

Buku Manual

PsikoScan TIKI Pendek^{11.0}

Muhammad Ahnaf

Bandung
2012

DAFTAR ISI

INSTALASI	
Requirement & Instalasi.....	3
VALIDASI CD	
Verifikasi Nomor Seri CD.....	9
GETTING STARTED	
Memulai Bekerja.....	13
Contoh Membuat Konfigurasi Scanner Canon Image Formula P-215.....	15
FORM SETUP	
Form Setup TIKI Pendek	21
Tampilan Form Setup	21
Setting dan Nilai Defaultnya.....	21
FORM DATA	
Form Data TIKI Pendek	27
Tampilan Form Data TIKI Pendek.....	27
Menu Bar dan Tombol	27
Nilai-Nilai yang Bisa Diedit.....	28
Nilai-Nilai yang Tidak Bisa Diedit	31
Laporan-Laporan	31
FORM SCAN	
Form Scan TIKI Pendek.....	35
Tampilan Form Scan	35
Proses Scanning Lembar Jawaban	36
Fitur-Fitur Lain	38
Tips	40

INSTALASI

REQUIREMENT & INSTALASI

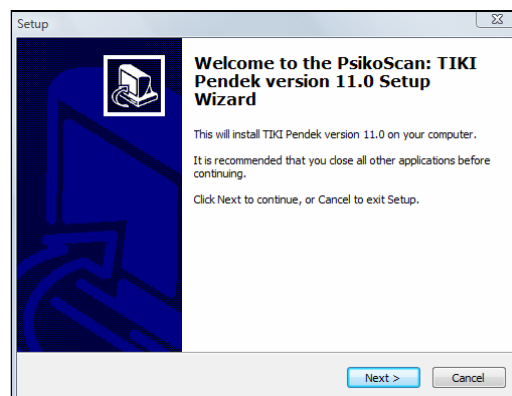
Requirement

Aplikasi PsikoScan memerlukan sistem komputer sebagai berikut:

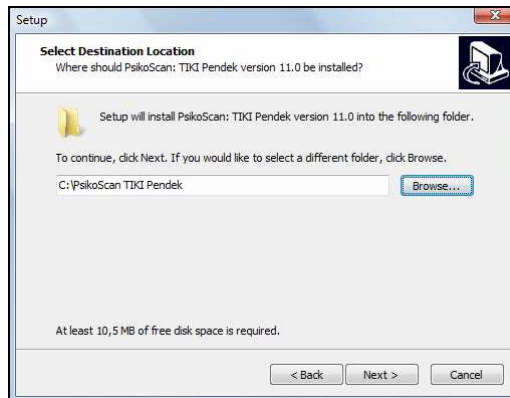
- Sistem Operasi **Microsoft Windows 32 bit**, baik windows 7, Vista, maupun XP. Psikoscan tidak dirancang untuk bekerja pada sistem operasi lainnya, misalkan Mac, Linux, Android ataupun microsoft windows 64 bit.
- Microsoft Access versi 2003 atau lebih tinggi. Bila belum/tidak tersedia, dalam CD installer disediakan versi runtime Ms. Access 2007, atau bisa diunduh langsung dari situs Microsoft Office.
- Prosesor 1 Ghz, Memori secukupnya sesuai dengan kebutuhan Sistem Operasi (optimal pada 2 GB untuk windows vista).
- Kartu grafis dan layar yang mendukung, mampu menampilkan warna 32 bit, serta resolusi layar minimal 800 x 600.
- Hardisk minimal 100 Mb untuk instalasi.
- Scanner yang TWAIN Compliant dengan aplikasi dan driver bawaan sudah terinstal dalam komputer. Periksa spesifikasi scanner, apakah memungkinkan untuk dikontrol oleh aplikasi lain melalui protokol TWAIN ataukah tidak. Khusus untuk **Aplikasi PsikoScan dengan LJK bolak-balik**, mengharuskan Scanner yang mendukung **Duplex Scanning**.

Instalasi

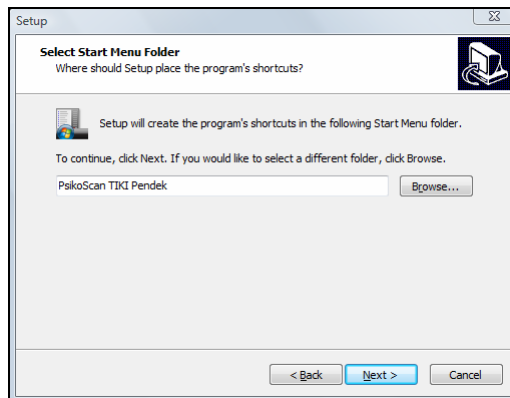
1. Masukkan disc Program
Browse CD melalui Windows Explorer. Terdapat file **TIKIShort_Scan.exe**. Jalankan **TIKIShort_Scan.exe**. Setup akan memeriksa apakah dalam komputer anda terdapat versi Ms. Access 2003 atau lebih tinggi. Bila tidak ada maka Setup akan menyuruh anda untuk melakukan instalasi runtime terlebih dahulu. Pada CD-Software tersedia Installer Runtime 2007 dalam folder runtime. Tentang bagaimana **instalasi runtime**, lihat bagian instalasi runtime.
2. Bila dalam komputer sudah terdapat Ms Access yang sesuai, maka instalasi PsikoScan 11.0 TIKI PENDEK akan berjalan seperti berikut
 - a. Pada jendela di bawah, klik **Next**



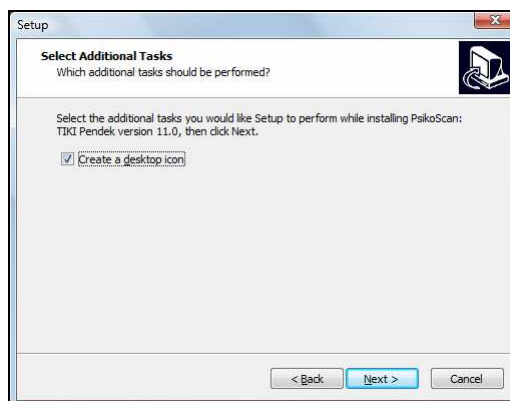
- b. Pada jendela di bawah, bila anda tidak ingin merubah folder instal, klik **Next**



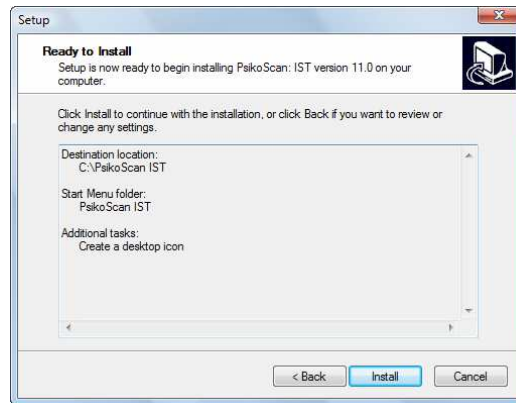
- c. Pada jendela di bawah, klik **Next**



- d. Pada jendela di bawah, Cawang **Create a desktop...** bila anda ingin membuat pintasan (shortcut) pada desktop windows, klik **Next**



- e. Pada jendela di bawah ini klik **Install**



- f. Selanjutnya tunggu sampai proses instalasi selesai

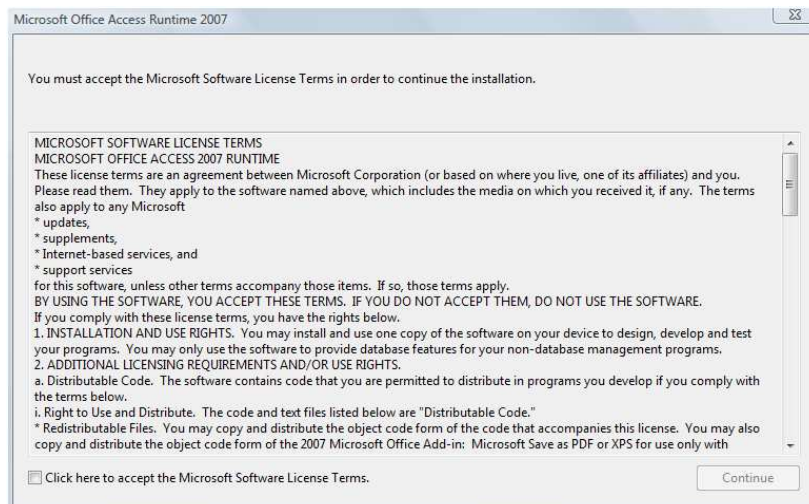
Instalasi Runtime

Bila pada komputer pengguna belum terdapat ms access versi 2003 atau lebih tinggi, anda harus menginstal runtime. Installer Access runtime, disediakan dalam CD (pada folder runtime).

Bila komputer pengguna sudah terdapat Ms Access yang sesuai untuk menjalankan PsikoScan, maka instalasi runtime **tidak diperlukan**.

1. Jalankan AccessRuntime.exe

Selanjutnya akan muncul tampilan persetujuan lisensi dari Microsoft. Cawang **Click here to accept....** Sehingga tombol Continue aktif. Klik tombol **Continue**



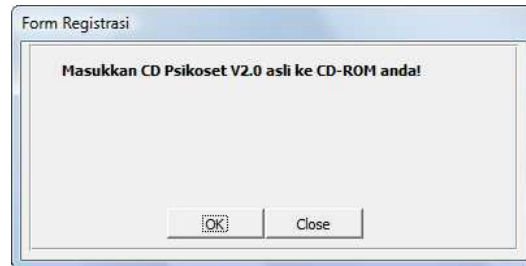
2. Tunggu sampai proses instalasi runtime selesai
3. Anda harus melakukan instalasi PsikoScan seperti pada bagian **Instalasi**, karena terinterupsi oleh instalasi runtime terlebih dahulu.

VALIDASI CD

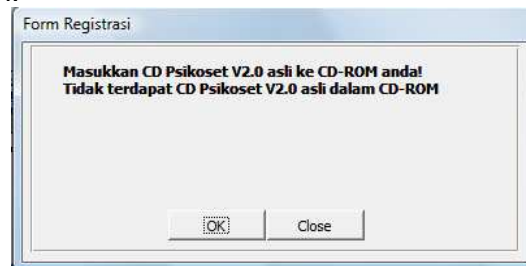
VERIFIKASI NOMOR SERI CD

Saat pertama kali menjalankan Aplikasi PsikoScan, akan muncul jendela pemeriksaan CD Installer yang meminta anda memasukkan kode serial verifikasi.

1. Masukkan CD. → Klik OK

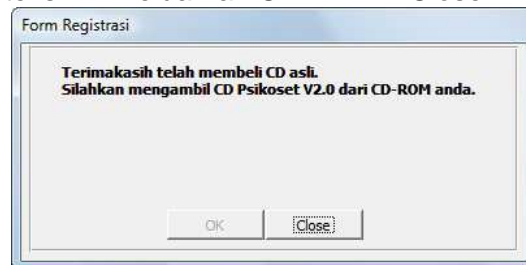


2. Bila aplikasi tidak mendeteksi CD Installer asli maka akan ada jendela pesan seperti di bawah:

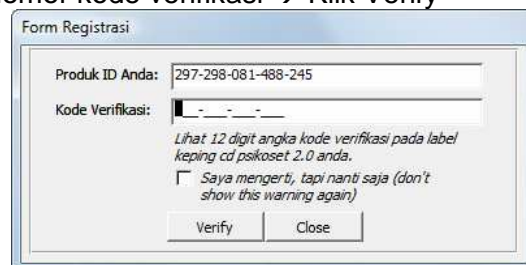


Masukkan CD asli PsikoScan untuk melanjutkan prosedur selanjutnya

3. CD sudah terdeteksi. → Keluarkan CD. → Klik Close.



4. Masukkan 12 Nomor kode verifikasi → Klik Verify



Bila verifikasi sudah dilakukan, maka setiap kali menjalankan Aplikasi PsikoScan, Aplikasi tidak akan menampilkan jendela permintaan verifikasi sebagaimana di atas.

GETTING STARTED

MEMULAI BEKERJA

1. Pastikan pada komputer sudah terinstal aplikasi dan driver bawaan scanner.
2. Pasang dan hidupkan scanner dengan komputer.
3. Buka Aplikasi bawaan scanner.
4. Pastikan konfigurasi setting scanner yang sedang aktif adalah konfigurasi khusus untuk Aplikasi PsikoScan. Bila belum pernah membuat konfigurasi khusus, buatlah terlebih dahulu. Mengenai bagaimana cara membuat konfigurasi baru, lihat buku manual/petunjuk bawaan scanner.

Beberapa konfigurasi setting scanner yang penting untuk Aplikasi PsikoScan:

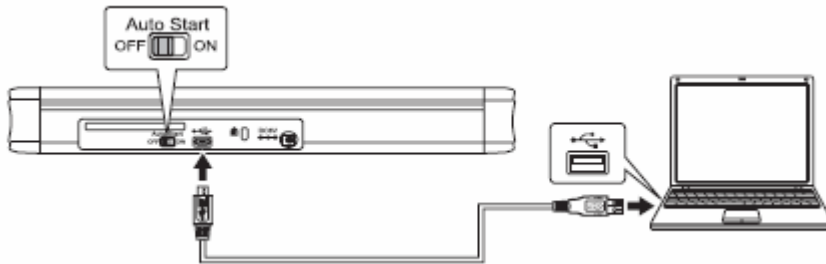
- Ukuran halaman: A4
 - Mode warna : Hitam-putih (Black and White), kecuali piranti scanner tidak mendukung fitur drop-out /filter warna merah. Bila demikian maka tetapkan mode warna Colour (24 bit). Setting ini (Hitam-putih atau warna) bisa diatur pada Form Scan dari Aplikasi PsikoScan.
 - Bila Scanner mendukung fitur filter warna (drop-out colour), setelah menetapkan mode warna Hitam-putih (Black and White), jangan lupa menetapkan nilai Filter/Drop-out warna yakni menghilangkan warna merah (Red). Setting Filter/Drop-out warna ini hanya adapada jenis-jenis scanner tertentu (biasanya jenis scanner dokumen). Setting ini juga hanya akan aktif bila mode warna yang dipilih adalah Hitam-putih (Black and White). Setting Filter/Drop-out warna ini biasanya bisa ditemukan pada jendela setting tingkat lanjut (Advance Settings) dari aplikasi bawaan scanner. Periksa buku petunjuk/manual bawaan scanner Anda.
 - Resolusi (dots per inch) : 75 dpi. Bila scanner tidak mendukung resolusi kecil, tetapkan resolusi terkecil yang scanner mampu (misalnya Canon ImageFormula P-215 hanya mampu resolusi terkecil sampai 150 dpi). Setting ini bisa diatur dari Form Scan/Form Setup pada aplikasi PsikoScan, namun tidak semua scanner patuh/*compliant* dengan protokol TWAIN untuk pengaturan nilai resolusi. Jadi ada baiknya diatur terlebih dahulu melalui aplikasi bawaan scanner.
 - Matikan fitur-fitur auto dari scanner, misalnya:
 - Automatic deskew (fitur dimana scanner akan secara otomatis mengkoreksi hasil gambar yang miring)
 - Auto deteksi halaman. Bila setting ini dibiarkan hidup, maka biasanya gambar yang dihasilkan oleh scanner tidak penuh satu lembar halaman A4, namun hanya sebesar gambar yang ada dalam kertas A4 (crop)
 - Auto Rotasi
 - Auto deteksi halaman kosong terutama pada jenis scanner dengan fitur Duplex scan. Tetapkan pilihan Simplex atau Duplex pada setting ini.
5. Bila konfigurasi setting scanner dari aplikasi bawaan sudah sesuai, tutup (*Quit/Exit*) aplikasi bawaan scanner tersebut.
 6. Buka/Jalankan Aplikasi PsikoScan, bila diminta untuk verifikasi CD, lakukan prosedur verifikasi CD (Lihat bagian Validasi CD di buku ini).
 7. Bila Anda bekerja pada file baru – tidak hendak membuka file database yang sudah ada – segera lakukan penyimpanan (Save As). Hal ini untuk menghindari kehilangan file data yang sedang anda kerjakan karena terjadi

- crash/hang* atau hal-hal lain yang membuat aplikasi harus keluar (*Quit/terminated*) secara paksa.
8. Siapkan LJK, letakkan pada feeder scanner, kecuali Scanner yang dipakai adalah jenis flatbed tanpa tambahan fitur *Auto Dokumen Feeder (ADF)*. Scanner jenis ini tidak bisa dipakai untuk memproses LJK bolak-balik, karena tidak support fitur Duplex scan. Namun demikian scanner jenis ini masih bisa dipakai untuk Aplikasi PsikoScan dengan LJK satu sisi (bukan bolak-balik).
 9. Pastikan posisi kertas LJK pada feeder sesuai dengan petunjuk/manual dari scanner. Mana yang discan lebih dahulu untuk LJK bolak-balik (*Duplex scanning*), menghadap bawah ataukah atas, jangan sampai terbalik.
 10. Mulai lakukan scanning dari Form Scan pada Aplikasi PsikoScan.
 11. Periksa hasil pada Viewer di jendela Form Scan.
 12. Bila hasil pembacaan sudah tepat, lakukan penyimpanan data ke dalam database. (Lebih lanjut mengenai hal ini bisa dilihat pada Bagian Form Scan di buku ini)

CONTOH MEMBUAT KONFIGURASI SCANNER CANON IMAGE FORMULA P-215

Instal Driver dan Software Canon Image Formula Secara Penuh (dari Cd bawaan scanner)

- Matikan fitur Auto Start



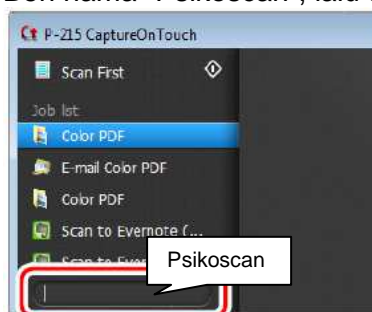
- Instal dari CD bawaan: aplikasi dan driver untuk scanner Canon Image Formula P-215

Membuat Konfigurasi Scanner Image Formula P-215 untuk PsikoScan

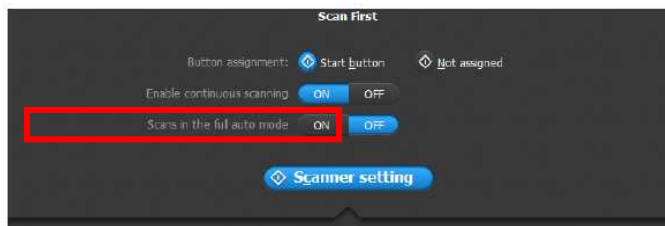
1. Buka Aplikasi Capture On Touch (P-215 CaptureOnTouch)
2. Klik Tombol [+]



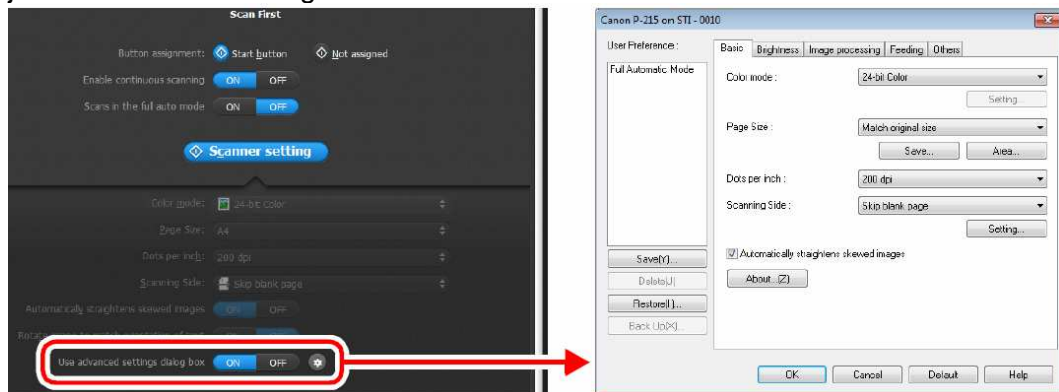
3. Beri nama "Psikoscan", lalu tekan Enter.



4. Klik 'Off' pada Scans in the full auto mode



5. Aktifkan advance setting, dengan cara klik 'On' pada Use advance setting dialog box. Lalu klik tombol lingkaran dengan asterisk (*) untuk menampilkan jendela advance setting.



6. Pengaturan pada form advance setting Basic:

Color mode = Black and White

Page Size = A4

Dots Per inch = 150 (terkecil)

Scanning Side = Simplex atau Duplex

Uncheck (jangan dicawang) Automatic straighten skewed image

Image processing:

Color drop-out = Drop-out color Red

Moire Reduction = None

Sisanya biarkan pada nilai default

7. Keluar (Exit/Quit) dari aplikasi CaptureOnTouch

Jalankan Aplikasi PsikoScan

Setiap kali hendak menjalankan Aplikasi PsikoScan, harus terlebih dulu pastikan bahwa setting scanner P-215 yang sedang aktif adalah "Psikoscan" (sebelum menjalankan Aplikasi PsikoScan). Untuk memastikannya:

- Pastikan fitur auto start di bagian belakang piranti scanner P-215 dalam keadaan Off. Bila tidak, cabut usb lalu switch Autostart ke Off kemudian sambungkan lagi scanner P-215 ke komputer.
- Buka Aplikasi CaptureOnTouch.
- Lihat apakah setting yang aktif adalah "Psikoscan", bila tidak, klik saja Psikoscan (karena setting ini sudah dibuat: lihat pada bagian 'Membuat Konfigurasi...').
- Keluar (Exit/Quit) dari aplikasi CaptureOnTouch

Aplikasi PsikoScan bisa saja *hang/crash* saat melakukan scanning, bila setting scanner yang dipakai (sedang aktif) tidak sesuai. Bila terjadi demikian, keluar (*Quit/Exit*) dari Aplikasi PsikoScan. Cabut kabel usb scanner dari komputer,

kemudian sambungkan lagi. Buka aplikasi CaptureOnTouch dan pastikan setting "Psikoscan" yang aktif. Jangan lupa untuk memeriksa bagian belakang dari piranti P-215, pastikan autostart dalam keadaan Off, bila tidak piranti scanner tidak akan terdeteksi oleh Aplikasi PsikoScan.

Bila anda bekerja dengan file baru segera simpan (*save as*), untuk menghindari kehilangan data karena aplikasi hang/crash.

Untuk memulai scanning, pasang beberapa lembar LJK secukupnya dengan posisi menghadap ke bawah (*facing down*) dengan bagian atas (*top*) LJK akan masuk terlebih dahulu.

FORM SETUP

FORM SETUP TIKI PENDEK

TAMPILAN FORM SETUP

Pada form ini Anda bisa mengatur konfigurasi setting scanner, pembacaan gambar, setting umum, serta laporan (report). Setelah melakukan pengaturan jangan lupa untuk menyimpannya (**Simpan Setting**). Anda juga bisa mengembalikan pengaturan ke nilai defaultnya (**Balik ke default**)

Setting Scanner dan pengenalan (baca) gambar

Ukuran viewer gambar (8 s/d 50):	<input type="text" value="10"/>	
Ukuran kotak coretan jawab (2 s/d 24):	<input type="text" value="15"/>	
Ambang hitam jawaban (1 s/d 100):	<input type="text" value="10"/>	
Koefisien matriks reduksi warna:	<input type="text" value="65"/>	
Tampilkan grid area kotak jawaban:	<input type="text" value="Ya"/>	
Resolusi (min 50):	<input type="text" value="75"/>	
Scan hitam/putih:	<input type="text" value="Ya"/>	
Auto Feeder:	<input type="text" value="Ya"/>	
Treshhold (0 s/d 255):	<input type="text" value="128"/>	
Brightness (-1000 s/d 1000):	<input type="text" value="0"/>	
Contrast (-1000 s/d 1000):	<input type="text" value="0"/>	
Pengecekan isian identitas - NOMOR:	<input type="text" value="Tidak boleh kosong"/>	
Pengecekan isian identitas - NAMA:	<input type="text" value="Tidak boleh kosong"/>	
Debug mode:	<input type="text" value="Tidak"/>	

Setting Umum dan Laporan:

Proteksi Log on:	<input type="text" value="Tidak"/>		<input type="button" value="Set/Ubah Password"/>
Auto compact/repair	<input checked="" type="checkbox"/>		
Satu halaman per Subyek	<input type="text" value="Tidak"/>		
Kunci jawaban:	<input type="text" value="BPIP"/>		<input type="button" value="Update Kunci"/>
Norma yang dipakai:	<input type="text" value="IPA"/>		
Footer Laporan:	<input type="text"/>		
Logo saya:	<input type="text"/>		<input type="button" value="..."/>
Tampilkan logo saya:	<input type="text" value="Tidak"/>		

SETTING DAN NILAI DEFAULTNYA

SETUP		
Nama Setting	Deskripsi	Nilai Default
Ukuran viewer gambar (8-50)	Ukuran tampilan gambar. Nilai masukan 8 s/d 50. Semakin besar nilainya semakin besar gambar ditampilkan (zoom in).	10
Ukuran kotak coretan jawab (2 - 24):	Ukuran kotak area coret jawaban. Semakin besar nilai, semakin besar areanya. Perubahan pada nilai ini, merubah akurasi pembacaan jawaban. Ubah juga Nilai Ambang bila diperlukan, sampai ditemukan settingan yang paling akurat.	15

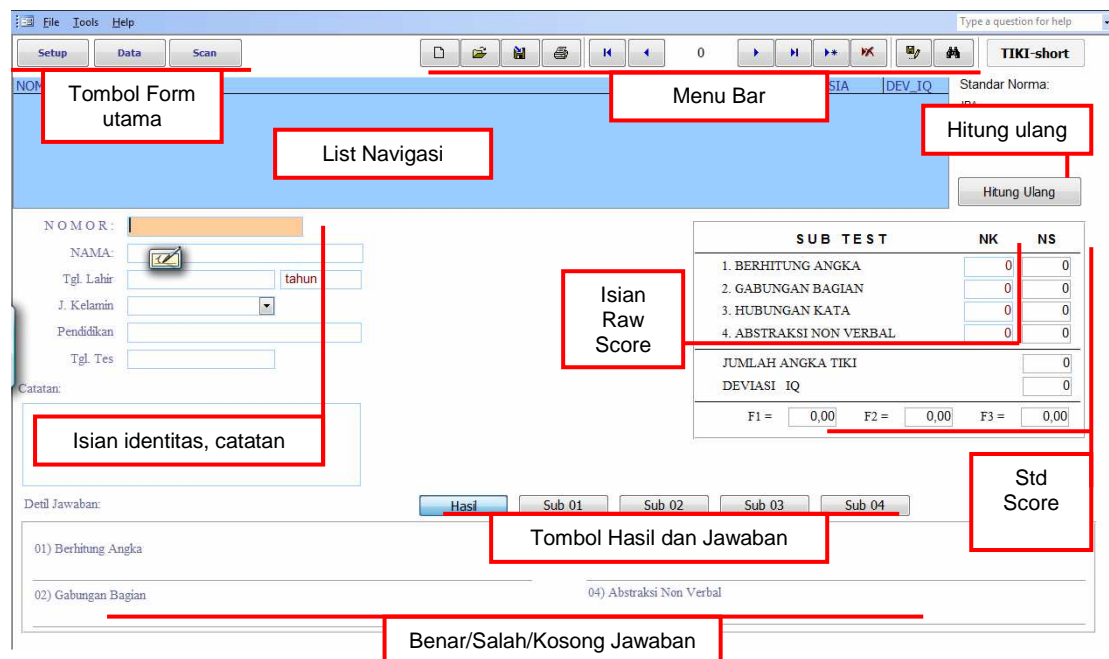
Ambang hitam jawaban	Ambang kehitaman kotak area coret jawaban. Semakin besar nilai, menuntut proporsi luas hitam yang lebih pada kotak coret jawaban untuk dianggap sebagai jawaban. Semakin kecil semakin sedikit proporsi luas hitam pada kotak coret jawaban untuk dianggap sebagai jawaban, dengan kata lain: sedikit coretan saja dianggap jawaban. Perubahan pada nilai ini, merubah akurasi pembacaan jawaban. Ubah juga Ukuran Kotak Coretan Jawaban bila diperlukan, sampai ditemukan settingan yang paling akurat.	10
Koefisien matriks reduksi warna	Persentase Nilai Koefisien (10 - 100) untuk menghilangkan unsur Warna Merah. Terpakai bila file gambar lembar jawaban yang akan dianalisa berwarna (bukan hitam putih), atau bila scanner yang dipakai tidak support scanning hitam putih dengan mereduksi warna merah, sehingga harus memakai mode scan warna. Periksa tampilan gambar pada viewer, pastikan warna merah dari berkas lembar jawaban tidak menjadi hitam.	65
Tampilkan grid area kotak jawaban	Menampilkan/menyembunyikan garis kotak-kotak area jawaban (warna biru), pada viewer gambar (saat ekstraksi/pembacaan)	Ya
Resolusi (min 50)	Resolusi (Jumlah 'Dot per inch') gambar. Semakin besar semakin tinggi kualitas gambar hasil scan, namun juga semakin besar ukuran byte filenya serta semakin lambat proses scanningnya.	75
Scan hitam/putih	Scanning dalam mode Hitam Putih. Anda harus memastikan scanner yang anda pakai mendukung fitur dropout/filter warna merah. Pastikan Settingan dari Aplikasi/Driver bawaan scanner Anda, Drop Out Color atau Filter Color untuk warna merahnya dihidupkan bila scanning mode hitam putih. Misalkan: Microtek ScanDI1210, Aplikasi bawaannya adalah ScanWizard DI (pada bagian Advanced Setting). Canon P150, Aplikasi bawaannya adalah P-150 CaptureOnTouch (pada bagian Advanced Setting).	Ya
Auto Feeder	Untuk scanner model Flatbed yang disertai piranti pengambil kertas otomatis (ADF - Auto Document Feeder), karena scanner tipe ini mempunyai dua cara untuk menscan yakni lewat feeder atau dari penampang kaca (flatbed). Bila "Ya" artinya scanning dari feeder, bila "Tidak" artinya dari Flat Bednya.	Ya
Threshold	Derajat ambang kecerahan gambar (mode hitam putih). Semakin kecil semakin menghitam, semakin besar semakin memutih. 0 artinya selembar kertas putih menjadi gambar hitam. Semakin kecil threshold, sedikit noktah samar di kertas putih menjadi hitam.	128
Brightness	Terang/gelap gambar warna (mode scan warna), semakin kecil semakin redup.	0
Contrast	Kekontrasan warna gambar (mode scan warna). Semakin kecil semakin Blur.	0
Pengecekan isian identitas – NOMOR	Pengecekan isian Nomor Tes saat menyimpan data-data hasil ekstraksi (baca) ke database. Pilihannya: - Boleh kosong = boleh kosong. - Tidak boleh kosong = harus terisi. Bila tidak, data otomatis dilewat. - Harus lengkap x digit = khusus untuk NOMOR, harus berjumlah digit tertentu. Bila tidak, dilewat.	Tidak boleh kosong
Pengecekan isian identitas – NAMA	Pengecekan isian Nama saat menyimpan data-data hasil ekstraksi (baca) ke database. Pilihannya: - Boleh kosong = boleh kosong. - Tidak boleh kosong = harus terisi. Bila tidak, data otomatis dilewat.	Tidak boleh kosong
Debug mode	Menampilkan kecepatan (dalam detik) proses scan dan baca.	Tidak
Proteksi Log on	Tampilkan form untuk Log ON (isian User & Password) saat menjalankan software. Bermaksud untuk proteksi pengguna. Anda harus membuat 'account' terlebih dulu untuk mengaktifkan fitur ini.	Tidak

Auto compact/repair	Fitur khas Microsoft Access untuk memperbaiki dan meringkaskan aplikasi database dari <i>space</i> dan <i>byte</i> temporer saat aplikasi dijalankan. Bila Ya, maka setiap kali keluar dari aplikasi, software akan melakukan reparasi dan peringkasan.	Tidak
Satu halaman persubjek	Tampilan laporan satu halaman per subyek. Bila 'Tidak' maka biasanya satu halaman memuat hasil dua subyek.	Tidak
Kunci	Standar Kunci Jawaban TIKI Pendek (yang tersedia: BPIP)	BPIP
Norma	Standar Norma TIKI Pendek yang dipakai. (Tersedia untuk BPIP: IPA, IPC, IPS)	IPA

FORM DATA

FORM DATA TIKI PENDEK











TAMPILAN FORM DATA TIKI PENDEK





MENU BAR DAN TOMBOL

Menu Bar

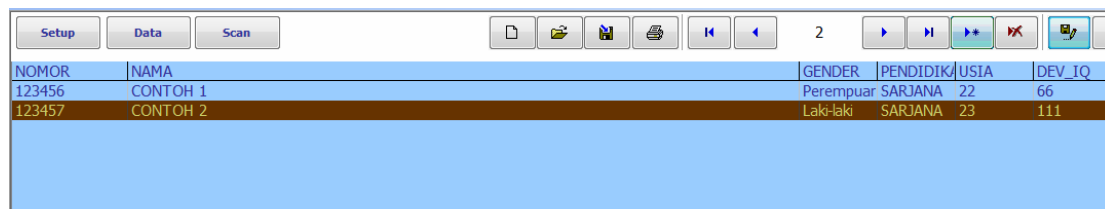


	Membuat file TIKI Pendek baru		Menampilkan record setelahnya
	Membuka file TIKI Pendek dari disk		Menampilkan record paling akhir
	Menyimpan file TIKI Pendek sebagai		Menambah record baru
	Mencetak laporan TIKI Pendek, termasuk juga ekspor laporan ke format file excel ataupun pdf (Lihat bagian Laporan)		Menghapus record yang sedang ditampilkan
	Menampilkan record paling awal		Menyimpan perubahan pada record, menyegarkan (<i>refresh</i>) daftar record pada List Navigasi

	Menampilkan record sebelumnya		Menampilkan form pencarian. Terlebih dahulu klik pada kotak atribut isian tertentu yang hendak dicari. Misalnya Nama, Kik pada kotak isian Nama, kemudian klik tombol ini untuk mencari Nama yang dikehendaki dari seluruh record yang ada.
0	Informasi banyaknya record dalam database		

Record dalam hal ini adalah identik dengan subyek tes

List Navigasi



NOMOR	NAMA	GENDER	PENDIDIK	USIA	DEV_IQ
123456	CONTOH 1	Perempuan	SARJANA	22	66
123457	CONTOH 2	Laki-laki	SARJANA	23	111

Kotak yang berisi daftar record-record yang tercatat dalam file database TIKI Pendek. Berisi daftar subyek yang ditampilkan dalam kolom-kolom yakni Nomor, Nama, Usia, Jenis kelamin, dan Deviasi IQ. Satu baris daftar yang terblok warna coklat adalah record yang sedang ditayangkan.

Daftar ini juga berfungsi sebagai navigasi untuk menayangkan record tertentu. Dengan cara 'double-click' salah satu baris dari daftar subyek tersebut maka record subyek yang bersangkutan akan ditayangkan. Menekan Panah Atas – Bawah pada keyboard kemudian menekan Enter mempunyai efek yang sama sebagaimana menggunakan Mouse dan Double-click.

Tombol Hitung Ulang

Tombol ini berfungsi untuk melakukan perhitungan ulang nilai *standar score* termasuk Deviasi IQ nilai-nilai F.

Tombol Hasil & Jawaban Subtes

Tombol ini berfungsi untuk menampilkan jawaban masing-masing subtes, serta skor hasil.

NILAI-NILAI YANG BISA DIEDIT

Identitas

NOMOR	Nomor subyek
NAMA	Nama subyek
Tgl. Lahir	Tanggal lahir dengan format tanggal mengikuti format sistem komputer. Kotak teks disampingnya adalah usia (dalam tahun), yang akan otomatis terisi bila tanggal tes sudah terisi.

<i>Usia</i>	Kotak disamping isian tgl. Lahir, dalam tahun
J. Kelamin	Jenis kelamin subyek
Pendidikan	Pendidikan subyek
Tgl. Tes	Tanggal Pemeriksaan/tes dengan format tanggal mengikuti format sistem komputer. Kotak teks usia akan otomatis terisi bila Tanggal lahir sudah diisi.
Catatan	Catatan terkait pemeriksaan

Raw Score

Isian Raw Score 4 Subtest TIKI Pendek. Meskipun raw score hasil skoring 4 subtes TIKI Pendek ini, otomatis terisi melalui pengisian jawaban pada masing-masing sub tes (Lihat bagian Isian Jawaban Masing-masing Subtes di bawah), tetapi masih dimungkinkan mengedit nilai-nilai tersebut. Bisa juga Skorer memang tidak menginginkan melakukan skoring TIKI Pendek dengan memasukkan semua jawaban, tetapi hanya hasil raw score masing-masing subtes. Misalkan: Skorer, sebelumnya sudah menghitung nilai raw score masing-masing subtes secara manual dengan *Scoring Sheet*.

Isian Jawaban Masing-Masing Subtes

Isian jawaban tiap subtes muncul dengan mengklik salah satu tombol-tombol subtes di bawah ini:



Form-form jawaban subtes tersebut adalah sebagai berikut:

Sub 01 – Berhitung Angka

1.) <input type="text"/>	11.) <input type="text"/>	21.) <input type="text"/>	31.) <input type="text"/>
2.) <input type="text"/>	12.) <input type="text"/>	22.) <input type="text"/>	32.) <input type="text"/>
3.) <input type="text"/>	13.) <input type="text"/>	23.) <input type="text"/>	33.) <input type="text"/>
4.) <input type="text"/>	14.) <input type="text"/>	24.) <input type="text"/>	34.) <input type="text"/>
5.) <input type="text"/>	15.) <input type="text"/>	25.) <input type="text"/>	35.) <input type="text"/>
6.) <input type="text"/>	16.) <input type="text"/>	26.) <input type="text"/>	36.) <input type="text"/>
7.) <input type="text"/>	17.) <input type="text"/>	27.) <input type="text"/>	37.) <input type="text"/>
8.) <input type="text"/>	18.) <input type="text"/>	28.) <input type="text"/>	38.) <input type="text"/>
9.) <input type="text"/>	19.) <input type="text"/>	29.) <input type="text"/>	39.) <input type="text"/>
10.) <input type="text"/>	20.) <input type="text"/>	30.) <input type="text"/>	40.) <input type="text"/>

Gunakan keyboard:

Angka 1 atau huruf a = a

Angka 2 atau huruf b = b

Angka 3 atau huruf c = c

Angka 4 atau huruf d = d

Kemudian tekan Enter/Tab untuk pindah ke nomor berikutnya.

Bila seluruh jawaban subyek sudah terisi, Tekan Tombol **Score!**.

Sub 02 – Gabungan Bagian

1.) <input type="text"/>	11.) <input type="text"/>	21.) <input type="text"/>
2.) <input type="text"/>	12.) <input type="text"/>	22.) <input type="text"/>
3.) <input type="text"/>	13.) <input type="text"/>	23.) <input type="text"/>
4.) <input type="text"/>	14.) <input type="text"/>	24.) <input type="text"/>
5.) <input type="text"/>	15.) <input type="text"/>	25.) <input type="text"/>
6.) <input type="text"/>	16.) <input type="text"/>	26.) <input type="text"/>
7.) <input type="text"/>	17.) <input type="text"/>	
8.) <input type="text"/>	18.) <input type="text"/>	
9.) <input type="text"/>	19.) <input type="text"/>	
10.) <input type="text"/>	20.) <input type="text"/>	

Gunakan keyboard:

Angka 1 atau huruf a = a

Angka 2 atau huruf b = b

Angka 3 atau huruf c = c

Angka 4 atau huruf d = d

Angka 5 atau huruf e = e

Angka 6 atau huruf f = f

Jawaban Subtes 02 berupa pasangan pilihan (2 pilihan). Ketik dua jawaban tersebut

kemudian tekan Enter/Tab untuk pindah ke nomor berikutnya. Misalnya jawaban subyek adalah a e, maka tekan keyboard "1" atau "a" lalu keyboard "5" atau "e" lalu tekan enter. Jawaban akan tertulis = a;e. Bila seluruh jawaban subyek sudah terisi, Tekan Tombol **Score!**.

Sub 03 – Hubungan Kata

- | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1.) <input type="text"/> | 11.) <input type="text"/> | 21.) <input type="text"/> | 31.) <input type="text"/> |
| 2.) <input type="text"/> | 12.) <input type="text"/> | 22.) <input type="text"/> | 32.) <input type="text"/> |
| 3.) <input type="text"/> | 13.) <input type="text"/> | 23.) <input type="text"/> | 33.) <input type="text"/> |
| 4.) <input type="text"/> | 14.) <input type="text"/> | 24.) <input type="text"/> | 34.) <input type="text"/> |
| 5.) <input type="text"/> | 15.) <input type="text"/> | 25.) <input type="text"/> | 35.) <input type="text"/> |
| 6.) <input type="text"/> | 16.) <input type="text"/> | 26.) <input type="text"/> | 36.) <input type="text"/> |
| 7.) <input type="text"/> | 17.) <input type="text"/> | 27.) <input type="text"/> | 37.) <input type="text"/> |
| 8.) <input type="text"/> | 18.) <input type="text"/> | 28.) <input type="text"/> | 38.) <input type="text"/> |
| 9.) <input type="text"/> | 19.) <input type="text"/> | 29.) <input type="text"/> | 39.) <input type="text"/> |
| 10.) <input type="text"/> | 20.) <input type="text"/> | 30.) <input type="text"/> | 40.) <input type="text"/> |

Gunakan keyboard:

Angka 1 atau huruf a = a

Angka 2 atau huruf b = b

Angka 3 atau huruf c = c

Angka 4 atau huruf d = d

Jawaban Subtes 03 berupa

pasangan pilihan (2 pilihan).

Ketik dua jawaban tersebut

kemudian tekan Enter/Tab

untuk pindah ke nomor berikutnya. Misalnya jawaban subyek adalah a c, maka tekan keyboard "1" atau "a" lalu keyboard "3" atau "c" lalu tekan enter. Jawaban akan tertulis = a;c. Bila seluruh jawaban subyek sudah terisi, Tekan Tombol **Score!**

Sub 04 – Abstraksi Nonverbal

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1.) <input type="text"/> | 11.) <input type="text"/> | 21.) <input type="text"/> |
| 2.) <input type="text"/> | 12.) <input type="text"/> | 22.) <input type="text"/> |
| 3.) <input type="text"/> | 13.) <input type="text"/> | 23.) <input type="text"/> |
| 4.) <input type="text"/> | 14.) <input type="text"/> | 24.) <input type="text"/> |
| 5.) <input type="text"/> | 15.) <input type="text"/> | 25.) <input type="text"/> |
| 6.) <input type="text"/> | 16.) <input type="text"/> | 26.) <input type="text"/> |
| 7.) <input type="text"/> | 17.) <input type="text"/> | 27.) <input type="text"/> |
| 8.) <input type="text"/> | 18.) <input type="text"/> | 28.) <input type="text"/> |
| 9.) <input type="text"/> | 19.) <input type="text"/> | 29.) <input type="text"/> |
| 10.) <input type="text"/> | 20.) <input type="text"/> | 30.) <input type="text"/> |

Gunakan keyboard:

Angka 1 atau huruf a = a

Angka 2 atau huruf b = b

Angka 3 atau huruf c = c

Angka 4 atau huruf d = d

Angka 5 atau huruf e = e

Angka 6 atau huruf f = f

Jawaban Subtes 04 berupa pasangan pilihan (2 pilihan). Ketik dua jawaban tersebut

kemudian tekan Enter/Tab untuk pindah ke nomor berikutnya. Misalnya jawaban subyek adalah a e, maka tekan keyboard "1" atau "a" lalu keyboard "5" atau "e" lalu tekan enter. Jawaban akan tertulis = a;e. Bila seluruh jawaban subyek sudah terisi, Tekan Tombol **Score!**

NILAI-NILAI YANG TIDAK BISA DIEDIT (OTOMATIS HASIL PERHITUNGAN)

Hasil Skoring

- NS (Nilai Standar) 4 subtes TIKI Pendek.
- Nilai Deviasi IQ.
- Nilai F1 (Space and Nonverbal Reasoning)
- Nilai F2 (General Scholastic Aptitude)
- Nilai F3 (Speed and Accuracy)

Detil Jawaban

Adalah hasil skoring semua jawaban Subyek dalam urutan sesuai dengan nomor pada setiap subtes TIKI Pendek. Kode B adalah Benar, S adalah Salah, dan K adalah Kosong/Tidak diisi.

LAPORAN-LAPORAN

Jendela Laporan

PROFIL TES INTELEGENSI KOLEKTIF INDONESIA (TIKI)

NOMOR : 012345 Pendidikan : Menengah atas
 Nama : COOTOM A (P) Tgl. Penekanan : 08 Apr 2012
 Tgl. Lahir : 11 Jun 1988 (22 tahun)

Catatan:
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Nilai	NS
1. BERTILUNG ANGINA Keagungan dan keagungan bertung daya nonverbal. Gula tungs											14	5
2. CASUNGAN MACION Daya nonverbal (sinaks dan anak)											8	7
3. HUSUNGAN KA I A Pantalan realtas, banyor praktikoniter											20	10
4. ABS HIRAKSI NGUN VERBIAL Kemampuan abstraksi, daya verbal											20	20

Space and Non-Verbal Reasoning (F1)	15.00	(Cukup Baik)	JUMLAH ANGINA (100)	55
General Scholastic Aptitude (F2)	16.00	(Sedang Baik)	DEVIASI IQ	88
Speed And Accuracy (F3)	8.00	(Kurang)	Tarif Keadaban	(Real-nya rendah)

Detil Hasil Jawaban:
 01) Bertung Angin 03) Hubungan Kala
 02) Gelungan Ragan 04) Abstraksi Non Verbal

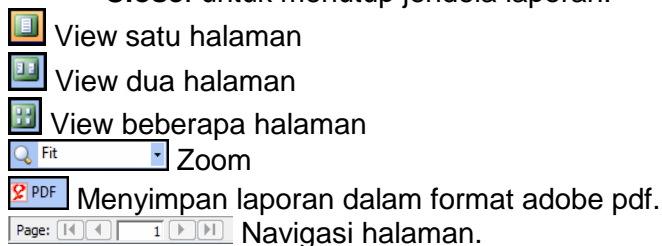
Page 1 of 1

Menu Bar dan Tombol Laporan:

Report Manager, berisi menu antara lain:


Page Setup: untuk pengaturan halaman kertas (ukuran dan margin)

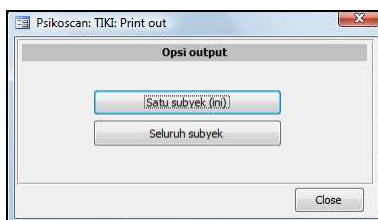
Print: untuk melakukan pencetakan ke printer
Close: untuk menutup jendela laporan.



Menampilkan Jendela Laporan

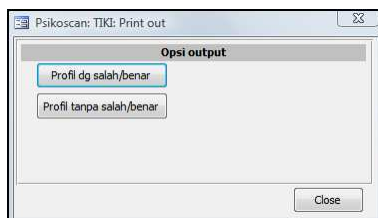
Bila sudah terdapat record dalam file database TIKI Pendek, untuk mengeluarkan/mencetak laporan adalah sebagai berikut:

Klik , kemudian ditayangkan dialog pilihan output seperti berikut:



Satu subyek artinya hanya membuat output satu record yang sedang tayang, sedangkan seluruh subyek adalah output data record keseluruhan.

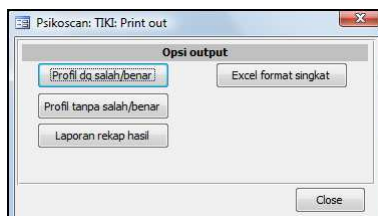
Pilihan Output untuk Satu Record (Subyek) antara lain:



Jenis laporan:

- Laporan Profil TIKI Pendek dengan detail jawaban (benar/salah/kosong)
- Laporan Profil TIKI Pendek tanpa detail jawaban (benar/salah/kosong)

Pilihan Output untuk Semua Record (Subyek) antara lain:



Jenis laporan:

- Laporan Profil TIKI Pendek dengan detail jawaban (benar/salah/kosong)
- Laporan Profil TIKI Pendek tanpa detail jawaban (benar/salah/kosong)
- Laporan Rekap hasil TIKI Pendek
- Output tabel rekap ke format file Ms excel.

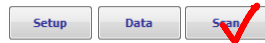
CATATAN

Petunjuk di atas mencakup penjelasan isian-isian tes subyek. Isian-isian tersebut berikut perhitungannya, akan secara otomatis terisi bila prosedur input data dilakukan melalui *scanning* LJK. Namun anda masih bisa melakukan editing bila diperlukan dengan cara seperti yang dijelaskan pada bagian Form Data ini.

FORM SCAN

FORM SCAN TIKI PENDEK

Form scan digunakan untuk input data melalui scanner maupun gambar. Dengan mengklik tombol Menu Scan, maka form scan akan ditayangkan.



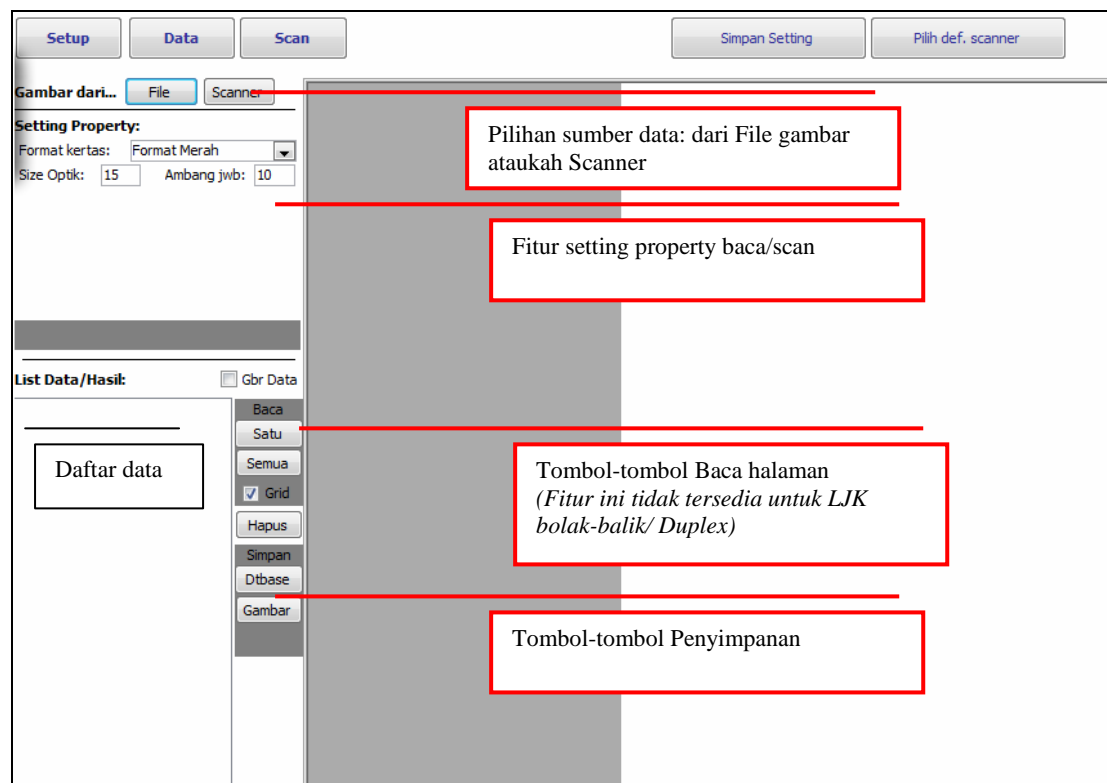
Aplikasi PsikoScan TIKI Pendek menggunakan LJK (Lembar Jawaban Komputer) bolak-balik. Karena itu aplikasi ini mempersyaratkan piranti scanner yang mendukung duplex scanning (scan dua sisi). Hal ini dimaksudkan agar mengurangi kemungkinan kesalahan pasangan gambar hasil scan (halaman 1 dan 2) bila menggunakan scanner non duplex. Dengan maksud yang sama, fitur sumber gambar dari file tidak diaktifkan, hanya melalui scanner (duplex) langsung yang diperbolehkan.

TAMPILAN FORM SCAN

Beberapa Menu Bagian atas yang aktif:

Simpan setting untuk menyimpan perubahan setting scanner/pembaca gambar seperti Size Optik, Ambang jawaban, treshhold dan beberapa nilai lain yang ada dibawah **Setting Property**.

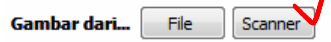
Pilih def. Scanner untuk menetapkan scanner default.



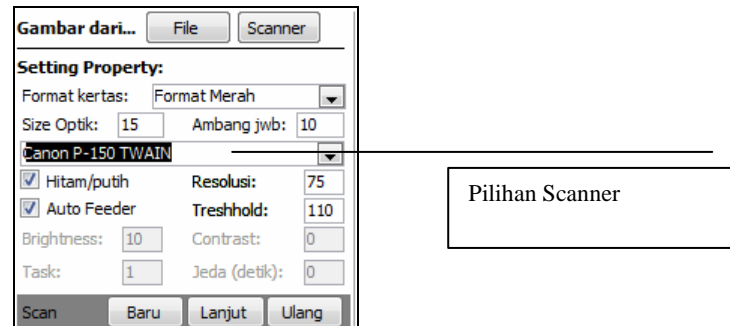
Sumber gambar data (lembar jawaban isian) bisa diambil dari file gambar maupun dengan cara scanning dari scanner.

PROSES SCANNING LEMBAR JAWABAN

- Klik tombol Scanner



Beberapa fitur setting properti untuk scanner akan muncul/aktif:

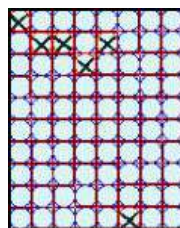


- Pilih scanner yang akan digunakan pada kotak kombo Pilihan Scanner. Scanner sudah harus On dan tersambung dengan komputer.
- Berikut penjelasan masing-masing properti tersebut:
 - o Format Kertas : {Abaikan - harus Format Merah}
 - o Size Optik (Ukuran kotak) : Luas area kotak per respon jawaban.



Kotak-kotak grid di dalam lingkaran-lingkaran respon adalah yang dimaksud dengan **Size Optik**. Semakin besar, maka semakin luas area yang akan dianalisa derajat hitam/putihnya, sebagai patokan software untuk menentukan pilihan jawaban.

Untuk menentukan berapa ukuran area kotak yang tepat, lihat pada kotak-kotak merah di dalam lingkaran biru tersebut, ukurannya tidak boleh terlalu besar sehingga terlalu mepet dengan lingkaran juga tidak boleh terlalu kecil.



Ukuran kotak terlalu besar



Ukuran kotak terlalu kecil

- o Ambang : Derajat kehitaman area **Size Optik**. Semakin besar artinya area **Size Optik** harus semakin luas area hitamnya untuk dianggap sebagai jawaban. Dengan kata lain coretan sedikit, tidak dianggap sebagai respon/pilihan.
- o Hitam/Putih: Scanning dalam mode Hitam Putih. Anda harus memastikan scanner yang anda pakai mendukung pengabaian warna merah secara otomatis. Pastikan Setting dari **Aplikasi/Driver bawaan** scanner Anda, **Drop Out Color** atau **Filter Color** untuk warna merahnya dihidupkan bila scanning mode hitam putih.

Misalkan:

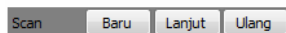
Microtek ScanDI1210, Aplikasi bawaannya adalah ScanWizard DI (pada bagian Advanced Setting).

Canon P150, Aplikasi bawaannya adalah P-150 CaptureOnTouch (pada bagian Advanced Setting).

Jadi untuk setting filter Color ini, **Anda harus membuka aplikasi bawaan scanner** (Lihat Bagian **Getting Started** di buku ini)

- Resolusi : (Jumlah 'Dot per inch') gambar. Semakin besar semakin tinggi kualitas gambar hasil scan, namun juga semakin besar ukuran byte filenya serta semakin lambat proses scanning dan bacanya.
- Auto Feeder : Untuk scanner model Flat Bed yang disertai piranti feeder (ADF - Auto Document Feeder). Scanner jenis ini mempunyai dua cara untuk menscan yakni lewat feeder atau dari penampang kaca (flatbed). Bila "Ya" artinya scanning dari feeder, bila "Tidak" artinya dari Flat Bednya.
- Treshold : Derajat ambang kecerahan gambar (mode hitam putih). Semakin kecil semakin menghitam, semakin besar semakin memutih. 0 artinya selebar kertas putih menjadi gambar hitam. Semakin kecil treshold, sedikit noktah samar di kertas putih menjadi hitam.
- Brightness (Warna) : Terang/gelap gambar warna (mode scan warna), semakin kecil semakin redup.
- Contrast : Kekontrasan warna gambar (mode scan warna). Semakin kecil semakin Blur.
- Task : Anda bisa menetapkan berapa kali anda akan memuat kertas lembar jawaban pada flatbed/tray feeder/sheetfed scanner Anda.
- Jeda (detik) : jeda waktu (detik) agar Anda memasukkan kertas berikutnya secara manual.

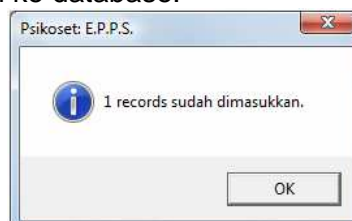
- Mulai melakukan scanning:



- Klik Scan tombol **Baru**, untuk memulai scanning baru. Daftar data dalam kotak **List Data/Hasil** akan dihapus. **ATAU**
- **Lanjut**, (*Fitur ini tidak tersedia untuk LJK bolak-balik/ Duplex*)
- **Ulang**, (*Fitur ini tidak tersedia untuk LJK bolak-balik/ Duplex*)

- Lakukan Penyimpanan:

- Simpan: **Database**, untuk memasukkan hasil pembacaan (ekstraksi) jawaban ke dalam database. Terdapat dua opsi pilihan:
 - **Satu**, hanya satu data (yang terpilih dari kotak **list Data/Hasil**) yang dimasukkan ke database.
 - **Semua**, Semua data (yang ada pada kotak **list Data/Hasil**) dimasukkan ke database.

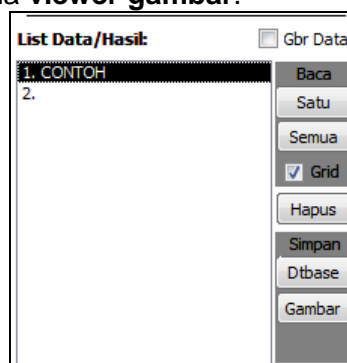


Pesan seperti diatas akan muncul bila proses pemasukan data hasil pembacaan (ekstraksi) berhasil.

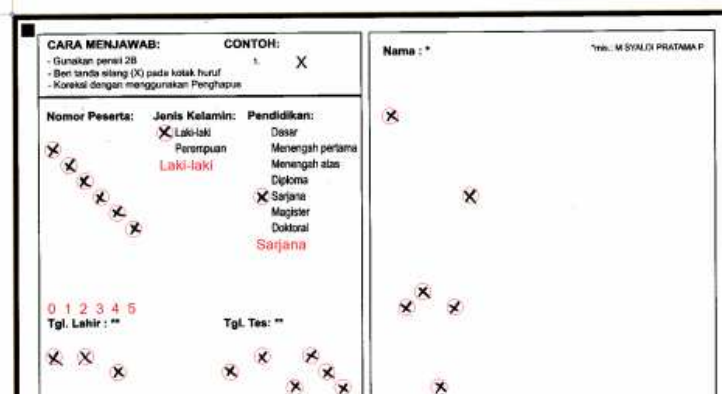
- o Simpan: **Gambar**, (Fitur ini tidak tersedia untuk LJK bolak-balik/ Duplex)

FITUR-FITUR LAIN

- **List Data/Hasil** : Kotak yang menampilkan daftar data/hasil baca. Dengan **mendouble klik** pada salah satu daftar, maka gambar data tertentu tersebut akan ditampilkan pada **viewer gambar**.

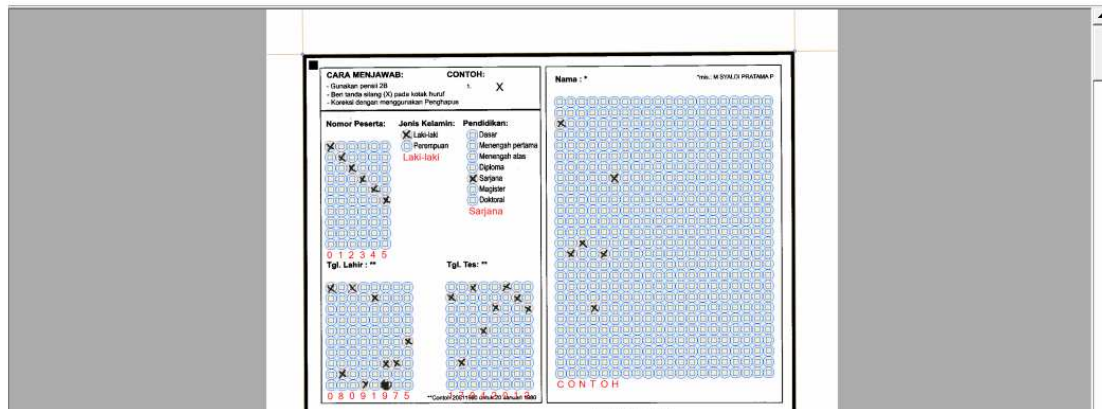


- **Gbr Data** : Bila dicawang (check), maka saat mendouble klik **List Data/Hasil**, yang tampil pada **viewer gambar** adalah gambar data sebelum dibaca (ekstraksi).
- **hlm 2**: Bila dicawang (check), maka saat mendouble klik **List Data/Hasil**, yang tampil pada **viewer gambar** adalah gambar data kertas halaman ke dua.
- **Hapus**: Menghapus Data dalam daftar.
- **Grid** : Bila tidak tercawang, maka saat software melakukan pembacaan gambar, gambar hasil tidak menampilkan grid, seperti pada **viewer gambar** dibawah:



Ini terutama sangat **berguna untuk memeriksa apakah scanner yang dipakai, sudah disetting filter warna merah untuk scanning Hitam/Putih. Pada gambar di atas warna merah pada kertas jawaban hilang.**

- **Viewer Gambar** : Kotak tayangan gambar.



TIPS

- Ada kalanya terdapat lembar jawaban yang tidak diisi identitas, atau coretan pensil tidak terlalu jelas. Maka ada baiknya menyediakan Pensil dan Penghapus saat melakukan scanning. Perjelas atau koreksi identitas subyek pada lembar jawaban, kemudian proses scan lagi.
- Bagaimana bila ada nomor peserta yang sama, namun berbeda orang? Bila Anda tahu bahwa nomor sama tersebut dari orang yang berbeda maka: Saat muncul pesan dari software yang mendeteksi nomor sama, Pilih Opsi Buat Baru. Ingatlah (catat) nama orang tersebut, untuk kemudian bila perlu, dilakukan koreksi melalui "Form Data".
- Bila ada pesan log bahwa daftar nomor sekian, tidak dimasukkan dengan alasan tertentu: Cari dan pisahkan kertas lembar jawaban tersebut. Periksa adanya kesalahan coretan (umumnya karena identitas tidak disilang/kosong, hanya diisi). Kemudian perbaiki dengan menggunakan pensil, lalu proses scanning.
- Saat scanning menggunakan Auto Feeder atau scanner model sheetfed, yang secara otomatis menarik kertas jawaban, pastikan tidak ada kertas masuk ganda. Bila terjadi:
 - o Untuk kertas jawaban bukan bolak-balik (scan mode simplex), Ambil/pisahkan kertas jawaban yang tertutup kertas di atasnya. Lakukan proses scanning lagi untuk lembar tersebut, karena pasti terlewat (tertutup oleh kertas di atasnya)
 - o Untuk kertas jawaban bolak-balik (scan mode duplex), Ambil/pisahkan **seluruh kertas jawaban** yang masuk double. Hal ini karena kertas yang paling atas meskipun terbaca halaman pertamanya (identitas dan lain-lain), halaman kedua yang tertangkap oleh scanner adalah

milik kertas lain (kertas paling bawah). Jadi lakukan proses scanning lagi untuk semua kertas-kertas lembar jawaban tersebut. Tentu saja anda **lebih dahulu menghapus** data hasil baca kertas paling atas dari kertas-kertas jawaban yang masuk dobel ke scanner dari daftar **List Data/Hasil**, karena hasil bacanya dipastikan keliru.

Informasi dan Support hubungi:

Muhammad Ahnaf

0814 6000 1547

spartacusnav@gmail.com