

PANDUAN LENGKAP DASBOR CBT GURU SIM IGI

Petunjuk praktis dan komprehensif bagi bapak/ibu guru dalam mengelola Lembaga Sekolah, Roster Siswa, Pembuatan Bank Soal MS Word (.docx), Pelaksanaan Ujian (Aplikasi Android & Web) hingga Rekapitulasi Nilai.

• Target: Guru / Pengelola CBT • Fitur: MS Word .docx, LaTeX, CDN R2, App Android

01 ARSITEKTUR & GAMBARAN UMUM SISTEM CBT

Sistem CBT Private SIM IGI dirancang secara modular dan terintegrasi penuh untuk memudahkan guru melaksanakan penilaian berbasis Komputer / Smartphone dengan performa tinggi, aman, dan tanpa biaya server tambahan.

1. Dasbor Pengelola (Guru)

Diakses via browser di `soal/dasbor_cbt.php`. Tempat guru mengelola sekolah, upload roster siswa, membuat kuis, mengunduh rekap nilai, dan memantau ujian.

2. Media Cloud (CDN R2)

Gambar soal dari MS Word dikompresi & diunggah otomatis ke Cloudflare R2 CDN (`cdn.igi.or.id`) sehingga ujian ringan & cepat diakses siswa.

3. Aplikasi Mobile SIM IGI (Play Store)

Aplikasi Android resmi di **Google Play Store**. Dilengkapi pemindai **QR Code Token** otomatis sehingga siswa bisa langsung ujian tanpa ngetik token manual.

4. IGI Exambro Client (Windows PC)

Aplikasi khusus PC/Laptop Windows dengan fitur *full-screen lock* anti-curang. Unduh di: `https://cdn.igi.or.id/ExambroSimIgi.exe`.

02 KELOLA LEMBAGA SEKOLAH & LOGO CDN

Setiap guru dapat mengelola satu atau lebih lembaga sekolah tempat mengajar. Data sekolah ini menjadi pengikat utama untuk roster siswa dan paket ujian.

- Menambahkan Lembaga Sekolah Baru:** Buka tab **Kelola Sekolah & Siswa** » klik tombol **+ SEKOLAH BARU**. Masukkan **NPSN** (8-10 digit), **Nama Lengkap Sekolah**, dan **Alamat Lembaga**.
- Mengunggah Logo Sekolah:** Pada formulir sekolah, pilih berkas logo sekolah (format PNG/JPG). Logo otomatis terkompresi dan disimpan di CDN (`https://cdn.igi.or.id/sekolah/[NPSN].png`).
- Mengatur Sekolah Default Aktif:** Di banner paling atas dasbor, klik tombol **GANTI** untuk memilih Sekolah Default. Sekolah terpilih akan otomatis terisi setiap kali guru membuat paket ujian baru.

TIPS PENGELOLAAN LOGO SEKOLAH

Gunakan logo sekolah berlatar transparan (format PNG) dengan resolusi minimal 200x200 pixel. Logo ini akan langsung tampil di banner header dasbor CBT dan aplikasi portal siswa.

03 KELOLA MASTER DATA SISWA & IMPORT MASSAL (.CSV)

Master Data Siswa berfungsi mencatat seluruh peserta didik yang berhak mengikuti ujian CBT. Sistem telah dilengkapi fitur isolasi data multi-sekolah yang sangat aman.

A. Metode Import Massal Berkas .CSV (Roster Rombel)

- 1 Buka tab **Kelola Sekolah & Siswa** » klik tombol **IMPORT CSV SISWA**.
- 2 Pilih **Lembaga Sekolah Tujuan** pada menu drop-down.
- 3 Klik tombol **TEMPLATE GOOGLE SHEETS** untuk membuka format standar, lalu buat salinan (**File » Buat Salinan**).
- 4 Isikan data siswa pada kolom: **nisn**, **nama_siswa**, **password**, **kelas**.
- 5 Unduh berkas dari Google Sheets via menu: **File » Download » Nilai Dipisahkan Koma (.csv)**.
- 6 Unggah berkas **.csv** tersebut pada modal import » klik **SINKRONISASI SISWA**.

KOLOM CSV	SYARAT FORMAT	KETERANGAN & CONTOH
nisn	WAJIB (String/Angka)	Nomor Induk Siswa Nasional / Nomor Induk Lokal. Contoh: 0152438901
nama_siswa	WAJIB (Teks Bebas)	Nama lengkap siswa sesuai absen. Contoh: Amin Mungamar
password	OPSIONAL (Max 8 Karakter)	Jika dikosongkan, sistem otomatis membuatkan password: EX + 4 ekor NISN (misal NISN 0152438901 maka password EX8901).
kelas	WAJIB (Huruf/Angka)	Nama Rombel/Kelas. Contoh: 9A , 10-IPA-1 , 12-TITL-2

KEAMANAN ISOLASI DATA (MULTI-TENANT PROTECTION)

Setiap data siswa diikat secara ketat dengan **id_sekolah**. Ini berarti nomor NISN yang sama (seperti **123** atau **001**) dapat digunakan oleh sekolah lain tanpa risiko duplikat atau bentrok data.

04 FORMAT BANK SOAL MS WORD (.DOCX) & GOOGLE SHEETS

Guru dapat menyusun soal ujian secara nyaman menggunakan Microsoft Word (.docx) dengan dukungan penuh gambar, format teks, dan rumus matematika.

A. Struktur Tabel Soal MS Word (.docx) Layout F4 Landscape (Rekomendasi)

Unduh template Word via tombol **TEMPLATE MS WORD (.DOCX)** pada menu Buat Ujian. Tabel di dalam dokumen Word terdiri atas 10 kolom wajib:

NO	HEADER KOLOM	NILAI YANG DIIZINKAN	KETERANGAN PENGISIAN
1	tipe_soal	pilihan_ganda , bs , kompleks , isian	Menentukan jenis bentuk soal yang diujikan.
2	tingkat_kesulitan	mudah , sedang , sulit	Tingkat kesukaran butir soal.
3	pertanyaan	Teks / Gambar / Rumus / Tabel	Isi narasi pertanyaan soal. Gambar & rumus disisipkan langsung di sel ini.
4-8	opsi_a s.d. opsi_e	Teks / Gambar / Rumus	Pilihan jawaban. Untuk soal bs atau isian , kolom ini boleh dikosongkan.

NO	HEADER KOLOM	NILAI YANG DIIZINKAN	KETERANGAN PENGISIAN
9	kunci_jawaban	String Kunci Jawaban	- PG: A, B, C, D, atau E - BS: B (Benar) atau S (Salah) - Isian: Jawaban1 Jawaban2 (pisahkan dengan untuk variasi)
10	pembahasan	Teks Pembahasan	Ulasan/pembahasan soal yang tampil saat pembahasan kuis.

FITUR UNGGULAN PARSER MS WORD (.DOCX) SIM IGI

- **Ekstraksi Gambar Otomatis:** Gambar yang ditempelkan di dalam sel Word otomatis diekstrak dan diunggah ke CDN R2. Link gambar dimasukkan ke dalam soal.
- **Konversi Rumus Equation Editor (omml):** Rumus matematika bawaan MS Word otomatis diubah menjadi sintaks LaTeX standar (misal: $\frac{a}{b}$) yang dirender rapi di browser/hp.
- **Format Teks Terjaga:** Mendukung cetak **tebal**, *miring*, garis bawah, dan ~~strikethrough~~.

ALAT BANTU GENERATOR RUMUS MATEMATIKA / LATEX ONLINE

Bagi bapak/ibu guru Matematika & Sains yang menyusun soal via Google Sheets (.CSV) atau MS Word dan membutuhkan cara cepat membuat rumus tanpa menghafal sintaks LaTeX, dapat menggunakan **Editor Rumus Visual Online CodeCogs** di alamat:

<https://editor.codecogs.com/>

Susun rumus secara visual » salin kode LaTeX yang dihasilkan (contoh: $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$) » tempelkan ke kolom soal dengan diapit tanda $(\dots)$.

05 PEMBUATAN & KONFIGURASI PAKET UJIAN CBT

Setelah bank soal dan master siswa siap, guru dapat merilis paket ujian CBT dengan langkah-langkah mudah berikut:

- 1 Masuk ke tab **Buat Paket Ujian**.
- 2 Isi **Nama / Judul Paket Ujian** (contoh: *PAS Ganjil Informatika Kelas 9*) dan **Mata Pelajaran**.
- 3 Pilih **Ikut Ke Lembaga Sekolah** tempat ujian dilaksanakan.
- 4 Atur **Tanggal Mulai Aktif** dan **Batasan Durasi (Menit)** (misal: 90 menit).
- 5 Unggah berkas soal berbentuk **.docx** atau **.csv**.
- 6 Klik tombol **RILIS & IMPORT UJIAN**. Sistem otomatis mengimpor bank soal dan menerbitkan **TOKEN UJIAN** unik (contoh: **A7F2K9**).

Kontrol Sesi Ujian (Lock & Unlock)

SESI OPEN (Warna Hijau)

Sesi ujian dalam keadaan terbuka. Siswa yang terdaftar dapat memasukkan token dan memulai pengerjaan ujian.

SESI LOCK (Warna Abu-abu)

Sesi ujian dikunci secara total. Siswa tidak dapat masuk atau mengerjakan ujian meskipun memiliki token.

06 MENDAFTARKAN SISWA KE PAKET UJIAN (SINKRONISASI SKUAD)

Agar siswa dapat mengakses paket ujian, guru perlu mendaftarkan kelompok/kelas siswa ke dalam paket tersebut (Sinkronisasi Skwad Peserta).

- 1 Pada kartu paket ujian di dasbor, klik tombol **MASUKKAN SISWA**.
- 2 Pilih **Cluster Target Kelas / Rombel**:
 - 3 **Gabungan Seluruh Kelas (Parallel Cluster)**: Mendaftarkan seluruh kelas paralel sekaligus (contoh: **SEMUA KELAS 9** meliputi 9A, 9B, 9C).
 - 4 **Satuan Per Rombel**: Mendaftarkan siswa rombel tertentu saja (contoh: **Hanya Kelas 9A**).
- 5 Klik tombol **SINKRONKAN PESERTA**. Sistem menjalankan kueri aman (**INSERT IGNORE**) sehingga data peserta tidak akan terduplikat ganda.

07 PELAKSANAAN UJIAN SISWA & APLIKASI CLIENT (ANDROID & WINDOWS)

Siswa dapat mengikuti ujian CBT SIM IGI menggunakan smartphone Android maupun komputer PC/Laptop dengan dukungan aplikasi client resmi:

1. Aplikasi Mobile SIM IGI (Android Play Store)

Unduh **Aplikasi SIM IGI di Google Play Store** (Cari di Playstore: **SIM IGI** / **Portal SIM IGI**).

1. Guru menekan tombol **QR** pada kartu ujian di dasbor untuk menampilkan QR Code.
2. Siswa membuka **Aplikasi Android SIM IGI** » pilih menu *Scan QR Ujian*.
3. Siswa mengarahkan kamera ke kode QR guru. Siswa otomatis masuk ke lembar ujian tanpa mengetik token manual!

2. IGI Exambro Client (Windows PC & Laptop)

Gunakan aplikasi **IGI Exambro for Windows** pada perangkat PC/Laptop siswa saat pelaksanaan Ujian CBT. Aplikasi ini secara otomatis mengunci layar (*full-screen lock*) untuk mencegah siswa berpindah tab browser, mencetak layar, atau berniat curang.

TAUTAN DOWNLOAD EXAMBRO WINDOWS (.EXE):

<https://cdn.igi.or.id/ExambroSimIgi.exe>

3. Metode Alternatif: Web Portal Siswa (cbt.igi.or.id)

Siswa juga dapat membuka browser web di `cbt.igi.or.id` atau `s.igi.or.id/soal/`, login menggunakan **NISN** dan **Password** siswa, lalu memasukkan **TOKEN UJIAN** (contoh: `A7F2K9`).

08 REKAPITULASI NILAI REAL-TIME & EXPORT EXCEL (.XLS)

Guru dapat memantau hasil ujian siswa secara langsung (real-time) dan mengunduh laporan rekapitulasi nilai.

- 1 Klik tombol **REKAP** pada kartu ujian yang bersangkutan.
- 2 Sistem menampilkan modal rekapitulasi berisi:
 - 3 NISN, Nama Lengkap Siswa, dan Skor Akhir (Skor ≥ 75 berwarna hijau, < 75 berwarna merah).
 - 4 Pilihan Jawaban Mentah per nomor soal.
 - 5 **Analisis Capaian Butir Soal:** Indikator nomor hijau (jawaban benar/skor 1) dan nomor merah (jawaban salah/skor 0).
- 6 **Mengunduh Berkas Excel:** Klik tombol **DOWNLOAD FORMAT XLS**. Laporan nilai akan diunduh dalam format berkas Excel yang siap dicetak dan diarsipkan.



09 SOLUSI KENDALA POPULER (TROUBLESHOOTING CHEATSHEET)

PERMASALAHAN	PENYEBAB UTAMA	LANGKAH SOLUSI CEPAT
Gambar pada soal tidak muncul saat ujian.	Soal dibuat via CSV atau tag <code></code> rusak.	Gunakan berkas MS Word (.docx) . Sisipkan gambar langsung di dalam sel tabel Word. Sistem otomatis mengunggah gambar ke CDN R2.
Siswa tidak bisa login ke portal.	Salah memasukkan NISN atau Password.	Buka tab Kelola Sekolah & Siswa . Cek NISN dan Password siswa di kolom NISN/Identitas (ikon kunci kuning).
Siswa tidak melihat paket ujian di aplikasinya.	Siswa belum didaftarkan ke skuad paket ujian atau sesi dikunci.	- Klik tombol Masukkan Siswa pada kartu ujian » sinkronkan kelas siswa. - Pastikan status sesi adalah SESI OPEN.
NISN siswa sama antar dua sekolah yang berbeda.	Khawatir terjadi bentrok data duplikat.	Tidak perlu khawatir. Sistem SIM IGI mengisolasi data siswa per id_sekolah , sehingga NISN yang sama aman digunakan di beda sekolah.