. *Cookies* dapat menyediakan banyak situs web informasi bermanfaat yang dapat membuat pengalaman menjelajah Anda lebih mudah dan lebih cepat, tetapi mereka juga dapat digunakan oleh program *spyware* dan situs web untuk melacak perilaku online Anda. Sayangnya, beberapa situs web tidak akan beroperasi tanpa cookies.

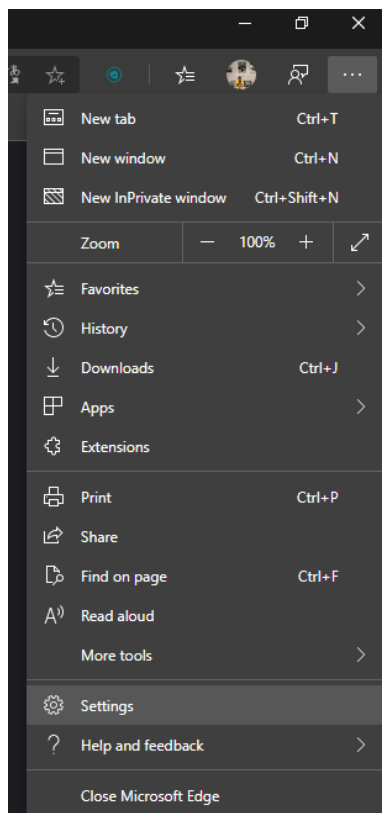
A. Menghapus Cookies dan File Sementara (*Temporary File*) Internet

Untuk menghapus cookies dan file internet sementara, lakukan langkah-langkah berikut.

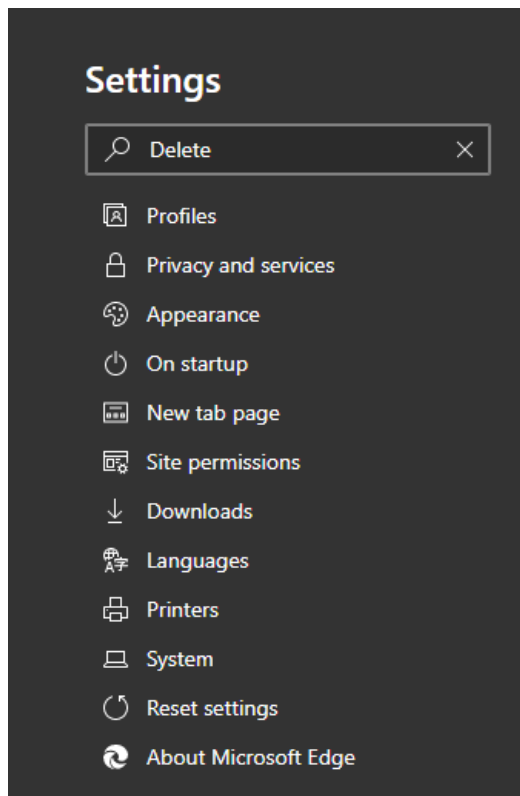
1. Buka Internet Explorer atau Microsoft Edge, dalam kasus ini, akan menggunakan Microsoft Edge. Caranya, tekan Windows+S, ketikkan Microsoft edge.



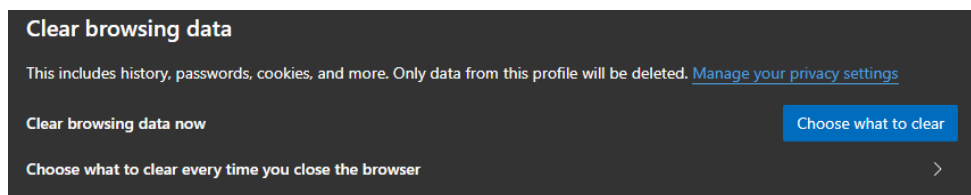
2. Klik tombol titik titik yang ada di pojok kanan atas.



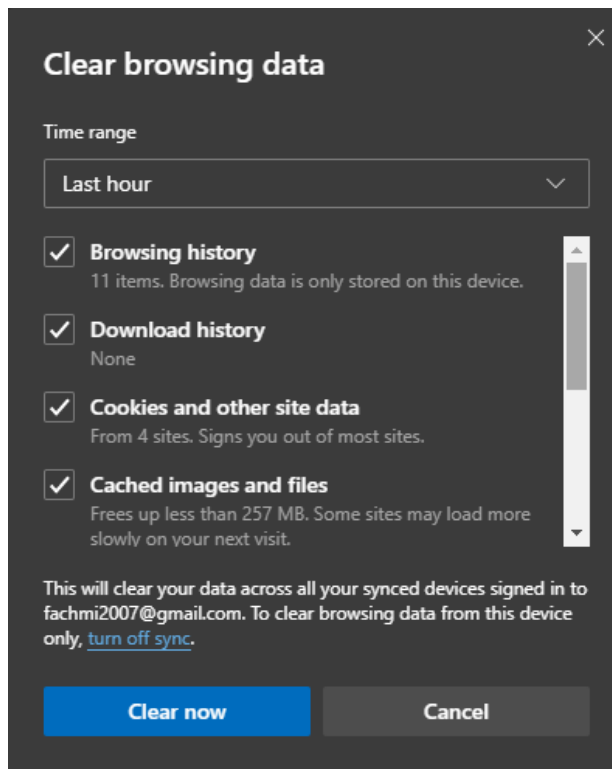
3. Ketikkan kata “Delete” ke pencarian yang ada di menu setting.



4. Pilih bagian “Choose What To Clear”



5. Lalu, akan muncul jendela dialog seperti berikut ini.



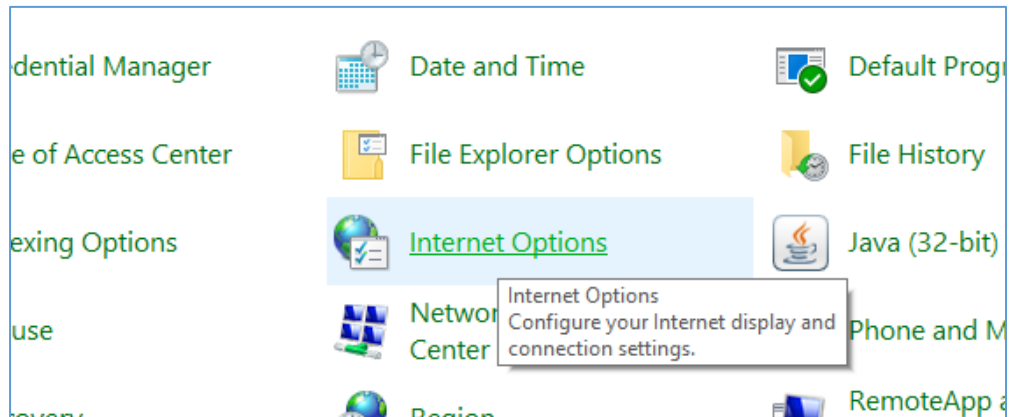
6. Bagian yang tercentang merupakan centangan dari bawaan browser secara umum. Kemudian Anda bisa scroll untuk menghapus data yang sesuai dan juga Anda bisa menentukan batasan waktu untuk menentukan data mana yang mau dihapus. Lalu, klik Clear now

Menyadari bagaimana informasi pribadi Anda digunakan saat menjelajah web, penting untuk membantu mencegah iklan yang ditargetkan, penipuan, dan pencurian identitas.

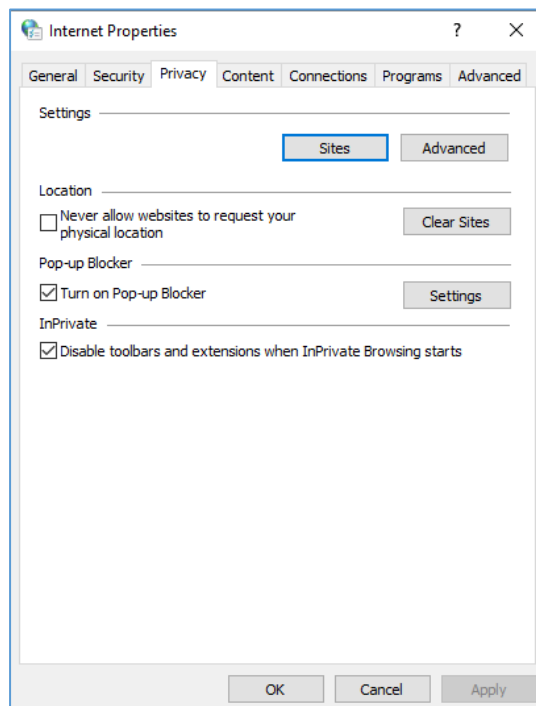
B. Mengubah Pengaturan Privacy

Untuk mengubah pengaturan privacy, lakukan langkah-langkah berikut ini.

1. Buka Control Panel. Pilih menu Internet Options.



2. Setelah itu, akan muncul jendela box seperti berikut ini.



Jika Anda mengklik tombol Advanced, Anda dapat mengabaikan pengaturan tertentu dan jika Anda mengklik tombol Edit, Anda dapat mengizinkan atau memblokir cookie dari situs web individu.

Untuk mencegah Microsoft Edge menyimpan data tentang penelusuran Anda sesi, Microsoft Edge termasuk ***InPrivate Browsing***. Ini membantu mencegah siapa pun yang mungkin menggunakan komputer Anda untuk melihat di mana Anda mengunjungi dan apa yang Anda lihat di web.

Ketika Anda memulai Penjelajahan InPrivate, Microsoft Edge membuka jendela yang baru. Perlindungan yang disediakan oleh Penjelajahan InPrivate hanya ada di efek selama Anda menggunakan jendela itu. Anda dapat membuka sebagai banyak tab yang Anda inginkan di jendela itu, dan semuanya akan dilindungi oleh InPrivate Browsing. Namun, jika Anda membuka jendela browser lain, jendela itu tidak akan dilindungi oleh Penjelajahan InPrivate kecuali Anda konfigurasi jendela itu untuk juga menggunakan Penjelajahan InPrivate. Untuk mengakhiri Sesi InPrivate Browsing, tutup jendela browser.

Beberapa situs web dapat digunakan untuk mengumpulkan informasi tentang halaman mana Anda kunjungi di Internet. **Tracking Protection** memblokir konten ini dari situs web yang muncul di Daftar Perlindungan Pelacakan. Pribadi Daftar Perlindungan Pelacakan yang disertakan dengan Microsoft Edge dibuat secara otomatis berdasarkan situs yang Anda kunjungi. Anda juga dapat mengunduh Melacak Daftar Perlindungan dan kemudian Microsoft Edge secara berkala periksa pembaruan daftar.

Jendela sembul sangat umum. Meskipun beberapa pop-up windows adalah kontrol situs web yang berguna, sebagian besar hanya mengganggu iklan — dengan beberapa upaya memuat spyware atau lainnya program jahat. Untuk membantu melindungi komputer Anda, Pemblokir Pop-up Microsoft Edge dapat menekan beberapa atau semua pop-up.

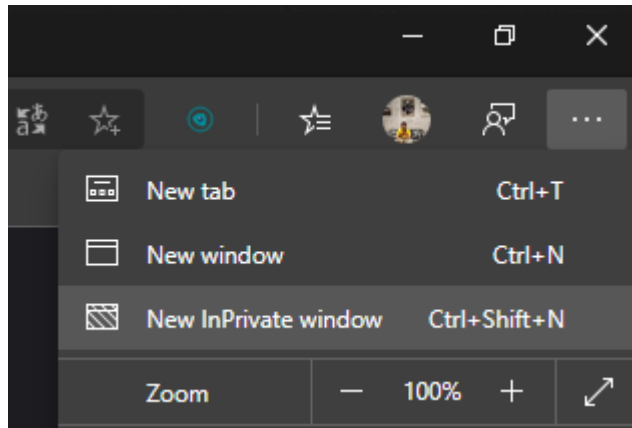
Kontrol ActiveX adalah aplikasi kecil yang memungkinkan situs web menyediakan konten seperti video dan game dan untuk memungkinkan Anda berinteraksi konten seperti yang digunakan pada toolbar dan ticker saham. Namun, aplikasi ini dapat mengalami kegagalan fungsi, mengirimkan konten yang tidak diinginkan, atau dapat mengandung malware. **Penyaringan ActiveX** di Microsoft Edge mencegah situs dari menginstal dan menggunakan aplikasi ActiveX. Tentu saja kapan Penyaringan ActiveX aktif, video, game, dan konten interaktif lainnya mungkin tidak berfungsi.

Saat Anda ingin mengaktifkan kontrol ActiveX untuk masing-masing situs web, kunjungi situs web, klik tombol Filter di bagian atas browser jendela, dan kemudian klik Nonaktifkan Penyaringan ActiveX.

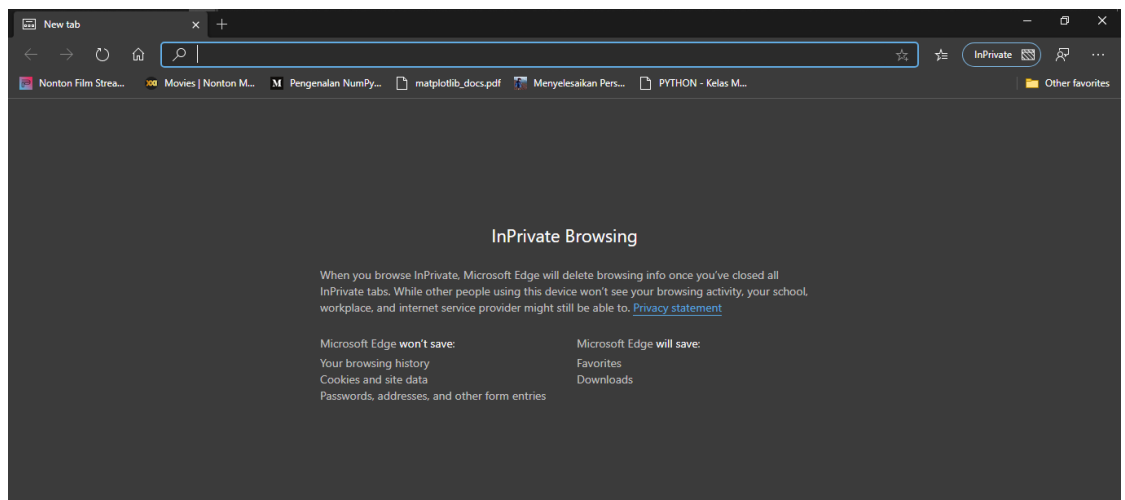
C. Mengaktifkan Mode Jelajah Pribadi (*InPrivate Browsing*)

Untuk mengaktifkan InPrivate Browsing, ikuti langkah-langkah berikut ini.

1. Buka Microsoft Edge
2. Pilih titik-titik tiga di sebelah kanan atas page.



3. Berikut adalah tampilan dari InPrivate Browser

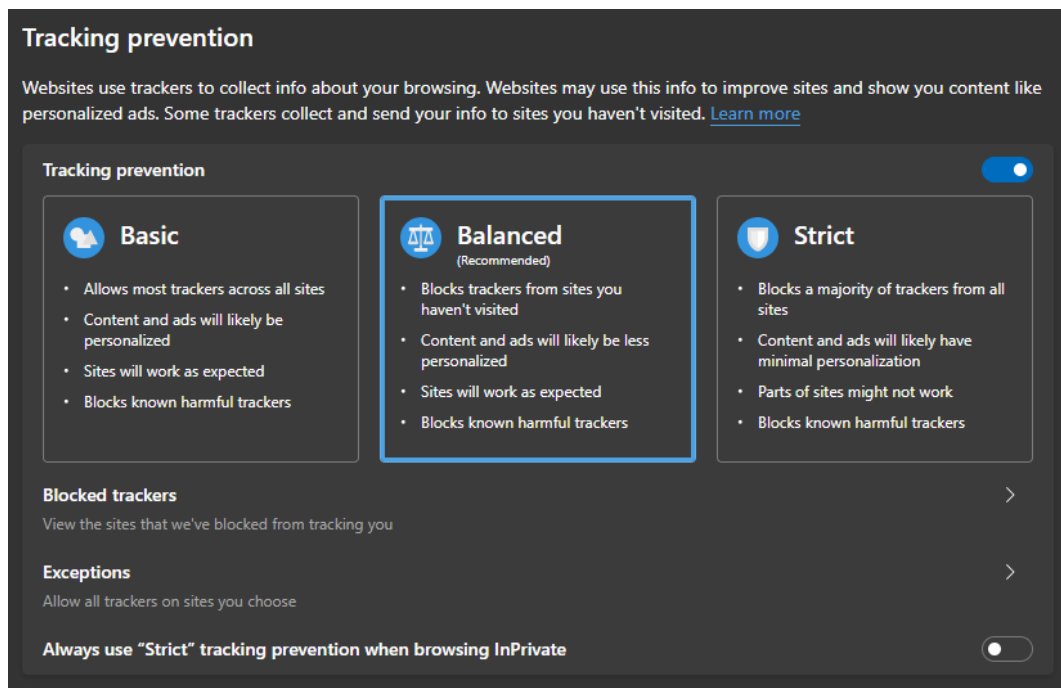


D. Mengaktifkan *Tracking Protection* (Proteksi Pelacakan)

Untuk mengaktifkan fitur Tracking Protection, ikuti langkah-langkah berikut ini.

1. Buka Microsoft Edge
2. Dibagian Privacy and Services, aktifkan Tracking Prevention

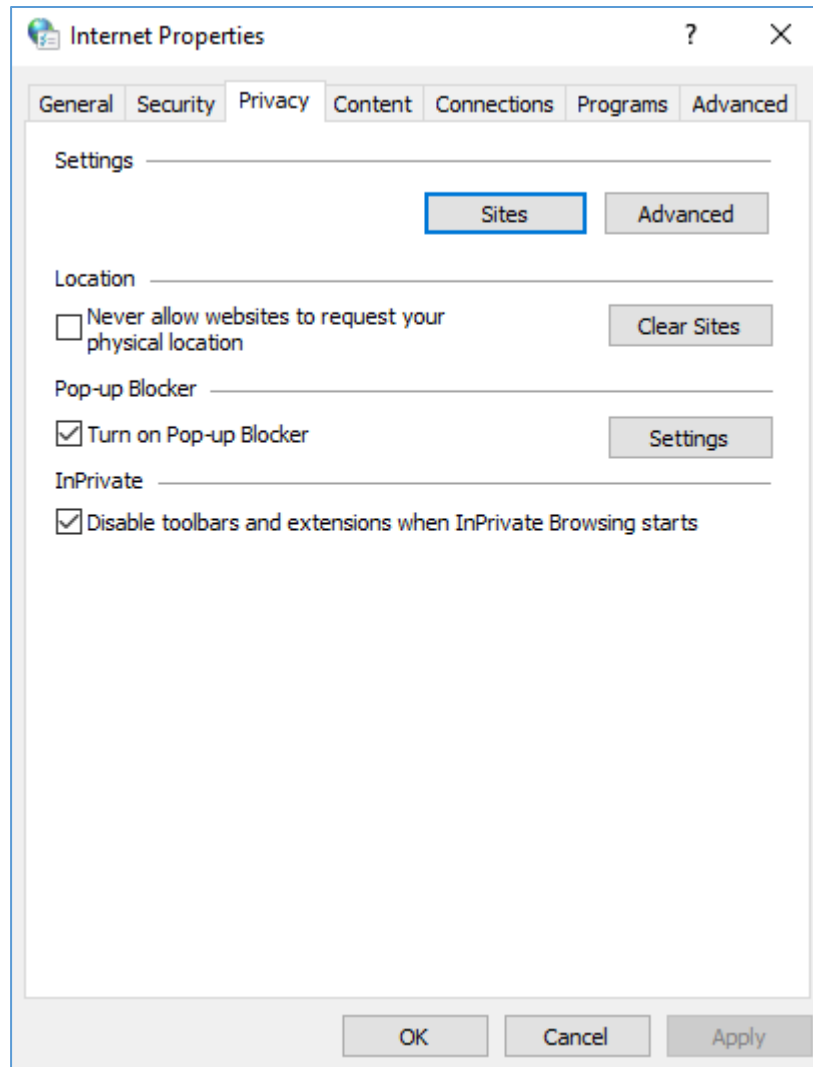
3. Lalu pilih jenis proteksi sesuai kebutuhan Anda



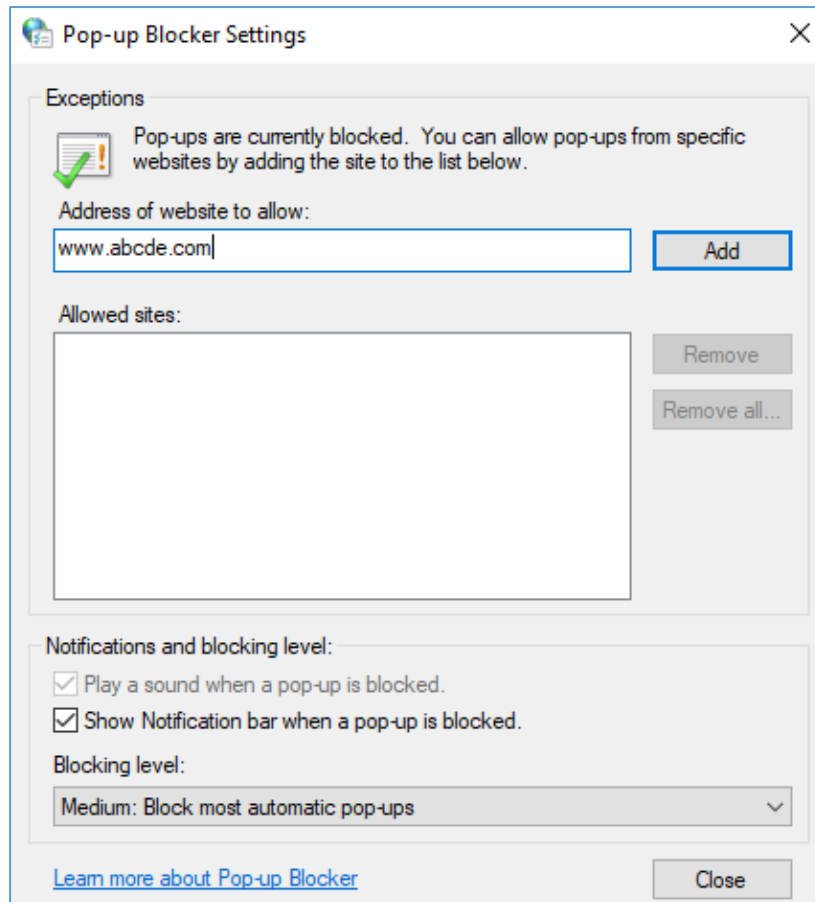
E. Mengonfigurasi Pemblokir Pop Up (*Pop-Up Blocker*)

Untuk mengonfigurasi Pop-up blocker, ikuti langkah-langkah berikut ini.

1. Buka Control Panel
2. Pilih Internet Options dan amati pada kolom Privacy



3. Pada bagian Pop-Up Blocker, buka Setting. Untuk mengizinkan muncul dari situs web tertentu, di Alamat situs web untuk mengizinkan kotak teks, ketikkan URL situs dan kemudian klik Tambah. Ulangi proses ini untuk menambahkan situs tambahan ke situs yang Diizinkan daftar.

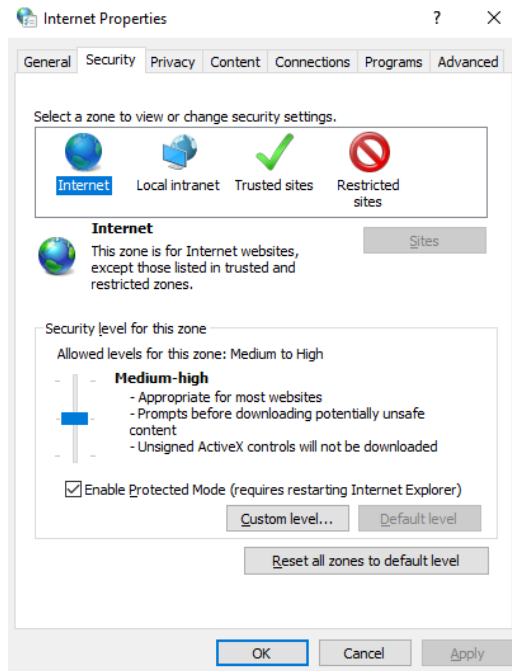


4. Atur tab blocking level dropdown sesuai berikut ini :
 1. High : Blocks an pop-ups
 2. Medium : Memblok kebanyakan pop-up yang otomatis
 3. Low : Mengizinkan pop-ups dari segala situs
5. Klik Close untuk menutup jendela dialog pop-up blocker
6. Klik OK untuk menutup jendela dialog internet options

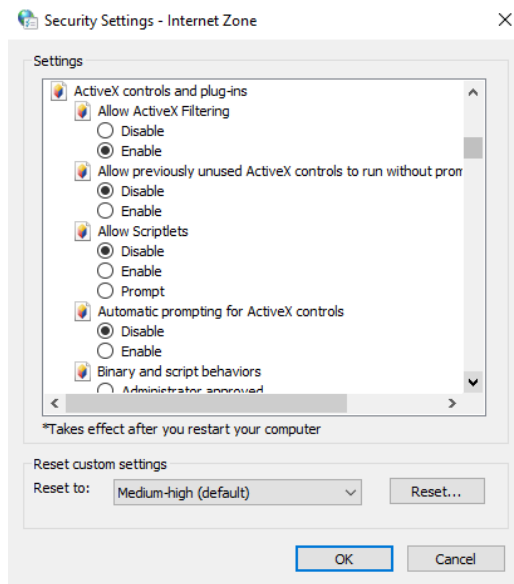
F. Mengonfigurasi Filter ActiveX

Untuk mengonfigurasi ActiveX Filtering, ikuti langkah-langkah seperti berikut.

1. Buka Internet Options di control panel dan pilih tab security



2. Lalu pilih tab custom level... kalau sudah klik ok



3. Centang semua checkbox yang berkaitan dengan ActiveX menjadi enable

Mengonfigurasi Zona Keamanan

Untuk mengatur keamanan dari Internet Explorer ketika mengunjungi sebuah laman, Internet Explorer membagi jaringan koneksi Anda menjadi zona keamanan ke 4 tipe konten. Pada setiap zona, level keamanan tersebut ditentukan.

Tingkat keamanan di setiap zona keamanan ditentukan berdasarkan bahaya yang berhubungan dengan zona tersebut. Sebagai contoh nya, diasumsikan bahwa kita menghubungkan perangkat kita dengan server milik perusahaan kita lebih aman daripada menghubungkan perangkat kita dengan server internet.

Zona Internet : Apapun yang tidak ditentukan di zona lainnya dan apapun yang tidak ada dalam jaringan computer atau organisasi anda. Level keamanan default ada pada level medium.

Local Intranet Zone : Komputer yang merupakan bagian dari jaringan (intranet) dari organisasi yang tidak memerlukan server proxy, seperti yang ditentukan oleh sistem administrator. Ini termasuk laman yang ada di tab hubungan, jaringan, jalur (seperti `\\computername\foldername`), dan laman intranet local (seperti <http://internal>). Anda bisa menambahkan laman di zona ini. Level keamanan default pada Zona Intranet Lokal adalah Medium – Rendah, yang mana berarti IE membolehkan cookies dari website di zona ini untuk disimpan di computer Anda dan dibaca oleh website yang membuat mereka. Dan terakhir, jika website memerlukan NTLM atau autentikasi yang terintegrasi, itu secara otomatis akan menggunakan username dan password Anda.

Zona Laman Terpercaya : Situs terpercaya yang Anda yakini dapat mengunduh atau menjalankan file tanpa merusak komputer Anda atau Anda yakin bisa mengunduh data atau tidak Anda anggap sebagai risiko keamanan. Anda dapat menetapkan situs ke zona ini. Tingkat keamanan default untuk zona situs Terpercaya adalah Rendah, yang berarti Internet Explorer memungkinkan semua cookie dari situs web di zona ini untuk disimpan di komputer Anda dan dibaca oleh situs web yang membuatnya.

Zona Laman Terbatas : Mengunduh atau menjalankan file dapat merusak komputer Anda. Anda dapat menetapkan situs ke zona ini. Tingkat keamanan default untuk zona situs Terbatas adalah Tinggi, yang berarti Internet Explorer memblokir semua cookie dari situs web di zona ini.

Untuk menentukan zona mana halaman web saat ini jatuh ke dalam, lihat di sebelah kanan bilah status Internet Explorer

Memodifikasi Level Keamanan untuk Zona Konten Web

1. Buka Internet Explorer
2. Klik Tools (lambang gear) dan klik Internet Options
3. Klik tab keamanan
4. Klik zona yang dimana Anda akan mengatur level keamanan (Seperti ditunjukkan pada gambar 4-23). Tarik slider untuk mengatur level keamanan ke High, Medium, atau Low. Internet Explorer akan mendeskripsikan setiap opsi untuk membantu Anda menentukan level mana yang akan dipilih. Anda didesak untuk mengonfirmasi pengurangan dari level keamanan. Anda juga bisa mengklik tombol level custom untuk control lebih detail.
5. Untuk mengubah pengaturan individu, Anda mengklik tombol level custom untuk membuka boks dialog aturan keamanan
6. Pilih tombol radio untuk pengaturan individu pada setiap kategori keamanan. Tombol radio biasanya membuat kita dapat mengaktifkan atau menonaktifkan atau bahkan mendorong user untuk sebelum mengaktifkannya.
7. Untuk menutup dialog boks Pengaturan Keamanan, klik ok
8. Untuk menutup dialog boks Internet Options, klik ok

Untuk setiap zona konten web, ada tingkat keamanan default. Tingkat keamanan yang tersedia di Internet Explorer adalah:

1. Tinggi: Tidak termasuk semua konten yang dapat merusak komputer Anda
2. Sedang: Memperingatkan Anda sebelum menjalankan konten yang berpotensi merusak
3. Rendah: Tidak memperingatkan Anda sebelum menjalankan konten yang berpotensi merusak.



4. Kustom: Membuat pengaturan keamanan dari desain Anda sendiri.

Cara termudah untuk mengubah pengaturan keamanan yang dikenakan Internet Explorer pada situs web tertentu adalah dengan menambahkan situs secara manual ke zona keamanan yang berbeda. Prosedur umum adalah menambahkan situs ke zona situs Tepercaya untuk meningkatkan hak istimewanya, atau menambahkannya ke zona situs Terbatas untuk mengurangi haknya.

Cara Menambahkan Situs ke Zona Keamanan

1. Buka Internet Explorer
2. Klik Tools (lambing gear) dan klik Internet Options
3. Klik tab keamanan
4. Pilih zona nya, baik itu situs yang dipercaya atau yang dibatasi ke situs yang akan kalian tambahkan
5. Klik situs. Boks dialog situs yang dipercaya atau situs yang dibatasi akan terbuka
6. Pada "Tambahkan website ini" ke teks boks zona, ketik URL dari website yang mau Anda tambahkan ke zona dan klik tambahkan. Dan URL akan terlihat di daftar Website.
7. Klik tutup untuk menutup boks dialog situs terpercaya atau situs terbatas.

8. Untuk menutup dialog boks Internet Options, klik ok

Using Dynamic Security and Protected Mode

Internet explorer menawarkan fitur keamanan ganda untuk memberikan perlindungan terhadap malware dan pencurian data, termasuk keamanan dinamis dan mode perlindungan, keamanan dinamis adalah kumpulan alat dan teknologi untuk memproteksi komputer anda saat anda berselancar di internet menggunakan internet explorer. hal tersebut ActiveX opt -in, status bar keamanan, penyaringan phishing, proteksi address bar, dan mode proteksi.

status bar kemanan membuat anda tetap mendapatkan pemberitahuan dari keaamanan website dan pengaturan privasi menggunakan pemberitahuan berwarna di sebelah address bar.

beberapa fitur ini meliputi:

1. Bilah alamat berubah menjadi hijau untuk menunjukkan situs web yang memuat sertifikat Asuransi Tinggi baru, yang menunjukkan pemilik situs telah menyelesaikan pemeriksaan verifikasi identitas yang luas
2. Pemberitahuan Filter Phising, nama sertifikat, dan ikon gembok emas sekarang juga berdekatan dengan bilah alamat untuk visibilitas yang lebih baik.
3. Informasi detail sertifikat dan privasi dapat dengan mudah ditampilkan dengan satu klik pada Bar Status Keamanan
4. Bilah alamat ditampilkan kepada pengguna untuk setiap jendela, apakah itu jendela sembul atau apakah itu jendela standar, yang membantu memblokir situs jahat dari meniru situs tepercaya.
5. Untuk membantu melindungi Anda dari situs phishing, Internet Explorer memperingatkan Anda ketika Anda mengunjungi situs-situs penipuan potensial atau yang diketahui dan memblokir situs jika perlu. Filter keikutsertaan diperbarui beberapa kali per jam dengan informasi keamanan terbaru dari Microsoft dan beberapa mitra industri
6. Nama Domain Internasional Anti-Spoofing memberi tahu Anda ketika karakter yang mirip secara visual di URL tidak diungkapkan dalam bahasa yang sama

Jika Internet Explorer masih menggunakan pengaturan aslinya, Anda akan melihat bilah informasi dalam keadaan berikut:

1. Ketika sebuah situs web mencoba untuk menginstal kontrol ActiveX di komputer Anda atau menjalankan kontrol ActiveX dengan cara yang tidak aman.
2. Ketika sebuah situs web mencoba untuk membuka jendela pop-up. pengaturan keamanan Anda berada di bawah level yang disarankan.
3. Ketika Anda mengakses halaman web intranet, tetapi belum mengaktifkan memeriksa alamat intranet.
4. Ketika Anda memulai Internet Explorer dengan add-on yang dinonaktifkan.
5. Ketika Anda perlu menginstal kontrol ActiveX yang diperbarui atau menambahkan program.
6. Ketika alamat situs web dapat ditampilkan dengan asli bahasa atau simbol tetapi Anda tidak memiliki bahasa yang diinstal

Jika Internet Explorer masih menggunakan pengaturan aslinya, Anda akan melihat bilah Informasi dalam keadaan berikut: Ketika sebuah situs web mencoba menginstal kontrol ActiveX di komputer Anda atau menjalankan kontrol ActiveX dengan cara yang tidak aman. Ketika sebuah situs web mencoba membuka pop-up jendela Ketika sebuah situs web mencoba mengunduh file ke komputer Anda Ketika sebuah situs web mencoba menjalankan konten aktif di komputer Anda Ketika pengaturan keamanan Anda di bawah level yang disarankan. Ketika Anda mengakses halaman web intranet, tetapi belum mengaktifkan alamat internet memeriksa ketika Anda memulai Internet Explorer dengan add-on. dinonaktifkan Ketika Anda perlu menginstal kontrol ActiveX yang diperbarui atau program tambahan -Ketika alamat situs web dapat ditampilkan dengan bahasa asli atau simbol tetapi Anda tidak memiliki bahasa yang diinstal Untuk membantu melindungi komputer Anda, mode dilindungi Internet Explorer yang dijalankan sebagai integritas rendah prosedur, yang berarti bahwa Internet Explorer hanya menulis ke lokasi disk integritas rendah, seperti Temporal folder Internet Files dan area Internet Explorer storage standar, termasuk folder History, Cookies, dan Favorites. Akibatnya, mode terlindungi adalah fitur yang membuatnya lebih sulit untuk menginstal perangkat lunak berbahaya di komputer Anda. Kirim masukan, Histori, Disimpan, Komunitas.

Mengonfigurasi SmartScreen Filter dan Phishing

Phishing adalah teknik yang didasarkan pada rekayasa sosial. Dengan phishing, pengguna terjerat untuk ke situs web palsu yang terlihat mirip dengan situs web asli (biasanya link palsu didapatkan melalui email atau situs web lain) dalam upaya membujuk pengguna untuk memberikan informasi pribadi, seperti kata sandi dan nomor akun.

Untuk membantu melindungi komputer dari phishing, Internet Explorer 11 menyertakan SmartScreen Filter, yang memeriksa lalu lintas data dari aktivitas phishing dan menampilkan peringatan kepada pengguna jika ditemukan, kemudian mengirim alamat kembali ke layanan Microsoft SmartScreen untuk dibandingkan dengan daftar situs phishing dan malware yang dikenal. Jika SmartScreen Filter menemukan bahwa situs web yang Anda kunjungi ada di daftar situs malware atau phishing yang dikenal, Internet Explorer menampilkan halaman web yang diblokir dan bar alamat ditampilkan dengan warna merah. Pada halaman yang terblokir, Anda dapat memilih untuk melewati situs web yang diblokir dan pergi ke homepage Anda sebagai gantinya atau Anda dapat melanjutkan ke situs web yang diblokir, walaupun hal ini tidak dianjurkan untuk dilakukan. Jika Anda melanjutkan ke situs web yang diblokir, bar alamat akan tetap muncul dengan warna merah.

Untuk melindungi privasi Anda, informasi yang dikirimkan ke layanan web SmartScreen dikirimkan dalam format terenkripsi melalui HTTPS. Informasi yang dikirim tidak disertai dengan alamat IP Anda atau informasi pengenalan pribadi lainnya dan tidak akan digunakan untuk mengidentifikasi, menghubungi, atau memberikan iklan kepada Anda.

Anda dapat mengatur browser dengan menggunakan pengaturan ekspres atau dengan mengkonfigurasi pengaturan secara manual satu per satu. Jika menggunakan opsi pengaturan kilat, maka secara otomatis SmartScreen Filter diaktifkan, tetapi Anda dapat menonaktifkannya kapan saja dengan mengklik tombol Keamanan pada toolbar dan memilih SmartScreen Filter > Matikan SmartScreen Filter (yang kemudian akan menampilkan kotak dialog Microsoft SmartScreen Filter).

Bahkan jika Filter SmartScreen dimatikan, Anda dapat tetap aman dari upaya phishing selama Anda mematuhi aturan dari penjelajahan web berikut:

- Jangan percaya hyperlink.

- Jangan pernah memberikan kata sandi atau informasi rahasia lainnya ke situs web kecuali Anda mengetik URL sendiri dan Anda yakin itu benar.

Managing Add- Ons

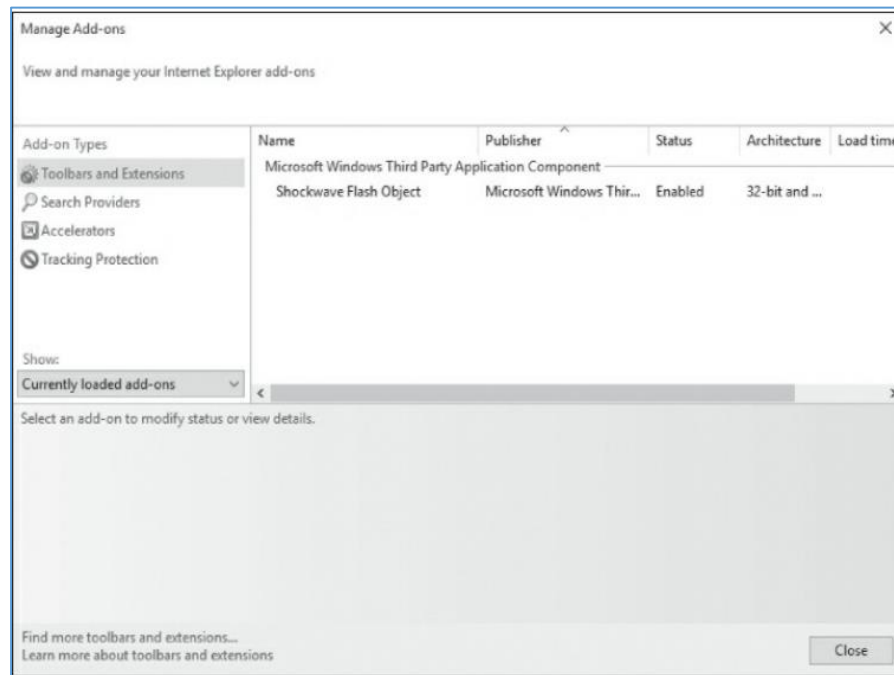
- Untuk membuat internet explorer lebih fleksibel, internet explorer memungkinkan anda untuk menambahkan *Add-ons* kepada browser anda. seperti extra toolbars, animated mouse pointer, stock tickers dan pop up blockers. *Add-ons* diunduh dari internet dan di install untuk menjadi eksekusi program.
- Ada 4 tipe dasar dari Add-on yang di support oleh internet explorer, seperti:
 1. Toolbars dan extensions : dapat mengaktifkan browser untuk membuka dan memanipulasi website atau tipe file, internet explorer tidak dapat men-support secara asli. beberapa aplikasi menambahkan toolbars sendiri untuk internet explorer, itu memungkinkan anda untuk bekerja dengan dokumen dalam sesi internet explorer.
 2. Search providers : memungkinkan pengguna untuk melakukan pencarian secara langsung dari internet explorer antarmuka menggunakan mesin pencarian di internet maupun jaringan lokal
 3. Accelerators : memungkinkan pengguna untuk mengirim pesan atau media lain yang berada di internet explorer browser window ke aplikasi lain, seperti email klien atau internet resource (seperti blog)
 4. Tracking protection : memungkinkan anda untuk impor dan ekspor file XML yang mengandung file secara pribadi.

Lihat Add-Ons anda saat ini

untuk melihat Add-Ons anda saat ini, ikutilah cara dibawah ini:

1. Buka Internet Explorer
2. Klik tombol Tools, lalu klik Manage Add-Ons.
3. Dibawah Toolbars dan extensions, anda dapat memilih salah satu cara untuk melihat add-ons anda:
 - Untuk menampilkan list komplet di Add-ons, yang berada pada komputer anda, klik All Add-ons
 - untuk menampilkan Add-ons yang hanya kita butuhkan untuk halaman web saat ini atau halaman web yang baru saja kita lihat, klik currently loaded add-ons

- untuk menampilkan Add-ons sebelum diterima oleh microsoft, atau produsen komputer anda atau penyedia layanan anda dapat klik Run without permission.
- untuk menampilkan hanya 32 bit ActiveX control, klik Donwloaded controls.



4. klik close.

HAPUS ACTIVEX CONTROLS

untuk menghapus activeX controls yang telah anda install ikuti cara dibawah ini :

1. Buka internet explorer
2. Klik tombol Tools lalu klik Manage Add-ons
3. Pada bagian bawah, klik Donwloaded controls untuk menampilkan semua ActiveX controls
4. Klik ActiveX control yang ada inginkan untuk menghapus lalu klik More information
5. Di dalam More Information dialog box, klik Remove jika anda diminta untuk kata sandi administrasi atau konfirmasi, tipe kata sandi atau diberi informasi.

MENG-NONAKTIFKAN ADD-ONS

Untuk meng-nonaktifkan add-ons secara permanen, ikuti cara dibawah ini :

1. Buka Internet Explorer
2. klik tombol Tools lalu Klik Manage Add-ond
3. Pada bagian bawah klik All Add-ons
4. Klik Add-ons yang anda ingin untuk dinonaktifkan lalu klik disable

Mengonfigurasi Kompatibilitas

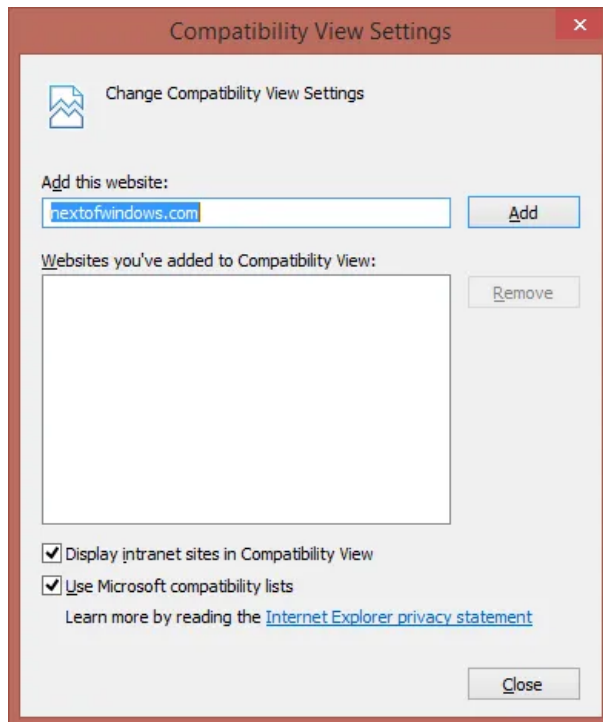
Selama bertahun-tahun, halaman web telah berubah sedikit. Sayangnya, karena teknologi yang lebih baru diimplementasikan di situs web, terkadang situs web tidak seperti yang Anda harapkan. Gambar-gambar mungkin tidak muncul, menu mungkin tidak pada tempatnya, dan teks mungkin campur aduk bersama. Dalam situasi ini, Anda dapat mencoba menjalankan situs mode kompatibilitas.

Setelah Anda mengaktifkan Tampilan Kompatibilitas, Internet Explorer secara otomatis menunjukkan situs itu di Tampilan Kompatibilitas setiap kali Anda mengunjungi. Anda dapat mematikannya dengan menghapusnya dari daftar kompatibilitas Anda.

LIHAT Compability View

SIAP-SIAP. Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Tampilan Kompatibilitas, klik tombol Tampilan Kompatibilitas, atau lakukan langkah-langkah berikut.

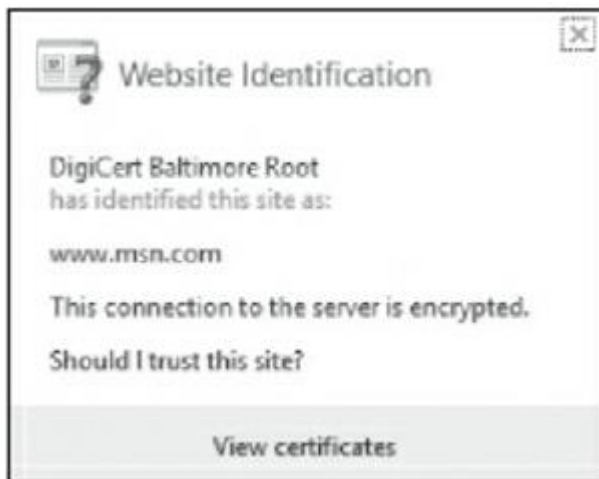
1. Buka Internet Explorer.
2. Klik tombol Tools (gear), lalu klik Compability View setting.
3. Dalam kotak dialog Pengaturan Tampilan Kompatibilitas (seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4-25), Anda dapat melakukan tugas-tugas berikut:
 - Tampilkan situs intranet dalam Tampilan Kompatibilitas: Untuk memasukkan semua situs web perusahaan internal Anda, pastikan opsi Tampilkan situs intranet dalam opsi Tampilan Kompatibilitas dipilih.
 - Gunakan daftar kompatibilitas Microsoft: Memilih opsi ini secara otomatis menempatkan situs ke dalam Tampilan Kompatibilitas jika mereka ada dalam daftar yang dikompilasi oleh Microsoft.
 - Tambahkan situs web ini: Untuk menjalankan situs web di Tampilan Kompatibilitas, ketik situs web ke dalam kotak teks Add this website, dan klik tombol Add.



Mengonfigurasi Lapisan Soket Keamanan (SSL) dan Sertifikat

Secure Sockets Layer (SSL) menggunakan sistem kriptografi yang menggunakan dua kunci (satu kunci untuk mengenkripsi data dan kunci lain untuk mendekripsi data). Kunci publik diketahui semua orang dan kunci pribadi atau rahasia hanya diketahui oleh penerima pesan. Kunci publik diterbitkan dalam sertifikat digital, yang juga mengkonfirmasi identitas server web.

Saat Anda terhubung ke situs yang diamankan menggunakan SSL, kunci muncul pada alamat. Mengklik ikon kunci menampilkan informasi lebih lanjut tentang situs (**lihat Gambar 4-26**), termasuk identitas otoritas sertifikat (CA) yang mengeluarkan sertifikat. Untuk informasi lebih lanjut, Anda dapat mengklik tautan Lihat Sertifikat untuk membuka kotak dialog Sertifikat.



Gambar 4-26 Viewing certificate information

Saat mengunjungi situs web tertentu, Internet Explorer mungkin menemukan masalah dengan sertifikat digital, seperti sertifikat telah kedaluwarsa, rusak, dicabut, atau tidak cocok dengan nama situs web. Ketika ini terjadi, Internet Explorer memblokir akses ke situs dan menampilkan peringatan yang menyatakan bahwa ada masalah dengan sertifikat. Anda kemudian memiliki kesempatan untuk menutup jendela browser atau mengabaikan peringatan dan melanjutkan ke situs. Tentu saja, jika Anda memilih untuk mengabaikan peringatan itu, pastikan Anda mempercayai situs web dan Anda yakin bahwa Anda berkomunikasi dengan server yang benar.

Internet explorer menawarkan fitur keamanan ganda untuk memberikan perlindungan terhadap malware dan pencurian data, termasuk keamanan dinamis dan mode perlindungan. keamanan dinamis adalah kumpulan alat dan teknologi untuk melindungi komputer anda saat anda berselancar di internet menggunakan internet explorer. hal tersebut termasuk ActiveX opt - in. Status bar keamanan, penyaringan terhadap phishing,

Mengatur *Favourites*

Favorites membuat anda untuk tetap melacak website yang sering anda kunjungi jadi anda dapat mengunjungi website tersebut dengan lebih cepat kedepannya. Jika anda berada di website yang ingin anda jadikan favorites, tekan atau klik tombol (bintang) Favorites lalu klik tambahkan ke favorites. Anda juga dapat menyimpannya dengan cara menekan Ctrl+D. lalu anda akan diarahkan untuk menamai dan akan menyimpannya dimana website yang anda

favoritkan. Favorites website tersimpan di folder profile pengguna (c:\Users\\Favorites).

Beberapa kegunaan yang paling sering digunakan :

- Untuk melihat website favorit anda, klik tombol (bintang) favorites.
- Untuk mengatur website favorites anda, klik tombol (bintang) favorites, selanjutnya click panah bawah untuk menambahkan ke tombol favorites, lalu click Organize favorite.
- Untuk mengexport website favorite ke file HTML, yang dapat diimpor ke mesin yang lain, click panah bawah untuk menambahkan ke tombol favorites, click import and export, lalu click export to a file.
- Untuk mengexport website favorite ke file HTML, selanjutnya click panah bawah untuk menambahkan ke tombol favorites, click import and export, lalu click import from a file

Mengelola Pengaturan LAN

Meskipun Classless Inter-Domain Routing (CIDR) membantu menggunakan alamat IPv4 lebih efisien, diperlukan langkah-langkah tambahan untuk mencegah kelelahan alamat IPv4. Network Address Translation (NAT) digunakan dengan menyamar untuk menyembunyikan keseluruhan ruang alamat di belakang satu alamat IP. Dengan kata lain, itu memungkinkan beberapa komputer di jaringan untuk terhubung ke Internet melalui satu alamat IP.

NAT memungkinkan Local Area Network (LAN) untuk menggunakan satu set alamat IP untuk lalu lintas internal dan set kedua untuk alamat lalu lintas eksternal. Komputer atau perangkat NAT biasanya merupakan router (termasuk router yang dibuat untuk internet di rumah dan kantor kecil koneksi) atau server proxy. Sebagai hasilnya, Anda dapat:

1. Berikan jenis firewall dengan menyembunyikan alamat IP internal.
2. Aktifkan beberapa komputer internal untuk berbagi publik eksternal tunggal

Alamat IP adalah alamat pribadi yang dipesan tidak dialokasikan untuk siapa pun organisasi tertentu. Karena alamat pribadi ini tidak mungkinditugaskan ke alamat global yang digunakan di Internet dan tidak routable di Internet, Anda harus menggunakan gateway NAT

atau server proxy untuk mengkonversi antara alamat pribadi dan publik. Jaringan pribadi alamat dinyatakan dalam RFC 1918 sebagai:

1. 10.0.0.0–10.255.255.255
2. 172.16.0.0–172.31.255.255
3. 192.168.0.0–192.168.255.255

NAT mengaburkan struktur jaringan internal dengan membuat semua lalu lintas tampaknya berasal dari perangkat NAT atau server proxy. Proksi server adalah server yang bertindak sebagai perantara pencarian klien sumber daya di luar jaringan mereka. Organisasi menengah dan besar biasanya menggunakan server proxy. Selain itu, organisasi ini membutuhkan klien mereka menggunakan server proxy saat mengakses Internet. Oleh menggunakan server proxy, organisasi dapat memonitor lalu lintas dan menyediakan keamanan yang lebih baik. Untuk organisasi yang menggunakan server proxy, karena lalu lintas klien harus melalui server proxy untuk terhubung ke Internet, pengguna harus menggunakan server proxy untuk mengakses Office 365, Microsoft Intune, dan Microsoft Azure.

PENJELASAN FILE BATCH

1. @ECHO OFF
2. :: This batch file reveals OS, hardware, and networking configuration.
3. TITLE My System Info
4. ECHO Please wait... Checking system information.
5. :: Section 1: OS information.
6. ECHO =====
7. ECHO OS INFO
8. ECHO =====
9. systeminfo findstr /c:"OS Name"
10. systeminfo findstr /c:"OS Version"
11. systeminfo findstr /c:"System Type"
12. :: Section 2: Hardware information.
13. ECHO =====
14. ECHO HARDWARE INFO
15. ECHO =====
16. systeminfo findstr /c:"Total Physical Memory"
17. wmic cpu get name
18. :: Section 3: Networking information.
19. ECHO =====
20. ECHO NETWORK INFO
21. ECHO =====
22. ipconfig findstr IPv4
23. ipconfig findstr IPv6
24. PAUSE

Line 1 : Perintah @ECHO OFF digunakan agar tidak menampilkan perintah di kanan layar batch file jadi hanya menampilkan hasilnya.

Line 2 : Operator '::' untuk komen agar tidak dieksekusi, biasanya menuliskan apa yg dilakukan

Line 3 : TITLE untuk mengatur judul window menjadi "My System Info" untuk cmd.exe

Line 4 : ECHO di line ini untuk menampilkan tulisan "please wait..checking system information."

Line 5: Operator '::' untuk komen agar tidak dieksekusi, biasanya menuliskan apa yg dilakukan

Line 6 : Menampilkan =====

Line 7 : ECHO di line ini menampilkan tulisan OS INFO

Line 8 : Menampilkan =====

Line 9 : systeminfo merupakan perintah untuk mencari konfigurasi sistem secara terinci, '|' merupakan pipelining yang digunakan untuk pemisah antar eksekusi, findstr berguna untuk mencari pola teks dalam file tertentu /c: "OS Name "

Line 10 : systeminfo merupakan perintah untuk mencari konfigurasi sistem secara terinci, '|' merupakan pipelining yang digunakan untuk pemisah antar eksekusi, findstr berguna untuk mencari pola teks dalam file tertentu /c: "OS Version "

Line 11 : systeminfo merupakan perintah untuk mencari konfigurasi sistem secara terinci, '|' merupakan pipelining yang digunakan untuk pemisah antar eksekusi, findstr berguna untuk mencari pola teks dalam file tertentu /c: "System Type "

Line 12 : Operator ':' untuk komen agar tidak dieksekusi, biasanya menuliskan apa yg dilakukan

Line 13 : Menampilkan =====

Line 14 : ECHO di line ini menampilkan tulisan HARDWARE INFO

Line 15 : Menampilkan =====

Line 16 : systeminfo merupakan perintah untuk mencari konfigurasi sistem secara terinci, '|' merupakan pipelining yang digunakan untuk pemisah antar eksekusi, findstr berguna untuk mencari pola teks dalam file tertentu /c: "Total Physical Memory "

Line 17 : wmic berfungsi menampilkan perintah wmi di dalam shell perintah interaktif, Sehingga bisa dikatakan baris ini menampilkan informasi nama dari processor / CPU yang digunakan

Line 18 : Operator ':' untuk komen agar tidak dieksekusi, biasanya menuliskan apa yg dilakukan

Line 19 : Menampilkan =====

Line 20 : ECHO di line ini menampilkan tulisan NETWORK INFO

Line 21 : Menampilkan =====

Line 22 : ip config berfungsi menampilkan konfigurasi ip versi 4

Line 23 : ip config berfungsi menampilkan konfigurasi ip versi 6

Line 24 : PAUSE Merupakan perintah untuk meminta satu ketikan tombol sembarang, dimana pesan yang ditampilkan adalah Press any key to continue...

Output :

```
Please wait... Checking system information.
=====
OS INFO
=====
OS Name:                Microsoft Windows 7 Ultimate
OS Version:             6.1.7601 Service Pack 1 Build 7601
BIOS Version:           American Megatrends Inc. R2100U2, 24/08/2011
System Type:            x64-based PC
=====
HARDWARE INFO
=====
Total Physical Memory:  8.103 MB
Name
Intel(R) Core(TM) i7-2640M CPU @ 2.80GHz
=====
NETWORK INFO
=====
IPv4 Address. . . . . : 10.252.130.11
IPv4 Address. . . . . : 192.168.56.1
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::3d55:6f6d:9ff9:3daa%14
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::a954:9da0:4275:31c%21
Press any key to continue . . .
```

Cari File

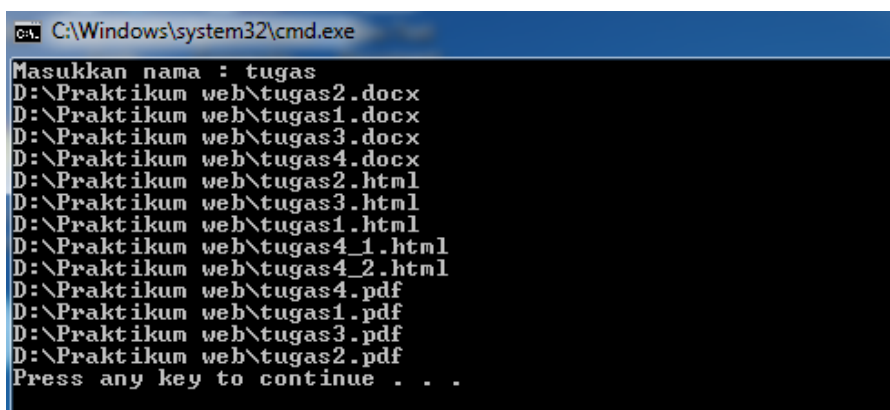
1. @echo off
2. set /p nama= Masukkan nama :
3. dir /B /OE /S findstr /c:"%nama%"
4. pause

Line 1 : Perintah @ECHO OFF digunakan agar tidak menampilkan perintah di kanan layar batch file jadi hanya menampilkan hasilnya.

Line 2 : set untuk mengassign tetapi karna ada /p maka menjadi input

Line 3 : dir /B untuk menyatakan format yang nyata, /OE dibagi dua yaitu O dan E. O artinya menglist file berdasarkan urutan dan E berdasarkan ekstensi. /S menampilkan file berdasarkan spesifik direktori dan subdirektori.

Line 4 : PAUSE digunakan untuk menampilkan "press any key to continue..."



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Masukkan nama : tugas
D:\Praktikum web\tugas2.docx
D:\Praktikum web\tugas1.docx
D:\Praktikum web\tugas3.docx
D:\Praktikum web\tugas4.docx
D:\Praktikum web\tugas2.html
D:\Praktikum web\tugas3.html
D:\Praktikum web\tugas1.html
D:\Praktikum web\tugas4_1.html
D:\Praktikum web\tugas4_2.html
D:\Praktikum web\tugas4.pdf
D:\Praktikum web\tugas1.pdf
D:\Praktikum web\tugas3.pdf
D:\Praktikum web\tugas2.pdf
Press any key to continue . . .
```