# PANDUAN Manual Aplikasi Berbasis Komputer Semi Daring 2025



# Daftar Isi

I. F	PENDAHULUAN	
Α.	Pengertian Tes Terkomputerisasi	1
B.	Pengertian Tes Terkomputerisasi	1
C.	Sarana dan Prasana	3
D.	Sumber Daya Manusia	4
II. N	MANUAL VIRTUAL BOX	5
Α.	Instalasi VirtualBox	5
B.	Pembuatan Mesin Virtual	11
C.	Setting Jaringan Virtual Machine	16
III.	SETTING JARINGAN VIRTUAL MACHINE	18
Α.	Aplikasi Exambrowser Admin	18
B.	CBTSync	19
C.	MEMATIKAN/ MENUTUP VIRTUAL MACHINE	37
IV.	MANUAL EXAMBROWSER KLIEN	39

# Daftar Gambar

Gambar 1 Flowchart aplikasi semi daring	2
Gambar 2 Bisnis proses aplikasi semi daring	3
Gambar 3 Instalasi VirtualBox : File Installer VirtualBox	5
Gambar 4 Instalasi Virtual Box: Layar Selamat Datang Installer VirtualBox	6
Gambar 5 Instalasi Virtualbox: Menentukan Lokasi Dan Fitur Yang Akan Di Instal	16
Gambar 6 Instalasi Virtualbox: Membuat Shortcut	7
Gambar 7 Instalasi Virtual Box: Notifikasi Reset Network Connection	8
Gambar 8 Instalasi Virtual Box: Notifikasi Virtual Box Siap Untuk Di Install	8
Gambar 9 Instalasi Virtualbox: Notifikasi Virtualbox Siap Untuk Di Install	9
Gambar 10 Instalasi Virtual Box: Progress Bar Instalasi Virtualbox	9
Gambar 11 Instalasi Virtual Box: Pertanyaan Konfirmasi Keamanan	10
Gambar 12 Instalasi Virtual Box: Window Selesai Install Virtual Box	10
Gambar 13 Instalasi Virtual Box: Tampilan Aplikasi Virtual BoxBox	11
Gambar 14 Pembuatan Mesin Virtual: Tampilan Virtual Box Yang Masih Kosong	12
Gambar 15 Pembuatan Mesin Virtual: Window untuk Memberi Nama dan Memilih	L
	13
Gambar 16 Pembuatan Mesin Virtual: Window Pengaturan Memory Untuk Virtual	
	14
Gambar 17 Pembuatan Mesin Virtual: Window Pengaturan Hard Disk Di Virtual	
Machine	15
Gambar 18 Pembuatan Mesin Virtual: Window Pengaturan Hard Disk Di Virtual	
Machine	15
Gambar 19 Setting Jaringan Virtual: Window Pengaturan Jaringan di Virtual Box	
untuk NIC 1	16
Gambar 20 Setting Jaringan Virtual: Window Pengaturan Jaringan di Virtual Box	
untuk NIC	
Gambar 21 ExamBrowser Admin: Tampilan Exambrowser Admin	
Gambar 22 ExamBrowser Admin: Masuk ke Aplikasi CBTSync	
Gambar 23 Aplikasi CBTSync : Tampilan Awal CBTSync	
Gambar 24 Aplikasi CBTSync: Status STANDBY – Akses ke Server Pusat ditutup	20
Gambar 25 Aplikasi CBTSync: Status STANDBY – ID Proktor/SN tidak sesuai	
dengan data di server pusat pusat	21
Gambar 26 Aplikasi CBTSync: Status OFFLINE – CBTSync tidak terkoneksi ke	
Server pusat	21
Gambar 27 Aplikasi CBTSync : Status AKTIF – CBTSync siap digunakan	
Gambar 28 Aplikasi CBTSync : Menu Status Download	
Gambar 29 Aplikasi CBTSync: Status Sinkronisasi	
Gambar 30 Aplikasi CBTSync : Menu Status Tes	
Gambar 31 Aplikasi CBTSync: Menu Status Peserta	
Gambar 32 Aplikasi CBTSync: Menu Reset Login Peserta Tes	
Gambar 33 Aplikasi CBTSync: Menu Daftar Peserta	
Gambar 34 Aplikasi CBTSync: Menu Log Siswa	
Gambar 35 Aplikasi CBTSync: Menu Laporan	
Gambar 36 Aplikasi CBTSync: Menu Backup & Hapus	
Gambar 37 Aplikasi CBTSync: Proses Hapus Data	
Gambar 38 Aplikasi CBTSync: Kelompok Tes	
Gambar 39 Aplikasi CBTSync: Mematikan Vitual Machine	
Gambar 40 Hasil download Exambrowser Klien	
Gambar 41 Hasil Ekstrak Exambrowser client	
Gambar 42 Tampilan ExambroGambar 43 Laman Log In CBT	
Uaiiivai to laiiiaii lug iii CD1	41

Gambar 44 Computer Based Test (CBT): Laman Informasi Peserta Tes	41
Gambar 45 Computer Based Test (CBT): Laman Konfirmasi Tes	42
Gambar 46 Computer Based Test (CBT): Laman Soal Tes	
Gambar 47 Computer Based Test (CBT): Laman Soal Terakhir	
Gambar 48 Computer Based Test (CBT): Notifikasi Ingin mengakhiri tes	

#### I. PENDAHULUAN

# A. Pengertian Tes Terkomputerisasi

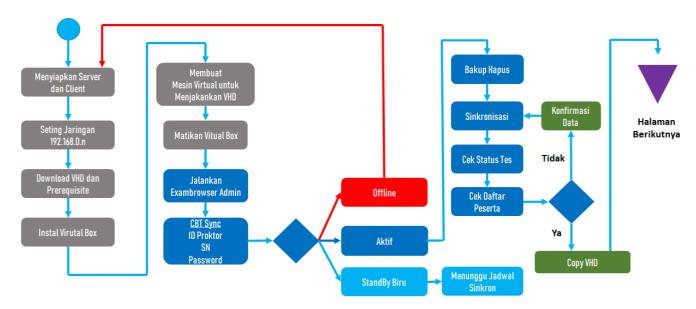
Ujian Berbasis Komputer atau Computerized Based Test (CBT) adalah sebuah bentuk tes atau ujian yang dilakukan dengan menggunakan komputer sebagai media pengujian. Peserta tes akan diberikan akses ke program komputer yang telah dirancang khusus untuk melakukan tes, dan jawaban yang diberikan akan dikirim dan diproses secara otomatis oleh program tersebut.

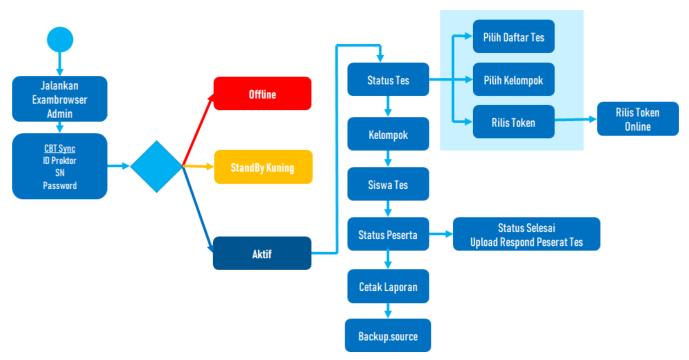
Tes Kemampuan Akademik (TKA) menggunakan moda semi daring dimana koneksi internet hanya dibutuhkan ketika proses sinkronisasi beberapa waktu sebelum Tes, rilis-token ketika hari Tes, dan upload data jawaban peserta Tes setelah Tes. Sedangkan akses tes oleh peserta ketika pelaksanaan Tes tidak memerlukan jaringan internet. Detail mekanisme Pelaksanaan Tes Kemampuan Akademik (TKA) dengan moda semi daring sebagai berikut:

- Sekolah penyelenggara Tes Kemampuan Akademik (TKA) harus menyediakan server lokal/Komputer Proktor. Beberapa hari sebelum hari Tes, server lokal/Komputer Proktor melakukan sinkronisasi dengan server pusat (sinkronisasi informasi soal Tes dan informasi peserta). Jadwal sinkronisasi diatur dalam petunjuk pelaksanaan Tes Kemampuan Akademik (TKA).
- Peserta Tes mengakses tes secara *offline* dari server lokal/Komputer Proktor.
- Hasil Tes diupload ke server pusat dengan menggunakan akses internet.

# B. Pengertian Tes Terkomputerisasi

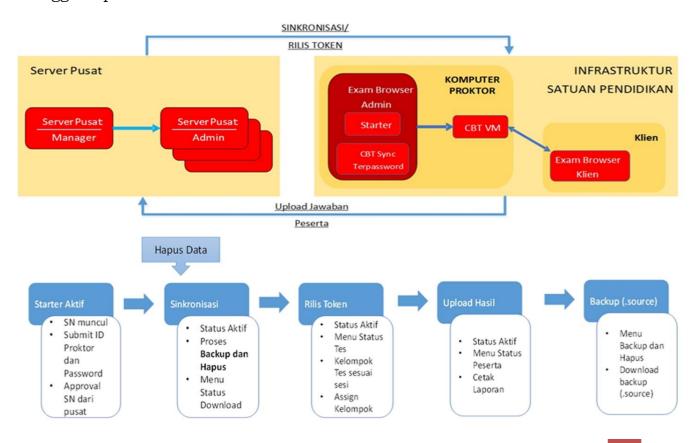
Berikut adalah representasi grafis dari serangkaian langkah-langkah dalam suatu proses atau alur kerja pada aplikasi semidaring yang bertujuan untuk memvisualisasikan secara jelas dan sistematis bagaimana suatu proses berlangsung, sehingga memudahkan pemahaman, analisis, dan pengoptimalan proses tersebut.





Gambar 1 Flowchart aplikasi semi daring

Dari *flowchart* di atas maka dibuatlah mekanisme bisnis proses aplikasi semidaring, mulai dari langkah sinkronisasi, rilis token, upload data jawaban, hingga hapus data.



#### C. Sarana dan Prasana

Sarana dan prasarana yang dibutuhkan dalam pelaksanaan adalah sebagai berikut:

- Server lokal/Komputer Proktor
- Klien/Komputer peserta
- Meja komputer
- Sumber Daya Manusia

Spesifikasi *hardware* minimal server lokal/Komputer Proktor yang harus disediakan adalah sebagai berikut:

- PC/Komputer Proktor (bukan laptop).
- Processor dengan 4 core dan frekuensi clock 1.6 GHz 64 Bit.
- RAM 8 GB (Dengan VM RAM 4 GB).
- Kapasitas Penyimpanan (SSD/HDD) tersedia minimal 250GB (free space).
- Operating System (64 bit): Windows 7 (jika tidak berjalan optimal, silahkan lakukan fresh install atau update windows lainnya dengan versi OS Windows diatasnya Windows 8/Windows 8.1/Windows 10/Windows 11).
- LAN CARD dua unit (satu ke jaringan internet dan satu ke Jaringan lokal).
- UPS (minimal tahan 15 menit).
- Spesifikasi diatas untuk 1 server lokal/Komputer Proktor dengan spesifikasi minimum yang digunakan untuk meng-handle 40 peserta/klien dengan mempertimbangkan perangkat jaringan dan bandwidth.
- Tersedia minimal 1 unit server Lokal/Komputer Proktor cadangan dengan spesifikasi yang setara

Spesifikasi *hardware* minimal komputer peserta/klien adalah sebagai berikut:

- Desktop PC / All in one / Laptop
- Monitor minimal 11,6 inch
- Processor Single core dengan frekuensi clock 400 MHz
- RAM minimal 2 GB
- Resolusi 1024 x 720 pixels
- Operating System: Windows 32/64 bit/ MacOs
- Kapasitas Penyimpanan (SSD/HDD) tersedia minimal 10GB (free space)
- LAN Card
- Jumlah komputer peserta/klien mengikuti rasio 1 : maksimal sesi (contoh untuk pelaksanaan 3 sesi; 1 komputer peserta/klien untuk 3 peserta)
- Jumlah komputer peserta/klien cadangan minimal 10% dari jumlah peserta dalam 1 (satu) ruang.

Spesifikasi hardware Jaringan yang harus disediakan sebagai berikut:

Kabel: minimal CAT5E

Switch: dengan spesifikasi minimal gigabit 100/1000.

Bandwidth: 1 Mbps dedicated/stabil

IP : DHCP/Static (untuk IP jaringan internet dengan segment selain

192.168.0.xxx)

Static (untuk IP jaringan lokal dengan segmen 192.168.0.xxx

selain IP 192.168.0.200)

Spesifikasi *hardware* perangkat pendukung sebagai berikut: UPS : untuk server lokal/komputer proktor dan/atau

Genset : untuk seluruh perangkat yang dipakai dengan kondisi wilayah

yang listrik tidak stabil/tersedia dengan kondisi wilayah yang

listrik tidak stabil/tersedia.

# D. Sumber Daya Manusia

Sumber Daya Manusia yang mengerti dan menguasai komputer dan jaringan untuk pelaksanaan Tes Kemampuan Akademik (TKA) adalah sebagai berikut:

Proktor

Bertugas dan memiliki kewenangan tanggung jawab untuk mengoperasikan aplikasi pada server lokal/komputer proktor.

• Pengawas

Bertugas untuk mengawasi jalannya tes agar berjalan tertib dan mengadministrasikan Tes kepada peserta.

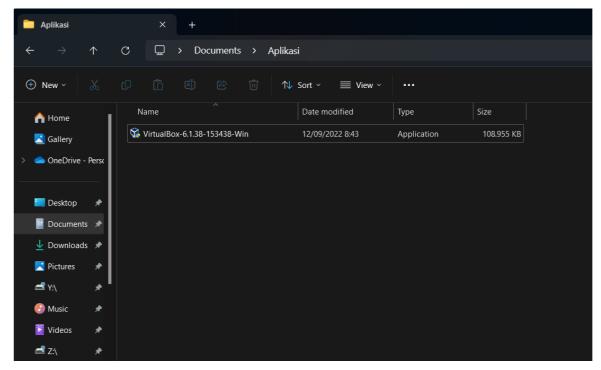
• Teknisi

Bertugas mempersiapkan infrastruktur jaringan dan komputer yang dipersyaratkan.

# II. MANUAL VIRTUAL BOX

#### A. Instalasi VirtualBox

1. Instalasi VirtualBox dapat menggunakan file instalasi (offline) atau secara online. Instalasi online hanya dapat dilakukan untuk host Linux. Untuk sistem operasi Windows 64bit, download file aplikasi VirtualBox di bagian VirtualBox for Windows hosts pada link https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads. Selanjutnya klik dua kali pada file aplikasi VirtualBox yang telah didownload tersebut.



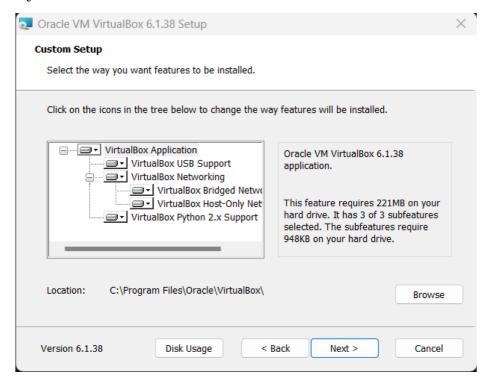
Gambar 3 Instalasi VirtualBox : File Installer VirtualBox

2. Selanjutnya muncul tampilan selamat datang dalam proses installasi VirtualBox. Klik tombol Next untuk proses selanjutnya.



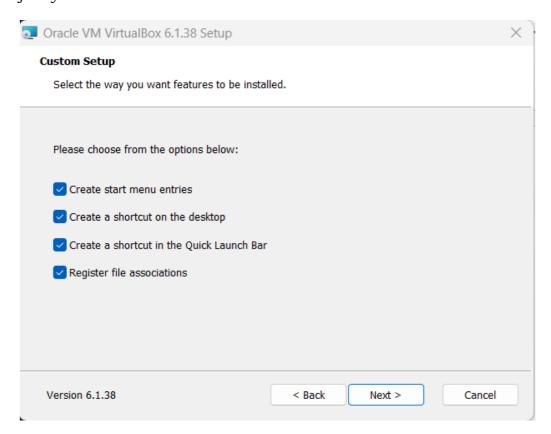
Gambar 4 Instalasi Virtual Box: Layar Selamat Datang Installer VirtualBox

Di bagian ini, kita dapat menentukan fitur apa yang akan diinstall atau tidak, mulai dari dukungan terhadap USB, jaringan, sampai script Phyton untuk VirtualBox API. Di bagian ini kita juga dapat menentukan lokasi folder VirtualBox akan diinstall. Biarkan seluruh pengaturan folder dan fitur aplikasi yang akan diinstall. Klik tombol Next untuk proses selanjutnya.



Gambar 5 INSTALASI VIRTUALBOX: Menentukan Lokasi dan Fitur yang Akan di Install

3. Di bagian ini, kita dapat menentukan apakah cara akses *VirtualBox* secara cepat (*shortcut*) akan diinstall pada bagian *desktop* dan *Quick Launch Bar*. Aktifkan *Register file associations* agar file dengan ekstensi terkait *VirtualBox* dikenal oleh sistem operasi. Klik tombol *Next* untuk proses selanjutnya.



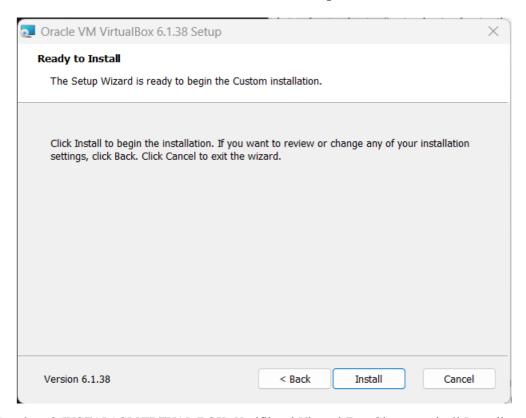
Gambar 6 INSTALASI VIRTUALBOX: Membuat Shortcut

4. Selanjutnya muncul pemberitahuan, bahwa dalam proses instalasi, interface atau kartu jaringan yang ada pada komputer akan dinonaktifkan untuk sementara waktu, namun akan diaktifkan kembali secara otomatis, dengan tambahan kartu jaringan virtual bawaan dari *VirtualBox*. Klik tombol *Yes* untuk melanjutkan proses instalasi.



Gambar 7 INSTALASI VIRTUAL BOX: Notifikasi Reset Network Connection

5. *VirtualBox* sudah memiliki informasi yang diperlukan dan siap untuk diinstall. Klik tombol *Install* untuk memulai proses instalasi *VirtualBox*.



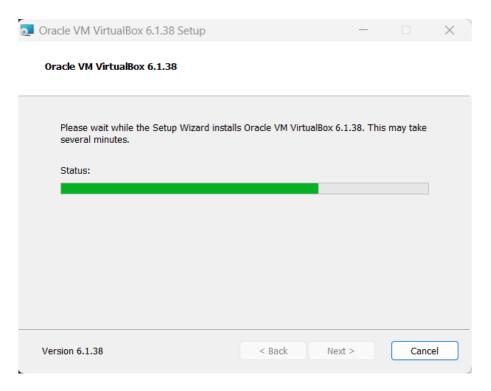
Gambar 8 INSTALASI VIRTUAL BOX: Notifikasi Virtual Box Siap untuk di Install

6. Pada Windows 7 (tidak direkomendasikan) atau Windows 10, akan muncul layar pop-up *User Account Control* yang meminta konfirmasi apakah kita akan menginstall aplikasi *VirtualBox* ke dalam komputer. Klik tombol *Yes* untuk memulai proses instalasi.



Gambar 9 INSTALASI VIRTUALBOX: Notifikasi VirtualBox Siap untuk di Install

7. Proses instalasi dan penyalinan file aplikasi VirtualBox sedang dilakukan.



Gambar 10 INSTALASI VIRTUAL BOX: Progress Bar Instalasi VirtualBox

8. Apabila dalam proses instalasi muncul pertanyaan terkait keamanan sistem, tandai kotak konfirmasi Always trust software from "Oracle Corporation" dengan memberikan tanda centang (v) kemudian tekan tombol Install. Jika yang ditekan adalah tombol Dont Install maka proses instalasi akan dihentikan. Dan apabila kotak konfirmasi Always trust software from "Oracle Corporation" tidak diaktifkan, maka pertanyaan terkait keamanan akan muncul beberapa kali dan kita harus menekan tombol Install untuk menyelesaikan proses instalasi VirtualBox.



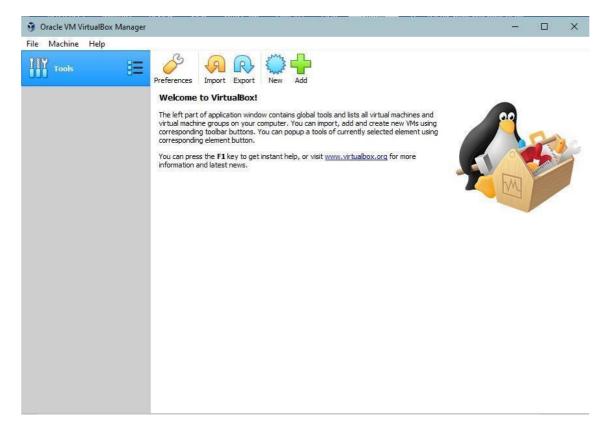
Gambar 11 INSTALASI VIRTUAL BOX: Pertanyaan Konfirmasi Keamanan

9. Tampilan selanjutnya menginformasikan bahwa instalasi *VirtualBox* sudah selesai dilakukan. Klik tombol *Finish* untuk keluar dari proses instalasi dan menjalankan aplikasi *VirtualBox*.



Gambar 12 INSTALASI VIRTUAL BOX: Window Selesai Install Virtual Box

10. Tampilan ruangan aplikasi VirtualBox yang baru diinstall.



Gambar 13 INSTALASI VIRTUAL BOX: Tampilan Aplikasi Virtual Box

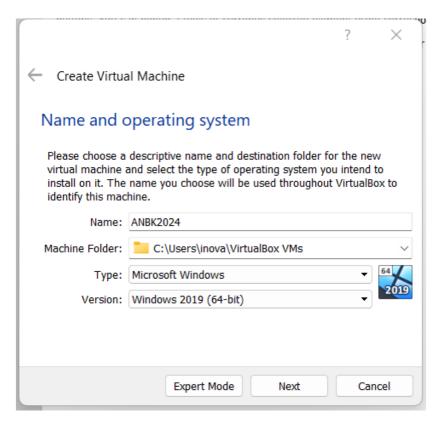
#### B. Pembuatan Mesin Virtual

- 1. Setting waktu server sesuai dengan waktu yang seharusnya. Contoh jika saat ini waktu adalah pukul 08.00 WIB tanggal 22 Februari 2024, maka pilih regional, GMT +7, dan waktu harus menunjukkan waktu pukul 08.00 WIB tanggal 22 Februari 2024. Hal ini agar tidak mengacaukan waktu yang ada di VM.
  - Jalankan aplikasi *VirtualBox* untuk memulai pembuatan mesin virtual baru.



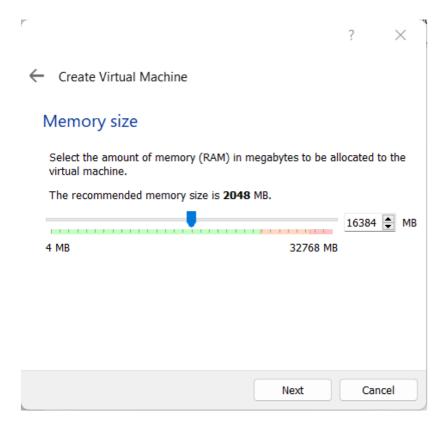
Gambar 14 PEMBUATAN MESIN VIRTUAL: Tampilan Virtual Box yang Masih Kosong

- 2. Tekan tombol "New" atau pilih menu Machine, kemudian item New untuk membuat guest machine baru. Shortcut Ctrl-N (tekan tombol fungsi kontrol bersamaan dengan menekan huruf N pada keyboard) juga dapat digunakan untuk pembuatan mesin virtual baru.
- 3. Selanjutnya muncul jendela *pop-up Create Virtual Machine*, yang berguna untuk label dan jenis serta versi sistem operasi *guest* (windows 2019 (64 bit) yang akan diinstall seperti pada gambar di bawah ini: #catatan
  - Pastikan tidak ada "spasi" pada penulisan nama VM



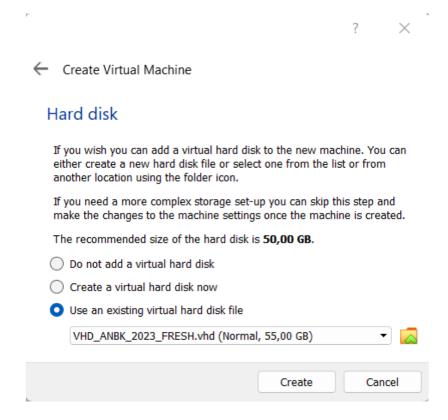
Gambar 15 PEMBUATAN MESIN VIRTUAL: Window untuk Memberi Nama dan Memilih OS Virtual Machine

4. Tampilan selanjutnya pengaturan jumlah memori yang akan dialokasikan untuk mesin virtual dalam satuan Megabyte. Silahkan lakukan perubahan alokasi memori semaksimal mungkin dengan cara mengambil alokasi memori ½ dari alokasi memori warna hijau dan jangan sampai mencapai atau memasuki garis warna merah. Isian maksimal ditunjukkan oleh indikator warna hijau atau setengah dari total jumlah memori komputer yang tersedia, agar sistem operasi utama tidak menjadi terganggu. Jika alokasi memory sudah ditentukan, tekan tombol *Next*.



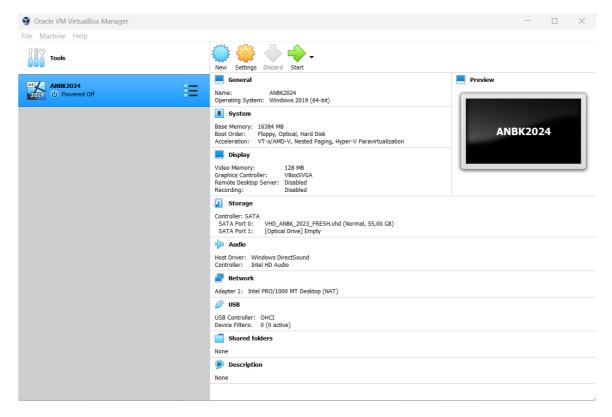
Gambar 16 PEMBUATAN MESIN VIRTUAL: Window Pengaturan Memory untuk Virtual Machine

- 5. Bagian selanjutnya adalah pengaturan media penyimpanan (*hard disk*) yang akan digunakan mesin virtual. Dalam pengaturan hard disk virtual, tersedia 3 pilihan yang dapat digunakan:
  - 1. Do not add a virtual hard disk
    Opsi ini digunakan untuk pengguna tingkat mahir, hard disk virtual
    akan dibuat dalam pengaturan terpisah setelah pembuatan mesin
    virtual selesai dilakukan.
  - 2. Create a virtual hard disk now
    Opsi ini digunakan untuk membuat hard disk virtual baru bersamaan dengan pembuatan mesin virtual.
  - 3. *Use an existing virtual hard disk*Gunakan opsi ini untuk memilih *hard disk* virtual yang sudah ada.
- 6. Pilih opsi *Use an existing virtual hard disk* karena kita akan menggunakan virtual mesin yang sudah tersedia dengan mencari sumber file VM yang ada. Kemudian tekan tombol *Create* atau Buat, seperti dibawah ini:



Gambar 17 PEMBUATAN MESIN VIRTUAL: Window Pengaturan Hard Disk di Virtual Machine

7. Pada Window Virtual Box akan muncul nama *virtual machine* yang tadi kita buat.

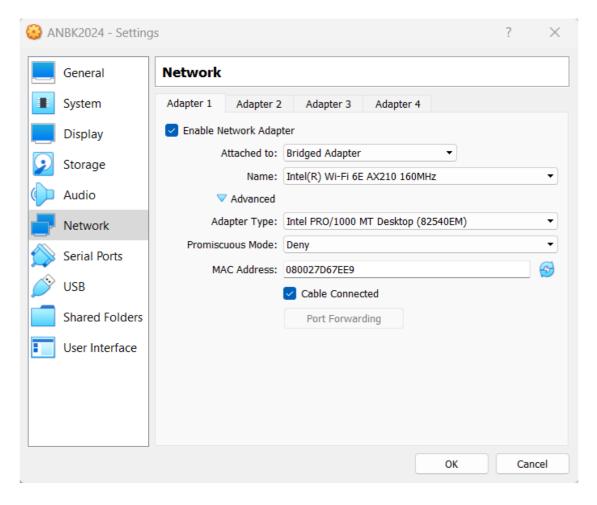


Gambar 18 PEMBUATAN MESIN VIRTUAL: Window Pengaturan Hard Disk di Virtual Machine

8. Untuk menjalankan virtual yang sudah di buat, hanya cukup menjalan Exambrowser Admin dan masukkan nama Virtual yang sudah di buat di Exambrowser Admin di kolom **VM vbox name**.

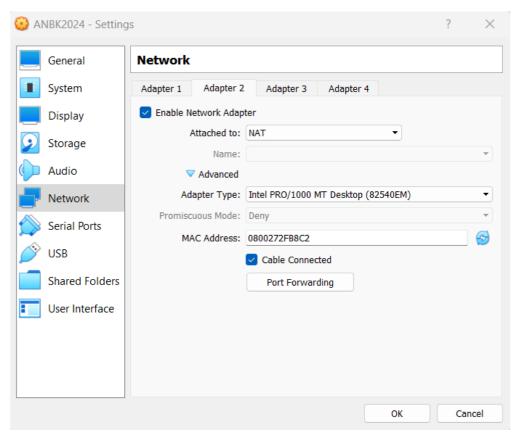
## C. Setting Jaringan Virtual Machine

- 1. Server lokal/Komputer Proktor/Komputer Proktor harus memiliki 2 NIC (Network Interface Card). NIC 1 digunakan untuk koneksi ke LAN (Local Area Network), sementara NIC 2 digunakan untuk koneksi ke internet. Koneksi ke internet diperlukan untuk pengambilan data (sinkronisasi), meminta token dari server pusat dan mengupload hasil Tes peserta ke server pusat.
- 2. Oleh karena itu, 2 NIC harus diaktifkan di virtual machine dengan mensetting adaptor di virtual machine. Untuk mensetting adaptor, bisa melalui menu mesin/machine □ pengaturan/settings. Setting jaringan dilakukan dalam kondisi **VM "UK" off**. berikut ini tampilan setting jaringan di Virtual Box:



Gambar 19 SETTING JARINGAN VIRTUAL: Window Pengaturan Jaringan di Virtual Box untuk NIC 1

- 3. Pilih jaringan di menu sebelah kiri, pilih Adaptor 1, selanjutnya pilih Terpasang pada Adaptor Ter-bridge, pilih nama adaptor NIC 1 yang terinstall atau terpasang pada komputer server lokal, sementara itu pilihan Tingkat lanjutan gunakan default virtual box.
- 4. Untuk mengaktifkan NIC 2, gunakan pilihan Adaptor 2 selanjutnya pilih terpasang pada NAT pilih nama adaptor NIC 2 yang terinstall atau terpasang pada server lokal/komputer proktor, sementara itu pilihan Tingkat lanjutan gunakan default virtual box.



Gambar 20 SETTING JARINGAN VIRTUAL: Window Pengaturan Jaringan di Virtual Box untuk NIC

#### III. SETTING JARINGAN VIRTUAL MACHINE

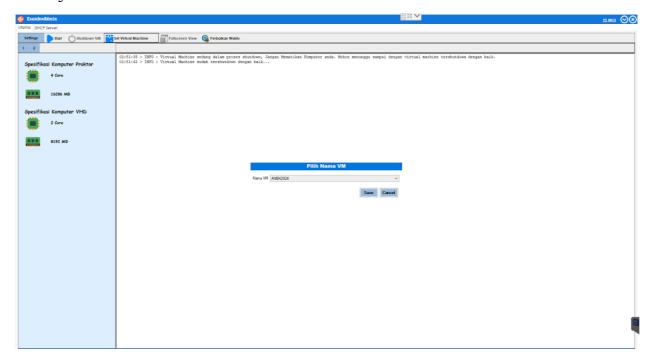
CBTSync adalah windows aplikasi yang mengatur lalu lintas data yang digunakan oleh website CBT. Fungsi dari CBTSync adalah sebagai *test manager* dengan fungsi-fungsi sebagai berikut:

- 1. Sinkronisasi dengan mendownload data peserta tes, data soal, dan data konfigurasi tes yang berasal dari server pusat dan langsung ditempatkan di server lokal secara otomatis.
- 2. Memonitor aktivitas peserta tes. Ada jendela yang menampilkan informasi peserta yang sedang Tes.
- 3. Mengaktifkan scheduler token. Token akan expired dalam waktu yang ditentukan dan akan di generate token yang baru. Aktifitas ini akan berlangsung selama aplikasi CBTSync dijalankan dan terhubung internet untuk semi online pada server lokal/komputer proktor.
- 4. Mengatur kelompok yang akan melakukan tes. Ada setingan yang menentukan kelompok peserta tes yang dapat melakukan tes
- 5. Mengupload hasil Tes peserta tes dari server lokal/komputer proktor ke server pusat.

CBTSync bisa bisa dijalankan dengan aplikasi Exambrowser Admin. Sebuah aplikasi desktop yang berfungsi sebagai web launcher.

# A. Aplikasi Exambrowser Admin

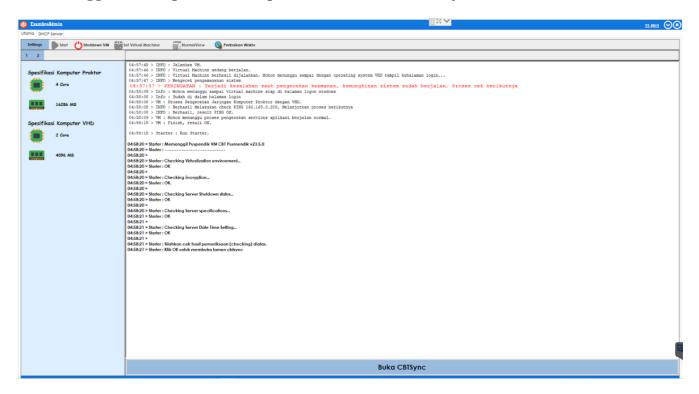
Pada Dekstop terdapat Folder ExambroCBTSync untuk bisa masuk ke dalam CBTSync



Gambar 21 ExamBrowser Admin: Tampilan Exambrowser Admin

Cara menjalankan VM melalui Exambrowser Admin

- 1. Jalankan Exambrowser Admin dengan Run Administrator
- 2. Tunggu sampai muncul tampilan diatas
- 3. Pada tombol "Set virtual machine name" pilih nama VM yang sudah dibuat (Gambar 20).
- 4. Klik tombol "Start"
- 5. Tunggu beberapa saat sampai Virtual Machine berjalan



Gambar 22 ExamBrowser Admin: Masuk ke Aplikasi CBTSync

- 6. Setelah VM berjalan tunggu hingga muncul info Starter dan tombol "Buka CBTSync" pada bagian bawah.
- 7. Klik "Buka CBTSync" untuk masuk ke tampilan awal (gambar 21).

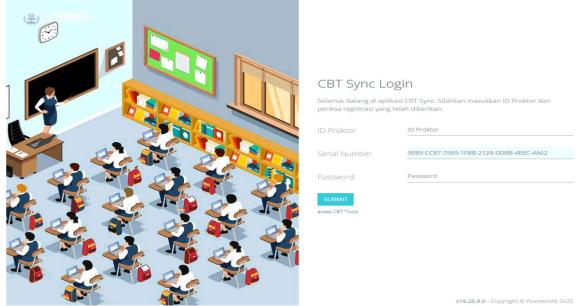
#### B. CBTSync

# B.1. Tampilan awal CBTSync

Pada tampilan awal CBTSync akan terdapat kolom ID Proktor, kolom serial *number*, dan tombol Submit.

- 1. **ID Proktor**, ketikkan ID Proktor sesuai dengan informasi ID Proktor yang terdapat di laman komunikasi. Kolom ID Proktor tidak bisa diubah mengklik submit dan dashboard statusnya "Aktif".
- 2. Nama server akan muncul secara otomatis sesuai dengan ID Proktor yang diketikkan.
- 3. Di sebelah kolom ID Proktor terdapat kolom serial number yang terisi otomatis dan bersifat unik.
- 4. **Password,** ketikkan password CBTSync sesuai dengan informasi yang terdapat di laman komunikasi.

- 5. **Submit**, tombol submit berfungsi untuk masuk dan mengaktifkan menu-menu yang terdapat di CBTSync.
- 6. Status CBTSync, terdiri dari OFFLINE, STANDBY dan AKTIF



Gambar 23 Aplikasi CBTSync : Tampilan Awal CBTSync

## **B.2.** Jenis Status pada CBTSync

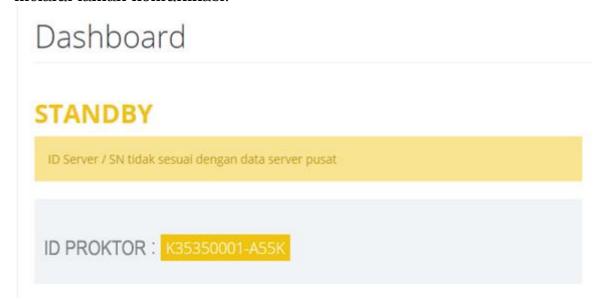
Setelah mengklik submit, akan masuk ke menu status CBT Sync. Terdapat empat jenis status di CBT Sync, berikut ini adalah penjelasan dari status-status tersebut:

1. **STANDBY – Akses ke Server Pusat Ditutup.** Status ini ketika penggunaan ID **Proktor** dan Serial Nomor telah sesuai, tetapi Admin Pusat belum mengaktifkan server Pusat. Waktu akses ke server pusat biasanya akan dibuka ketika jadwal sinkronisasi.



Gambar 24 Aplikasi CBTSync: Status STANDBY – Akses ke Server Pusat ditutup

2. **STANDBY - ID Proktor/SN tidak sesuai dengan Server pusat**. Status ini terjadi jika ID Proktor sudah digunakan pada Komputer Proktor lain atau Komputer Proktor yang sedang digunakan milik ID Proktor lain. Jika hal ini terjadi maka periksa kembali apakah ID Proktor yang dimasukkan sudah sesuai dengan ID Proktor yang diberikan melalui laman komunikasi . Atau jika pernah melakukan sinkronisasi dan mengganti mesin/Komputer Proktor, silahkan meminta *unlock ke Tim Teknis Provinsi* melalui laman komunikasi.



Gambar 25 Aplikasi CBTSync: Status STANDBY – ID Proktor/SN tidak sesuai dengan data di server pusat pusat

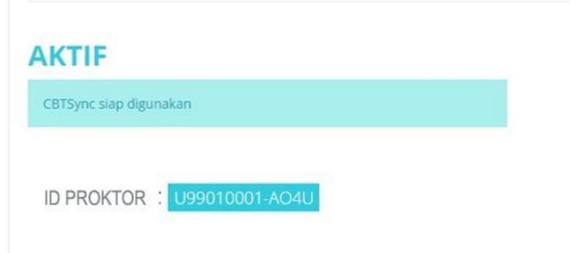
3. **OFFLINE – CBTSync tidak terkoneksi dengan internet**. Status ini muncul karena CBTSync tidak terhubung dengan internet. Silahkan cek kembali konfigurasi jaringan (*network*) pada VM, mengecek *firewall* atau mengecek apakah laman noc.kemdikbud.go.id di*block* oleh provider internet sekolah dan salah penginputan ID Proktor.

# Dashboard



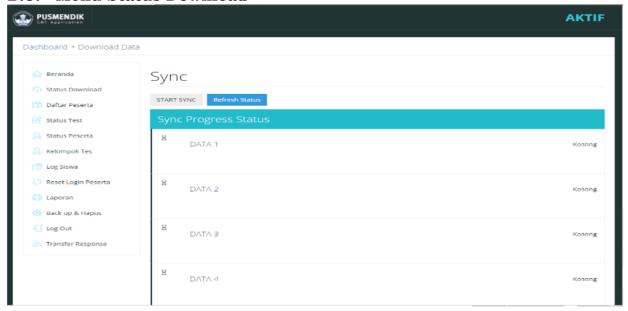
Gambar 26 Aplikasi CBTSync: Status OFFLINE – CBTSync tidak terkoneksi ke Server pusat

4. **AKTIF – CBTSync siap digunakan**. Status ini menandakan CBTSync bisa digunakan untuk tes. Sinkronisasi, rilis token dan *upload* data jawaban bisa dilakukan dengan status aktif.



Gambar 27 Aplikasi CBTSync : Status AKTIF - CBTSync siap digunakan

#### **B.3.** Menu Status Download



Gambar 28 Aplikasi CBTSync : Menu Status Download

- 1. Pada menu **Status Download**, sinkronisasi data server lokal/Komputer Proktor dari server pusat dapat dilakukan.
- 2. Pastikan Status CBTSync AKTIF
- 3. Bagian "Start Sync" adalah data-data yang akan di sinkronisasi. Ada 9 data sinkronisasi dan secara otomatis berpindah sesuai dengan data yang di unduh (download).

- 4. Bagian "Refresh Status" adalah informasi mengenai proses sinkronisasi.
- 5. Proses sinkronisasi yang WAJIB dilakukan adalah sebagai berikut:
  - a. Klik Menu "Backup & Hapus",
  - b. Klik Tombol "Backup",
  - c. Klik Tombol "Klik Disini" (untuk mengunduh file Backup)
  - d. Klik Tombol "Hapus Data",
  - e. Klik Menu "Status Download",
  - f. Klik Tombol "Refresh status",
  - g. Klik Tombol "Start Sync",
  - h. Tunggu proses sinkronisasi sampai selesai,
  - i. Klik tombol "Refresh status" untuk mengetahui status download. Tampilan status download seperti gambar di bawah ini,

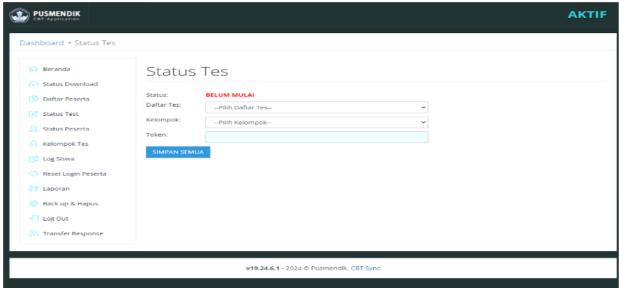
Silahkan melanjutkan proses sinkronisasi dari data 6					
DATA 1	103	151	103		
DATA 2	206	<b></b>	206		
DATA 3	206	*	206		
DATA 4	9270	<b>3</b> 3	9270		
DATA 5	390	928	390		
DATA 6	45	læi	39		
DATA 7	20	<u>154</u>	20		
DATA 8	2	8 <del>5</del> 54	0		
DATA 9	206	151	0		

Gambar 29 Aplikasi CBTSync: Status Sinkronisasi

- 6. Pada status download, warna **HIJAU** pada tulisan data 1 data 9 menunjukkan bahwa data tersebut berhasil didownload, sedangkan jika ada warna **MERAH** menunjukkan data tersebut gagal terdownload/tidak terdownload dengan sempurna.
- 7. Jika ada 1 atau beberapa data berwarna MERAH, maka:
  - a. Klik tombol masuk
  - b. Pastikan status CBTSync AKTIF

- c. Klik menu Status Download
- d. Klik tombol Start Syc, maka download akan dimulai pada data yang masih berwarna merah.
- 8. Jika ada sebagian atau seluruh data benar-benar gagal di sinkronisasi setelah dicoba berkali-kali, silahkan hubungi helpdesk/TIM Teknisi.
- 9. File VHD yang sudah berisi data (tersinkronisasi) di Gandakan di Media Penyimpanan External sebagai backup.

#### **B.4.** Menu Status Tes



Gambar 30 Aplikasi CBTSync : Menu Status Tes

#### 1. Status Tes

Berisi informasi mengenai tes yang sedang aktif, "belum mulai", "sedang dikerjakan", atau "sudah selesai".

#### 2. Kelompok

Adalah informasi kelompok tes yang sedang berlangsung. Kelompok tes mengikuti sesi yang sudah diatur pada halaman web tka.kemendikdasmen.go.id.

#### 3. Daftar Tes

- Berisi informasi tes yang akan diberikan kepada peserta.
- Daftar tes bisa dipilih melalui drop down list dari tabel daftar tes dan mengklik tombol PILIH untuk mengkonfirmasi pilihan.
- Jika daftar tes berhasil diubah, akan muncul notifikasi tes berhasil dipilih.
- Daftar tes tidak bisa diubah jika masih ada peserta yang masih log in, Status Peserta belum Terupload atau Belum Cetak laporan.
- Karena itu pastikan tidak ada peserta yang masih berstatus log in di menu Reset Login Peserta Tes, Peserta selesai yang belum terupload pada menu status peserta, atau cetak laporan pada menu Laporan.

#### 4. Token

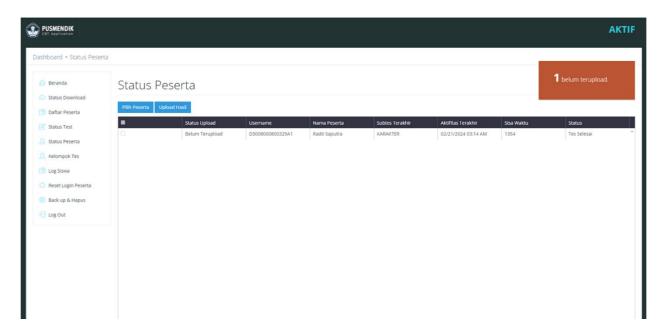
- Menampilkan Token Tes yang digunakan peserta untuk mengakses soal Tes
- Untuk mendapatkan token, silahkan klik tombol RILIS TOKEN, otomatis token Tes akan muncul atau berubah setiap 15 menit jika sudah kadaluarsa.

#### 5. Memulai Tes

Langkah-langkah untuk memulai tes di suatu sesi adalah sebagai berikut:

- Pastikan Status CBTSync AKTIF
- Klik Menu Status Tes, pilih tes di DAFTAR TES, lalu tekan tombol PILIH,
- Klik RILIS TOKEN untuk mendapatkan token Tes.

#### **B.5.** Menu Status Peserta

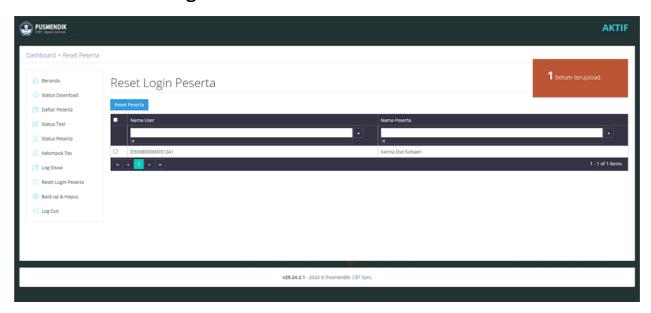


Gambar 31 Aplikasi CBTSync: Menu Status Peserta

- 1. Informasi peserta tes yang sedang tes bisa dilihat di sebelah kiri tabel informasi peserta. Daftar peserta yang tes harus sama dengan jumlah peserta Tes saat itu.
- 2. Tabel informasi peserta tes
  - Berisi mengenai informasi peserta tes yang sedang aktif. Tabel ini berfungsi melihat status Tes peserta (kolom Status) dan status upload (kolom Status Upload). Status Tes peserta terdiri dari status "Tes sedang dikerjakan" dan status "Tes Selesai", sedangkan status upload terdiri dari status "Terupload" dan "Belum Terupload".
  - Jika masih ada peserta yang berstatus Tes Sedang Dikerjakan walaupun sesi sudah berakhir, data peserta tersebut tidak dapat diupload ke Komputer Proktor pusat. Hal ini terjadi karena peserta

- tidak mengklik tombol selesai di soal terakhir tetapi langsung melakukan *log out*.
- Cara mudah untuk mengetahui masih ada peserta yang masih berstatus "Tes sedang dikerjakan" adalah melihat informasi peserta tes yang sedang mengerjakan.
- 3. Upload Jawaban peserta
  - Setelah sesi selesai, jawaban peserta diupload ke Server Pusat. Cara mengupload jawaban peserta adalah sebagai berikut:
    - Klik tombol PILIH PESERTA, tombol ini akan memilih peserta yang belum terupload.
    - Klik tombol UPLOAD HASIL untuk mengupload jawaban peserta ke Server Pusat.

# B.6. Menu Reset Login Peserta Tes

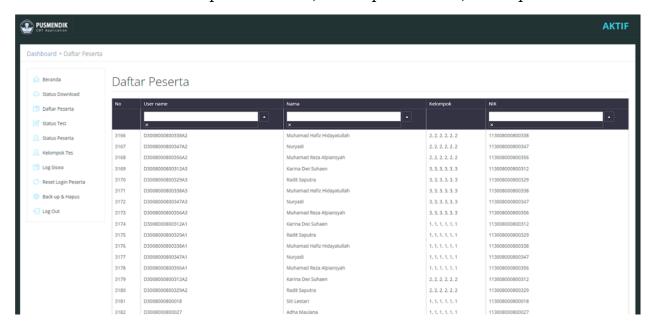


Gambar 32 Aplikasi CBTSync: Menu Reset Login Peserta Tes

- 1. Reset Login Peserta Tes digunakan untuk:
  - Peserta yang gagal login karena salah memasukkan username atau salah memasukkan password.
  - Peserta yang sedang mengerjakan tes dan terjadi logout secara tidak normal, misalnya karena listrik mati, komputer error, atau jaringan terputus.
- 2. Langkah-langkah untuk melakukan reset login peserta adalah sebagai berikut:
- 3. Cari username yang akan login kembali di kotak di tabel "Nama User", beri tanda centang kemudian klik tombol "Reset Peserta".

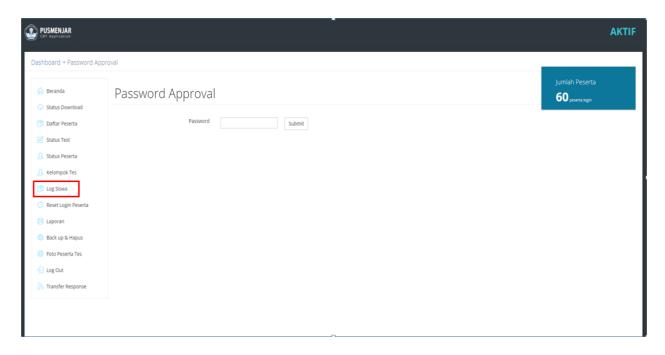
#### B.7. Menu Daftar Peserta

Pada menu ini akan tampil username, nama peserta Tes, kelompok dan NIK.



Gambar 33 Aplikasi CBTSync: Menu Daftar Peserta

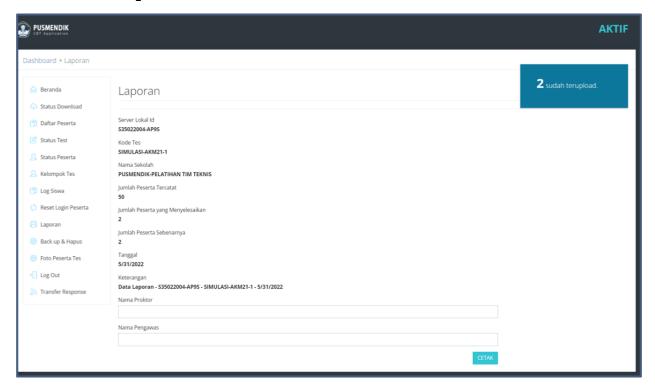
## B.8. Menu Log Siswa



Gambar 34 Aplikasi CBTSync: Menu Log Siswa

- 1. Dalam menu log siswa, semua aktivitas siswa selama mengerjakan Tes akan tercatat.
- 2. Menu ini dapat digunakan atas Izin dari Tim Teknis/helpdesk PUSAT

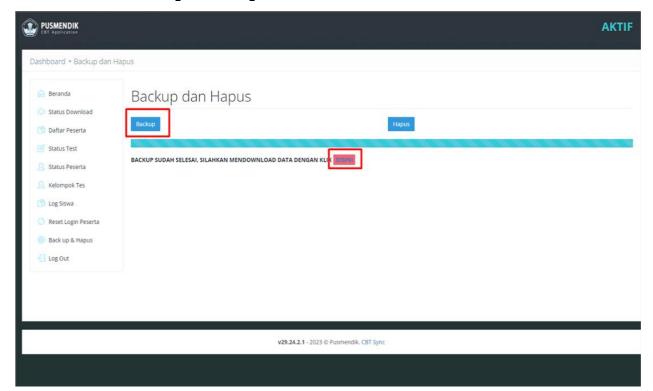
# B.9. Menu Laporan



Gambar 35 Aplikasi CBTSync: Menu Laporan

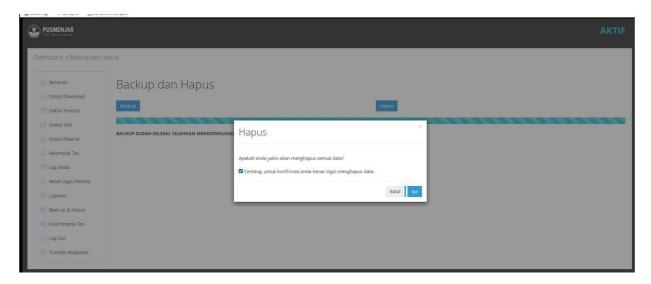
- 1. Menu Laporan merupakan fitur untuk mencetak form laporan, dimana proktor wajib mencetak dan menyimpan hasil laporan. Pastikan isi nama proktor dan pengawas.
- 2. Sesuaikan jam/sesi pada laporan. Kemudian klik cetak.
- 3. Simpan file dan cetak form tersebut

# B.10. Menu Backup dan Hapus



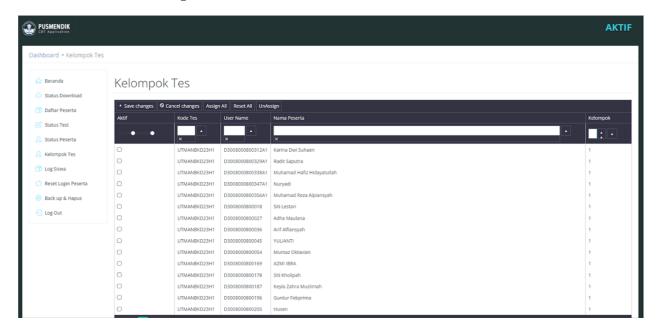
Gambar 36 Aplikasi CBTSync: Menu Backup & Hapus

- 1. Menu Backup & Hapus berisi tombol "Backup" dan "Hapus"
- 2. Klik Tombol "*Backup*" berfungsi untuk membackup data dan jawaban peserta. Data tersebut *dibackup* setiap hari setelah sesi terakhir.
- 3. Setelah tombol "*Backup*" di-klik akan muncul notifikasi *pop up* berwarna biru di layar bagian atas CBTSync yang menunjukkan proses backup data sedang dilakukan.
- 4. Jika proses *backup* berhasil, akan muncul notifikasi "*Backup* sudah selesai, silahkan unduh data dengan klik tombol "DISINI" di bawah *progress bar*.
- 5. Klik tombol "**DISINI"** untuk mendownload file *backup*. Hasil *download* akan muncul di jendela CBTSYnc bagian kiri bawah. Secara *default*, file *backup* akan tersimpan di folder *download* di Server Lokal/Komputer Proktor.
- 6. Fungsi tombol "Hapus" adalah untuk menghapus semua data yang ada di CBTSync. proses hapus dilakukan sebelum proses sinkronisasi.
- 7. Klik tombol hapus jika ingin melakukan penghapusan data, kemudian akan muncul jendela notifikasi penghapusan data (gambar 36).
- 8. Centang/klik konfirmasi penghapusan semua data dan klik tombol "iya".
- 9. Tombol "Hapus" otomatis akan hilang setelah berhasil melakukan sinkronisasi.



Gambar 37 Aplikasi CBTSync: Proses Hapus Data

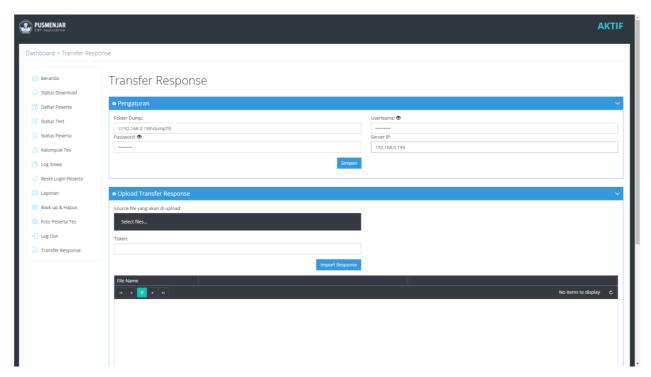
# **B.11.** Menu Kelompok Tes



Gambar 38 Aplikasi CBTSync: Kelompok Tes

- 1. Menu Kelompok Tes berfungsi untuk menentukan Sesi pada saat Tes.
- 2. Kelompok Tes ini menampilkan siswa yang terdaftar pada Kelompok yang ada di Menu Status Test.
- 3. Untuk mengaktifkan Kelompok Tes pilih "Assign All", kemudian "Save Changes".

# **B.12.** Transfer Respond

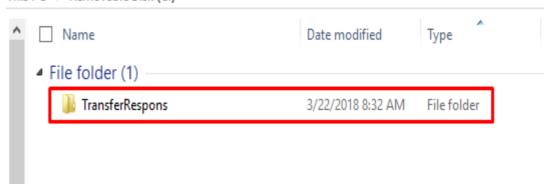


Gambar 39 Aplikasi CBTSync: Trasnfers Respons

- 1. Menu transfer respons berfungsi sebagai alternatif melanjutkan tes tanpa mengaktifkan server cadangan dengan syarat VM yang baru berisi data yang sama dengan VM lama.
- 2. Cara penggunaan Menu Transfer Respon adalah sebagai berikut:
  - Siapkan Flashdisk/HDD External.
  - **Backup/Gandakan** vhd yang sudah disinkronisasi ke **Flashdisk/HDD External.**
  - Buat folder dump di external storage (Flashdisk, HDD External, atau media penyimpanan lainnya), kemudian beri nama Folder Dump tersebut.

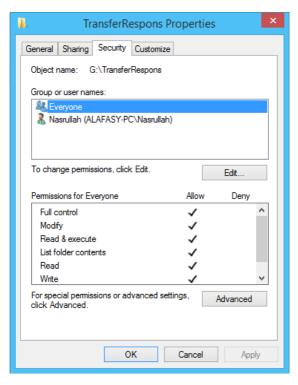
Contoh nama folder: TransperRespons (gambar 40).





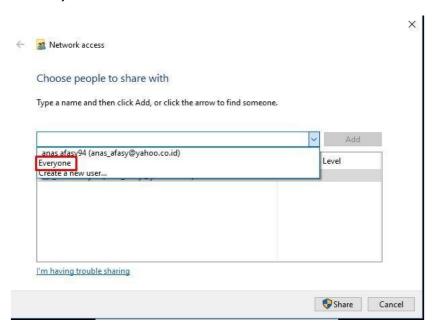
Gambar 40 Aplikasi CBTSync: Pembuatan Folder

- Klik kanan pada Folder Dump, kemudian pilih Properties, pilih tab
- Sharing dan klik tombol Share (gambar 41).



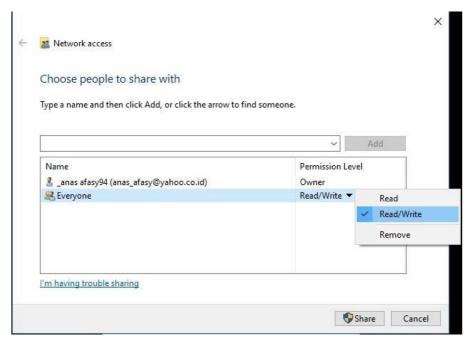
Gambar 41 Aplikasi CBTSync: Permission Scurity Folder

 Pada pilihan "Choose people to share with" di jendela Network access, pilih "Everyone", kemudian klik Add (gambar 42).



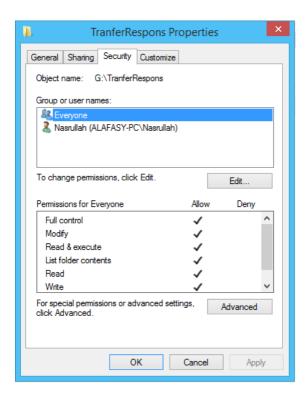
Gambar 42 Aplikasi CBTSync: Type Sharing

• Pada kolom "Permission Level" silahkan pilih "Read/Write" (gambar 43).



Gambar 43 Aplikasi CBTSync: Permission Level

- Jika ada muncul notifikasi share, pilih **Yes** dan **Done**.
- Pastikan pada tab security terpilih Allow semua.

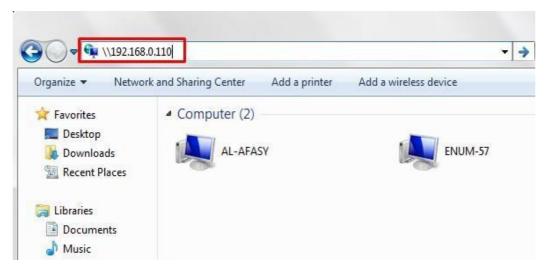


Gambar 44 Aplikasi CBTSync: Permission Level

- Mengecek seting share folder berhasil dengan cara:
  - Dari salah satu klien lakukan Network Mapping dengan membuka windows explorer, lalu mengetikkan di kolom quick access windows exslorer dengan format \\[IP server\]

host].

Contoh: \\192.168.0.110 (Gambar 45).



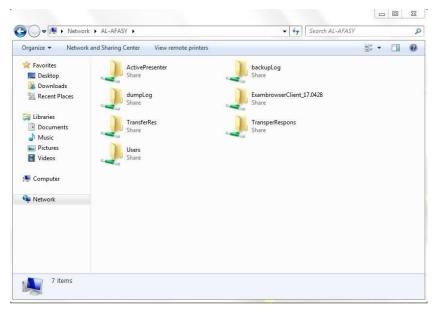
Gambar 45 Aplikasi CBTSync: Cek Hasil Sharing Folder Client

 Jika setting network mapping berhasil, maka akan muncul jendela User dan Password dari server host seperti pada gambar 46.

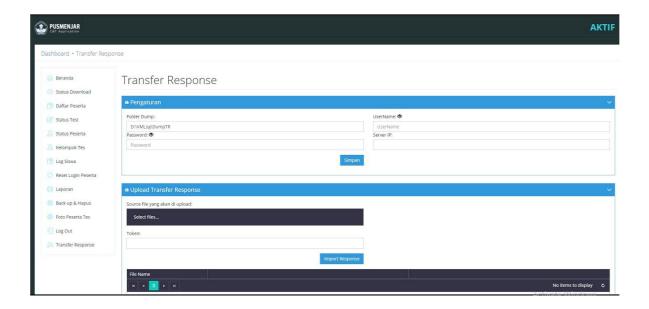


Gambar 46 Aplikasi CBTSync: Security Sharing

 Setelah memasukkan user dan password server, akan muncul folder dump yang telah di share di awal seperti pada gambar 47.



Gambar 47 Aplikasi CBTSync: Hasil Sharing



Gambar 48 Aplikasi CBTSync: Setting Transfer Respons

- 3. Pada menu transfer respons terdapat 4 kolom text box yang harus di lengkapi.
  - Folder Dump : Folder berisi response siswa yang akan di transfer ke VM lain. Folder ini harus di share dalam jaringan lokal (Dapat dilihat pada bagian penggunaan Menu Transfer Response). Silahkan isi kolom Folder Dump dengan format: \\[IP Server Host]\[nama folder dump].

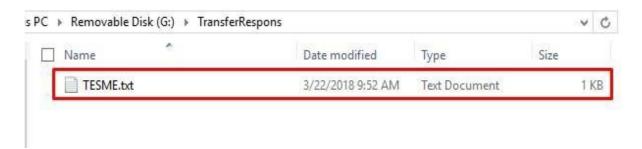
Contoh: \\192.168.0.110\TransferRespons.

• Username : nama PC server host (contoh : Administrator).

• Server IP : IP Server Host yang terhubung dengan client

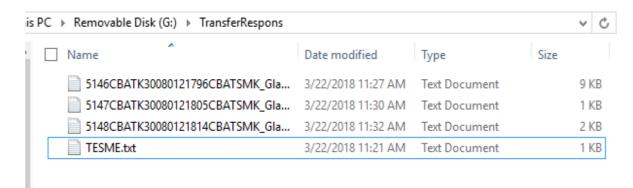
Password : password PC Server (jika ada).

Klik tombol **SIMPAN** setelah selesai mensetting, maka pada folder dump otomatis akan tercipta file **TESME.txt** yang menunjukkan bahwa sharing folder dan pengaturan di menu transfer respons berhasil.



Gambar 49 Aplikasi CBTSync: Hasil Setting Transfer Respons

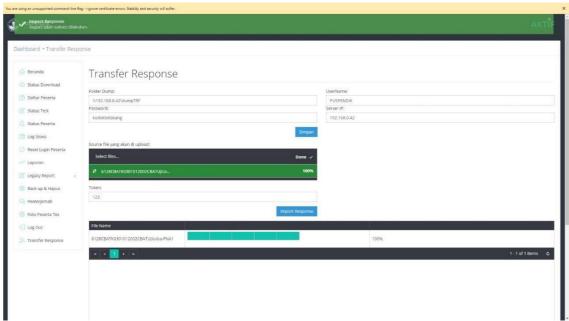
• Begitu siswa melakukan login untuk tes, akan tercipta file transfer respon pada Folder Dump yang telah dibuat sebanyak siswa yang melakukan login ketika Tes.



Gambar 50 Aplikasi CBTSync: Hasil Dump File Transfer Respons

- Pastikan flashdisk/hdd eksternal terpasang sebelum Tes dan tidak mencabut flashdisk/hdd external selama Tes berlangsung.
- 4. Adapun cara untuk melakukan Restore dump file sebagai berikut:
  - Jalankan VHD Backup/Gandangan hasil sinkron.
  - MenZIP file transfer respon (berextension .txt) yang terdapat di Folder Dump.
  - Di CBTsync, pilih Menu status tes, kemudian pilih Daftar Test yang bermasalah, kelompok, kemudian klik simpan.
  - Setelah berhasil memilih daftar tes, pilih Menu Transfer Respons.
  - Klik tombol Select File untuk memilih File transfer respon yang telah di ZIP tadi.
  - Pilih file ZIP transfer respon kemudian klik open.
  - Klik tombol *Upload Files* sampai muncul pop up notifikasi berhasil di layar atas monitor (gambar 51).
  - Meminta Token Transfer Respon ke Help Desk Pusat.

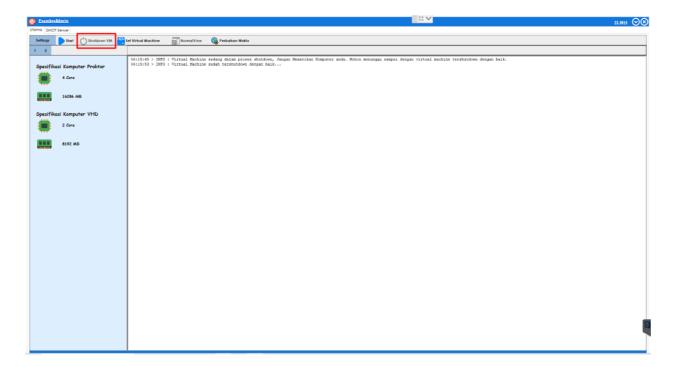
- Memasukkan token Transfer Respon yang di berikan oleh Pusat di kolom Token dan mengklik Import Respons.
- Pastikan proses import berhasil ditandai dengan pop up notifikasi berhasil di layar atas monitor (gambar 56).
- Setelah proses import berhasil, siswa bisa login dan melanjutkan Tes.
- TOKEN transfer response hanya bisa digunakan satu kali, karenanya pastikan file transfer respon telah di ZIP sebelum melakukan proses import.



Gambar 51 Aplikasi CBTSync: Notifikasi Berhasil Import File Dump

## C. MEMATIKAN/MENUTUP VIRTUAL MACHINE

- 1. Klik tombol Shutdown VM yang berada dipojok kiri atas Exambro Admin (Gambar 52).
- 2. Tunggu beberapa saat sampai VM tershutdown dengan baik.

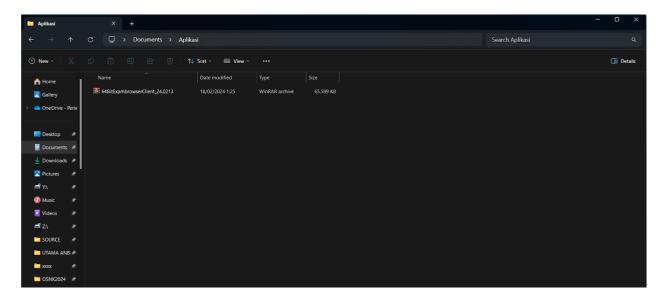


Gambar 52 Aplikasi CBTSync: Mematikan Vitual Machine

.

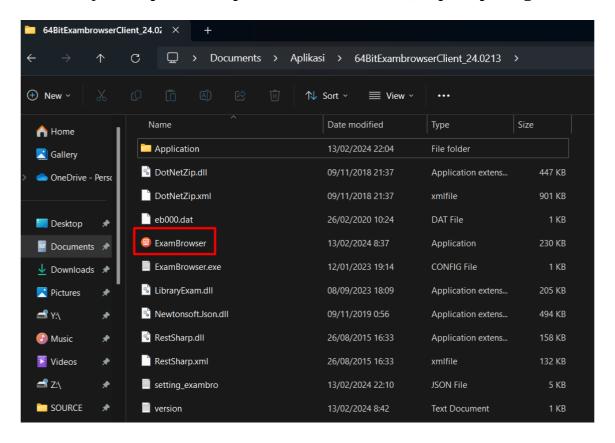
## IV. MANUAL EXAMBROWSER KLIEN

1. Download Exambro klien pada laman komunikasi disesuaikan dengan Sistem Operasi (Windows/MacOS) yang digunakan pada perangkat



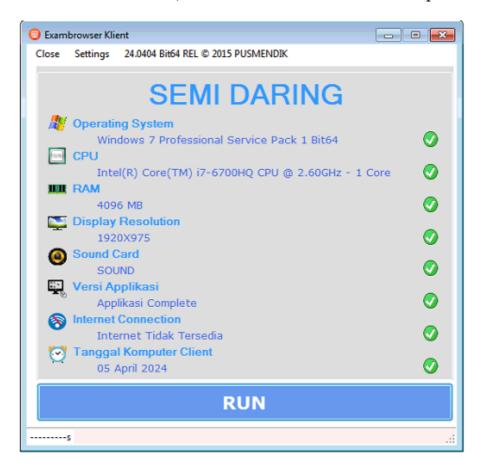
Gambar 53 Hasil download Exambrowser Klien

2. Ekstrak file rar hasil download Exambrowser client, kemudian buka foldernya dan pilih File aplikasi "*Exambrowser*", Seperti pada gambar 40.



Gambar 54 Hasil Ekstrak Exambrowser client

3. Setelah Klik exambrowser, maka akan muncul window seperti ini:



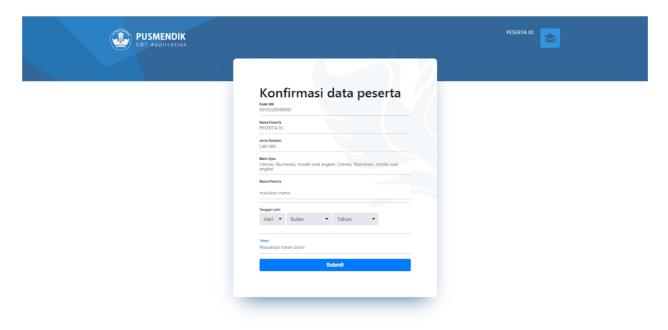
Gambar 55 Tampilan Exambro

- 4. Pastikan Semua tercentang hijau veperti gambar di atas sesuai dengan spesifikasi minimum komputer klien
- 5. Jalankan Exambrowser dengan mengklik **RUN**, jika Exambro berhasil mengakses CBT, maka akan muncul tampilan halaman login seperti ini:



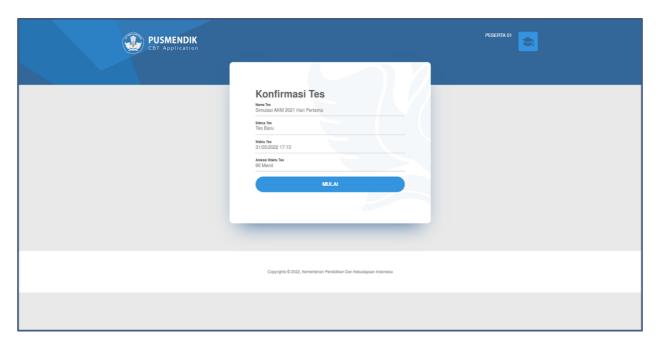
Gambar 56 Laman Log In CBT

- 6. Setelah peserta memasukkan username-password, peserta diminta mengklik tombol login untuk masuk ke halaman tes selanjutnya.
- 7. Jika peserta berhasil login, maka peserta akan masuk ke halaman Informasi Peserta Tes. Halaman Informasi Peserta Tes berisi identitas dan informasi pelajaran yang akan dikerjakan oleh peserta tes, dan token sebagaimana gambar berikut ini:



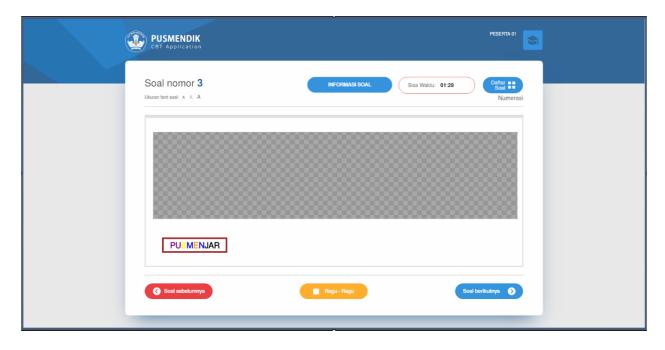
Gambar 57 Computer Based Test (CBT): Laman Informasi Peserta Tes

- 8. Setelah peserta memasukkan token Tes yang didapat dari proktor dan mengklik tombol Submit, peserta akan masuk ke halaman Konfirmasi Tes.
- 9. Halaman Konfirmasi Tes berisi informasi tes yang akan dikerjakan oleh peserta, sebagaimana gambar berikut ini:



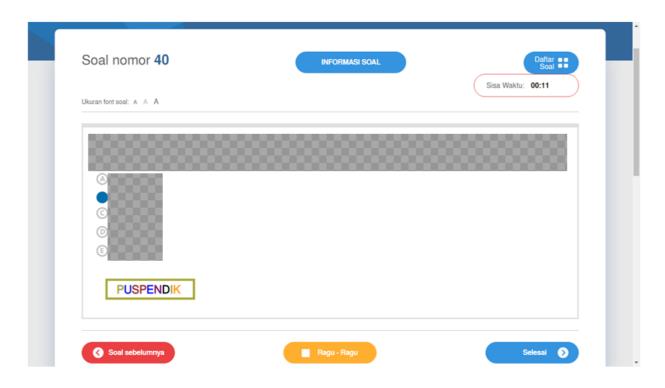
Gambar 58 Computer Based Test (CBT): Laman Konfirmasi Tes

10. Setelah peserta memastikan informasi tes di halaman Konfirmasi Tes sudah benar, peserta diminta mengklik tombol Mulai berwarna biru dan masuk ke halaman soal tes sebagaimana gambar di bawah ini:



Gambar 59 Computer Based Test (CBT): Laman Soal Tes

- 11. Setelah peserta masuk ke halaman tes, waktu tes mulai berjalan, peserta tes dapat melihat Waktu Sisa dari subtes yang anda kerjakan.
- 12. Pada bagian kanan terdapat thumbnail dimana peserta tes dapat pindah ke soal-soal yang lain.
- 13. Waktu tes berhenti disaat peserta loading pindah halaman soal tes dan berjalan kembali ketika berhasil masuk ke halaman soal tes berikutnya.
- 14. Untuk menjawab soal, peserta tes dapat menggunakan mouse atau menekan tombol keyboard A, B, C, D, atau E.
- 15. Jika peserta ingin mengakhiri tes meskipun waktu tes masih ada, maka peserta harus mengklik tombol selesai pada halaman soal terakhir dan mengkonfirmasi notifikasi mengakhiri tes dengan memberikan tanda centang.

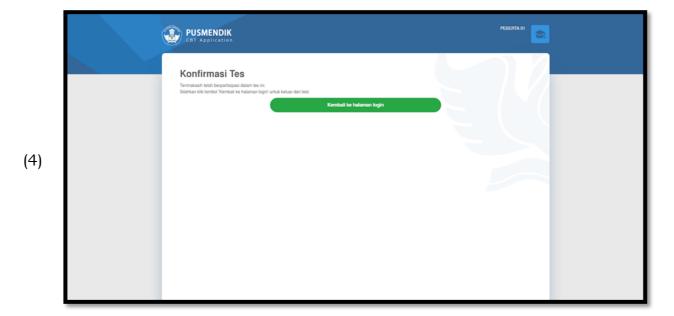


Gambar 60 Computer Based Test (CBT): Laman Soal Terakhir









Gambar 61 Computer Based Test (CBT): Notifikasi Ingin mengakhiri tes

16. Jika peserta belum selesai mengerjakan tes, tetapi waktu sudah habis, maka otomatis halaman soal tes akan tertutup dan masuk ke halaman "Konfirmasi Tes" terima kasih telah berpartisipasi dalam tes ini.



## Pusat Asesmen Pendidikan Badan Standar Kurikulum, dan Asesmen Pendidikan Kementerian Pendidikan Dasar dan Menengah Tahun 2025