

APLIKASI TES INTELLIGENCE QUOTIENT (IQ) MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Ma'sum¹, Al Afgani²

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Banten Jaya
Jl. Ciwaru Raya II No. 73 Warung Pojok Kota Serang Banten
E-mail: masum.unbaja@gmail.com¹, al_afgani.al@gmail.com²

ABSTRACT

Intelligence Quotient is a score derived from a test tool. This study aims to create a test application intelligence quotient. The method used in this research is the literature that begins with collecting information and data relating to IQ tests, after it analyzed to find the problems and deficiencies in the IQ test. These results indicate that IQ tests manually requires a lot of equipment, such as test kits, worksheets, a measure of time and stationery. In this process if there is equipment that is experiencing a shortage or damage will be an obstacle to the implementation of the IQ test. In the manual iq test scores can not be determined quickly. With applications built an IQ test can overcome many obstacles and test equipment due to damage or lack of test equipment. With an IQ test is implemented into an application so determining IQ tests can be done quickly.

Keywords: *Intelligence Quotient, Application,*

Pendahuluan

Perkembangan aplikasi berbasis web semakin pesat semenjak ditemukan internet. Dengan aplikasi berbasis web, sangat memudahkan dalam penyampaian informasi. Mulai dari institusi pendidikan, perusahaan dan pemerintahan telah menggunakan web karena sifat web yang dapat diakses dimana saja.

Intelligence quotient (IQ) atau kecerdasan intelektual istilah umum yang digunakan untuk menjelaskan sifat pikiran yang mencakup sejumlah kemampuan, seperti kemampuan menalar, merencanakan, memecahkan masalah, berpikir abstrak, memahami gagasan, menggunakan bahasa, dan belajar. Kecerdasan erat kaitannya dengan kemampuan kognitif yang dimiliki oleh individu.

Aplikasi tes intelligence quotient berfungsi melatih kemampuan otak dalam kemampuan menalar, merencanakan, memecahkan masalah, berpikir abstrak, memahami gagasan, menggunakan bahasa, dan belajar yang nantinya dari setiap tes yang telah dilaluinya akan diberikan nilai atau skor yang akan memacu setiap pengguna aplikasi untuk terus meningkatkan kemampuannya.

Tes IQ dilakukan untuk mengetahui IQ seseorang dan biasanya dihubungkan dengan bakat yang dimilikinya. Untuk melakukan tes IQ tentu tidak dapat dilakukan secara gratis, karena tes IQ dilakukan oleh orang yang profesional yang sudah bersertifikasi dalam bidang ini. Tes IQ biasanya juga dilakukan di institusi pendidikan mulai dari sekolah hingga perguruan tinggi, untuk mengetahui jurusan atau bidang apa yang sesuai dengan kemampuannya. Tentunya membutuhkan biaya juga.

Tes IQ digunakan untuk mengukur IQ seseorang. Skor iq tidak dapat dijadikan sebagai patokan peluang kesuksesan. Di buku Tes psikologi tes intelegensi dan tes bakat disebutkan dalam tes iq yang manual membutuhkan peralatan tes seperti alat tes, lembar kerja, alat pengukur waktu dan alat tulis yang menjadikannya kurang praktis. Dijelaskan dalam buku *Your Child's Tes IQ* ketika tes telah selesai skor tidak langsung bisa didapatkan, karena perlu dilakukan perhitungan terlebih dahulu. Pertama-tama dihitng jumlah pertanyaan yang terjawab dengan benar yang dinamakan dengan skor mentah, lalu disesuaikan dengan kategori umur, setelah itu lihat tabel yang telah terisi dengan perkiraan IQ yang memerlukan ketelitian.

Metode Penelitian

Untuk mewujudkan maksud penelitian ini, metodologi penelitian yang digunakan penulis adalah sebagai berikut :

Metode penelitian ini dilakukan langsung pada objek penelitian, data secara keterangan yang dikumpulkan dilakukan dengan cara:

a) Pengamatan (Observation)

Penulisan melakukan pengamatan untuk mendapatkan data secara umum dengan melihat langsung, mengamati dan mencatat sistem yang sedang berjalan saat ini serta melihat format-format yang dilakukan selama ini.

b) Wawancara (Interview)

Dalam hal ini penulis melakukan wawancara untuk melengkapi bahan yang sudah ada selama observasi. Penulis melakukan tanya jawab

Hasil dan Pembahasan

. Usaha-usaha untuk mengukur inteligensi sudah lama dilakukan. Salah satu usaha yang terkenal adalah yang dilakukan oleh Francis Falton (1822-1911), seorang cerdas pandai dikalangan bangsawan Inggris. Pada tahun 1884 dalam suatu pameran kesehatan internasional ia membuka stand yang dinamakan Anthropometric Laboratory, tempat orang bisa minta diukur tinggi badan, berat, kekuatan otot, kejelian penglihatan, lebar rentan lengan tangan dan sebagainya. Di antara usaha-usahanya ini terdapat maksud untuk mengukur kecerdasan manusia. Usaha Dalton untuk menghubungkan berbagai ketrampilan sensoris dan motoris dengan kecerdasan manusia ini gagal karena kemudian ternyata factor-faktor itu tidak berkorelasi.

Pada tahun 1904, Alfren Binet dan Theodor Simon, dua orang psikolog perancis yang tertarik untuk mempelajari kecerdasan, diminta oleh suatu komisi pendidikan di Paris untuk merancang alat evaluasi yang dapat dipakai untuk mengidentifikasi siswa-siswa yang memerlukan kelas khusus. Hasil kerjasama ini menghasilkan seperangkat tes kecerdasan yang dinamakan Tes Binet-Simon Irwanto (2002: 172).

Didalam hidup ini penulis sering membuat keputusan. Semua keputusan tersebut dibuat berdasarkan kemungkinan-kemungkinan. Tetapi penulis juga sadar, bahwa keputusan yang sudah jelas gamblang tidak perlu repot-repot dipertimbangkan. Orang tua perlu mendapat informasi yang memadai agar dapat membuat keputusan yang terbaik bagi anaknya salah satunya adalah informasi tentang kemampuan mental seorang anak Serebriakoff dan langer (7:2012).

Tes iq berguna bukan hanya untuk anak saja. Dalam buku Tes IQ iskandar (7-12:2012).

Penentu kesuksesan

Kesuksesan akademis

Tes IQ pada awalnya dirancang sebagai penunjuk kesuksesan akademik bagi murid sekolah baru kemudian diabad ke 20 meluas hingga tempat kerja. Sementara memang benar bahwa terdapat banyak factor lainnya yang menentukan keberhasilan disekolah, namun iq sering kali menunjukkan adanya korelasi yang tinggi dengan kesuksesan akademik.

Kesuksesan professional

Kurang dari 50% dari pengusaha diseluruh dunia menggunakan tes iq sebagai sarana untuk mengevaluasi calon pekreja. Terdapat variasi yang beragam diantara negara beberapa ini adalah contohnyaL cina dan spanyol 55%, india dan prancis 30% amerika dan jerman 3%.

Dukungan terhadap bermanfaatnya iq juga dating dari justin menkes dalam artikelnya di Harvard Bussiness Review “ Hiring for executive intelligence “ menkes mengatakan: terlepas dari kurangnya hasil nyata tes-tes iq tetap merupakan penunjuk kesuksesan manajerial yang paling baik dari pada perangkat pengukuran lainnya.

Kekayaan

Dengan baiknya IQ sebagai penunjuk kesuksesan dalam pekerjaan, secara positif juga berhubungan dengan penghasilan dan kekayaan. Apabila diringkas dapat kita katakan, semakin tinggi IQ Anda semakin tinggi juga pendapatan, kekayaan dan status sosial Anda.

IQ dari jutawan dengan kemampuan sendirinya di dunia diperkirakan sekitar 115. IQ dari milyarder dengan kemampuan sendirinya di dunia diperkirakan sekitar 120

Korelasi lainnya

Dalam buku “The Bell Curve”: penulisnya, Richard J. Herrnstein dan Charles Murray, menunjukkan bahwa IQ merupakan penunjuk yang paling baik dari banyak faktor termasuk pendapatan finansial, kinerja bekerja, kehamilan di luar pernikahan, dan kejahatan dibandingkan status sosial-ekonomi orang tua atau tingkat pendidikan. Tabel di bawah diambil dari buku “The Bell Curve”

Korelasi IQ	< 75	75-90	90-110	110-120	> 125
Distribusi populasi us	5%	20%	50%	20%	5%
Pengangguran	12%	10%	7%	6%	2%
Bercera	22%	23%	23%	15%	8%
Mempunyai anak diluar nikah	32%	17%	8%	4%	2%
Pernah dipernjara	7%	6%	3%	1%	< 1%
Hidup dalam kemiskinan	30%	16%	6%	3%	2%

D.1 Desain Modul (Screen)

1) Desain Modul mulai tes

Gambar dibawah desain untuk memulai Tes IQ. Diama peserta yang akan melakukan tes haru menginputkan identitas terlebih dahulu.

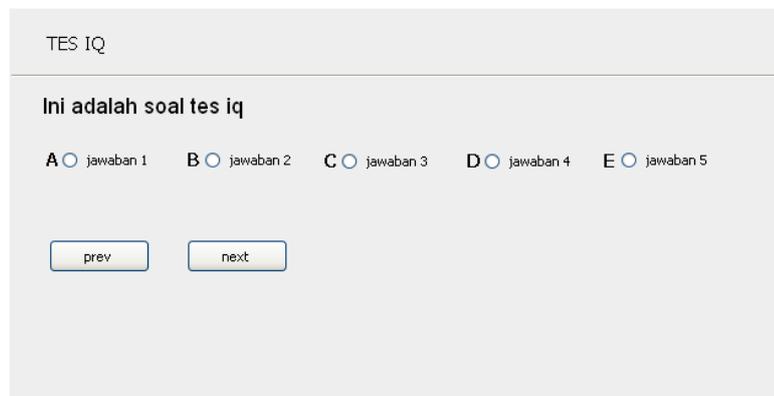


The screenshot shows a form for starting an IQ test. It contains four input fields: 'No Peserta' (Text box), 'Nama' (Text box), 'Tanggal Lahir' (Text box), and 'Jenis Kelamin' (Combo box). Below the fields is a 'Mulai Tes' button.

Gambar 1

2) Desain Modul View Test IQ

Gambar dibawah ini desain tampilan untuk proses tes iq. Dimana soal berbentuk pilihan ganda dan tombol next untuk melanjutkan kesoal selanjutnya.

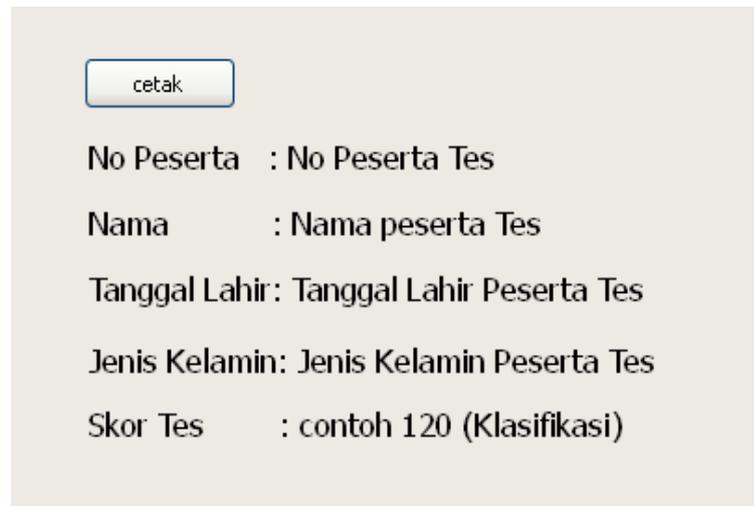


The screenshot shows the view of an IQ test question. The title is 'TES IQ'. Below the title is the text 'Ini adalah soal tes iq'. The question is a multiple-choice question with five options: A jawaban 1, B jawaban 2, C jawaban 3, D jawaban 4, and E jawaban 5. Below the options are two buttons: 'prev' and 'next'.

Gambar 2

3) Desain Modul Hasil Tes IQ

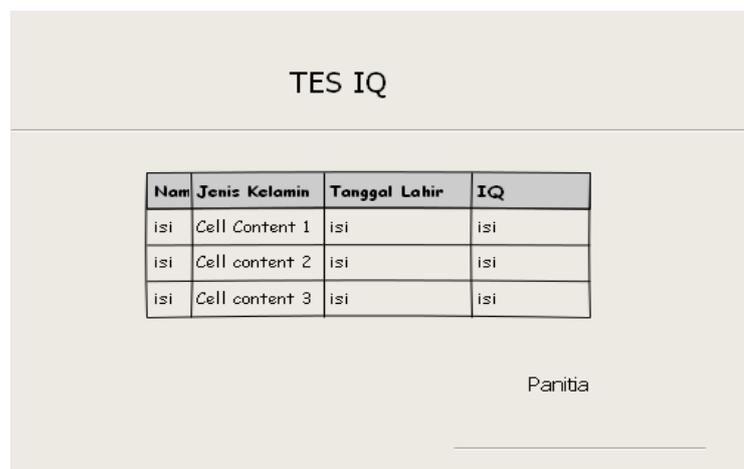
Gambar dibawah ini adalah desain untuk tampilan hasil skor tes IQ. Dimana apabila soal sudah sudah selesai dijawab semua atau waktu telah habis. Maka muncullah tampilah hasil tes IQ tersebut



Gambar 3

4) Desain Modul Cetak Hasil Tes

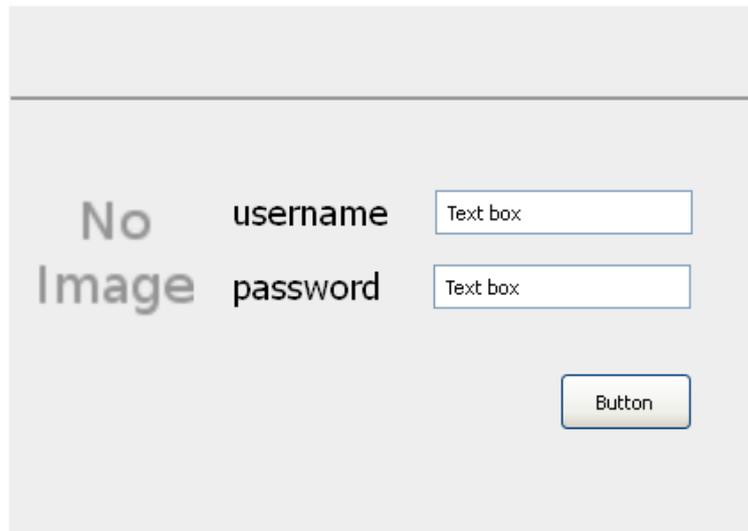
Gambar dibawah ini desain untuk cetak hasil Tes IQ



Gambar 4

5) Desain Modul Login Admin

Gambar dibawah ini adalah desain form login untuk administrator

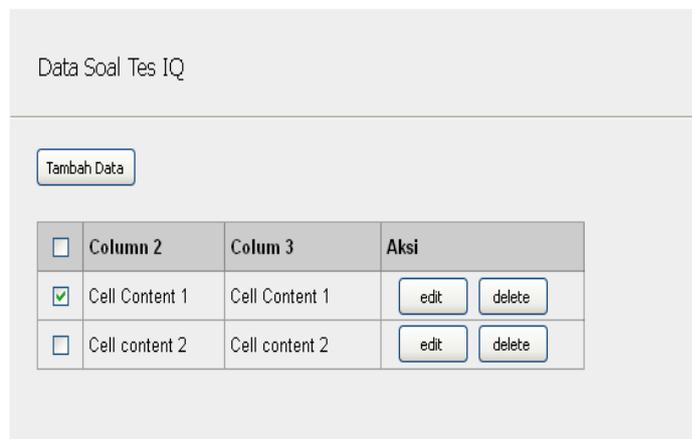


The image shows a login form design on a light gray background. On the left, there is a placeholder text 'No Image'. To the right, there are two labels: 'username' and 'password'. Each label is followed by a white rectangular 'Text box' with a thin blue border. Below these inputs is a single white rectangular 'Button' with a thin blue border and the text 'Button' centered inside.

Gambar 5

6) Desain Modul View Data Soal

Gambar dibawah ini adalah desain untuk data soal. Tampilan ini hanya untuk administrator.



The image shows a data view interface. At the top, it has the title 'Data Soal Tes IQ'. Below the title is a white rectangular button labeled 'Tambah Data'. Underneath the button is a table with four columns: a checkbox column, 'Column 2', 'Colum 3', and 'Aksi'. The first row has a checked checkbox, 'Cell Content 1', 'Cell Content 1', and two buttons labeled 'edit' and 'delete'. The second row has an unchecked checkbox, 'Cell content 2', 'Cell content 2', and two buttons labeled 'edit' and 'delete'.

<input type="checkbox"/>	Column 2	Colum 3	Aksi
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell Content 1	Cell Content 1	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
<input type="checkbox"/>	Cell content 2	Cell content 2	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>

Gambar 6

7) Desain Modul Input Soal

Gambar dibawah ini adalah desain untu input soal. Tampilan ini hanya untuk administrator.

Input Soal Tes IQ

ID Soal

Jawaban a

Gambar 7

8) Desain Modul View Data Skor

Gambar dibawah ini adalah desain untuk olah data skor tes .tampilan ini hanya untuk admin.

Data Skor Tes IQ

<input type="checkbox"/>	Column 2	Colum 3	Aksi	
<input checked="" type="checkbox"/>	Cell Content 1	Cell Content 1	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="delete"/>
<input type="checkbox"/>	Cell content 2	Cell content 2	<input type="button" value="edit"/>	<input type="button" value="delete"/>

Gambar 8

Implementasi Sistem

- a) Prosedur operasional
 - 1) Hidupkan Komputer
 - 2) Hidupkan Xampp dengan cara klik icon xampp lalu klik start untuk apache dan mysql
 - 3) Buka browser saya disini menggunakan firefox
 - 4) Di jendela url ketikan localhost/aplikasitesiq
 - 5) Awal Tes

Gambar dibawah ini tampilan untuk memulai tes, masukan identitas untuk memulai tes, tanggal lahir digunakan untuk menentukan jenis soal.

No	Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	IQ	Klasifikasi
1	muhammad ridho	1997-03-22	laki-laki	127	Superior

INPUT IDENTITAS ANDA UNTUK MEMULAI TES

No Peserta : 000000004

Nama :

Tanggal Lahir :

Jenis Kelamin : LAKI-LAKI

Created By: Al afgani

Gambar 9

- 6) Proses Tes

Gambar dibawah ini adalah tampilan soal tes, untuk menjawab pilih salahsatu jawaban.

TES IQ

Dashboard

Total Waktu Mengerjakan soal: 1062

Soal 1 dari 43

Tunjukkan satu gambar yang tidak sesuai dengan empat yang lain ?

A B C D E

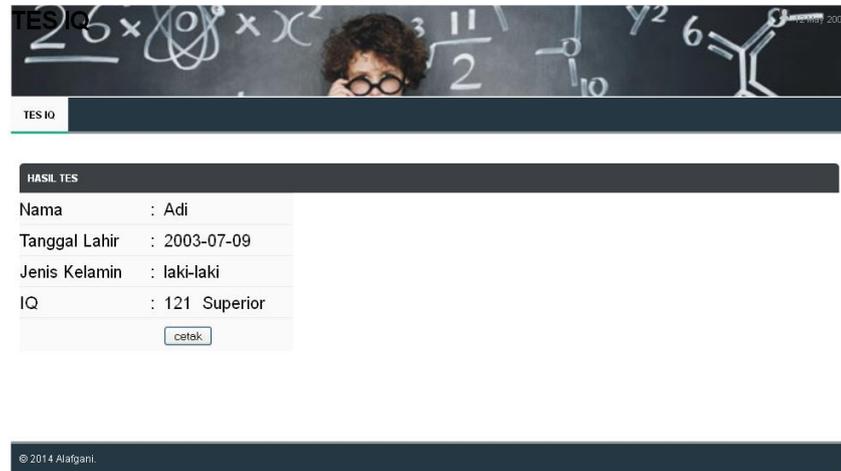
A B C D E

© 2014 Alafgani.

Gambar 10

7) Hasil Tes

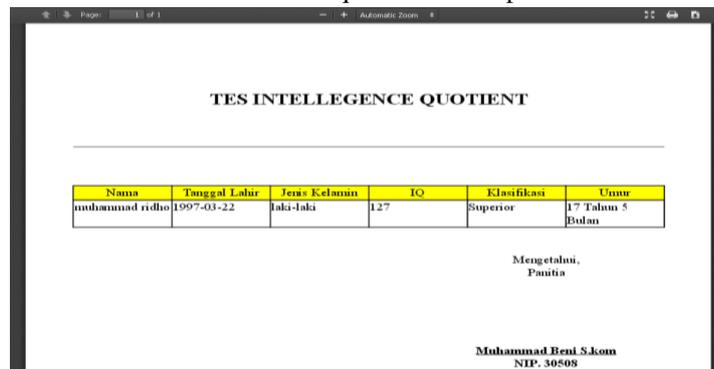
Gambar dibawah ini adalah tampilan saat tes sudah selesai. Hasil tes yang ditampilkan adalah nama peserta tes, tanggal lahir, jenis kelamin dan skor iq nya. Untuk mencetak hasil tes klik tombol cetak.



Gambar 11

8) Cetak Hasil Tes IQ

Gambar dibawah ini adalah hasil tes iq dalam format pdf..



Gambar 12

9) Input Soal

Gambar dibawah ini adalah tampilan untuk input soal.halaman ini hanya untuk admin.

Gambar 13

10) View Data Soal

Gambar dibawah ini adalah tampilan untuk data soal yang telah diinput. Tampilan ini hanya untuk admin.

ID	Pertanyaan	Pertanyaan Gambar	Jawaban a	Jawaban b	Jawaban c	Jawaban d	Jawaban e	Aksi
1	Diantara kelima gambar dibawah ini,manakah satu ga	soal1.jpg	A	B	C	D	E	Edit Hapus
2	Tunjukkan satu gambar yang tidak sesuai dengan empa	soal2.jpg	A	B	C	D	E	Edit Hapus
3	Tunjukkan satu gambar yang tidak sesuai dengan empa	soal3.jpg	A	B	C	D	E	Edit Hapus
4	Tunjukkan satu gambar yang tidak sesuai dengan empa	soal4.jpg	A	B	C	D	E	Edit Hapus
5	Tunjukkan satu gambar yang tidak sesuai dengan empa	soal5.jpg	A	B	C	D	E	Edit Hapus
6	Tunjukkan satu gambar yang tidak sesuai dengan empa	soal6.jpg	A	B	C	D	E	Edit Hapus
7	Tunjukkan satu gambar yang tidak sesuai dengan empa	soal7.jpg	A	B	C	D	E	Edit Hapus
8	Tunjukkan satu gambar yang tidak sesuai dengan empa	soal8.jpg	A	B	C	D	E	Edit Hapus
9	Tunjukkan satu gambar yang tidak sesuai dengan empa	soal9.jpg	A	B	C	D	E	Edit Hapus
10	Tunjukkan satu gambar yang tidak sesuai dengan empa	soal10.jpg	A	B	C	D	E	Edit Hapus

Gambar 14

11) View data Skor

Gambar dibawah ini adalah tampilan untuk data skor yang telah diinput. Tampilan ini hanya untuk admin.

No	No Registrasi	Nama	Tanggal Lahir	Jenkel	Nilai Tes	Ksistitas	Umur	Aksi
1	1	muhammad ottha	1997-03-22	Laki-laki	127	Superior	17 Tahun 6 Bulan	Hapus Cetak

Gambar 15

Kesimpulan

Dari uraian hasil penelitian diatas dapat disimpulkan:

- 1) Dengan dibuatnya aplikasi tes IQ ini dapat mengatasi banyaknya peralatan tes dan kendala karena kerusakan atau kurangnya peralatan tes.
- 2) Dengan di implementasikan tes IQ ini kedalam sebuah aplikasi maka penentuan skor tes IQ dapat dilakukan secara cepat.

Referensi

- Dahliar, Ananda dkk, 2009, Algoritma dan pemrograman, Politeknik Bandung.
- Elan, Kharisma, 2013, Php dan Mysql, Palembang: Palcomtech.
- Jogiyanto, 2000, Sistem informasi berbasis komputer, Yogyakarta : BPFYogyakarta.
- Jogiyanto, 2001, Analisis & desain sistem informasi: pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis, Yogyakarta : Andi Offset.
- Iskandar, 2012 , Tes IQ
- Irwanto, 2002, Psikologi umum, Jakarta: PT. Prenhallido.
- Mulyarto, R Aunur, 2008, Rekayasa perangkat lunak, Jakarta: Direktorat jenderal manajemen pendidikan dasar dan menengah.
- Nur'aeni, 2012, Tes Psikologi: Tes intelegensi dan tes bakat, Yogyakarta: Purwokerto Press.
- Serebriakof, Victor and Langer Steven, Semarang: Dahara Prize.
- Simamarta, janner and Imam prayudi, 2009, Basis data, Yogyakarta : Andi Offset.