

PSIKOSET 2014 & PSIKOSCAN (versi 14.4/11.4)

PsikoSet 2014 adalah paket aplikasi skoring tes psikologi berbasis Ms. Windows. Berisi aplikasi-aplikasi skoring tes dengan cara entri data secara manual (menggunakan keyboard/mouse) maupun entri melalui bantuan piranti scanner. Aplikasi-aplikasi skoring tes psikologi dengan fitur scanner disebut sebagai PsikoScan. Aplikasi ini bisa memanfaatkan piranti scanner gambar untuk pemrosesan data dari Lembar Jawaban Komputer (LJK) berformat khusus. Cara pengisian LJK dengan menyilang jawaban (memakai pensil 2B) bisa menyingkat waktu bila dibandingkan dengan cara menghitamkan lingkaran jawaban. Hal ini karena Aplikasi PsikoScan memiliki fitur pengatur kepekaan baca LJK yang bisa diubah sedemikian rupa sehingga diperoleh akurasi baca yang tepat.

Secara teknis alat scanner yang bisa dipakai adalah hampir semua scanner gambar. Namun akan lebih optimal bila memakai scanner khusus dokumen. Scanner yang bisa dipakai mempunyai fitur sebagai berikut:

- TWAIN-compliant (mendukung protokol/driver TWAIN)
- Mempunyai aplikasi/driver bawaan yang mengizinkan pengontrolan oleh aplikasi lain.
- Fitur duplex scanning lebih direkomendasikan untuk LJK bolak-balik. Meskipun Non-Duplex Scanner masih bisa digunakan untuk LJK bolak-balik.
- Bila Scanner anda tidak mendukung protokol/driver TWAIN, maka Aplikasi hanya bisa mengambil file gambar yang tersimpan. Pastikan scanner mendukung penyimpanan “gambar multi” dalam bentuk File PDF ataupun TIFF untuk LJK bolak-balik.

Aplikasi PsikoScan/Psikoset 2014 memerlukan sistem komputer sebagai berikut:

- Sistem Operasi (OS) **Microsoft Windows 32 bit**, baik windows 7, Vista, maupun XP. Psikoscan tidak dirancang untuk bekerja pada sistem operasi lainnya, misalkan Mac, Linux, Android. Bila OS adalah Microsoft Windows 64 bit, maka aplikasi akan bekerja di mode 32 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.
- CD-ROM untuk proses instalasi dan validasi CD.

Beberapa Scanner TWAIN Compliant yang pernah dicoba:

Scanner	Duplex	Keterangan
Microtek DI-1210	Tidak	Flatbed with Auto documen feeder; Cukup cepat; Mendukung filter warna; Cukup murah
Multifunction Scan + Printer Canon	Tidak	Flatbed; Lambat; Tidak mendukung filter warna; Sangat murah
Multifunction Scan + Printer Epson (seperti L-350)	Tidak	Flatbed; Lambat; Tidak mendukung filter warna; Sangat murah
Multifunction Scan + Printer HP	Tidak	Flatbed; Lambat; Tidak mendukung filter warna; Sangat murah
Canon ImageFormula P-150	Ya	Sheetfed; Cukup cepat; Mendukung filter warna; Cukup murah; Portabel
Canon ImageFormula P-215	Ya	Sheetfed; Cukup cepat; Mendukung filter warna; Cukup murah; Portabel
Canon DR-M160	Ya	Sheetfed; Cepat; Mendukung filter warna
Fujitsu Fi 6130	Ya	Sheetfed; Cepat; Mendukung filter warna
Fujitsu Fi 6110	Ya	Sheetfed; Cepat; Mendukung filter warna
Brother ADS-1100, ADS-2xxx	Ya	Sheetfed; Cukup cepat; Tidak mendukung filter warna; Murah

Catatan: untuk scanner yang mendukung filter warna, bisa memakai mode hitam-putih saat scanning LJK

Fitur (Psikoscan 11.4/atau aplikasi scanner dalam psikoset 14.4)

- Tetap bisa input jawaban/hasil secara manual.
- Editor kunci jawaban (untuk alat tes dengan kunci).
- Export hasil ke Ms. Excel.
- Cetak laporan ke dalam format PDF.
- Mendukung driver TWAIN 2.x.
- Pengaturan setting scanning dan akurasi pembacaan gambar.
- Mendukung tipe scanner non duplex untuk LJK bolak-balik.
Atur opsi "Urutan gambar" sesuai dengan urutan masuk halaman gambar (LJK) pada scanner. Opsi tersebut antara lain: (Misalnya LJK bolak-balik dua halaman dengan n subyek)
 1. Normal (urut subyek): Subyek pertama halaman 1, halaman 2. Lalu Subyek berikut halaman 1, halaman 2, dan seterusnya.
 2. Urutan basis halaman: halaman 1 dari subyek pertama sampai terakhir, kemudian halaman 2 dari subyek pertama sampai terakhir.
 3. Zigzag: Halaman 1 dari subyek pertama sampai terakhir, kemudian halaman 2 dari subyek terakhir sampai yang pertama. Urutan seperti ini sangat berguna untuk scanner auto feeder non-duplex. Setelah scanning halaman pertama (seluruh subyek), tinggal membalik tumpukan (halaman kedua dimulai dari subyek terakhir) untuk dimasukkan ke feeder.
- Mendukung sumber gambar dari file. Fitur ini sangat berguna bila pengguna tidak mempunyai scanner yang mendukung driver TWAIN. Adapun format gambar terdukung antara lain:
 - Aplikasi dengan LJK single page: file gambar png, jpeg, bmp, gif, tif, pdf.
 - Aplikasi dengan LJK multi page: pdf, tif (multi page).
Aplikasi akan menghitung jumlah halaman pada file tif/pdf yang harus sesuai dengan jumlah halaman LJK (kelipatannya). Aturan urutan halaman gambar berlaku sebagaimana scanning.
- LJK viewer #1.0.1 untuk kualitas print LJK lebih bagus.
- Fitur Cek Update pada menu Info dan LJK.

DAFTAR APLIKASI PSIKOSCAN

A. Non Paket (Satuan)

PsikoScan 11.0	Harga	Harga LJK / Rim *)	Keterangan
IST	Rp. 1.500.000,-	Rp. 300.000,-	Duplex (bolak-balik) Scoring manual (isian 0,1,2) pada LJK untuk subtes GE.
CFIT	Rp. 1.500.000,-	Rp. 250.000,-	Simplex (satu sisi)
PAPI	Rp. 1.500.000,-	Rp. 250.000,-	Simplex (satu sisi)
EPPS	Rp. 1.500.000,-	Rp. 250.000,-	Simplex (satu sisi)
16PF	Rp. 1.500.000,-	Rp. 250.000,-	Simplex (satu sisi)
Kuder	Rp. 1.500.000,-	Rp. 300.000,-	Duplex (bolak-balik)
TIKI Pendek	Rp. 1.500.000,-	Rp. 300.000,-	Duplex (bolak-balik)
TKU	Rp. 1.500.000,-	Rp. 250.000,-	Simplex (satu sisi)
Pesanan khusus (<i>custom</i>)	<i>Hubungi kami</i>		

*) Pembelian LJK minimal 1 rim (500 lembar).

PsikoSet	Harga
Pauli, MBTI, PM60, RPMA	Masing-masing Rp. 500.000,-

B. Paket

- Bundel Aplikasi **Psikoset 2014**, terdiri 10 aplikasi skoring antara lain:
 - o Aplikasi Scanner: IST, CFIT, EPPS, Kuder, PAPI (Scan), 16 PF
 - o Aplikasi non Scanner: Pauli, PM60, RPMA, PAPI (deskripsi fragmental), MBTI.

Harga satu paket ini adalah Rp. 2.500.000,00. Adapun harga LJK untuk aplikasi scannernya adalah Rp.300.000,-/rim untuk LJK duplex dan Rp.250.000,-/rim untuk LJK simplex. Minimal pembelian 1 rim per alat tes.

BENTUK LJK

CARA MENJAWAB:
- Gunakan pensil 2B
- Beri tanda silang (X) pada kotak huruf
- Koreksi dengan menggunakan Penghapus

CONTOH: 1. A B C D E

Nomor Peserta: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Jenis Kelamin: Laki-laki Perempuan

Pendidikan: Dasar Menengah pertama Menengah atas Diploma Sarjana Magister Doktoral

Tgl. Lahir: ** 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Tgl. Tes: ** 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Nama: * *Contoh: M SYALDI PRATAMA P
C O N T O H

I.S.T. LEMBAR JAWABAN KOMPUTER

01) 0 1 2 3 4

02) 0 1 2 3 4

03) 0 1 2 3 4

04) Burung

61. *Contoh*
62. *Contoh*
63.
64.
65.
66.
67.
68.
69.
70.
75.
76.

Ditisi pemerikaa

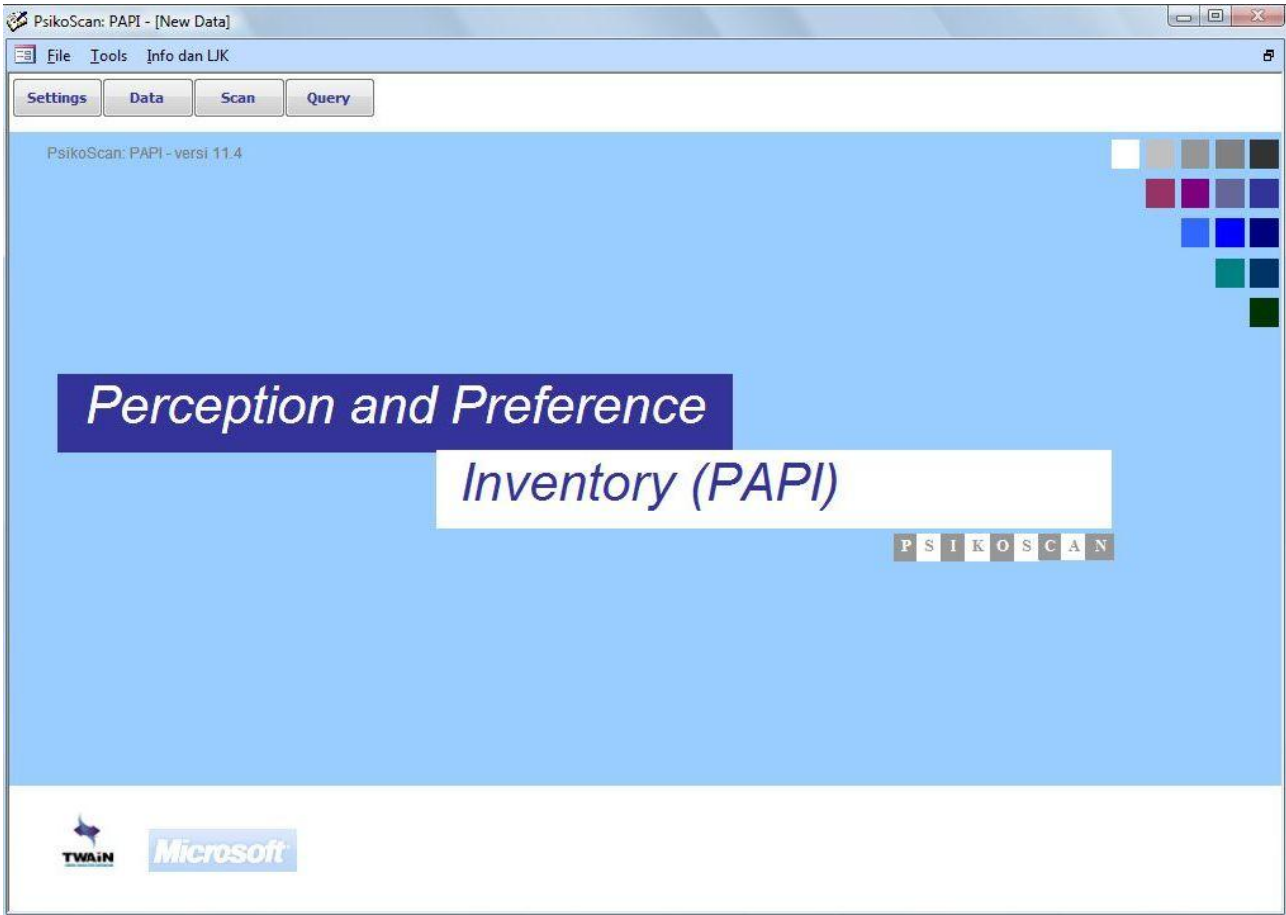
Handwritten notes:
 $x + 2 = 50$
 $x = 50 - 2 = 48$
 $1 + 1 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $4 \times 5 = 20$
 $40 + 32 = x^2 + x + 35$
 $\frac{20}{5} = 4$
 $\frac{60}{30} = 2$
 $\frac{30}{10} = 3$
Diagram: A right-angled triangle with a vertical side of 45, a horizontal side of 30, and a hypotenuse of 50.

CONTOH

Daerah tepi kertas di luar frame harus bersih dari coretan

TAMPILAN APLIKASI

Contoh PsikoScan: PAPI:



Form Settings (Pengaturan/Setting Aplikasi)

Pengaturan Scanner dan File gambar/pdf LJK:			
Resolusi (min 50):	<input type="text" value="100"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>	Koefisien matriks reduksi warna:
Scan hitam/putih:	<input type="text" value="Tidak"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>	<input type="text" value="75"/>
Auto Feeder:	<input type="text" value="Ya"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>	File LJK dari PDF:
Duplex Scan:	<input type="text" value="Ya"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>	Resolusi gambar dari file PDF (min 50):
Treshold (0 s/d 255):	<input type="text" value="128"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>	<input type="text" value="300"/>
Brightness (-1000 s/d 1000):	<input type="text" value="0"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>	Downscale factor gambar PDF (1 s/d 6):
Contrast (-1000 s/d 1000):	<input type="text" value="0"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>	<input type="text" value="3"/>
Gunakan Twain II driver:	<input type="text" value="Ya"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>	

Pengaturan Pembacaan/ekstraksi:			
Ukuran viewer gambar (8 s/d 50):	<input type="text" value="14"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>	Perlihatkan lama waktu proses:
Ukuran kotak coretan jawab (2 s/d 24):	<input type="text" value="10"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>	<input type="text" value="Tidak"/>
Ambang hitam jawaban (1 s/d 100):	<input type="text" value="14"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>
Tampilkan grid area kotak jawaban:	<input type="text" value="Ya"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>	
Pengecekan isian identitas - NOMOR:	<input type="text" value="Tidak boleh kosong"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>	
Pengecekan isian identitas - NAMA:	<input type="text" value="Tidak boleh kosong"/>	<input style="background-color: #cccccc;" type="button" value="?"/>	

Setting Umum dan Laporan:

Proteksi Log on: Tidak
 Auto compact/repair
 Satu halaman per Subyek: Tidak
 Kunci jawaban: Default
 Norma yang dipakai: Default
 Konversi GE: Ya

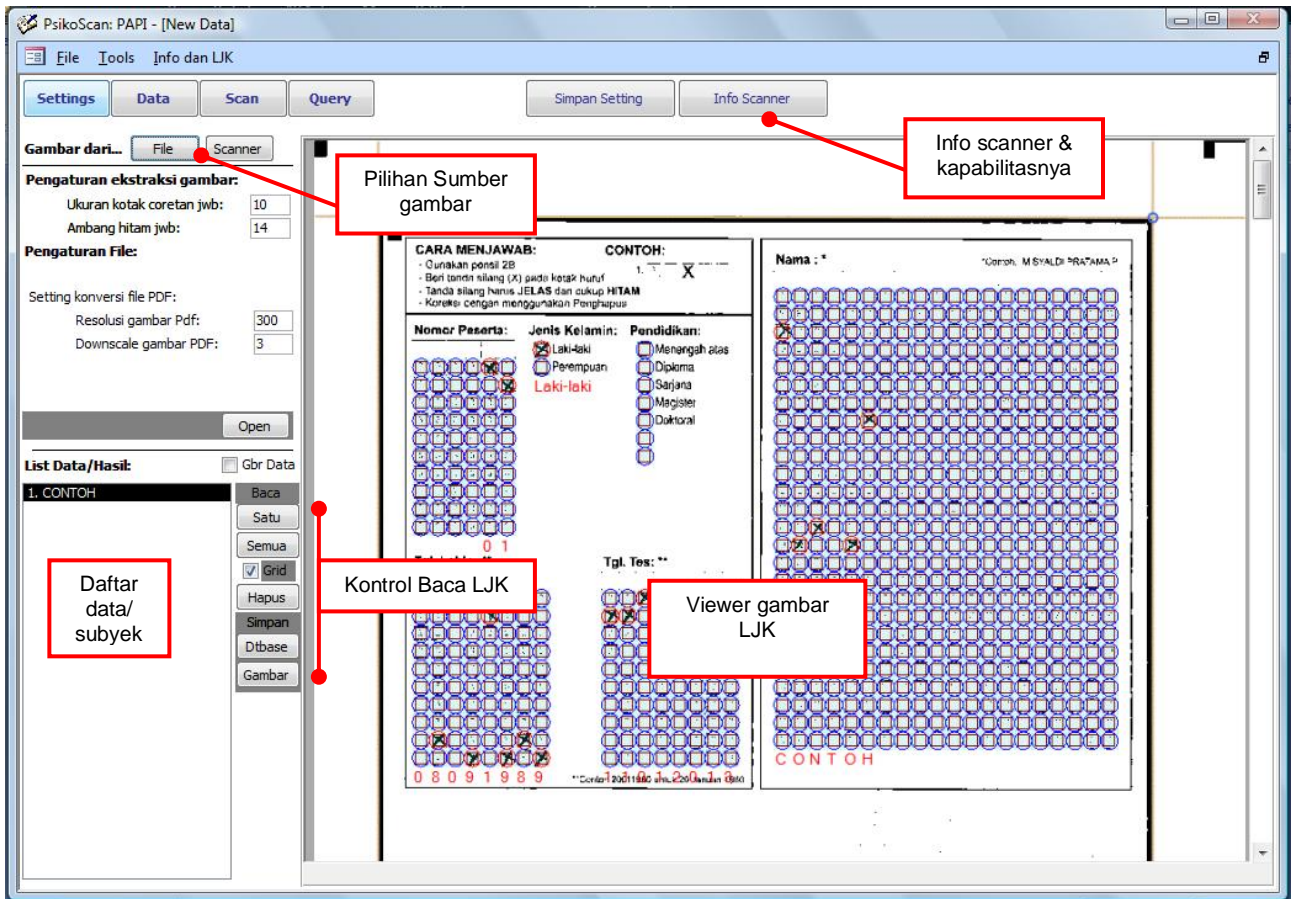
Form Data

The screenshot shows the main interface of the PsikoScan software. The following components are labeled with red boxes and lines pointing to their respective locations:

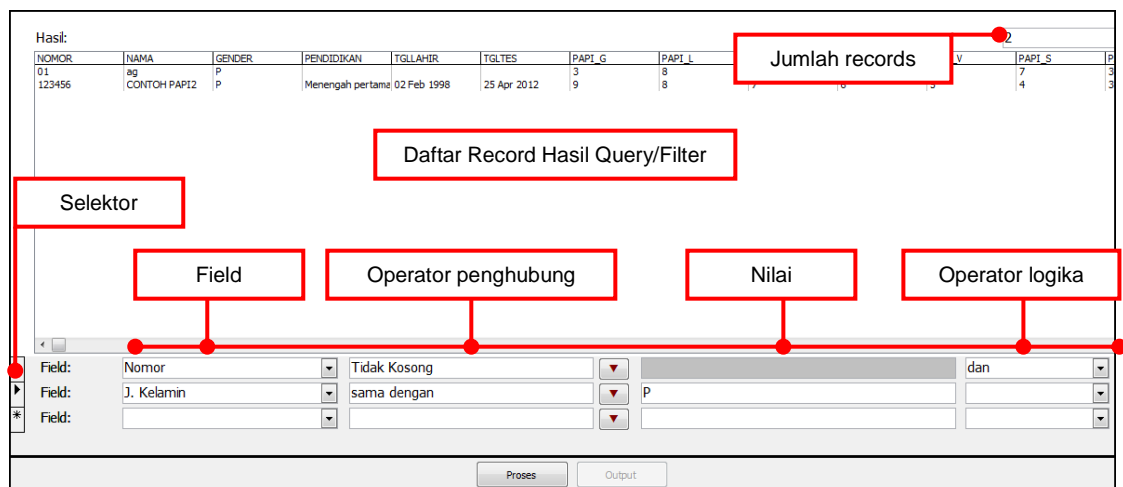
- Tombol Form utama**: Points to the main menu bar at the top.
- Menu Bar**: Points to the standard Windows menu bar (File, Tools, Help).
- Setting keyboard**: Points to the keyboard settings button in the top right.
- List Navigasi**: Points to the navigation menu on the left side.
- Tampilan awal**: Points to the initial display area.
- Jawaban**: Points to the answer input area.
- Skor Need & Role**: Points to the score display area for needs and roles.
- Skor ulang**: Points to the score display area for re-scores.
- Isian identitas, catatan**: Points to the identity and notes input fields on the left.
- Grafik PAPI**: Points to the central PAPI (Personality Assessment Inventory) circular diagram.

The interface includes a top menu bar with 'File', 'Tools', and 'Help'. Below it are buttons for 'Setup', 'Data', 'Scan', and 'Query'. The main area is divided into a left sidebar for 'IDENTITAS' (Identity) with fields for 'NOMOR', 'NAMA', 'JENIS KELAMIN', 'TGL. LAHIR', 'PENDIDIKAN', and 'TGL. TES', and a 'Catatan' (Notes) field. The central area features a large circular PAPI diagram with segments for 'FOLLOWERSHIP', 'WORK DIRECTION', 'LEADERSHIP', 'ACTIVITY', 'SOCIAL MATURE', 'WORK STYLE', and 'TEMPERAMENT'. Above the diagram are two rows of score boxes for 'G O L O I O T O V O S O R O D O C O E O' and 'N O A O P O X O B O O O Z O K O F O W O'. To the right of the diagram are buttons for 'Home', 'Jawaban', and 'Hitung ulang'.

Form Scan

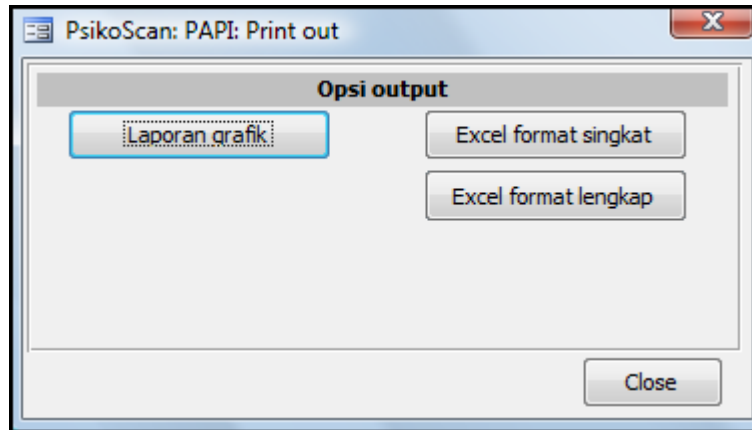


Form Olah Data (Query)

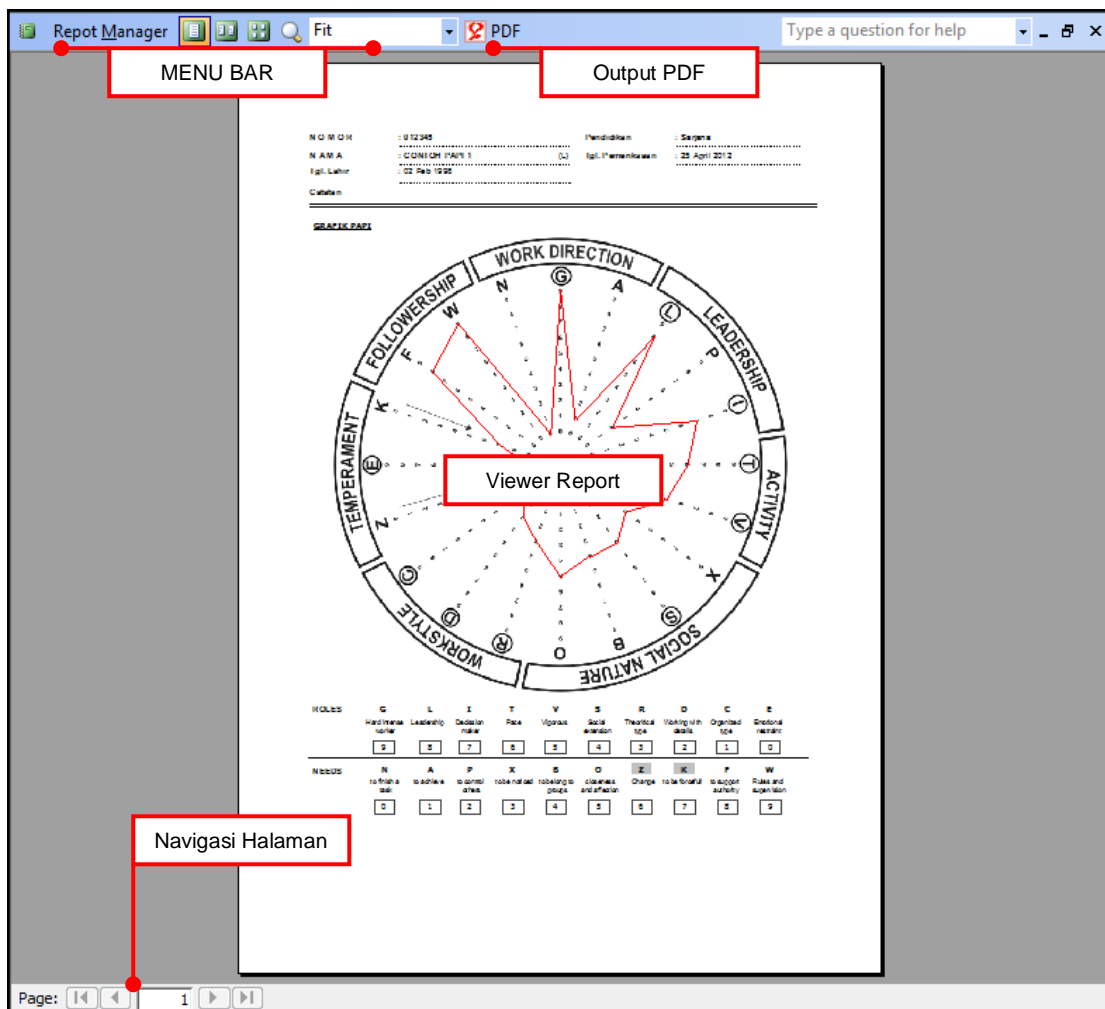


Jendela Laporan

Contoh Dialog Opsi Output



Contoh Laporan Grafik



Informasi lebih lanjut hubungi:

- Muhammad Ahnaf
0814 6000 1547
Email: spartacusnav@gmail.com
Web: www.prognosis.co.id/?p=489
- Biro Psikologi Persona
Bandung
(022) 7103720