PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *TRYOUT ONLINE* PADA SMA NASIONAL BANDUNG

USUP SUPARMAN
NIM
10507361

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2012

Latar Belakang Penelitian

- Peraturan Pemerintah mengenai Ujian Nasional sebagaimana diatur dalam Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78 dan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional no 75 tahun 2009 yang mewajibkan seluruh peserta didik untuk mengikuti UAN *(ujian akhir nasional)* kini menjadi *UN (ujian nasional)*, mengalami perubahan drastis dalam metode penilaian yang tadinya konvensional menjadi komputerisasi.

- Seiring dengan tuntutan bagi seluruh siswa untuk mengikuti ujian nasional, maka diperlukan metode bimbingan belajar yang mendalam agar siswa dapat memahami mata pelajaran yang akan di ujikan pada *ujian nasional*. Maka dengan itu pihak sekolah membuat sebuah kebijakan yang mewajibkan seluruh siswanya untuk mengikuti penyuluhan (*Tryout*).

Identifikasi Masalah

- Tryout yang diselenggarakan oleh pihak sekolah masih terkendala oleh biaya pelaksanaan dan waktu penyelenggaraan Tryout, jumlah mata pelajaran yang diujikan setiap hari adalah 1 mata pelajaran.
- Proses penyelenggaraan Tryout masih terkendala waktu, waktu yang disediakan oleh pihak sekolah masih kurang. Sehingga Tryout kurang berjalan dengan efektif
- Pemeriksaan Tryout masih dilakukan secara manual sehingga ada soal yang dianggap salah karena faktor *human eror* atau kurang telitinya pemeriksa jawaban, pemeriksaaan soal dilakukan menggunakan mika yang telah didesain untuk memeriksa soal.
- Adanya keterbatasan sumber daya manusia dalam melaksanakan Ujian Tryout secara manual, secara manual maka membutuhkan pengawas, pemeriksa soal dan penilaian

Rumusan Masalah

- Bagaimana peranan sistem informasi Tryout Online (SITOLI) dapat membantu latihan siswa kelas XII SMA Naisonal ?
- Bagaimana peranan sistem informasi Tryout online dapat meningkatkan kualitas pengetahuan Siswa.?
- Bagaimana kemudahan akses dalam menggunakan sistem informasi Tryout online dapat dimengerti oleh siswa dengan mudah.?

Maksud dan Tujuan Penelitian

- Untuk mengetahui bagaimana Sistem Tryout online dapat membantu siswa dalam melaksanakan latihan Tryout,
- Untuk mengetahui apakah Sistem informasi Tryout dapat meningkatkan kualitas pengetahuan siswa
- Untuk mengetahui bagaimana kemudahan akses ketika menggunakan sistem informasi Tryout online

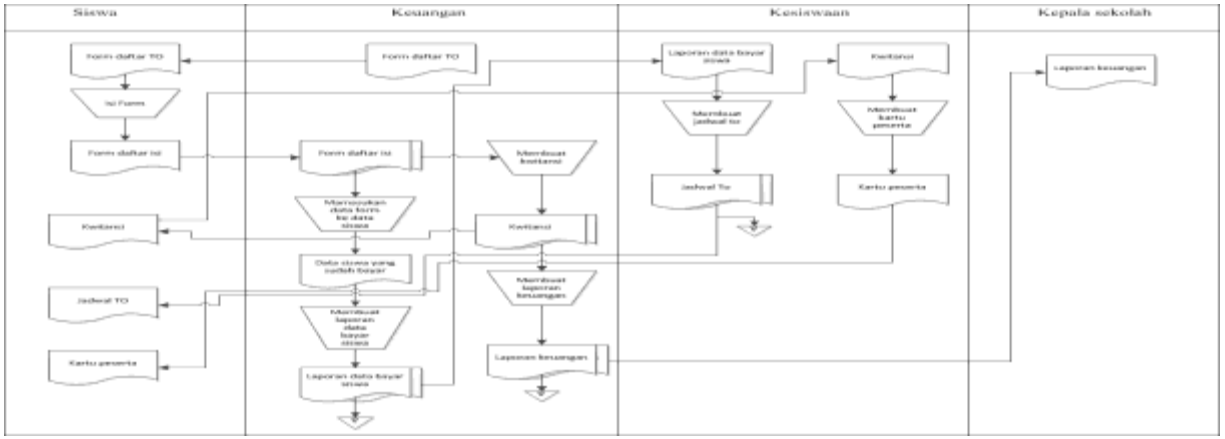
Batasan Masalah

- Adapun batasan – batasan masalah yang ada dalam penelitian ini meliputi :
- Siswa yang mengikuti Ujian Tryout adalah Siswa SMA Nasional kelas XII
- Siswa yang mengikuti Tryou online dapat melakukan pengisian beberapa kali hingga didapat nilai terbaik
- Siswa yang telah mengikuti tryout dapat mengulang kembali mata pelajaran yang tidak lulus
- Siswa yang dinyatakan lulus tahap Tryout, Jika nilai yang di dapat adalah nilai standar kelulusan Ujian Nasional 6,0 atau 60% dari jumlah soal yang ditawarkan.
- Soal yang di ujikan pada Tryout adalah soal UN tahun 2010-2012
- Soal yang diujikan terbagi dalam soal untuk jurusan IPA dan IPS

Analisis Prosedur Sistem Yang Berjalan

- Berikut ini alur prosedur sistem Ujian Try Out yang sedang berjalan pada Sekolah Menengah Atas SMA Nasional Bandung adalah sebagai berikut :
- Siswa mengisi form pendaftaran TO di bagian keuangan
- Form yang di isi di berikan ke bagian keuangan, serta menyerahkan jumlah uang yang mesti dibayar
- Bagian keuangan memberikan bukti bayar sebagai bukti pembayaran, bukti bayar akan di tukar dengan kartu ujian TO ke bag kesiswaan
- Bagian keuangan mencatat data siswa yang telah membayar ujian TO, serta menyerahkan laporan keuangan kepada kepala sekolah
- Bagian kesiswaan menerima data pembayaran dari bag keuangan yang kemudian di buatkan jadwal Ujian TO beserta katu peserta Ujian TO
- Siswa mengambil kartu peserta ujian sebagai syarat mengikuti ujian.
- Kartu ujian kemudian dipergunakan untuk dapat mengikuti ujian.
- Bagian kesiswaan menyiapkan soal Ujian TO
- Siswa mengisi jawaban TO dan menyerahkan lembar jawaban ke bag kesiswaan
- Bag kesiswaan menerima jawaban Ujian TO dari siswa untuk diperiksa
- Bag kesiswaan memeriksa soal ujian dan memberikan nilai Ujian TO kepada siswa
- Siswa menerima hasil Ujian TO dari bag kesiswaan
- Bag kesiswaan melaporkan Nilai hasi Ujian TO kepada kepala sekolah
- Kepala sekolah menerima laporan Nilai Ujian TO yang dilaksanakan pihak sekolah

Flow Map yang Berjalan



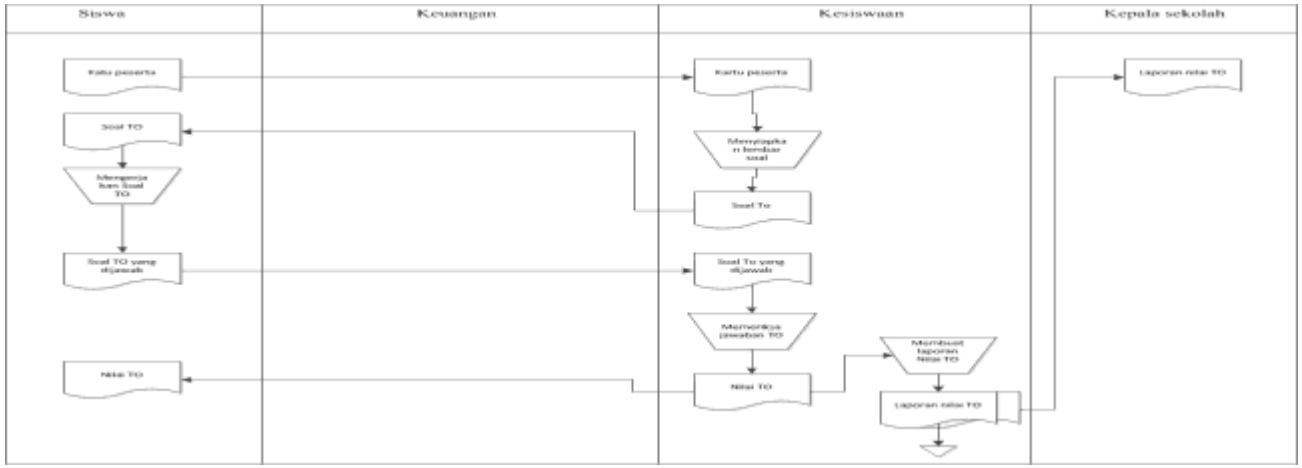
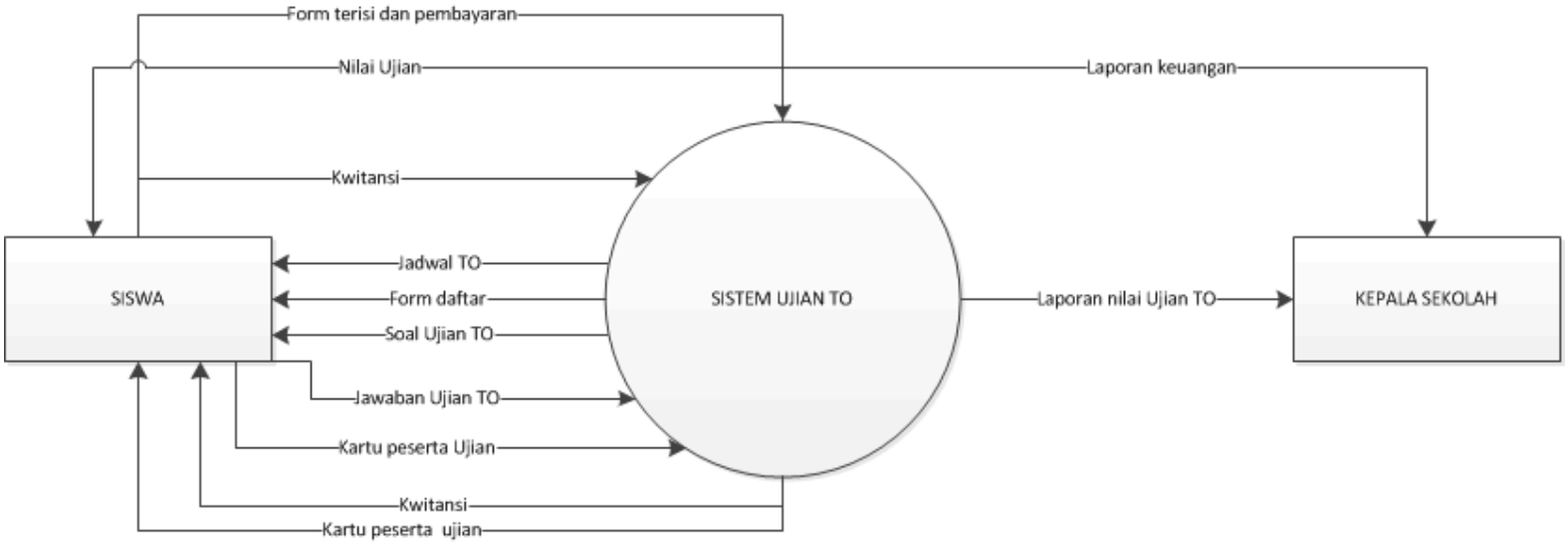
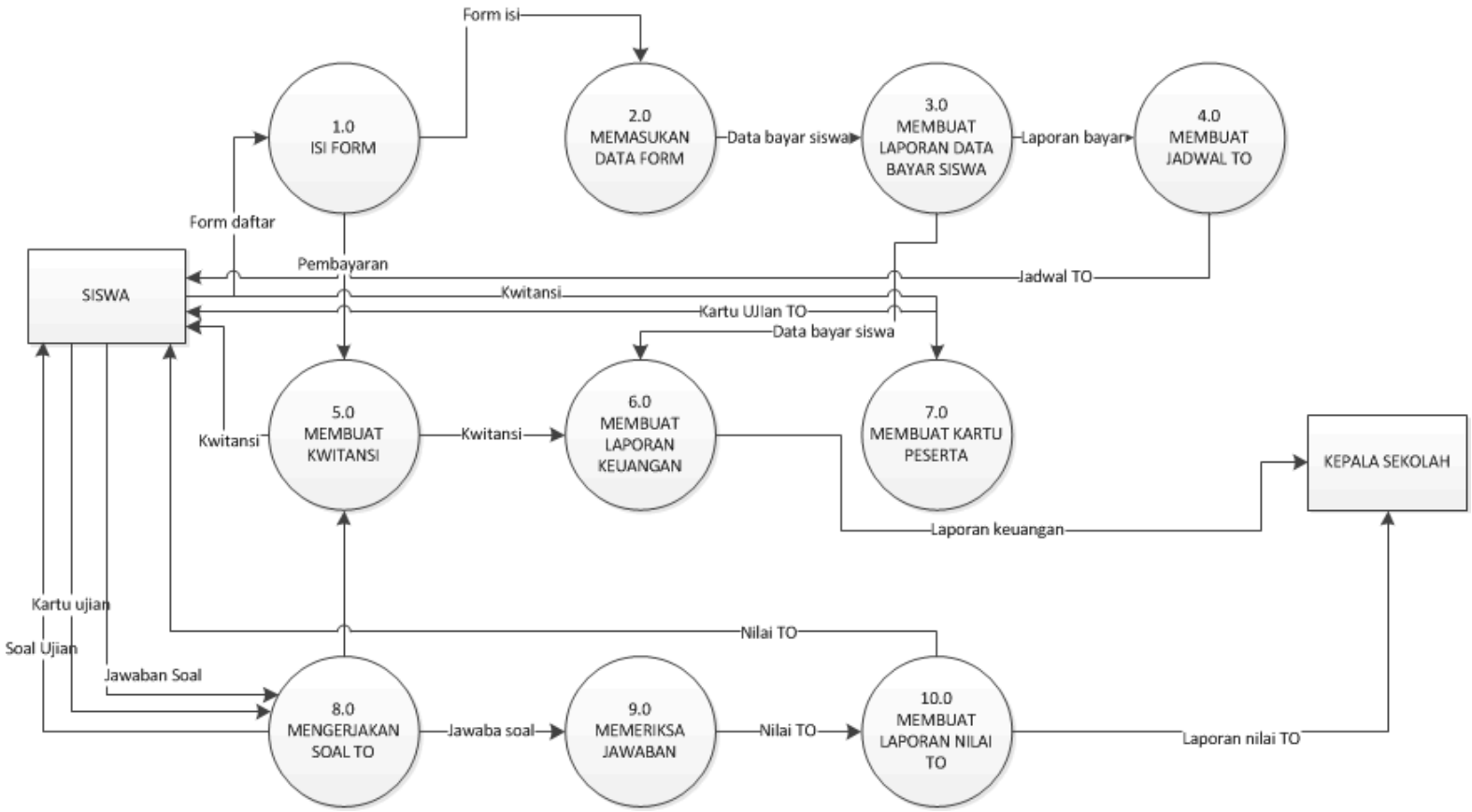


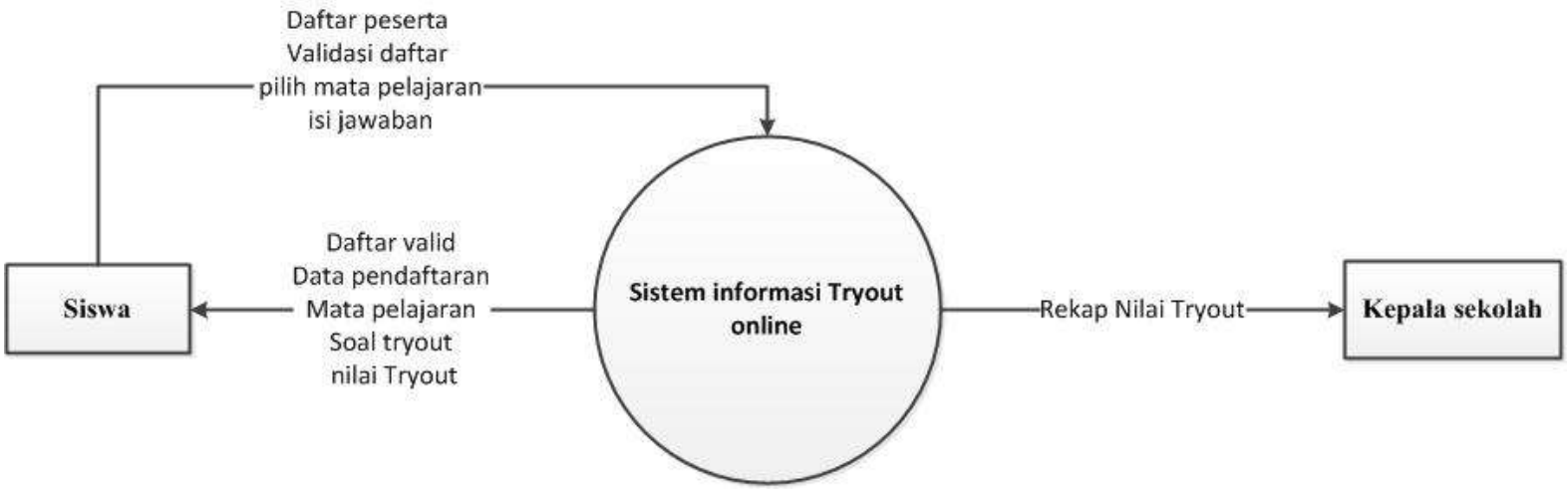
Diagram Konteks Sistem Ujian Try Out yang Berjalan



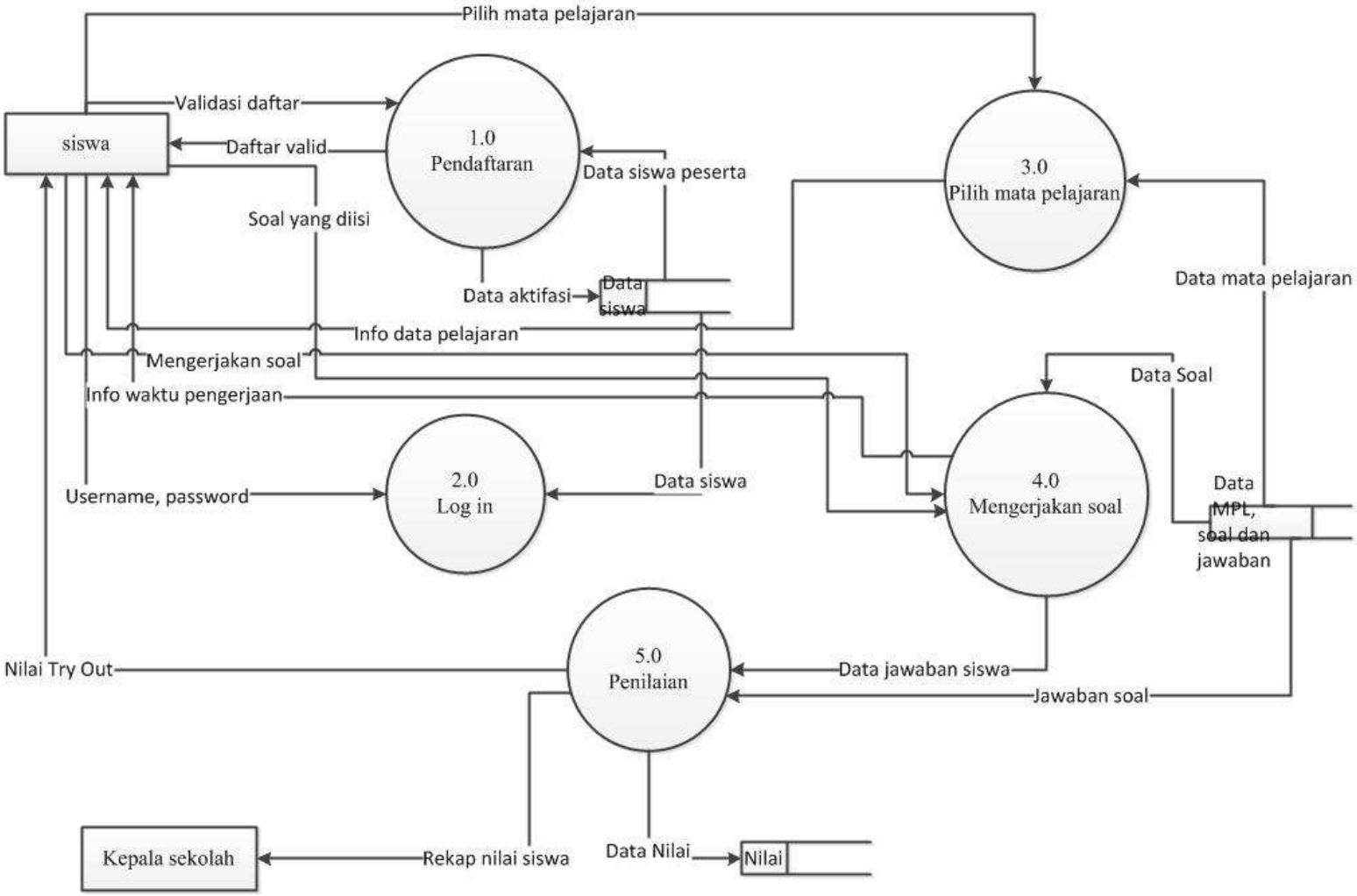
DFD Level 0 yang Berjalan



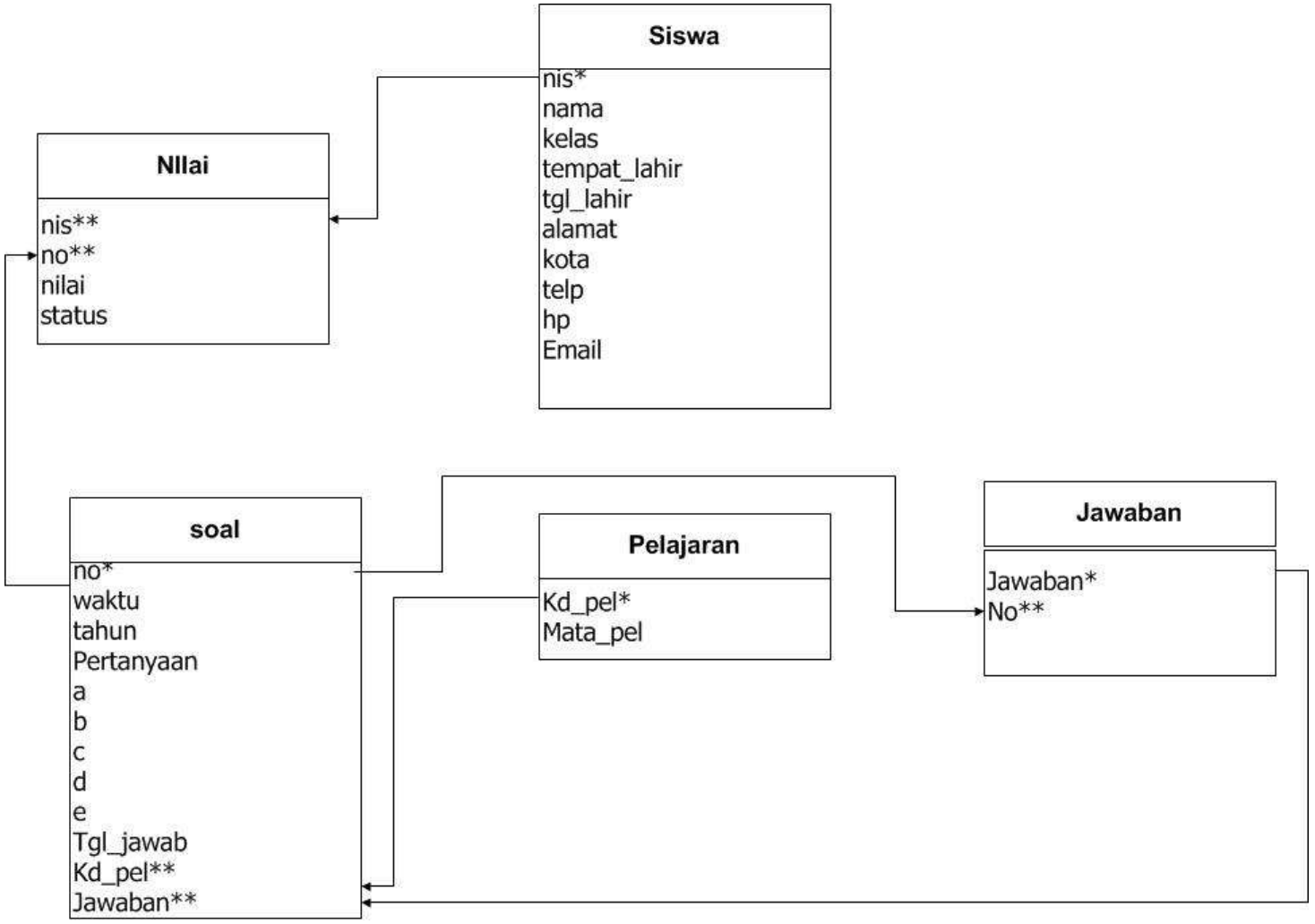
DFD Level Konteks yang Diusulkan



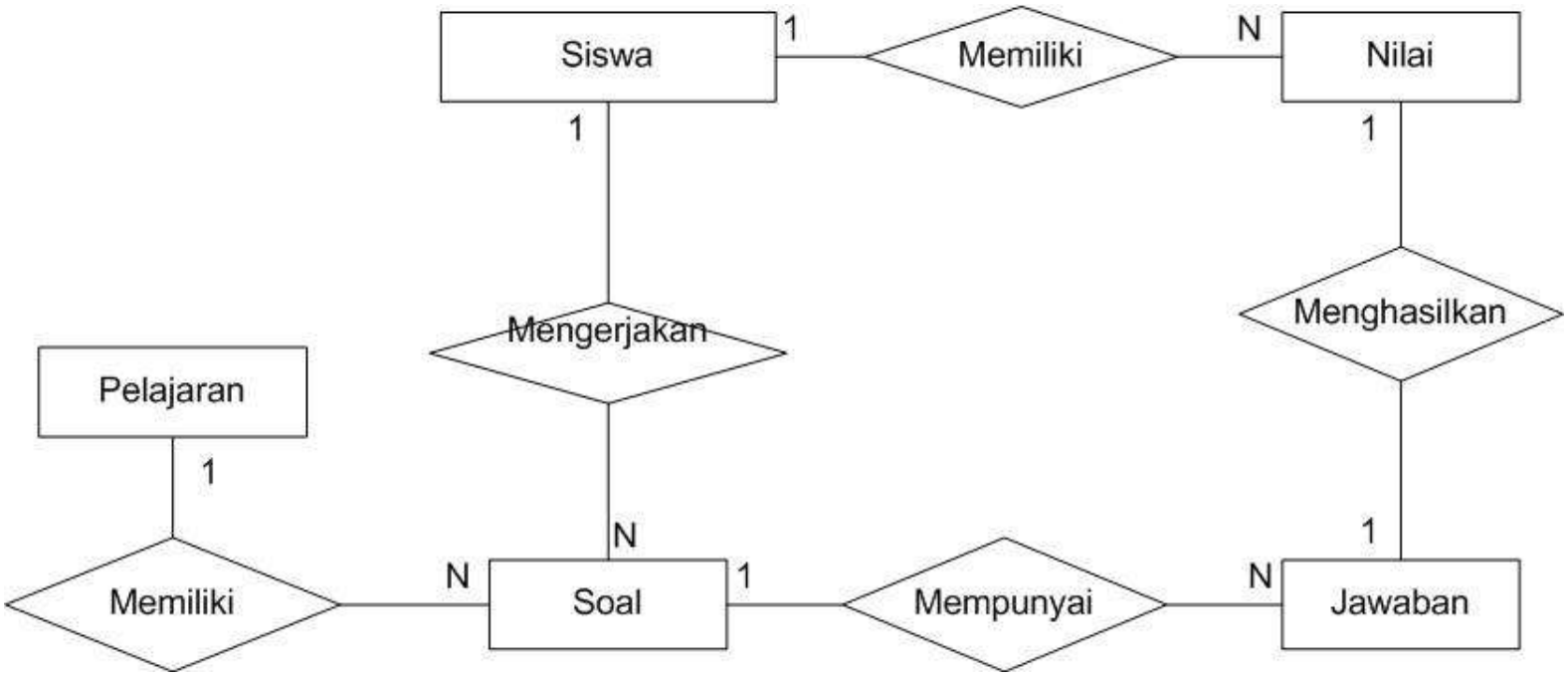
DFD LEVEL 0 YANG DI USULKAN



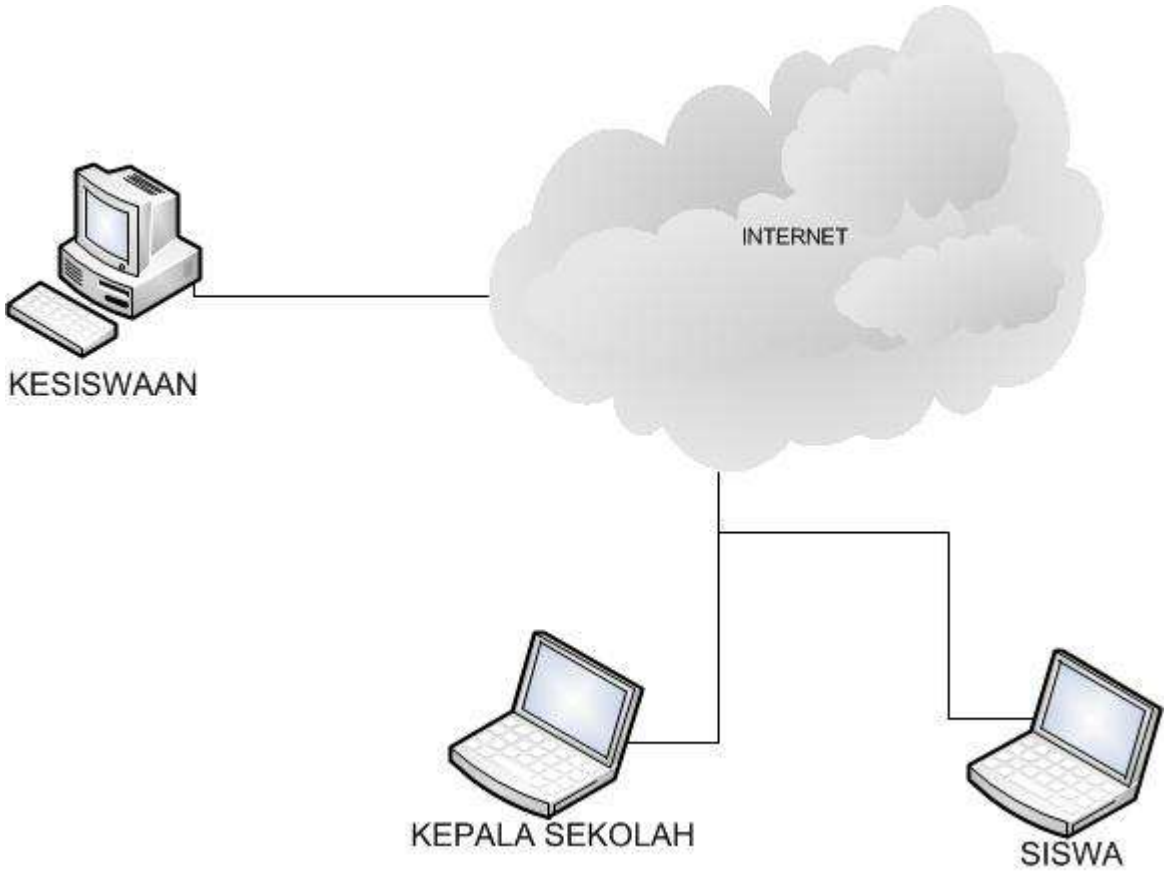
Relasi Antar Tabel



ENTITAS RELATIONSHIP DIAGRAM



Arsitektur Jaringan Yang Diusulkan



KESIMPULAN DAN SARAN

- Jumlah mata pelajaran yang diujikan oleh pihak sekolah bisa berlaku semuanya tanpa ada halangan mengujikan soal, artinya soal-soal yang telah di simpan kedalam sistem pada saat itu juga dapat dikerjakan oleh siswa melalui mekanisme tryout online
- Tryout biasa dilaksanakan setelah siswa mengikuti mata pelajaran normal yang diberikan oleh pihak sekolah setelah pulang sekolah baru dilaksanakan Tryout dan ada yang dilaksanakan pada saat mata pelajaran berlangsung dengan meniadakan suatu mata pelajaran, dengan adanya tryout online maka siswa dapat mengerjakan kapan pun sekalipun di hari libur.
- Dengan adanya sistem informasi Ujian Try Out Online pemeriksaan lembar jawaban lebih akurat dan cepat sehingga tidak lagi menggunakan alat pemeriksaan konvensional yang sengaja didesain untuk memeriksa lembar jawaban siswa
- Sumber daya yang dibutuhkan pada saat pelaksanaan Tryout online mulai dari pembuatan soal dan jawaban hanya memerlukan minimal 1 orang karena semua prosedur pendukung tryout telah dibuat secara otomatis

Saran

- perlu ditambahkannya soal dan jawaban UN sebagai salah satu rujukan soal-soal yang di Ujikan dari tahun ke tahun minimal 5 tahun penyelenggaraan UN berlangsung
- Siswa yang mengikuti Tryout ketika ia tidak lulus diharapkan dapat mengulang pelatihan tersebut sebagai bentuk pembelajaran.
- Sistem informasi tryout ini dapat digunakan sebagai salah satu sarana alternatif pelaksanaan Ujian Umum dan harian yang soalnya berbentuk pilihan ganda.
- Perlu dilakukan pengembangan dan peningkatan sistem secara berkala khususnya di bidang keamanan data seperti penambahan anti sql injection.