

Aplikasi Persiapan dan Prediksi Kelulusan
UASBN Untuk Sekolah Dasar

TUGAS AKHIR

Oleh :

GUSWARA EKA PERMATA 3310701042

A MONA RASWATI 3310701076

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK BATAM

BATAM

2009-2010

LEMBAR PENGESAHAN

**APLIKASI PERSIAPAN DAN PREDIKSI KELULUSAN UASBN
UNTUK SEKOLAH DASAR**

Batam, 16 Agustus 2010

Pembimbing,

Nur Cahyono K, S.Si

NIK. 106044

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 3310701042

Nama : GUSWARA EKA PERMATA

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

APLIKASI PERSIAPAN dan PREDIKSI KELULUSAN

UASBN UNTUK SEKOLAH DASAR

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. tidak melakukan pemalsuan data
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa ijin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 16 Agustus 2010

GUSWARA EKA PERMATA
3310701042

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : 3310701076

Nama : A. MONA RASWATI

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

APLIKASI PERSIAPAN dan PREDIKSI KELULUSAN

UASBN UNTUK SEKOLAH DASAR

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. tidak melakukan pemalsuan data
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa ijin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 16 Agustus 2010

A. MONA RASWATI
3310701076

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada ALLAH S.W.T dan nabi MUHAMMAD S.A.W atas berkah, rahmat dan limpahan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Persiapan dan Prediksi kelulusan UASBN Untuk Sekolah Dasar ”.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki, sehingga dalam penulisan Tugas Akhir ini tentunya ada kekurangan dan masih jauh dari nilai kesempurnaan. Karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan saran, bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak. Sehingga dapat bermanfaat bagi penulis di masa mendatang.

Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi tingginya, kepada :

1. ALLAH S.W.T yang telah memberikan petunjuk-Nya dan memudahkan jalan bagi hamba-Mu ini.
2. Nabi Muhammad S.A.W, sebagai teladan bagi umat manusia.
3. Kedua orang tua kami tercinta yang telah memberikan dukungan moril maupun materil dan cintanya selama ini.
4. Adik-adik kami tersayang, yang selalu memberi semangat dan perhatian kepada kami.
5. Bapak Priyono Eko Sanyoto, selaku Direktur Politeknik Batam.
6. Bapak Uuf Brajawidagda. MT, selaku Kaprodi Teknik Informatika serta Koordinator Tugas Akhir.
7. Bapak Nur Cahyono K, S.Si, selaku Pembimbing pada Tugas Akhir.
8. Bapak/Ibu dosen program studi Teknik Informatika atas bimbingannya.
9. David Santoso yang sudah banyak membantu coding dan bimbingannya, *you are my hero* tanpamu TA ini tidak akan selesai.

10. Sahabat-sahabat kami tersayang yang tidak mungkin kami sebut satu persatu namanya, karena telah memberikan semangat serta dorongan dalam pembuatan tugas akhir ini.

11. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika 2007 yang telah membantu memberikan masukan-masukan yang sangat berarti bagi kami dalam pembuatan tugas akhir.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pembaca.

Batam, 16 Agustus 2010

Penulis

ABSTRAK

APLIKASI PERSIAPAN DAN PREDIKSI KELULUSAN UASBN UNTUK SEKOLAH DASAR

Pada pelaksanaan persiapan latihan soal UASBN masih menggunakan cara manual dalam proses pengerjaannya, baik dari proses awal yang mempersiapkan soal ujian, pengerjaan latihan soal, pemeriksaan hasil ujiannya sampai pada hasil dari proses pengumuman hasil pengerjaan soalnya. Semua hal ini membutuhkan waktu yang tidak sedikit dalam mengerjakan proses tersebut.

“Aplikasi Persiapan dan Prediksi Kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar” ini dibuat dengan tujuan agar dapat mengurangi biaya untuk menyiapkan naskah latihan soal, membantu siswa dalam mempersiapkan diri untuk mengikuti ujian UASBN, dapat dengan cepat mengetahui informasi prediksi kelulusan, dan siswa sendiri langsung dapat mengetahui berapa poin nilai saat selesai mengerjakan latihan soal. Sehingga dapat membantu guru, siswa, dan pihak sekolah dalam melakukan prosesnya masing-masing.

Kata Kunci: soal, ujian, UASBN.

ABSTRACT

APPLICATION TO PREPARATION AND PREDICTION GRADUATION UASBN FOR ELEMENTARY SCHOOL

Now a day, implementation of preparatory exercises still use manually method. In that processing. Start from preparing the question of examination. Doing the examination checking the result of examination until announcing that examination. So, all about this need along time to do of that processing.

“Aplication to preparation and predictions UASBN graduation for elementary school”. the aim to reduce the cost for preparing the sheet of exercises, assist students to preparing for the UASBN exam, can quickly find the information of graduate prediction and students can immediately find out the test score after finish doing the exercises. So that can help teachers, students, and school parties in conducting the process respectively.

Keywords: questions, exams, UASBN.

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan.....	iii
Lembar pernyataan.....	iv
Kata Pengantar	v
Abstraksi	vii
Abstract.....	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel	xvi
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II Tinjauan Pustaka	4
2.1 Pengertian UASBN	4
2.2 Ketentuan UASBN.....	4
2.3 Tujuan UASBN.....	5
2.4 Mata Pelajaran yang di Ujiankan	5
2.5 Pemograman PHP	5
2.6 Database	6
2.7 Aplikasi Sejenis	6
BAB III Analisis.....	7
3.1 Deskripsi Umum Sistem	7
3.2 Karakteristik Pengguna	8
3.3 Batasan Sistem	8
3.4 Lingkungan Operasional	8
3.5 Aturan Penomoran	9

3.6 Deskripsi Fungsional	10
3.6.1 Contex Diagram	10
3.6.2 DFD Level 1.....	11
3.6.3 DFD Level 2 Proses Registrasi Sekolah	13
3.6.4 DFD Level 2 Proses Pendaftaran Siswa.....	14
3.6.5 DFD Level 2 Proses Ujian	15
3.6.6 DFD Level 2 Proses Laporan	16
3.7 Analisis Kebutuhan Data	17
BAB IV Deskripsi Perancangan.....	18
4.1 Deskripsi Data.....	18
4.1.1 Daftar Tabel Aplikasi.....	18
4.2 Dekomposisi Fungsional Modul	20
4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar.....	22
4.4 Struktur Menu	22
BAB V Implementasi dan Pengujian	24
5.1 Spesifikasi Kenergantungan Antar Modul.....	24
5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File	24
5.3 Pengujian dan Hasilnya.....	25
BAB VI Kesimpulan dan Saran	26
6.1 Kesimpulan	26
6.2 Saran	26
Daftar Pustaka.....	27
Lampiran A Perancangan Rinci Tabel	28
A.1 Tabel User	28
A.2 Tabel Sekolah.....	28
A.3 Tabel Siswa	29
A.4 Tabel Soal Ujian.....	29
A.5 Tabel Jawaban.....	30
A.6 Tabel Pengelolaan Nilai	30

Lampiran B Perancangan Rinci Fungsional.....	31
B.1 Spesifikasi Fungsi/Proses F1	31
B.1.1 Spesifikasi Tabel Input	31
B.1.2 Spesifikasi Tabel Output.....	31
B.1.3 Spesifikasi Layar Utama	31
B.1.4 Spesifikasi Query	32
B.1.5 Spesifikasi Field Pada Layar.....	32
B.1.6 Spesifikasi Function Key/Objek-objek pada Layar.....	32
B.1.7 Spesifikasi Layar Pesan	32
B.1.8 Spesifikasi Proses/Algoritma.....	33
B.1.9 Spesifikasi Report.....	33
B.2 Spesifikasi Fungsi/Proses F2.1.....	34
B.2.1 Spesifikasi Tabel Input	34
B.2.2 Spesifikasi Tabel Output.....	34
B.2.3 Spesifikasi Layar Utama	34
B.2.4 Spesifikasi Query	35
B.2.5 Spesifikasi Field Pada Layar.....	35
B.2.6 Spesifikasi Function Key/Objek-objek pada Layar.....	35
B.2.7 Spesifikasi Layar Pesan	35
B.2.8 Spesifikasi Proses/Algoritma.....	36
B.2.9 Spesifikasi Report.....	36
B.3 Spesifikasi Fungsi/Proses F2.2.....	37
B.3.1 Spesifikasi Tabel Input	37
B.3.2 Spesifikasi Tabel Output.....	37
B.3.3 Spesifikasi Layar Utama	37
B.3.4 Spesifikasi Query	38
B.3.5 Spesifikasi Field Pada Layar.....	38
B.3.6 Spesifikasi Function Key/Objek-objek pada Layar.....	38
B.3.7 Spesifikasi Layar Pesan	39
B.3.8 Spesifikasi Proses/Algoritma.....	39

B.3.9 Spesifikasi Report	39
B.4 Spesifikasi Fungsi/Proses F3.1	40
B.4.1 Spesifikasi Tabel Input	40
B.4.2 Spesifikasi Tabel Output.....	40
B.4.3 Spesifikasi Layar Utama	40
B.4.4 Spesifikasi Query	41
B.4.5 Spesifikasi Field Pada Layar.....	41
B.4.6 Spesifikasi Funcion Key/Objek-objek pada Layar.....	41
B.4.7 Spesifikasi Layar Pesan	41
B.4.8 Spesifikasi Proses/Algoritma.....	42
B.4.9 Spesifikasi Report.....	42
B.5 Spesifikasi Fungsi/Proses F.3.2.....	43
B.5.1 Spesifikasi Tabel Input	43
B.5.2 Spesifikasi Tabel Output.....	43
B.5.3 Spesifikasi Layar Utama	43
B.5.4 Spesifikasi Query	44
B.5.5 Spesifikasi Field Pada Layar.....	44
B.5.6 Spesifikasi Funcion Key/Objek-objek pada Layar.....	44
B.5.7 Spesifikasi Layar Pesan	44
B.5.8 Spesifikasi Proses/Algoritma.....	45
B.5.9 Spesifikasi Report.....	45
B.6 Spesifikasi Fungsi/Proses F.4.1	46
B.6.1 Spesifikasi Tabel Input	46
B.6.2 Spesifikasi Tabel Output.....	46
B.6.3 Spesifikasi Layar Utama	46
B.6.4 Spesifikasi Query	47
B.6.5 Spesifikasi Field Pada Layar.....	47
B.6.6 Spesifikasi Funcion Key/Objek-objek pada Layar.....	47
B.6.7 Spesifikasi Layar Pesan	48
B.6.8 Spesifikasi Proses/Algoritma.....	48

B.6.9 Spesifikasi Report	48
B.7 Spesifikasi Fungsi/Proses F.4.2	49
B.7.1 Spesifikasi Tabel Input	49
B.7.2 Spesifikasi Tabel Output	49
B.7.3 Spesifikasi Layar Utama	49
B.7.4 Spesifikasi Query	50
B.7.5 Spesifikasi Field Pada Layar	50
B.7.6 Spesifikasi Funcion Key/Objek-objek pada Layar.....	50
B.7.7 Spesifikasi Layar Pesan	51
B.7.8 Spesifikasi Proses/Algoritma	51
B.7.9 Spesifikasi Report	51
B.8 Spesifikasi Fungsi/Proses F.4.3	52
B.8.1 Spesifikasi Tabel Input	52
B.8.2 Spesifikasi Tabel Output	52
B.8.3 Spesifikasi Layar Utama	52
B.8.4 Spesifikasi Query	52
B.8.5 Spesifikasi Field Pada Layar	52
B.8.6 Spesifikasi Funcion Key/Objek-objek pada Layar.....	53
B.8.7 Spesifikasi Layar Pesan	53
B.8.8 Spesifikasi Proses/Algoritma	53
B.8.9 Spesifikasi Report	53
B.9 Spesifikasi Fungsi/Proses F.5.1	54
B.9.1 Spesifikasi Tabel Input	54
B.9.2 Spesifikasi Tabel Output	54
B.9.3 Spesifikasi Layar Utama	54
B.9.4 Spesifikasi Query	55
B.9.5 Spesifikasi Field Pada Layar	55
B.9.6 Spesifikasi Funcion Key/Objek-objek pada Layar.....	55
B.9.7 Spesifikasi Layar Pesan	55
B.9.8 Spesifikasi Proses/Algoritma	56

B.9.9 Spesifikasi Report	56
B.10 Spesifikasi Fungsi/Proses F.5.2	57
B.10.1 Spesifikasi Tabel Input	57
B.10.2 Spesifikasi Tabel Output	57
B.10.3 Spesifikasi Layar Utama	57
B.10.4 Spesifikasi Query	58
B.10.5 Spesifikasi Field Pada Layar	58
B.10.6 Spesifikasi Funcion Key/Objek-objek pada Layar	58
B.10.7 Spesifikasi Layar Pesan	58
B.10.8 Spesifikasi Proses/Algoritma	59
B.10.9 Spesifikasi Report	59
B.11 Spesifikasi Fungsi/Proses F.6	60
B.11.1 Spesifikasi Tabel Input	60
B.11.2 Spesifikasi Tabel Output	60
B.11.3 Spesifikasi Layar Utama	61
B.11.4 Spesifikasi Query	62
B.11.5 Spesifikasi Field Pada Layar	62
B.11.6 Spesifikasi Funcion Key/Objek-objek pada Layar	63
B.11.7 Spesifikasi Layar Pesan	64
B.11.8 Spesifikasi Proses/Algoritma	64
B.11.9 Spesifikasi Report	66
Lampiran C Daftar Rinci File dan Data	67
Lampiran D Dokumen Rinci Testing	71
Lampiran E Manual Program	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Deskripsi Umum Sistem	7
Gambar 3.6.1 Contex Diagram	10
Gambar 3.6.2 DFD Level I	11
Gambar 3.6.3 DFD level 2 proses registrasi sekolah	13
Gambar 3.6.4 DFD level 2 pendaftaran siswa	14
Gambar 3.6.5 DFD level 2 proses ujian.....	15
Gambar 3.6.6 DFD level 2 proses laporan.....	16
Gambar 3.7 Analisis Kebutuhan Data.....	17
Gambar 4.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar.....	22

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kategori Pengguna Aplikasi	8
Tabel 4.1 Daftar Tabel Deskripsi Data	18
Tabel 4.1.1. Daftar Tabel Basisdata.....	18
Tabel. 4.2. Input-Proses-Output.....	20
Tabel 5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File	24

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ujian akhir mutlak diikuti oleh siswa sekolah dasar yang akan menamatkan pendidikan pada jenjang pendidikan yang diikutinya. Para siswa harus menempuh ujian sekolah yang di dalamnya terdapat ujian praktek untuk mata pelajaran tertentu dan ujian teori, yang bertaraf nasional dan biasa disebut *UASBN*.

UASBN (Ujian Akhir Sekolah Berstandar Nasional) merupakan ujian akhir bagi siswa-siswa sekolah dasar yang wajib diikuti oleh para siswa sekolah dasar kelas VI guna melanjutkan pendidikan mereka ke jenjang yang lebih tinggi lagi . Ujian ini menentukan siswa bisa lulus atau tidak di sekolah tersebut. Mata pelajaran yang di ujikan pada *UASBN* yaitu matematika, IPA, dan bahasa Indonesia. Di samping hal teknis ujian, prediksi kelulusan merupakan suatu aspek yang sangat dibutuhkan oleh pihak sekolah, guru dan siswa. Sementara untuk memprediksi kelulusan *UASBN* tidaklah mudah karena mengandung peluang tidak pasti akan kesamaan dan tingkat kesulitan soal latihan dengan soal *UASBN* sebenarnya yang akan dihadapi siswa.

Pada pelaksanaan persiapan latihan soal masih menggunakan cara manual dalam proses pengerjaannya, baik dari proses awal yang mempersiapkan soal ujian, pengerjaan latihan soal, pemeriksaan hasil ujiannya sampai pada hasil dari proses pengumuman hasil pengerjaan soalnya sehingga . Dengan demikian dibutuhkan sebuah sistem yang mampu membantu pada proses – proses di atas, yang dalam penggunaannya dapat membantu para guru dalam proses mempersiapkan soal dan memeriksa hasil jawaban dan juga pada siswa dalam pengerjaan latihan soalnya sekaligus dapat membantu memberikan prediksi kelulusan bagi siswa yang telah menggunakan aplikasi ini.

1.2 Rumusan Masalah

1. Pada pelaksanaan persiapan latihan soal masih membutuhkan waktu yang lama.
2. Proses pelaksanaan latihan soal masih menggunakan cara manual.
3. Proses mendapatkan prediksi kelulusan *UASBN* bukan sesuatu yang mudah.

1.3 Batasan Masalah

1. Hanya menangani pengelolaan soal yang akan dibuat untuk latihan *UASBN* (ujian akhir sekolah berstandar nasional) di sekolah dasar.
2. Aplikasi hanya menyediakan soal dalam bentuk pilihan ganda.
3. Proses non teknisnya seperti penilaian perilaku tidak ditangani.
4. Proses ujian hanya bisa dilakukan sebanyak tiga kali setiap mata pelajaran.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Membuat aplikasi latihan soal *UASBN*(ujian akhir sekolah berstandart Nasional) untuk siswa sekolah dasar.
2. Membuat aplikasi yang memudahkan guru dalam melihat hasil latihan soal yang telah dikerjakan oleh siswa.
3. Membuat aplikasi yang memberikan informasi kepada sekolah terhadap prediksi kelulusan siswa-siswa yang mengikuti *UASBN*.

1.5 Sistematika Penulisan

Bab 1 Pendahuluan, berisi tentang penjelasan latar belakang aplikasi, tujuan pembuatan Tugas Akhir, batasan masalah, serta sistematika penulisan untuk memberikan gambaran isi laporan proyek akhir ini.

Bab 2 Tinjauan pustaka, berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan penelitian. Juga dapat diulas penelitian-penelitian bidang sejenis yang pernah dilakukan serta posisi penelitian tersebut terhadap penelitian sebelumnya.

Bab 3 Analisis berisi tentang Analisis yang berisi deskripsi perangkat keras, hubungan antara perangkat keras dan perangkat lunak, Deskripsi fungsional dan analisis kebutuhan data.

Bab 4 Deskripsi Perancangan yang berisi tentang deskripsi data yang terdiri dari daftar tabel aplikasi serta dekomposisi fungsional modul, spesifikasi kebergantungan antar layar dan struktur menu.

Bab 5 Implementasi dan pengujian yang berisi tentang spesifikasi kebergantungan antar modul, struktur direktori dan deskripsi file serta pengujian dan hasilnya.

Bab 6 Kesimpulan dan saran, berisi tentang simpulan-simpulan yang merupakan rangkuman dari hasil analisis kinerja pada bagian sebelumnya serta saran-saran pengembangan dari penelitian yang dibuat dan aspek yang belum terselesaikan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian UASBN(Ujian Akhir Sekolah Berstandar Nasional)

UASBN adalah Ujian Akhir Sekolah Berstandar Nasional atau yang sering disingkat *UASBN* merupakan ujian akhir bagi siswa-siswa sekolah dasar yang wajib diikuti oleh para siswa sekolah dasar kelas VI guna melanjutkan pendidikan mereka ke jenjang yang lebih tinggi lagi. Dalam *UASBN* ini siswa harus memperoleh nilai yang standar minimal kelulusannya telah ditetapkan. Dengan begitu siswa akan dinyatakan lulus apabila nilai yang diperoleh tidak di bawah standar minimal kelulusan.

2.2 Ketentuan UASBN

1. Ujian Akhir Sekolah Berstandar Nasional yang selanjutnya disebut *UASBN* adalah ujian nasional yang dilaksanakan secara terintegrasi dengan pelaksanaan ujian sekolah/madrasah.
2. *UASBN* utama adalah ujian nasional yang diselenggarakan bagi seluruh peserta ujian yang terdaftar sebagai peserta *UASBN* tahun pelajaran 2009/2010.
3. *UASBN* susulan adalah ujian nasional yang diselenggarakan bagi peserta didik yang tidak dapat mengikuti *UASBN* utama karena alasan tertentu dan disertai bukti yang sah.
4. *BSNP* adalah Badan Standar Nasional Pendidikan yang dibentuk berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan.
5. Kurikulum 2004 adalah kurikulum pendidikan dasar dan menengah yang sudah diterapkan secara terbatas mulai Tahun Pelajaran 2001/2002 berdasarkan Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah Nomor 399a/C.C2/Kep/DS/2004, Keputusan Direktur Pendidikan Menengah Umum Nomor 766a/C4/MN/2003, dan Nomor 1247a/C4/MN/2003.
6. Standar Isi Untuk Satuan Pendidikan Dasar dan Menengah, yang selanjutnya disebut Standar Isi, mencakup lingkup materi dan tingkat kompetensi minimal untuk mencapai standar kompetensi lulusan pada jenjang dan jenis pendidikan tertentu sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 22 Tahun 2006.

7. Standar Kompetensi Lulusan yang selanjutnya disebut *SKL* adalah standard kompetensi minimal yang harus dikuasai oleh peserta didik
8. Kisi-kisi soal *UASBN* adalah acuan dalam pengembangan dan perakitan soal ujian yang memuat *SKL* dan kemampuan yang diujikan.
9. Prosedur Operasi Standar, yang selanjutnya disebut *POS*, adalah prosedur operasi standar yang berkaitan dengan teknis pelaksanaan *UASBN* yang ditetapkan oleh *BSNP*.
10. Pemerintah daerah adalah pemerintah provinsi dan pemerintah kabupaten/kota.
11. Pemerintah adalah Pemerintah Pusat.
12. Departemen adalah Departemen Pendidikan Nasional.
13. Menteri adalah Menteri Pendidikan Nasional.

2.3 Tujuan UASBN

1. Menilai pencapaian kompetensi lulusan secara nasional pada mata pelajaran Bahasa Indonesia, Matematika, dan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA).
2. Mendorong tercapainya target wajib belajar pendidikan dasar yang bermutu.

2.4 Mata Pelajaran yang di ujikan

Mata pelajaran yang diujikan pada *UASBN* Tahun Pelajaran 2009/2010 meliputi Bahasa Indonesia, Matematika, dan Ilmu Pengetahuan Alam (*IPA*).

2.5 Pemrograman PHP

PHP (akronim dari *PHP: Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa pemrograman yang berfungsi untuk membuat website dinamis maupun aplikasi web. Berbeda dengan *HTML* yang hanya biasa menampilkan konten statis, *PHP* bisa berinteraksi dengan *database*, *file* dan *folder*, sehingga membuat *PHP* bisa menampilkan konten yang dinamis dari sebuah *website*. *Blog*, *Toko Online*, *CMS*, *Forum*, dan *Website Social Networking* adalah contoh aplikasi web yang bisa dibuat oleh *PHP*. *PHP* adalah bahasa *scripting*, bukan bahasa *tag-based* seperti *HTML*. *PHP* termasuk

bahasa yang *cross-platform*, ini artinya *PHP* bisa berjalan pada sistem operasi yang berbeda-beda (*Windows*, *Linux*, ataupun *Mac*). Program *PHP* ditulis dalam file *plain text* (teks biasa) dan mempunyai akhiran “.php”.

2.6 Database

Pada aplikasi ini penggunaan databasenya menggunakan *MySQL*. *MySQL* sendiri adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data *SQL* (bahasa inggris: *database management system*) atau *DBMS multithread, multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. *MySQL AB* membuat *MySQL* tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi *GNU General Public License (GPL)*, tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan *GPL*.

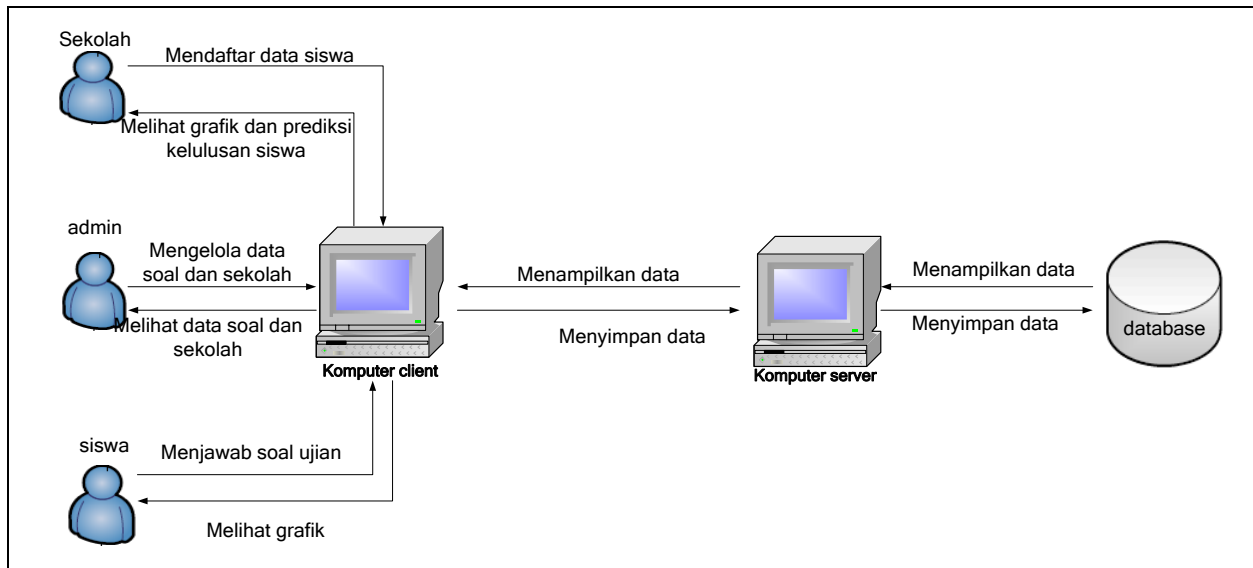
MySQL kini dikenal sebagai software manajemen *open source*, sebelumnya merupakan *software shareware*. *Shareware* adalah suatu *software* yang dapat didistribusikan secara bebas untuk keperluan penggunaan secara pribadi, tetapi jika digunakan secara komersial maka pemakai harus membayar lisensi dari pembuatnya.

2.7 Aplikasi Sejenis

Pada aplikasi ini mempunyai kesamaan dengan aplikasi yang pernah dibuat sebelumnya oleh mahasiswa Politeknik. Dimana terdapat beberapa fungsi yang sama seperti fungsi latihan soal. Contohnya aplikasi yang dibuat oleh saudari Karmila alumni Politeknik angkatan 2005, yang berjudul “Aplikasi Tes UMPB Berbasis Komputer”, serta contoh aplikasi lainnya dibuat oleh Eka Florida mahasiswa Politeknik angkatan 2005 yang berjudul “Aplikasi kuis matematika untuk anak SD”.

Bab 3 ANALISIS

3.1 Deskripsi Umum Sistem



Gambar 3.1 Deskripsi umum sistem aplikasi Persiapan dan Prediksi Kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar

Keterangan :

Pada aplikasi ini terdapat tiga kategori pengguna, yaitu admin, sekolah, dan siswa. Setelah pengguna melakukan *login* maka terdapat menu layar utama sesuai hak aksesnya masing-masing. Pada proses awalnya admin mendaftarkan data sekolah ke aplikasi, sekolah yang diwakili oleh guru menggunakan aplikasi setelah mendapatkan *user_name* yang telah didaftarkan oleh admin, setelah itu guru mendaftarkan data diri calon siswa – siswa menggunakan aplikasi, setelah siswa menjawab soal latihan maka guru dan siswa dapat melihat grafik dan prediksi kelulusan sekolahnya dari hasil ujiannya tersebut. Admin juga mengelola data soal yang akan dijadikan soal di aplikasi. Semua penyimpanan data yang ada di aplikasi ini akan tersimpan di *database*. Sebaliknya *database* akan menampilkan data yang diminta oleh user melalui aplikasi.

3.2 Karakteristik pengguna

Tabel 3.2 Kategori pengguna aplikasi Persiapan dan Prediksi Kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar

Kategori pengguna	Tugas	Hak aplikasi sistem	Jabatan
Admin	Mengelola data soal ujian, mendaftarkan data sekolah	input, update, delete, view, searching data.	Admin
Sekolah	Mendaftarkan siswa	Input, view data	Sekolah
Siswa	Menjawab soal	Input, view data	Siswa

3.3 Batasan Sistem

1. Menggunakan database MySQL
2. Menggunakan bahasa pemrograman PHP

3.4 Lingkungan operasional

Aplikasi ini dapat digunakan pada lingkungan operasional sebagai berikut:

3.4.1 Untuk sisi server

- a. Perangkat keras
 - Prosesor : Minimal Pentium IV
 - Kebutuhan memori utama : 512 Mb
- b. Operating sistem : Minimal Windows XP
- c. DBMS : MySQL
- d. Program/utilities lain : XAMPP

3.4.2 Untuk sisi client

- a. Perangkat keras
 - Prosesor : Minimal Pentium IV
 - Kebutuhan memori utama : 512 Mb
- b. Operating sistem : Minimal Windows XP

3.4.2 Lingkungan pengembangan

aplikasi ini dapat di gunakan pada lingkungan pengembangan sebagai berikut:

processor	: Pentium 4 ke atas
memori	: 512 Mb atau di atasnya
sistem operasi	: Ms. Windows XP atau versi di atasnya
DBMS	: DBMS MySQL
Program/ utilities	: PHP, dreamweaver, notepad++

3.5 Aturan Penomoran

Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Aturan penamaan file menggunakan nama proses seperti yang ada dalam DFD.

Misal : untuk file login menggunakan nama login.php.

2. Aturan penamaan tabel menggunakan nama tabel yang diawali dengan t_

Misal : untuk tabel user menggunakan nama t_user.

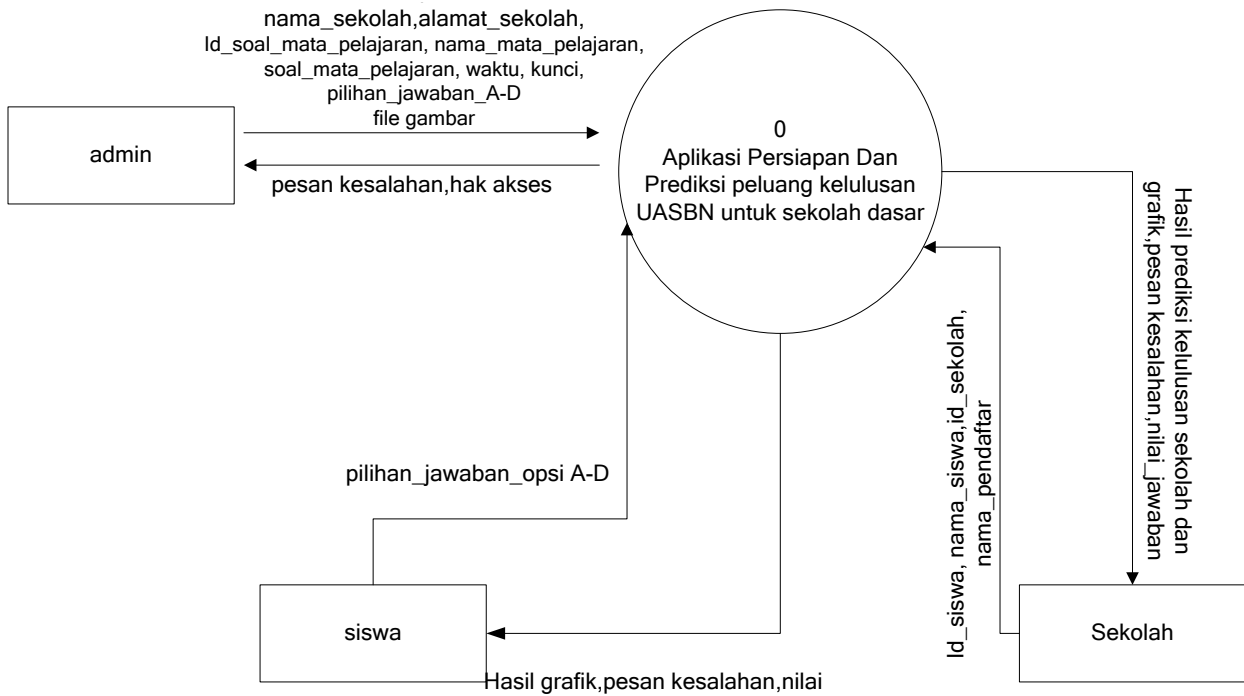
3. Aturan penamaan folder di sesuaikan dengan file yang di simpan di dalamnya

Misal : untuk folder sertifikat menggunakan nama sertifikat.

3.6 Deskripsi Fungsional

Dalam deskripsi fungsional ini, dijelaskan proses-proses yang dilakukan oleh aplikasi. Terdiri atas Context diagram, DFD Level 1, DFD Level 2, dan ERD.

3.6.1 Context Diagram



Gambar 3.6.1 Context Diagram

Pada context diagram ini digambarkan bahwa terdapat tiga kategori pengguna yaitu admin, siswa, dan sekolah. Admin bertugas mendaftarkan sekolah untuk mendapatkan user_name, serta memasukkan data soal latihan yang akan dijadikan soal pada aplikasi. Dan sekolah mendaftarkan siswa untuk mendapatkan hak akses bagi siswanya dan juga bisa melihat hasil ujian yang telah diikuti oleh siswa berupa grafik kemajuan dan prediksi kelulusan. Sedangkan siswa mengerjakan soal latihan dan juga bisa melihat hasil ujian yang telah diikuti oleh siswa berupa grafik kemajuan.

Pada DFD level 1 ini terdapat beberap proses diantaranya :

Proses 1. Verifikasi dan validasi user

Pada proses ini user menginput data pengguna (user_name dan password) dan akan melakukan proses selanjutnya berdasarkan hak akses user.

Proses 2. Pendaftaran sekolah

Pada proses ini admin mendaftarkan sekolah dengan menginput data sekolah (nama_sekolah, id_sekolah, alamat_sekolah, nama_pendaftar).

Proses 3. Pendaftaran siswa

Setelah admin mendaftarkan data sekolah. Sekolah mendaftarkan siswanya yang akan mengikuti latihan soal yang ada di aplikasi dengan menginputkan data siswa(id_siswa, nama_siswa).

Proses 4. Laporan

Pada proses ini sekolah dan siswa bisa melihat laporan perkembangan dari hasil penggunaan aplikasi ini berupa grafik dan prediksi kelulusan.

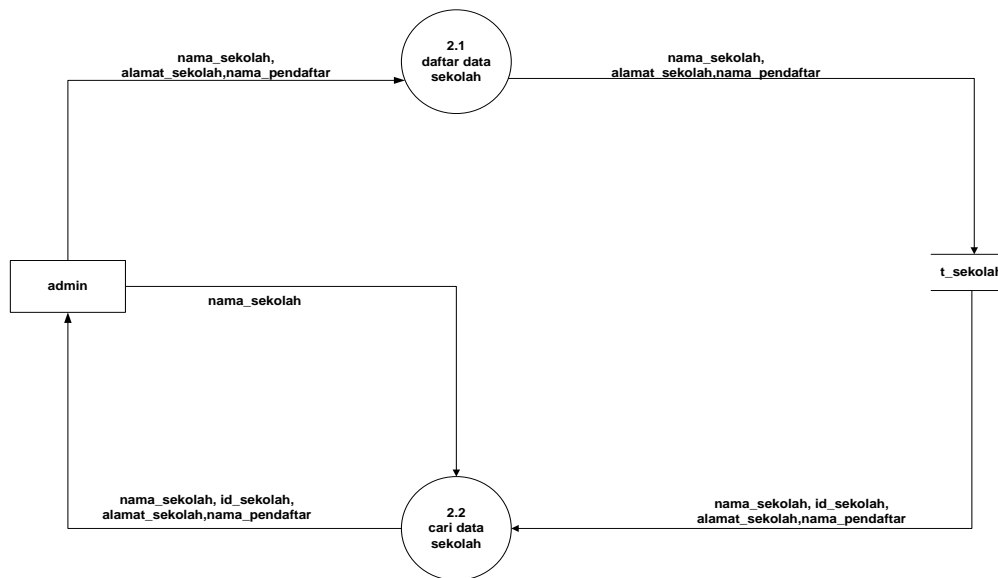
Proses 5. Ujian

Siswa mengerjakan soal latihan dengan menginput jawaban dari soal ujian setelah itu siswa dapat melihat hasil ujian dari data nilai.

Proses 6. Pengelolaan soal dan jawaban

Pada proses ini admin dapat menginput, mengubah dan menambah data soal ujian (Id_soal_mata_pelajaran, nama_mata_pelajaran, soal_mata_pelajaran, waktu, kunci_jawaban, tahun, jawaban_a, jawaban_b, jawaban_c, jawaban_d, parta, partb, partc, partd, Gambar)

3.6.3 DFD Level 2 Proses registrasi sekolah



Gambar 3.6.3 DFD level 2 proses registrasi sekolah

Pada DFD level 2 Proses registrasi sekolah:

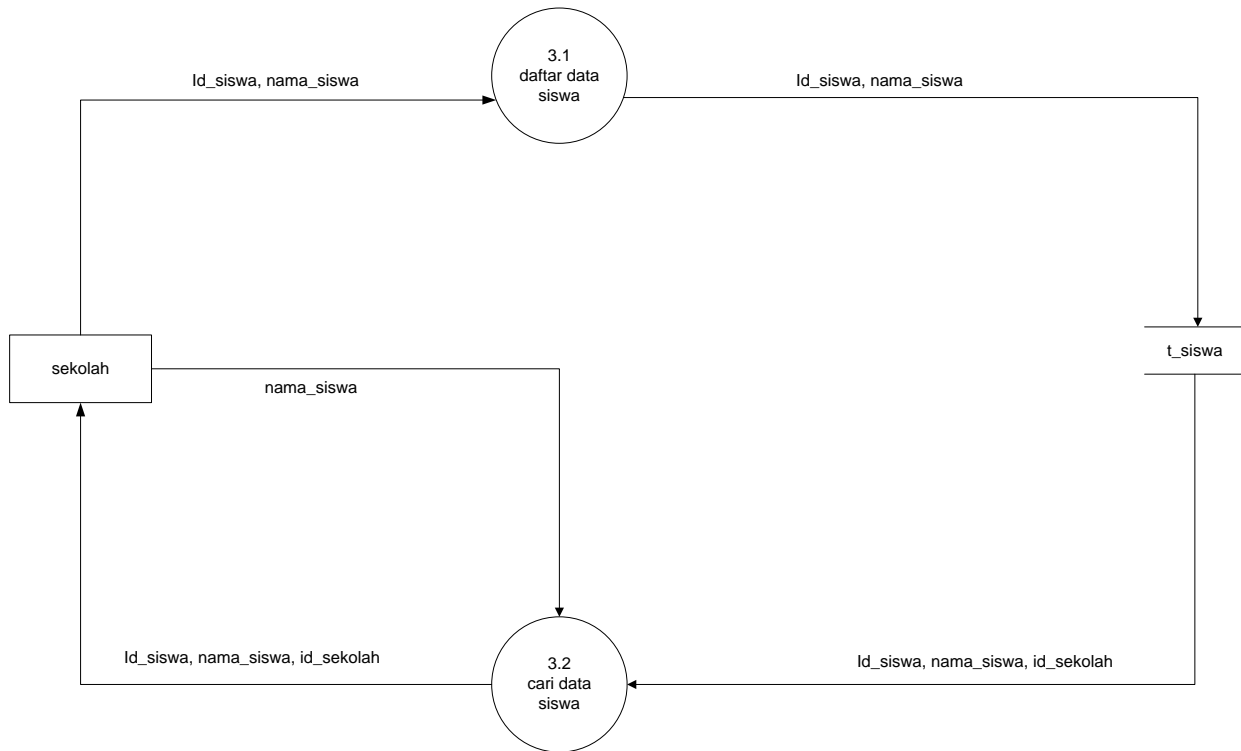
Proses 2.1 Daftar data sekolah

Proses ini berfungsi untuk mendaftarkan atau mendaftarkan sekolah yang akan menggunakan aplikasi. Pada proses ini admin menginput data sekolah (nama_sekolah, alamat_sekolah, nama_pendaftar), setelah menginput semua data maka aplikasi secara otomatis akan memberikan id_sekolah kepada admin.

Proses 2.2 Lihat data sekolah

Proses ini berfungsi untuk mencari data sekolah berdasarkan nama_sekolah. Admin mendaftarkan nama_sekolah setelah itu data yang diinginkan akan tampil sesuai data yang disimpan di *database*.

3.6.4 DFD Level 2 Pendaftaran Siswa



Gambar 3.6.4 DFD level 2 pendaftaran siswa

Pada DFD level 2 Proses pendaftaran siswa:

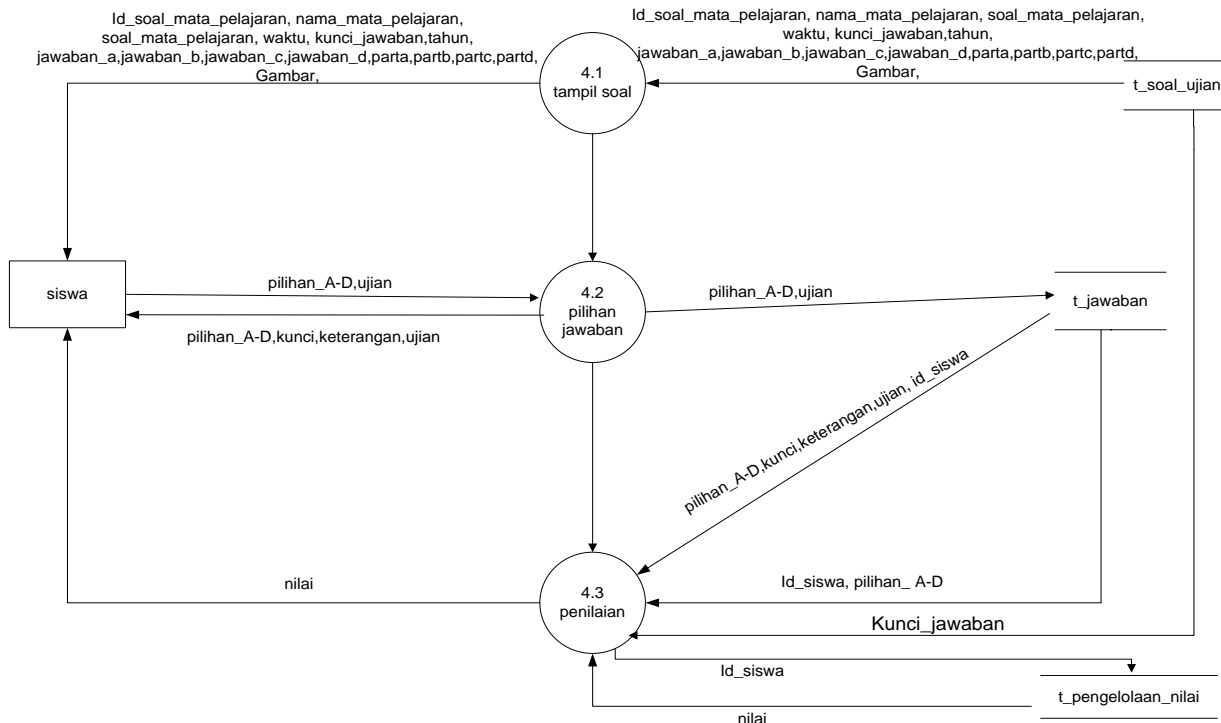
Proses 3.1 Daftar data siswa

Proses ini berfungsi untuk mendaftarkan atau mendaftarkan siswa yang akan menggunakan aplikasi. Pada proses ini sekolah yang diwakilkan oleh guru memasukkan data siswa (nama_siswa, id_siswa).

Proses 3.2 lihat data siswa

Proses ini berfungsi untuk mencari data siswa berdasarkan nama_siswa. Guru memasukkan nama_siswa setelah itu data yang diinginkan akan tampil sesuai data yang disimpan di *database*.

3.6.5 DFD Level 2 Proses Ujian



Gambar 3.6.5 DFD level 2 proses ujian

Pada DFD level 2 proses ujian ini terdapat beberapa proses diantaranya :

- Proses 4.1 Tampil soal

Proses ini berfungsi untuk menampilkan soal-soal yang diujikan. Aplikasi menampilkan soal kepada siswa dengan mengambil dari data soal ujian (Id_soal_mata_pelajaran, nama_mata_pelajaran, soal_mata_pelajaran, waktu, kunci_jawaban, tahun, jawaban_a, jawaban_b, jawaban_c, jawaban_d, parta, partb, partc, partd, gambar) kemudian siswa menjawab pertanyaannya dan hasil jawabannya tersimpan di t_jawaban

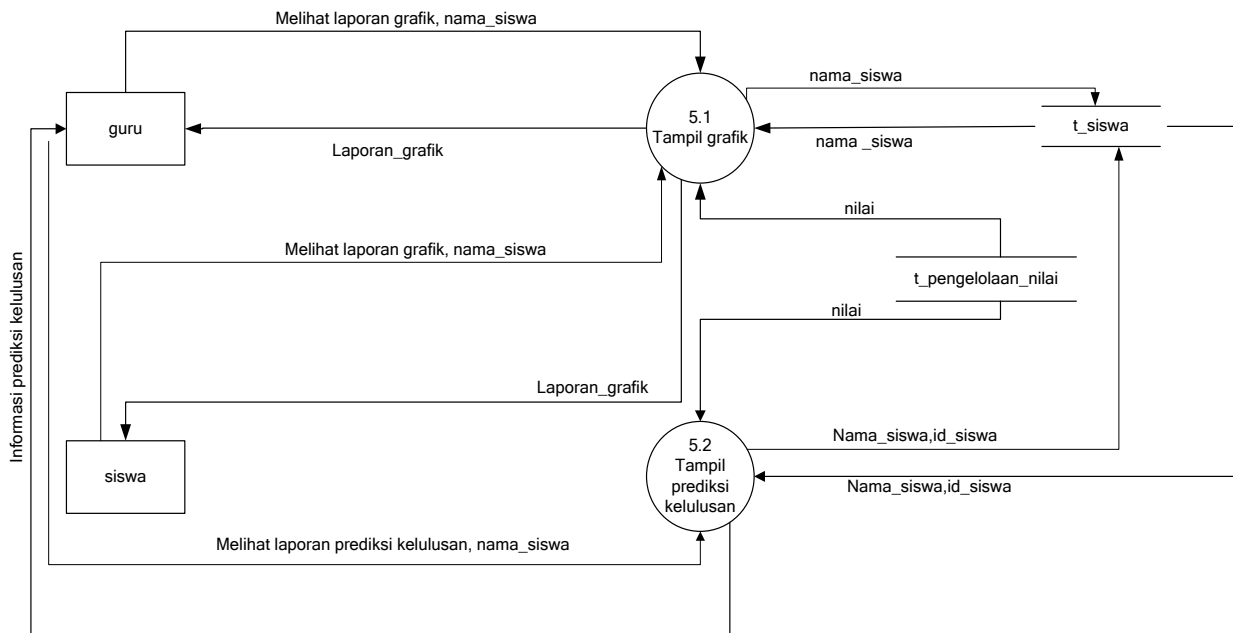
- Proses 4.2 Pilih jawaban

Proses ini berfungsi untuk memilih pilihan jawaban dari soal-soal yang ditampilkan pada aplikasi. Pilihan jawabannya terdiri dari opsi A–D, setelah itu jawaban yang telah dipilih akan tersimpan di t_jawaban (pilihan_A-D, ujian)

- Proses 4.3 Penilaian

Proses ini berfungsi untuk melakukan perhitungan nilai_ujian. Setelah siswa selesai mengerjakan soal ujian, jawaban siswa diambil dari tabel t_jawaban dan dicocokkan dengan kunci jawaban yang ada di data soal ujian (kunci) kemudian diproses untuk menghitung nilai. Nilai siswa tersebut disimpan dalam tabel t_pengelolaan_nilai.

3.6.6 DFD Level 2 Proses Laporan



Gambar 3.6.6 DFD level 2 proses laporan

Pada DFD level 2 proses laporan ini terdapat beberapa proses diantaranya :

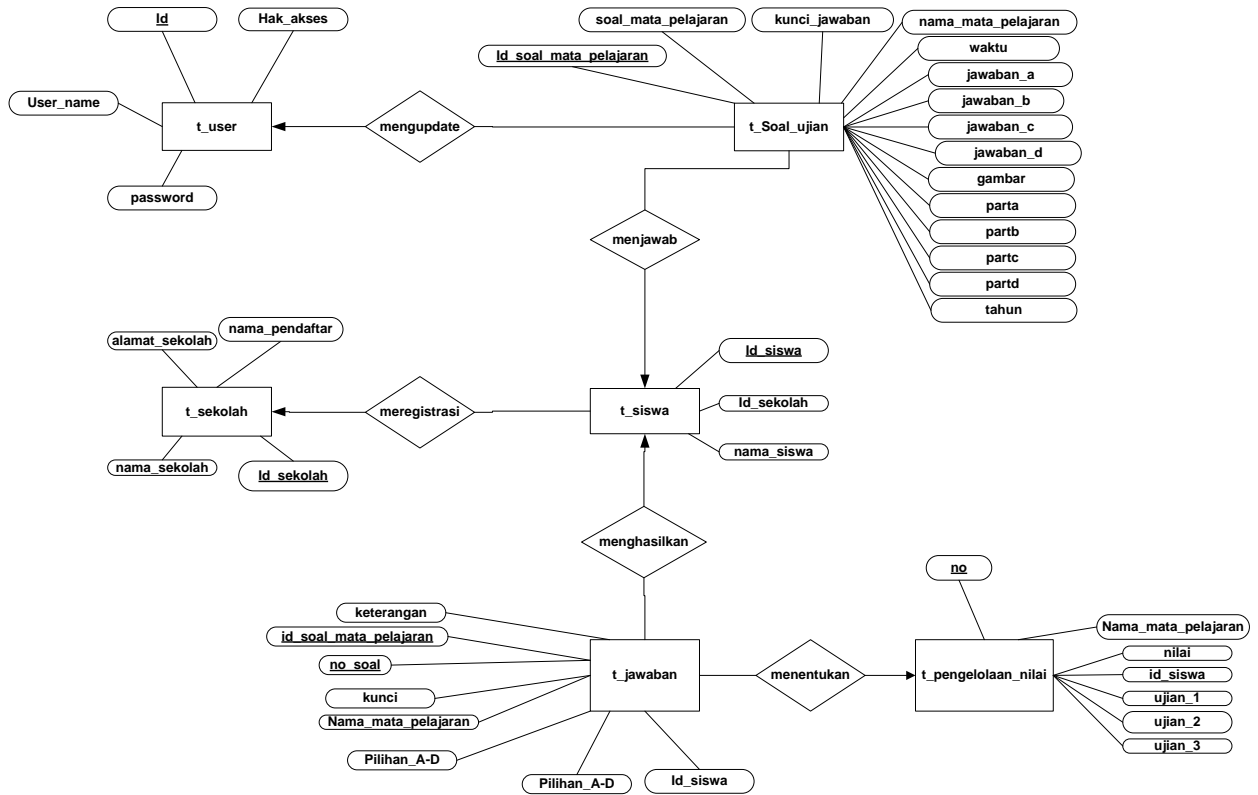
- Proses 5.1 Tampil grafik

Proses ini berfungsi untuk menampilkan grafik nilai yang telah didapat oleh siswa. Guru atau siswa dapat melihat laporan grafiknya setelah menginput nama_siswa yang di inginkan.

- Proses 5.2 Tampil prediksi kelulusan

Proses ini berfungsi untuk menampilkan prediksi kelulusan dari nilai yang telah didapat oleh siswa. Guru dapat melihat prediksi kelulusan sekolah setelah menginput nama_siswa yang di inginkan.

3.7 Analisis Kebutuhan Data



Bab 4 DESKRIPSI PERANCANGAN

4.1 Deskripsi Data

Tabel 4.1 Daftar Tabel Deskripsi Data Aplikasi Persiapan dan Prediksi Kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar

No	Nama Tabel	Deskripsi isi	Jenis	Volume	Laju	Primary Key
1	t_user	Data user	Master	± 200 record	± 10 record per tahun	id
2	t_sekolah	Data sekolah	Master	± 200 record	± 100 record per bulan	id_sekolah
3	t_siswa	Data siswa	Master	±200 record	±100 record per tahun	id_siswa
4	t_soal_ujian	Data soal yang akan di ujikan	Master	±100 record	±100 record per bulan	id_soal_mata_pelajaran
5	t_jawaban	Data hasil jawaban siswa	Master	±200 record	±100 record per bulan	no
6	t_pengelolaan_nilai	Data pegelolaan nilai	Master	±200 record	±100 record per bulan	no

4.1.1 Daftar Tabel Aplikasi

Tabel 4.1.1. Daftar Tabel Basisdata Aplikasi Persiapan dan Prediksi Kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
1	t_user	id	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> t_user </div>	<pre> erDiagram t_user --o{ id : primary key t_user --o{ Hak_akses t_user --o{ User_name t_user --o{ password </pre>	Data user

2	t_sekolah	id_sekolah	t_sekolah		Data sekolah
3	t_siswa	id_siswa	t_siswa		Data sekolah
4	t_soal_ujian	id_soal_mata_pelajaran	t_soal_ujian		Data soal yang akan di ujikan
5	t_jawaban	no	t_jawaban		Data hasil jawaban siswa
6	t_pengelolaan_nilai	no	t_pengelolaan_nilai		Data pegelolaan nilai

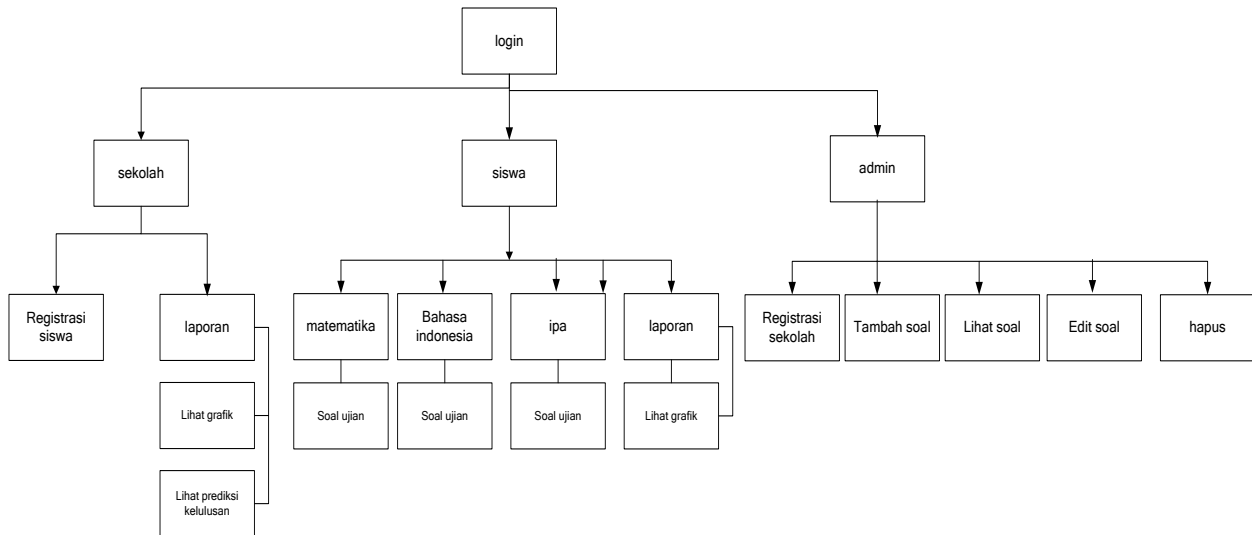
4.2 Dekomposisi Fungsional Modul

Tabel. 4.2. Input-Proses-Output Aplikasi Persiapan dan Prediksi Kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Keterangan
1	F1	Verifikasi dan validasi user	t_user	Nama, user_id, password	-		-
2	F2.1	Daftar data sekolah	t_sekolah	Nama_sekolah, alamat_sekolah, nama_pendaftar	t_sekolah	Nama_sekolah, id_sekolah, alamat_sekolah, nama_pendaftar	-
3	F2.2	Lihat data sekolah	t_sekolah	Nama_sekolah	t_sekolah	Nama_sekolah, id_sekolah, alamat_sekolah	-
4	F3.1	Daftar data siswa	t_siswa	Nama_siswa, id_siswa	t_siswa	Nama_siswa, id_siswa, id_sekolah	-
5	F3.2	lihat data siswa	t_sekolah	Nama_siswa	t_sekolah	Nama_siswa, id_siswa, id_sekolah	-
6	F4.1	Tampil soal	t_soal_ujian	Id_soal_mata_pelajaran, nama_mata_pelajaran, soal_mata_pelajaran, tahun, jawaban_a, jawaban_b, jawaban_c, jawaban_d, parta, partb, partc, partd, Gambar.	t_soal_ujian	Id_soal_mata_pelajaran, nama_mata_pelajaran, soal_mata_pelajaran, waktu, kunci_jawaban, tahun, jawaban_a, jawaban_b, jawaban_c, jawaban_d, parta, partb, partc, partd, Gambar.	-
7	F4.2	Pilihan jawaban	t_jawaban	pilihan_A-D	t_jawaban	pilihan_A-D, kunci, id_siswa, ujian	-
8	F4.3	Penilaian	t_pengelolaan nilai	id_siswa	t_pengelolaan nilai	Nilai	-
9	F5.1	Tampil grafik	t_siswa	Nama_siswa	t_siswa, t_pengelolaan nilai	Nama_siswa, nilai	-
10	F5.2	Tampil prediksi kelulusan	t_pengelolaan nilai	Nama_siswa	t_siswa, t_pengelolaan nilai	Nama_siswa, nilai	-

11	F6	Pengelolaan soal dan jawaban	t_soal_ujian	Id_soal_mata_pelajaran, nama_mata_pelajaran, soal_mata_pelajaran, waktu, kunci_jawaban, tahun, jawaban_a, jawaban_b, jawaban_c, jawaban_d, parta, partb, partc, partd, Gambar	t_soal_ujian	Id_soal_mata_pelajaran, nama_mata_pelajaran, soal_mata_pelajaran, waktu, kunci_jawaban, tahun, jawaban_a, jawaban_b, jawaban_c, jawaban_d, parta, partb, partc, partd, Gambar	-
----	----	------------------------------	--------------	---	--------------	---	---

4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar



Gambar 4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

4.4 Struktur Menu

Adapun struktur menu Aplikasi persiapan dan prediksi kelulusan UASBN untuk sekolah dasar ini dapat digambarkan sebagai berikut.

Aplikasi Persiapan dan Prediksi kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar

```

-----Layar Login
  -----guru
    -----registrasi siswa
    -----laporan
      -----lihat grafik
      -----lihat prediksi kelulusan
  -----siswa
    -----matematika
      -----soal ujian
    -----bahasa indonesia
      -----soal ujian
    -----ipa
      -----soal ujian
    -----laporan
      -----lihat grafik
  
```

```
-----admin
      -----tambah soal
      -----lihat soal
      -----edit soal
      -----hapus soal
```

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Spesifikasi Kabergntungan Antar Modul

Tidak ada

5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Tabel 5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
Aplikasi persiapan dan prediksi UASBN untuk sekolah dasar	Login.php	-	F1	Melakukan proses login
	Logout.php	-	-	Melakukan Proses Logout
	Main.php	-	-	Halaman depan setelah berhasil login
	Menu.php	-	-	Menu setelah Login
	Menubar.php	-	-	Pilihan Menu
	Module.php	-	-	Menampilkan pilihan module
	Session.php	-	-	Menampilkan pesan kesalahan
	Index.php	-	-	Halaman depan
	connect.php	-	-	Melakukan koneksi ke database
admin	Cari_soal.php	-	F6	Mencari data sekolah
	Edit.php	-	-	Edit data sekolah
	Hapus.php	-	-	menghapus data
	Hapus_soal.php	-	F6	Menghapus data soal
	Lihat_data_sekolah.php	-	-	Melihat data sekolah
	Lihat_soal.php	-	F6	Melihat data soal
	Menu_admin.php	-	-	Menampilkan menu admin
	Register_sekolah.php	-	F2.1	Mendaftar sekolah
	Simpan_sekolah.php	-	-	Menyimpan data sekolah
	Tambah_soal.php	-	F6	Menambah data soal
	Detail.php	-	-	Melihat data soal
	Simpan_soal	-	-	Menyimpan data soal
	Simpan_edit	-	-	Mengedit data soal
sekolah	Cari_sekolah.php	-	F2.2	Mencari data sekolah
	Ganti_password.php	-	-	Mengganti password

	Lihat_data_siswa.php		F3.2	Melihat data siswa
	Menu_sekolah.php		-	Menu sekolah
	Register_sekolah.php		F2.1	Mendaftar sekolah
	Registrasi_siswa.php		F3.1	Mendaftar siswa
	Simpan_siswa.php		-	Menyimpan data siswa
	Cari_grafik.php		F5.1	Melihat_grafik
	Semua.php		-	Melihat semua laporan perkembangan siswa
	Hapus_siswa		-	Menghapus data siswa
Siswa	Daftar_siswa.php	-	F3.1	Mendaftar siswa
	Menu_siswa.php		-	Menu siswa
	Ipa.php		F4.1	Soal ipa
	Matematika.php		F4.1	Soal mtk
	Ujian_bahasa_indonesia.php		F4.1	Soal bhs indonesia
	Prediksi.php		F5.2	Menampilkan prediksi kelulusan
	Semua.php		-	Melihat semua laporan perkembangan siswa
	Persiapan_bhs_indo		-	Peraturan ujian bhs indonesia
	Siap_bhs1		-	Peraturan ujian bhs indonesia
	Siap_bhs2		-	Peraturan ujian bhs indonesia
	Siap_ipa1		-	Peraturan ujian ipa
	Siap_ipa2		-	Peraturan ujian ipa
	Siap_ipa3		-	Peraturan ujian ipa
	Siap_mtk1		-	Peraturan ujian mtk
	Siap_mtk2		-	Peraturan ujian mtk
	Siap_mtk3		-	Peraturan ujian mtk

5.3 Pengujian dan Hasilnya

Implementasi dilakukan sesuai dengan deskripsi perancangan. Tidak ada perubahan pada perancangan dalam implementasi ini. Pengujian dilakukan setelah tahap implementasi selesai. Pelaksanaan dan hasil pengujian secara lengkap dapat dilihat pada lampiran D. Skenario pengujian aplikasi dapat dilihat pada lampiran E.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Aplikasi ini dapat membantu siswa dalam mengerjakan latihan soal UASBN
2. Aplikasi ini memudahkan guru dalam melihat hasil latihan soal siswa
3. Aplikasi memberikan hasil prediksi kelulusan siswa-siswa yang telah menggunakan aplikasi ini.

6.2 Saran

1. Aplikasi ini diharapkan dapat menangani soal dalam bentuk essay.
2. Aplikasi diharapkan dapat memberikan pembahasan dari jawaban-jawaban yang telah di tentukan.
3. Diharapkan pada aplikasi ini user dapat melakukan pelatihan ujian lebih dari tiga kali.
4. Laporan hasil siswa sebaiknya dapat di cetak dalam bentuk PDF.

Daftar Pustaka

1. Eka Florida. 2005. Tugas akhir Aplikasi kuis matematika untuk anak SD.
2. <http://plato.stanford.edu/entries/bayes-theorem>
3. Supranto, J, 2000 , Edisi keenam teori dan aplikasi. Penerbit Erlangga, Jakarta.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Aplikasi ini dapat membantu siswa dalam mengerjakan latihan soal UASBN
2. Aplikasi ini memudahkan guru dalam melihat hasil latihan soal siswa
3. Aplikasi memberikan hasil prediksi kelulusan siswa-siswa yang telah menggunakan aplikasi ini.

6.2 Saran

1. Aplikasi ini diharapkan dapat menangani soal dalam bentuk essay.
2. Aplikasi diharapkan dapat memberikan pembahasan dari jawaban-jawaban yang telah di tentukan.
3. Diharapkan pada aplikasi ini user dapat melakukan pelatihan ujian lebih dari tiga kali.
4. Laporan hasil siswa sebaiknya dapat di cetak dalam bentuk PDF.

Daftar Pustaka

1. Eka Florida. 2005. Tugas akhir Aplikasi kuis matematika untuk anak SD.
2. <http://plato.stanford.edu/entries/bayes-theorem>
3. Supranto, J, 2000 , Edisi keenam teori dan aplikasi. Penerbit Erlangga, Jakarta.

Lampiran A Perancangan Rinci Tabel

A.1 Spesifikasi Table t_user

Nama table : t_user

Deskripsi isi : table yang berisi dengan data – data pengguna dan hak aksesnya

Primary Key : id_user

Volume : ± 200 record

Perkiraan Laju : ± 10/ Tahun

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id	Id unik untuk user	Int(11)	Tidak	-	Primary key
User_name	User name	Varchar(30)	tidak	-	-
Password	Password user	Varchar(30)	Tidak	-	-
Hak_akses	Hak akses user	Varchar(30)	Tidak	-	-

A.2 Spesifikasi Table t_sekolah

Nama table : t_sekolah

Deskripsi isi : table yang berisi data sekolah

Primary Key : id_sekolah

Volume : ± 200 record

Perkiraan Laju : ± 100/ Bulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_sekolah	Id unik untuk sekolah	int(20)	Tidak	-	Primary key
Nama_sekolah	Nama sekolah	Varchar(30)	Tidak	-	-
Alamat_sekolah	Alamat sekolah	Varchar(30)	Tidak	-	-
Nama_pendaftar	Nama yang mendaftar	Varchar(50)	Tidak	-	-

A.3 Spesifikasi Table t_siswa

Nama table : t_siswa

Deskripsi isi : table yang berisi data siswa

Primary Key : id_siswa

Volume : ± 200 record

Perkiraan Laju : ± 100/ Tahun

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_siswa	Id unik untuk siswa	Varchar(20)	Tidak	None	Primary key
Nama_siswa	Nama siswa	Varchar(30)	Tidak	None	-
id_sekolah	Id unik untuk sekolah	Varchar(20)	Tidak	None	-

A.4 Spesifikasi Table t_soal_ujian

Nama table : t_soal_ujian

Deskripsi isi : table yang berisi data soal ujian

Primary Key : id_soal_mata_pelajaran

Volume : ± 100 record

Perkiraan Laju : ± 100/ Tahun

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_soal_mata_pelajaran	Id unik untuk soal mata pelajaran	Int(20)	Tidak	None	Primary key
Nama_mata_pelajaran	Nama mata pelajaran	Varchar(30)	Tidak	None	-
Gambar	File gambar	Text	Tidak	None	-
Soal_mata_pelajaran	Soal mata pelajaran	Text	Tidak	None	-
Jawaban_a	Pilihan jawaban	Text	Tidak	None	-
Jawaban_b	Pilihan jawaban	Text	Tidak	None	-
Jawaban_c	Pilihan jawaban	Text	Tidak	None	-
Jawaban_d	Pilihan jawaban	Text	Tidak	None	-
Parta	File gambar	Text	Tidak	None	-
Partb	File gambar	Text	Tidak	None	-
Partc	File gambar	Text	Tidak	None	-
Partd	File gambar	Text	Tidak	None	-
Waktu	Waktu pengejaan	Time	Tidak	None	-
Kunci_jawaban	Kunci jawaban	Varchar(20)	Tidak	None	-
Tahun	Tahun pelajaran	Int(4)	Tidak	None	-

A.5 Spesifikasi Table t_jawaban

Nama table : t_jawaban
Deskripsi isi : table yang berisi data jawaban
Primary Key : id_soal_mata_pelajaran
Volume : ± 100 record
Perkiraan Laju : ± 100/ Tahun
Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
id_soal_mata_pelajaran	Jenis soal yang dikerjakan siswa	Varchar(10)	Tidak	None	Primary key
No_soal	Nomor soal	Int(5)		None	-
nama_mata_pelajaran	Nama untuk mata pelajaran	Varchar(50)	Tidak	None	-
Id_siswa	Id unik untuk siswa	Varchar(10)	Tidak	None	-
pilihan A-D	Pilihan jawaban	Varchar(20)	Tidak	None	-
Kunci	Kunci jawaban	Varchar(11)	Tidak	None	-
Keterangan	Keterangan	Int(11)	Tidak	None	-
Ujian	Ujian	Int(5)	Tidak	None	-

A.6 Spesifikasi Table t_pengelolaan_nilai

Nama table : t_pengelolaan_nilai
Deskripsi isi : table yang berisi data pengelolaan nilai
Primary Key : no
Volume : ± 100 record
Perkiraan Laju : ± 100/tahun
Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
No	No	Int(30)	Tidak	None	Primary key
Nama_mata_pelajaran	Nama mata pelajaran	varchar (50)	Tidak	None	-
nilai	Hasil nilai	float	Tidak	None	-
Id_siswa	Id unik untuk siswa	varchar (20)	Tidak	None	Foreign key
Ujian_1	Soal ujian 1	Int(5)	Tidak	None	-
Ujian_2	Soal ujian 2	Int(5)	Tidak	None	-
Ujian_3	Soal ujian 3	Int(5)	Tidak	None	-

LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL

B.1. Spesifikasi Fungsi / Proses F1

Identifikasi>Nama : Verifikasi dan validasi user
Deskripsi Isi : Untuk Membedakan Hak Akses User
Jenis : Form Entry columnar

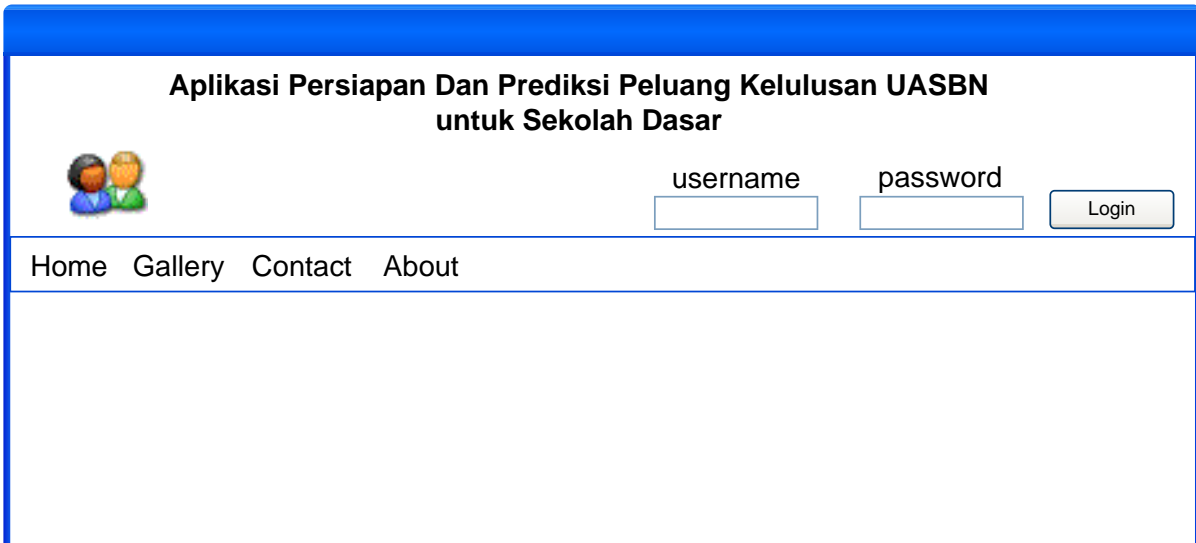
B.1.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada


B.1.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_user

B.1.3. Spesifikasi Layar Utama



**Aplikasi Persiapan Dan Prediksi Peluang Kelulusan UASBN
untuk Sekolah Dasar**

 username password Login

Home Gallery Contact About

B.1.4. Spesifikasi Query

Query Select:

```
$sql = "select * from t_user where username='$user_name' and Password='$password'";
```

B.1.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel	I/O	Format	Validasi	Keterangan
User name	User_ame	t_user	I	xyxyxyxy	Berupa karakter Max(30)	Input username berupa angka
PASSWORD	password	t_user	I	xyxyxyxy	Berupa karakter Max(30)	Tampilannya dalam bentuk ***

B.1.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Login	Klik Button on Keyboard	Apabila tombol Login ditekan akan masuk ke layar hak akses masing-masing.
Text field user_name	Entry Columnar	Mengisikan nama user sesuai dengan hak akses
Text field password	Entry Columnar	Mengisikan password

B.1.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika nama dan password tidak sama maka proses tidak akan berlanjut	Login Anda Salah !
2	Koneksi gagal	Database gagal diakses

B.1.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.1.8.1. ProsesF1 : Login
Objek terkait : Button Login
Event : on Klik

Initial State (IS) :

Tampil menu login

Final State (FS) :

Muncul menu sesuai dengan hak akses

Spesifikasi Proses/algoritma:

Input (UserName, Password)

Jalankan Query Select

```
if hak akses = sekolah then
    Tampil menu untuk sekolah;
ElseIf hak akses = admin then
    Tampil menu untuk admin;
ElseIf hak akses = admin then
    Tampil menu untuk admin;
```

jika username salah and password salah

Tampil pesan no1

jika koneksi gagal

Tampil pesan no2

B.1.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.2. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES F2.1

Identifikasi>Nama : Pendaftaran data sekolah
Deskripsi Isi : Untuk Mendaftarkan data sekolah
Jenis : Form Entry columnar

B.2.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.2.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_sekolah

B.2.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web application interface with a blue header and a white main content area. The header contains the title "Aplikasi Persiapan Dan Prediksi Peluang Kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar". Below the header is a navigation menu with five items: "Tambah Soal", "Lihat Soal", "Registrasi Sekolah", "Lihat Data Sekolah", and "Logout". The main content area is titled "Isi Data Sekolah" and contains three input fields for "Nama Sekolah", "Alamat Sekolah", and "Nama Pendaftar". Below these fields is a "simpan" button.

**Aplikasi Persiapan Dan Prediksi Peluang Kelulusan UASBN
untuk Sekolah Dasar**

Tambah Soal Lihat Soal Registrasi Sekolah Lihat Data Sekolah Logout

Isi Data Sekolah

Nama Sekolah

Alamat Sekolah

Nama Pendaftar

B.2.4. Spesifikasi Query

```
Query Select: $query = "insert into t_sekolah nama_sekolah,alamat_sekolah,
nama_pendaftar)values('$nama_sekolah','$alamat_sekolah', $nama_pendaftar)";
```

B.2.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama sekolah	Nama_sekolah	t_sekolah	I	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Input nama sekolah
Alamat sekolah	Alamat_sekolah	t_sekolah	I	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Input alamat sekolah
Nama pendaftar	Nama_pendaftar	t_sekolah	I	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Input nama pendaftar

B.2.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
simpan	Klik Button on Keyboard	Apabila tombol Login ditekan akan menyimpan data yang telah di input
Text field nama sekolah	Entry Columnar	Mengisikan nama sekolah
Text field alamat sekolah	Entry Columnar	Mengisikan alamat sekolah
Text field nama pendaftar	Entry Columnar	Mengisikan nama pendaftar

B.2.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	salah satu field tidak diisi	Data yang terisi belum lengkap
2	salah pengisian data	(Hanya Bisa Memakai Alfabet) Diperiksa Kembali! Terima kasih

B.2.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.2.8.1. ProsesF2.1 : pendaftaran data sekolah

Objek terkait : Button simpan

Event : on Klik

Initial State (IS):
Text field masih kosong
Final State (FS):
Menyimpan data yang telah diisi
Spesifikasi Proses/algoritma:
Insert data(t_sekolah nama_sekolah,alamat_sekolah,nama_pendaftar)
 Opendatabase
 If (pilih buttonn simpan) then
Jalankan \$query
Data disimpan ke database
 Else
salah satu field tidak diisi
Else
salah pengisian data
End if
Close database

B.2.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.3. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES F2.2

Identifikasi>Nama : lihat data sekolah
Deskripsi Isi : Untuk Mencari data sekolah
Jenis : Report tabular










B.3.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_sekolah

B.3.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.3.3. Spesifikasi Layar Utama

Aplikasi Persiapan Dan Prediksi Peluang Kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar					
Tambah Soal Lihat Soal Registrasi Sekolah Lihat Data Sekolah Logout					
ID Sekolah	Nama Sekolah	Alamat Sekolah	Nama Pendaftar	delete	edit
1	SD 001	tiban	eka		edit
2	SD 002	bengkong	dimas		edit
3	SD 003	jodoh	novi		edit
4	SD 004	tiban	asri		edit
5	SD 005	jodoh	panji		edit
6	SD 006	tiban	mona		edit
7	SD 007	jodoh	rini		edit
8	SD 008	jodoh	reni		edit
9	SD 009	tiban	tini		edit

B.3.4. Spesifikasi Query

Query Select:

\$query = ("select * from t_sekolah order by id_sekolah ASC ");

B.3.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama sekolah	Nama_sekolah	t_sekolah	O	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Output nama sekolah berupa text
Id sekolah	id_sekolah	t_sekolah	O	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Output id_sekolah berupa angka
alamat sekolah	alamat_sekolah	t_sekolah	O	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Output alamat sekolah berupa text
Nama pendaftar	Nama_pendaftar	t_sekolah	O	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Output nama pendaftar berupa text
edit	Edit	t_sekolah	I	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Input edit berupa button
delete	Hapus	t_sekolah	I	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Input delete berupa button

B.3.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
edit	Klik Button on Keyboard	Apabila tombol edit ditekan akan langsung megeditdata sekolah yang di inginkan
delete	Klik Button on Keyboard	Apabila tombol cari ditekan akan langsung menghapus data sekolah yang di inginkan
Text field id_sekolah	Entry Columnar	Mengisikan id sekolah

B.3.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika data yang dicari tidak ada	Data yang dicari tidak ada di database.

B.3.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.3.8.1. ProsesF2.2 : lihat data sekolah

Objek terkait : Button cari

Event : on Klik

Initial State (IS):

Textfield masih kosong

Final State (FS):

Memunculkan data sesuai dengan data yang di daftar/disimpan

Spesifikasi Proses/algoritma:

If (pilih button lihat data sekolah) then

Jalankan \$query

Else

Tetap pada layar lihat data sekolah

End if

Close database

B.3.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.4. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES F3.1

Identifikasi>Nama : Pendaftaran data siswa
Deskripsi Isi : Untuk Mendaftarkan peserta latihan
Jenis : Form Entry columnar

B.4.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.4.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_siswa

B.4.3. Spesifikasi Layar Utama

**Aplikasi Persiapan Dan Prediksi Peluang Kelulusan UASBN
untuk Sekolah Dasar**

Tambah Soal Lihat Soal Registrasi Sekolah Lihat Data Sekolah Logout

Isi Data Siswa

Id sekolah

Id siswa

Nama siswa

B.4.4. Spesifikasi Query

Query Select:

```
$query = "insert into t_siswa (nama_siswa, id_siswa, id_sekolah,,) values('$nama_siswa', '$id_siswa', '$id_sekolah')";
```

B.4.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama siswa	Nama_siswa	t_siswa	I	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Input nama siswa berupa beberapa huruf
No siswa	id_siswa	t_siswa	I	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Input nomor siswa berupa angka
Id sekolah	Id_sekolah	t_siswa	I	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Input id sekolah berupa angka

B.4.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
simpan	Klik Button on Keyboard	Apabila tombol simpan ditekan maka akan langsung menyimpan data siswa yang telah di input
Text field nama siswa	Entry Columnar	Mengisikan nama siswa
Text field id siswa	Entry Columnar	Mengisikan id siswa
Text field id sekolah	Entry Columnar	Mengisikan id sekolah

B.4.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	salah satu field tidak diisi	Data yang terisi belum lengkap
2	salah pengisian data	(Hanya Bisa Memakai Alfabet) Diperiksa Kembali! Terima kasih

B.4.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.4.8.1. ProsesF3.1 : Pendaftaran data siswa

Objek terkait : Button simpan

Event : on Klik

Initial State (IS):
Textfield masih kosong
Final State (FS):
Menginput data siswa
Spesifikasi Proses/algoritma:
Insert data(nama_siswa, id_siswa, id_sekolah)
Open database
If(pilih buton simpan)then
<i>Jalankan \$query</i>
Data disimpan ke database
else
salah satu field tidak diisi
else
salah pengisian data
end if
close database

B.4.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.5. Spesifikasi Fungsi / Proses F3.2

Identifikasi>Nama : lihat data siswa
Deskripsi Isi : Untuk Mencari data siswa
Jenis : Form Entry columnar

B.5.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_siswa

B.5.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.5.3. Spesifikasi Layar Utama

Aplikasi Persiapan Dan Prediksi Peluang Kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar				
Tambah Soal	Lihat Soal	Registrasi Sekolah	Lihat Data Sekolah	Logout
ID siswa	Nama Siswa	Id sekolah	delete	edit
1	dimas	1		edit
2	novi	1		edit
3	eka	1		edit
4	asri	1		edit
5	panji	1		edit
6	mona	1		edit
7	tini	1		edit
8	reni	1		edit
9	rini	1		edit

B.5.4. Spesifikasi Query

Query Select:

\$query = ("select * from t_siswa where id_sekolah= \$id_sekolah ");

B.5.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id siswa	id_siswa	t_siswa	O	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Output nama sekolah berupa text
Nama_siswa	id_siswa	t_siswa	O	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Output id_sekolah berupa angka
Id sekolah	id_siswa	t_siswa	O	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Output alamat sekolah berupa text
Delete	id_siswa	t_siswa	I	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Delete data siswa
Edit	id_siswa	t_siswa	I	xyxyxy	Berupa karakter max(30)	Edit data siswa

B.5.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Delete	Klik Button on Keyboard	Apabila tombol delete ditekan akan langsung menghapus data siswa yang di inginkan
edit	Klik Button on Keyboard	Apabila tombol edit ditekan akan langsung bisa mengedit data siswa yang di inginkan

B.5.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika data yang dicari tidak ada	Data yang dicari tidak ada di database.

B.5.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.5.8.1. ProsesF2.2 : lihat data siswa

Objek terkait : Button cari

Event : on Klik

Initial State (IS) :
Textfield masih kosong
Final State (FS) :
Memunculkan data sesuai dengan data yang di daftar/disimpan
Spesifikasi Proses/algoritma:
If (pilih button lihat)then
Jalankan \$query
Else
Tetap pada layar lihat data sekolah
End if
Close database

B.5.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.6. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES F4.1

Identifikasi>Nama : Tampil soal
Deskripsi Isi : Soal yang tampil di aplikasi
Jenis : Form Entry columnar

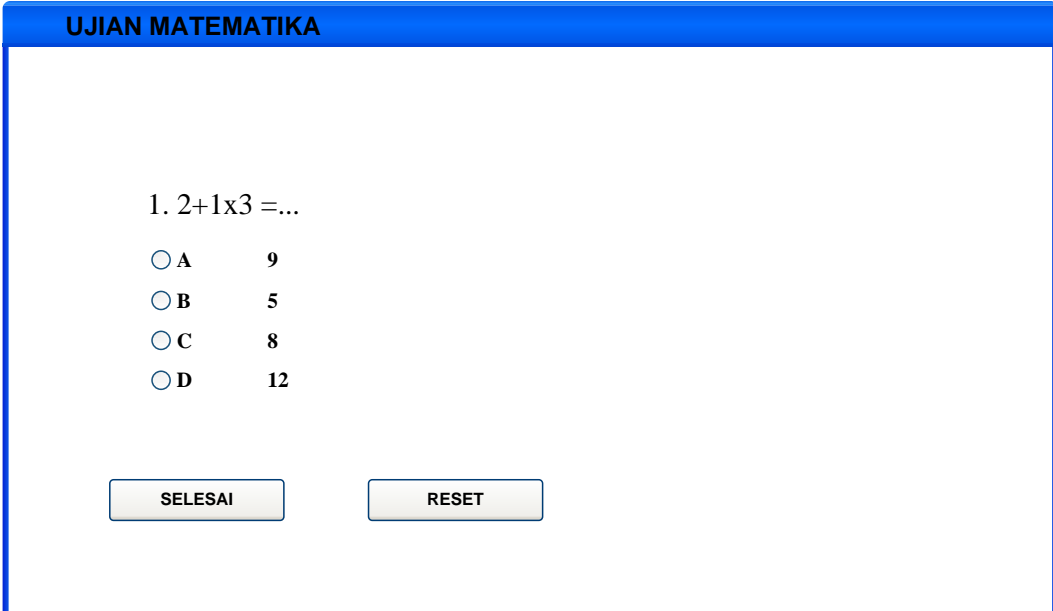
B.6.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.6.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_soal_ujian

B.6.3. Spesifikasi Layar Utama



UJIAN MATEMATIKA

1. $2+1 \times 3 = \dots$

A 9

B 5

C 8

D 12

SELESAI RESET

B.6.4. Spesifikasi Query

Query Select:

```
$query = "select *from t_soal_ujian where nama_mata_pelajaran=$  
nama_mata_pelajaran;
```

B.6.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Isi soal	Soal_mata_pelajaran	t_soal_ujian	O	-	-	Menampilkan soal ujian
waktu	waktu	t_soal_ujian	O	-	-	Menampilkan waktu
Pilihan A	Pilihan A	t_soal_ujian	O	-	-	Hanya menampilkan pilihan jawaban
Pilihan B	Pilihan B	t_soal_ujian	O	-	-	Hanya menampilkan pilihan jawaban
Pilihan C	Pilihan C	t_soal_ujian	O	-	-	Hanya menampilkan pilihan jawaban
Pilihan D	Pilihan D	t_soal_ujian	O	-	-	Hanya menampilkan pilihan jawaban

B.6.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
previous	Klik Button on Keyboard	Kembali ke soal sebelumnya
Next	Klik Button on Keyboard	Lanjut ke soal berikutnya
selesai	Klik Button on Keyboard	Selesai mengerjakan soal
RadiobuttonA	Radio button	Pilih jawaban A
RadiobuttonB	Radio button	Pilih jawaban B
RadiobuttonC	Radio button	Pilih jawaban C
RadiobuttonD	Radio button	Pilih jawaban D
Text field soal matematika	textarea	Untuk menampilkan soal pelajaran
Text field waktu	textarea	Untuk menampilkan waktu pengerjaan

B.6.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.6.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.6.8.1. ProsesF.4.1 : Tampil soal
Objek terkait : Button Login
Event : on Klik

Initial State (IS):

Tampil menu soal ujian

Final State (FS):

Muncul layar soal

Spesifikasi Proses/algorithm:

Lihat soal

```
Jalankan Query= "select *from t_soal_ujian where  
nama_mata_pelajaran=$ nama_mata_pelajaran;
```

B.6.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.7. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES F4.2

Identifikasi>Nama : Pilihan Jawaban
Deskripsi Isi : Untuk Menjawab pertanyaan soal
Jenis : Form Entry columnar

B.7.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_jawaban

B.7.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_soal_ujian

B.7.3. Spesifikasi Layar Utama

UJIAN MATEMATIKA

1. $2+1 \times 3 = \dots$

A 9
 B 5
 C 8
 D 12

SELESAI RESET

B.7.4. Spesifikasi Query

Query Select:

```
$query1="select *from t_soal_ujian";
```

```
$query2 = "insert into t_jawaban (id_soal_mata_pelajaran, no_soal,
nama_mata_pelajaran, pilihan_A-D, kunci, keterangan,ujian,
id_siswa),values('$id_soal_mata_pelajaran', '$no_soal', '$
nama_mata_pelajaran' , '$ pilihan_A-D', '$ kunci', '$ keterangan', '$
ujian'$id_siswa) ";
```

B.7.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Isi soal	Soal_mata_pelajaran	t_soal_ujian	O	-	-	Menampilkan soal ujian
Waktu	Waktu	t_soal_ujian	O	-	-	Menampilkan waktu
Pilihan A	Pilihan A	t_jawaban	I	-	-	pilihan jawaban
Pilihan B	Pilihan B	t_jawaban	I	-	-	pilihan jawaban
Pilihan C	Pilihan C	t_jawaban	I	-	-	pilihan jawaban
Pilihan D	Pilihan D	t_jawaban	I	-	-	pilihan jawaban

B.7.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Selesai	Klik Button on Keyboard	Selesai mengerjakan soal
reset	Klik Button on Keyboard	Mengulang mengerjakan soal
RadiobuttonA	Radio button	Pilih jawaban A
RadiobuttonB	Radio button	Pilih jawaban B
RadiobuttonC	Radio button	Pilih jawaban C
RadiobuttonD	Radio button	Pilih jawaban D
Text field soal matematika	Textarea	Untuk menampilkan soal pelajaran
Text field waktu	Textarea	Untuk menampilkan waktu pengerjaan
Text field nama siswa	Entry Columnar	Mengisikan nama siswa
Text field id siswa	Entry Columnar	Mengisikan id siswa

B.7.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.7.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.7.8.1. ProsesF4.2 : Pilihan jawaban

Objek terkait : Radio Button

Event : on Klik

Initial State (IS):
Tampil menu soal ujian
Final State (FS):
Muncul menu sesuai dengan hak akses
Spesifikasi Proses/algorithm:
<i>Memanggil \$query1="select *from t_soal_ujian";</i>
If klik input jawaban then
<i>\$query2 = "insert into t_jawaban (id_soal_mata_pelajaran, no_soal, nama_mata_pelajaran, pilihan_A-D, kunci, keterangan,ujian, id_siswa),values('\$id_soal_mata_pelajaran', '\$no_soal','\$ nama_mata_pelajaran' , '\$ pilihan_A-D', '\$ kunci', '\$ keterangan', '\$ ujian'\$id_siswa) ";</i>
Else

B.7.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.8. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES F4.3

Identifikasi>Nama : Penilaian
Deskripsi Isi : Untuk menilai hasil jawaban
Jenis : Form Entry columnar

B.8.4.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_jawaban

B.8.4.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_pengelolaan_nilai

B.8.4.3. Spesifikasi Layar Utama

Tidak Ada

B.8.4. Spesifikasi Query

Query Select:

```
$variabel_id_siswa=1;
```

```
$query1 = "select count(pilihan_A_D) as nilai,t1.id_siswa, t1.nama_mata_pelajaran from t_soal_ujian t1, t_jawaban t2 where t1.id_soal=t2.id_soal and t1.id_siswa=$variabel_id_siswa;
```

```
$query2 = "insert into t_pengelolaan_nilai(id_siswa,nama_mata_pelajaran,nilai) values('$variabel_id_siswa','$variabel_nama_mata_pelajaran','$variabel_nilai');
```

B.8.5. Spesifikasi field data pada layar

Tidak ada

B.8.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Tidak ada

B.8.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.8.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.8.8.1. ProsesF4.3 : Penilaian
Objek terkait : Button Login
Event : on Klik

Initial State (IS): -
Final State (FS): Nilai jawaban siswa
Spesifikasi Proses/algoritma: Melihat hasil jawaban dari siswa <i>Jalankan query1= "select count(pilihan_A_D) as nilai,t1.id_siswa, t1.nama_mata_pelajaran from t_soal_ujian t1, t_jawaban t2 where t1.id_soal=t2.id_soal and t1.id_siswa=\$variabel_id_siswa;</i> Setelah dilihat langsung disimpan di table pengelolaan nilai Jalankan query2="insert into t_pengelolaan_nilai(nama_mata_pelajaran,id_siswa,nilai,ujian)values ('\$id_siswa', '\$nama_mata_pelajaran', 'nilai', '\$ujian');

B.8.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.9. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES F5.1

Identifikasi>Nama : Tampil grafik
Deskripsi Isi : Untuk Melihat grafik perkembangan
Jenis : Form Entry columnar

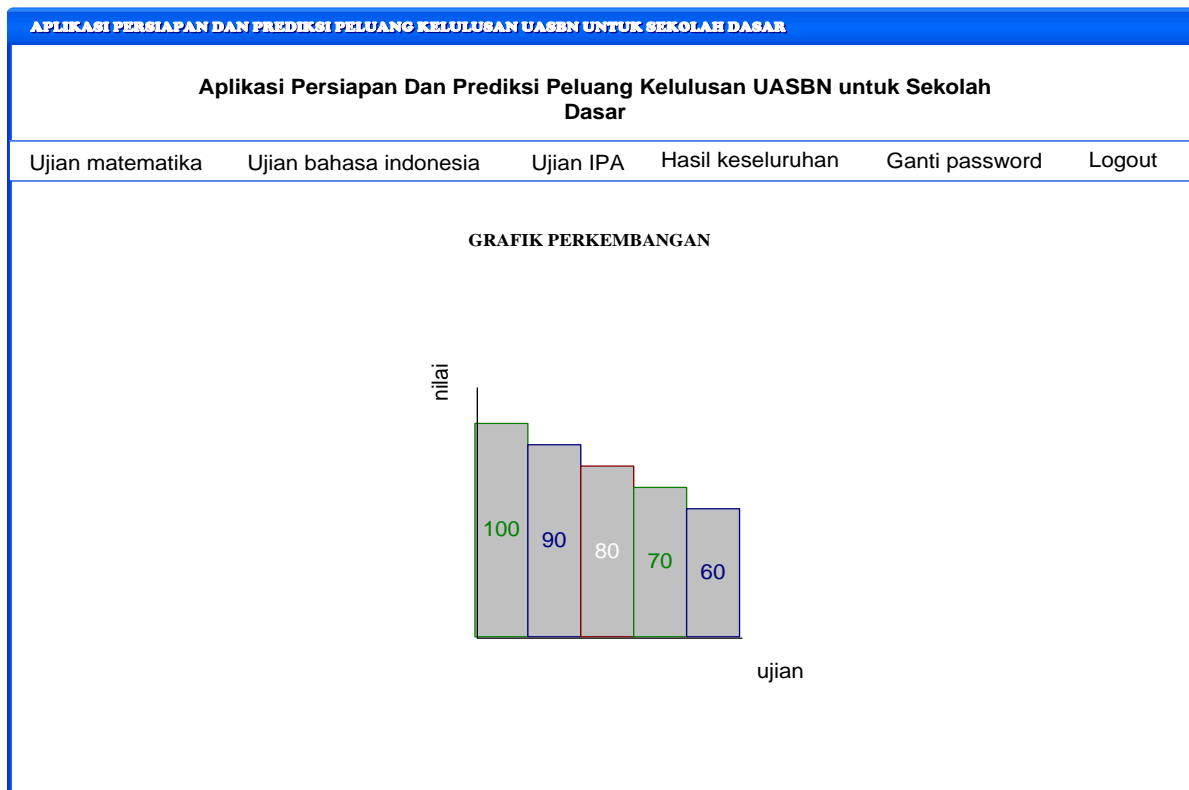
B.9.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_siswa

B.9.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.9.3. Spesifikasi Layar Utama



B.9.4. Spesifikasi Query

Query Select:

Query1: "SELECT nama_siswa FROM t_siswa WHERE id_siswa = '\$id_siswa'";

Query2: "SELECT nama_mata_pelajaran, ujian_1, ujian_2, ujian_3 FROM t_pengelolaan_nilai WHERE id_siswa = '\$id_siswa' ORDER BY nama_mata_pelajaran DESC";

B.9.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama_siswa	Nama_siswa	t_siswa	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input nama siswa berupa huruf

B.9.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Lihat	Klik Button on Keyboard	Melihat hasil perkemangan siswa
Textfield id_siswa	Text area	Mengisikan id_siswa
Text field nama siswa	Entry Columnar	Mengisikan nama siswa

B.9.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.9.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.9.8.1. ProsesF5.1 : Tampil Grafik

Objek terkait : Button lihat

Event : on Klik

Initial State (IS):
Textfield masih kosong
Final State (FS):
Muncul grafik perkembangan siswa
Spesifikasi Proses/algoritma:
Insert data(id_siswa,nama_siswa)
Open database
If(pilih button lihat)then
Jalankan query1 dan query 2
Else
Tetap pada layar prediksi kelulusan
End if
Close database

B.9.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.10. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES F5.2

Identifikasi>Nama : Tampil prediksi kelulusan
Deskripsi Isi : Untuk Melihat grafik kelulusan
Jenis : Form Entry columnar

B.10.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_siswa

B.10.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.10.3. Spesifikasi Layar Utama

APLIKASI PERSIAPAN DAN PREDIKSI PELUANG KELULUSAN UASBN UNTUK SEKOLAH DASAR					
Aplikasi Persiapan Dan Prediksi Peluang Kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar					
Ujian matematika	Ujian bahasa indonesia	Ujian IPA	Hasil keseluruhan	Ganti password	Logout
PREDIKSI KELULUSAN					
Prediksi kelulusan sekolah anda adalah...%					

B.10.4. Spesifikasi Query

Query Select:

```
Query1: "SELECT nama_siswa FROM t_siswa WHERE id_siswa = '$id_siswa';"
```

```
Query2: "SELECT nama_mata_pelajaran, ujian_1, ujian_2, ujian_3 FROM  
t_pengelolaan_nilai WHERE id_siswa = '$id_siswa' ORDER BY nama_mata_pelajaran  
DESC";"
```

B.10.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama_siswa	Nma_siswa	t_siswa	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input nama siswa berupa huruf

B.10.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
lihat	Klik Button on Keyboard	Melihat hasil prediksi
Text field nama siswa	Entry Columnar	Mengisikan nama siswa
Text field id siswa	Entry Columnar	Mengisikan id siswa

B.10.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.10.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.10.8.1. ProsesF5.2 : Lihat prediksi
Objek terkait : Button Lihat
Event : on Klik

Initial State (IS) :
Textfield masih kosong
Final State (FS) :
Muncul prediksi kelulusan siswa
Spesifikasi Proses/algoritma:
Insert data(id_siswa,nama_siswa) Open database If(pilih button lihat)then Jalankan Nilai prediksi Jalankan query1 dan query 2 Else Tetap pada layar prediksi kelulusan End if Close database

B.10.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.11. SPESIFIKASI FUNGSI / PROSES F6

Identifikasi>Nama : Pengelolaan soal dan jawaban
Deskripsi Isi : Untuk Memesukkan dan menghapus data soal
Jenis : Form Entry columnar

B.11.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_soal_ujian

B.11.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_soal_ujian

B.11.3. Spesifikasi Layar Utama

**Aplikasi Persiapan Dan Prediksi Peluang Kelulusan UASBN
untuk Sekolah Dasar**

Tambah Soal Lihat Soal Registrasi Sekolah Lihat Data Sekolah Logout

hapus Soal edit Soal detail Soal **Tambah Soal**

Id soal

Nama Mata Pelajaran

File gambar

Soal mata pelajaran

Jawaban a

Jawaban b

Jawaban c

Jawaban d

Part A

Part B

Part C

Part D

waktu

Kunci Jawaban

Tahu Pelajaran

B.11.4. Spesifikasi Query

Query Select:

```
$query1 = "insert into t_soal_ujian id_soal_mata_pelajaran
,nama_mata_pelajaran,soal_mata_pelajaran,jawaban_a, jawaban_b, jawaban_c,
jawaban_d, parta, partb, partc, partd, gambar,waktu, kunci_jawaban,
tahun)values('$id_soal_mata_pelajaran',
'$nama_mata_pelajaran','$soal_mata_pelajaran','$jawaban_a', '$jawaban_b',
'$jawaban_c', '$jawaban_d', '$ parta', '$ partb', '$ partc', '$ partd','
$gambar','$waktu', '$kunci_jawaban', '$tahun') ";
$query2 = "delete from t_soal_ujian where id_soal_mata_pelajaran='$
id_soal_mata_pelajaran ";
$query3 = "select * from t_soal_ujian where
nama_mata_pelajaran='$nama_mata_pelajaran";
$query4 = "select id_soal_mata_pelajaran,nama_mata_pelajaran from into
t_soal_ujian ";
```

B.11.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel	I/O	Format	Validasi	Keterangan
ID soal	Id_soal_mata_pelajaran	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input data id_mata_pelajaran berupa angka
Nama Mata Pelajaran	Nama_mata_pelajaran	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input data nama_mata_pelajaran berupa teks
File gambar	File gambar	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input data file gambar berupa gambar
Soal Mata Pelajaran	Soal_mata_pelajaran	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input data soal_mata_pelajaran berupa teks
Jawaban A	Jawaban A	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input data jawaban A berupa teks atau angka
Jawaban B	Jawaban B	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max	Input data jawaban B berupa teks atau

					(30)	angka
Jawaban C	Jawaban C	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input data jawaban C berupa teks atau angka
Jawaban D	Jawaban D	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input data jawaban D berupa teks atau angka
Part A	parta	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input data part A
Part B	parta	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input data part B
Part C	parta	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input data part C
Part D	parta	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input data part D
Waktu	waktu	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input waktu
Kunci jawaban	Kunci	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input kunci jawaban berupa teks dan angka
Tahun pelajaran	tun	t_soal_ujian	I	xyxyxy	Berupa karakter max (30)	Input tahun pelajaran

B.11.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
edit soal	Klik Button on Keyboard	tambah soal dan jawaban
Hapus soal	Klik Button on Keyboard	Hapus soal dan jawaban
detail soal	Klik Button on Keyboard	Lihat soal dan jawaban
Cari soal	Klik Button on Keyboard	Cari soal dan jawaban
Simpan	Klik Button on Keyboard	Simpan soal dan jawaban

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cancel	Klik Button on Keyboard	Batal input soal dan jawaban
browse	Klik Button on Keyboard	Mencari file gambar
Soal mata_pelajaran	List box	Soal mata_pelajaran
Jawaban A	List box	Input data jawaban A
Jawaban B	List box	Input data jawaban B
Jawaban C	List box	Input data jawaban C
Jawaban D	List box	Input data jawaban D
Part A	Text box	Input data part A
Part B	Text box	Input data part B
Part C	Text box	Input data part C
Part D	Text box	Input data part D
Id_soal_mata_pelajaran	Text box	Input id_soal_mata_pelajaran
File gambar	Text box	Input file gambar
Nama_mata_pelajaran	Combo box	Input nama_mata_pelajaran
Waktu	Text box	Input waktu
Kunci jawaban	Combo box	Input kunci jawaban
Tahun pelajaran	Combo box	Input tahun soal pelajaran

B.11.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	salah satu field tidak diisi	Data yang terisi belum lengkap

B.11.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.11.8.1. ProsesF6 : Pengolahan data soal ujian

Objek terkait : Button simpan

Event : on Klik

Initial State (IS) :

Tampil menu pengolahan data soal

Final State (FS) :

Muncul menu sesuai dengan hak akses

Spesifikasi Proses/algoritma:

```
If (insert data soal) then
Insert data soal(id_soal_mata_pelajaran, nama_mata_pelajaran,
soal_mata_pelajaran,jawaban_opsi_A-D,id_pelajaran,gambar)
```

```
Open database
```

```
  If(pilih button simpan)then
    Jalankan query1
  Else
    Salah satu field tidak diisi
  end if
```

```
else if(menghapus data soal)then
insert data soal(id_soal_mata_pelajaran)
```

```
Open database
```

```
  If(pilih button hapus soal)then
    Jalankan query2
  Else
    tetap pada layer pengolahan soal ujian
  end if
```

```
else if(melihat data soal)then
insert data soal(id_soal_mata_pelajaran)
```

```
Open database
```

```
  If(pilih button lihat soal)then
    Jalankan query
  Else
    tetap pada layer pengolahan soal ujian
  end if
```

```
else if(mencari data soal)then
insert data soal(id_soal_mata_pelajaran)
```

```
Open database
```

```
  If(pilih button hapus soal)then
    Jalankan query2
```

```
    Else
        tetap pada layer pengolahan soal ujian
    end if
close database
```

B.11.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

LAMPIRAN C DAFTAR RINCI FILE DAN DATA

C.1. Struktur direktori

C.1.2. Direktori pengembangan

Tidak ada

C.1.3. Direktori operasional

Tidak ada

C.2 Aplikasi Persiapan dan Prediksi Kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar

C.2.1. Isi Subdirektori C:\ Aplikasi Persiapan dan Prediksi Kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar\admin

```
17/06/2010 14:14 <DIR>      .
17/06/2010 14:14 <DIR>      ..
17/06/2010 14:14 <DIR>      admin
05/05/2010 13:28          604 cari_sekolah.ph
05/05/2010 13:49          659 cari_soal.php
10/06/2010 21:29          243 connect.php
05/05/2010 13:26          838 daftar_siswa.ph
27/05/2010 21:00          5.159 default.css
17/06/2010 14:14 <DIR>      Depan
05/05/2010 13:46          661 hapus_soal.php
17/06/2010 14:14 <DIR>      images
16/06/2010 22:18          6.879 index.php
09/03/2010 15:50          17.107 license.txt
05/05/2010 13:47          657 lihat_soal.php
30/05/2010 20:03          1.205 login.php
24/05/2009 02:22          83 logout.php
17/06/2010 11:30          7.979 main.php
27/05/2010 23:28          309 menu.php
16/06/2010 20:34          317 menubar.php
13/06/2010 20:48          1.356 module.php
17/06/2010 14:14 <DIR>      sekolah
30/05/2010 20:01          547 session.php
17/06/2010 14:14 <DIR>      siswa
17/06/2010 14:13 <DIR>      Slideshow
05/05/2010 13:43          2.036 tambah_soal.php
      17 File(s)      46.639 bytes
      8 Dir(s) 16.658.063.360 bytes free
```

C.2.2. Directory of C:\xampp\htdocs\Aplikasi persiapan dan prediksi kelulusan UASBN untuk sekolah dasar\Depan

```
17/06/2010 14:14 <DIR> .
17/06/2010 14:14 <DIR> ..
16/06/2010 20:34      902 about.php
17/06/2010 13:31      945 contact.php
16/06/2010 20:33      902 Galery.php
16/06/2010 20:31      902 welcome.php
    4 File(s)      3.651 bytes
    2 Dir(s) 16.658.128.896 bytes free
```

C.2.3. Directory of C:\xampp\htdocs\Aplikasi persiapan dan prediksi kelulusan UASBN untuk sekolah dasar\images

```
18/06/2010 11:26 <DIR> .
18/06/2010 11:26 <DIR> ..
24/07/2009 16:17    12.303 1.jpg
24/07/2009 10:37    8.254 2.jpg
10/06/2010 16:25     117 agg_mean.gif
09/03/2010 15:50   14.022 bg1.jpg
09/03/2010 15:50   14.192 bg2.jpg
09/03/2010 15:50     171 border1.gif
09/03/2010 15:50     168 border2.gif
09/03/2010 15:50     310 boxbg.gif
09/03/2010 15:50     731 buttonbg.gif
14/04/2010 13:43    2.357 b_drop.png
09/03/2010 15:50     776 db1.gif
09/03/2010 15:50     389 db2.gif
09/03/2010 15:50   17.827 hdrpic.jpg
09/03/2010 15:50     70 icon-comments.gif
09/03/2010 15:50     72 icon-more.gif
09/03/2010 15:50     71 icon-printerfriendly.gif
10/06/2010 16:25     394 icon_002.gif
09/03/2010 15:50     970 menuactive.gif
09/03/2010 15:50    1.331 menubg.gif
09/03/2010 15:50    7.347 pic1.jpg
09/03/2010 15:50    2.610 pic2.jpg
09/03/2010 15:50    3.444 pic3.jpg
14/04/2010 13:43    1.975 s_success.png
09/03/2010 15:50    3.501 topbg.gif
    24 File(s)     93.402 bytes
    2 Dir(s) 16.657.899.520 bytes free
```

C.2.4. Directory of C:\xampp\htdocs\Aplikasi persiapan dan prediksi kelulusan UASBN untuk sekolah dasar\admin

```
17/06/2010 14:14 <DIR> .
17/06/2010 14:14 <DIR> ..
05/05/2010 13:49      659 cari_soal.php
17/06/2010 14:14 <DIR> data
15/06/2010 16:56      3.500 detail.php
15/06/2010 16:56      9.690 edit.php
24/05/2010 22:49      1.308 hapus.php
15/06/2010 17:36      399 hapus_sekolah.php
15/06/2010 17:30      1.756 lihat_data_sekolah.php
15/06/2010 16:53      3.512 lihat_soal.php
30/05/2010 20:21      322 menu_admin.php
01/06/2010 22:48      897 register_sekolah.php
15/06/2010 16:40      6.318 simpan_edit.php
15/06/2010 19:41      1.153 simpan_sekolah.php
09/05/2010 22:53      6.561 simpan_soal.php
09/05/2010 19:55      3.201 tambah_soal.php
      13 File(s)      39.276 bytes
      3 Dir(s) 16.657.899.520 bytes free
```

C.2.5. Directory of C:\xampp\htdocs\Aplikasi persiapan dan prediksi kelulusan UASBN untuk sekolah dasar\siswa

```
17/06/2010 14:14 <DIR> .
17/06/2010 14:14 <DIR> ..
05/05/2010 13:26      838 daftar_siswa.php
17/06/2010 14:14 <DIR> grafik
17/06/2010 14:14 <DIR> grafik_bhs
17/06/2010 14:14 <DIR> grafik_ipa
17/06/2010 14:13 <DIR> grafik_mtk
17/06/2010 13:49      2.832 IPA.php
17/06/2010 11:49      2.910 matematika.php
15/06/2010 22:34      387 menu_siswa.php
13/06/2010 21:22      1.335 persiapan_bhs_indo.php
17/06/2010 11:59      523 prediksi.php
15/06/2010 23:01      2.836 semua.php
13/06/2010 21:38      1.499 siap_bhs1.php
13/06/2010 21:48      1.499 siap_bhs2.php
14/06/2010 12:54      1.307 siap_ipa.php
14/06/2010 12:54      1.471 siap_ipa1.php
14/06/2010 12:54      1.471 siap_ipa2.php
14/06/2010 12:53      1.321 siap_mtk.php
14/06/2010 12:53      1.485 siap_mtk1.php
14/06/2010 12:53      1.485 siap_mtk2.php
```

```
17/06/2010 14:13 <DIR>      soal
17/06/2010 13:48          2.945 ujian_bahasa_indonesia.php
      16 File(s)      26.144 bytes
      7 Dir(s) 16.657.899.520 bytes free
```

C.2.6. Directory of C:\xampp\htdocs\Aplikasi persiapan dan prediksi kelulusan UASBN untuk sekolah dasar\sekolah

```
17/06/2010 14:14 <DIR>      .
17/06/2010 14:14 <DIR>      ..
15/06/2010 23:37          1.207 cari_grafik.php
30/05/2010 20:41          604 cari_sekolah.php
09/05/2010 19:35          2.594 ganti_password.php
17/06/2010 14:14 <DIR>      grafik
15/06/2010 20:24          394 hapus_siswa.php
15/06/2010 20:24          1.387 lihat_data_siswa.php
16/06/2010 21:25          336 menu_sekolah.php
30/05/2010 23:53          852 new 4
06/05/2010 11:34          885 register_sekolah.php
30/05/2010 21:04          1.169 registrasi_siswa.php
16/06/2010 21:20          3.500 semua.php
15/06/2010 19:46          1.049 simpan_siswa.php
      11 File(s)      13.977 bytes
      3 Dir(s) 16.657.899.520 bytes free
```

C.2.7. Directory of C:\xampp\htdocs\Aplikasi persiapan dan prediksi kelulusan UASBN untuk sekolah dasar\Slideshow

```
17/06/2010 14:13 <DIR>      .
17/06/2010 14:13 <DIR>      ..
17/06/2010 14:13 <DIR>      css
17/06/2010 14:13 <DIR>      images
16/06/2010 20:48          1.160 index.html
17/06/2010 14:13 <DIR>      js
31/03/2009 21:43          1.274 README
      2 File(s)      2.434 bytes
      5 Dir(s) 16.657.899.520 bytes free
```

LAMPIRAN D DOKUMEN RINCI TESTING

D.1. Tim Penguji

1. Nur Cahyono K, S.Si

D.2. Hasil Rinci Pengujian

No	No. fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl testing	keterangan
1	F1	Login	Normal	Mengisi username & password	Tampil layar menu sesuai hak akses	Diterima	NC	18 Juni 2010	-
			Salah	Jika username & password salah	Tampil pesan kesalahan	Diterima	NC	18 Juni 2010	-
2	F2.1	Daftar data sekolah	Normal	Menyimpan data sekolah	Hasil data sekolah tersimpan dalam database	Diterima	NC	18 Juni 2010	-
3	F2.2	Lihat data sekolah	Normal	Mencari data sekolah	Dapat mencari data sekolah	Diterima	NC	18 Juni 2010	-
4	F3.1	Daftar data siswa	Normal	Menyimpan data siswa	Hasil data siswa tersimpan dalam database	Diterima	NC	18 Juni 2010	-

5	F3.2	Lihat data siswa	Normal	Mencari data sekolah	Dapat mencari data sekolah	Diterima	NC	18 Juni 2010	-
6	F4.1	Tampil soal	Normal	Menampilkan data soal	Dapat melihat data soal	Diterima	NC	18 Juni 2010	-
7	F4.2	Pilihan jawaban	Normal	Melihat soal	Dapat memilih jawaban	Diterima	NC	18 Juni 2010	-
8	F4.3	Penilaian	Normal	Menilai hasil jawaban siswa	Dapat menilai hasil jawaban	Diterima	NC	18 Juni 2010	-
9	F5.1	Tampil grafik	Normal	Menampilkan grafik	Dapat melihat data grafik	Diterima	NC	18 Juni 2010	-
10	F5.2	Tampil prediksi kelulusan	Normal	Menampilkan prediksi kelulusan	Dapat melihat prediksi kelulusan	Diterima	NC	18 Juni 2010	-
11	F6	Pengelolaan jawaban dan soal	Normal	Mengelola soal dan jawaban	Dapat mengelola data soal dan jawaban	Diterima	NC	18 Juni 2010	-

Lampiran E Manual Program

Aplikasi Persiapan dan Prediksi Kelulusan UASBN Untuk Sekolah Dasar

1. Proses Instalasi

Sebelum menjalankan Aplikasi Tes UMPB berbasis Komputer ini. Terdapat beberapa langkah-langkah yang harus anda jalankan.

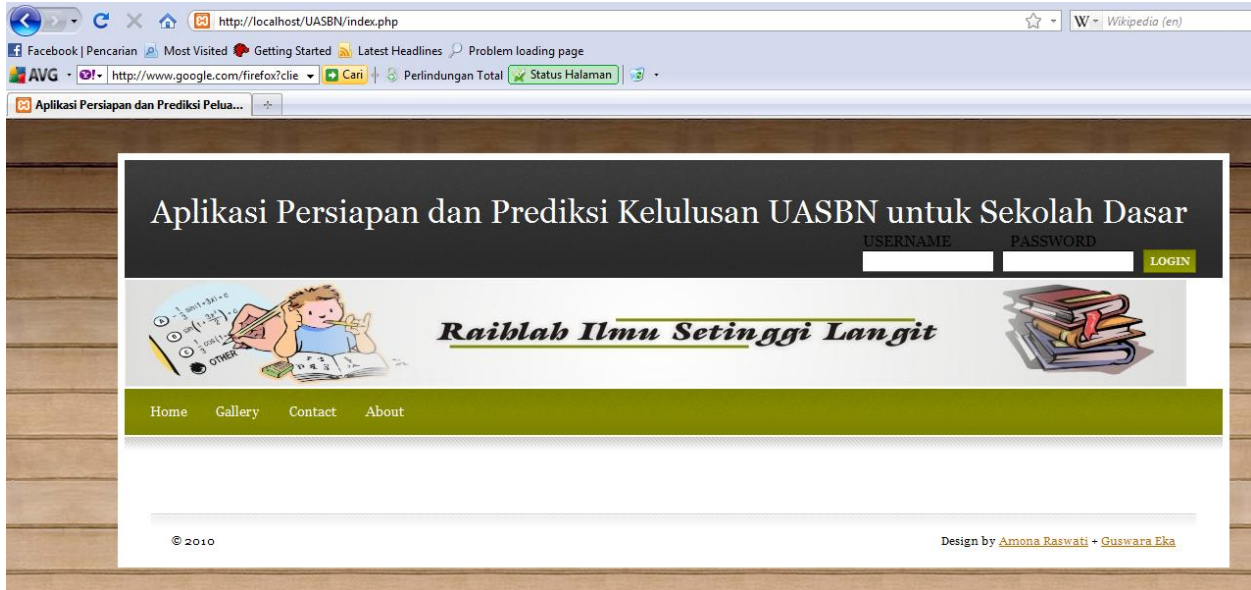
Jalankan file installasi sebagai berikut secara berurutan:

1. Install file *xampp-win32-1.6.2-installer.exe* dan ikuti langkah-langkah installasinya.
 2. Jalankan *xampp-control panel*, lalu klik tombol *start* pada *module MySQL*.
 3. Copy isi folder Program beserta seluruh isinya lalu paste ke dalam folder *htdocs*.
 4. Copy isi folder Database beserta seluruh isinya lalu paste ke dalam folder *mysql*.
 5. Jalankan Aplikasi Persiapan dan Prediksi Peluang Kelulusan UASBN Untuk Sekolah Dasar.
-
2. Untuk bisa menggunakan Aplikasi ini *User* harus melakukan proses *Login* sesuai dengan *username & password*.

User terbagi 3 yaitu:

- a. *User Admin* : *Username: Admin*
Password: Admin
- b. *User Sekolah* : *Username: nama pendaftar*
Password: nama pendaftar
- c. *User Siswa* : *Username: nama siswa yang di daftar*
Password: nama siswa yang di daftar

3. Berikut tampilan Menu Login



4. Menu Pilihan untuk user Admin:



Gambar diatas merupakan gambar pada menu admin, yang terdiri dari pilihan menu tambah soal, lihat soal, registrasi sekolah, lihat data sekolah, dan logout.

5. Menu Pilihan tambah soal:

Tambah Soal Lihat Soal Registrasi Sekolah Lihat Data Sekolah Logout

TAMBAH SOAL

ID Soal : [Auto Number]

Nama Mata Pelajaran : matematika

File Gambar

Soal Mata Pelajaran

Jawaban A

Jawaban B

Jawaban C

Jawaban D

Part A

Part B

Part C

Part D

Waktu

Kunci Jawaban

Tahun Pelajaran : 2010

edms@ 2010 Desain by [Jansen Rawani](#) • [Guntoro Eko](#)

Pada menu tambah soal ini, admin dapat menambah soal sesuai dengan kategori yang telah dipilih pada kolom pilihan “nama mata pelajaran”. Dilanjutkan dengan mengisi file gambar apabila soal memakai gambar, dilanjut dengan mengisi soal mata pelajaran, jawaban A, jawaban B, jawaban C, jawaban D, kemudian mengisi Part A, B, C, D apabila pada pilihan jawaban memerlukan gambar. Kemudian dilanjut dengan mengisi kolom waktu, kunci jawaban yang benar, pilihan tahun pelajaran, yang terakhir adalah menu simpan untuk menyimpan seluruh data soal yang telah di input.

6. Menu Pilihan lihat soal:

Tambah Soal Lihat Soal Registrasi Sekolah Lihat Data Sekolah Logout

LIHAT SOAL

Nama_Mata_Pelajaran :

Id Soal	Nama Matapelajaran	Gambar	Soal	Kunci Jawaban	Tahun	Edit	Delete	detail
71	matematika	Tidak ada Gambar	Baris terakhir pantun berikut, yang tepat adalah ... Jika kamu membeli sukun Beli saja di kota Blitar Jika kamu rajin dan tekun	B	2007			
140	matematika	Tidak ada Gambar	Pernyataan di bawah ini adalah salah satu bukti adanya gravitasi bumi, peristiwa tersebut adalah ...	D	2005			
197	matematika		Besar sudut antara T dan BD adalah ...	A	2007			
198	matematika	Tidak ada Gambar	Hasil dari $11 + (-23)$ adalah ...	C	2007			
199	matematika	Tidak ada Gambar	Kegiatan pembelajaran di sekolah mulai pukul 7.30 dan berakhir pada pukul 12.15; Lama kegiatan pembelajaran adalah ... jam lebih ... menit	B	2007			
200	matematika		Keliling bangun di bawah ini adalah ... cm.	A	2007			
201	matematika		Perhatikan bangun berikut ini! Salah satu sifatnya adalah ...	D	2007			
202	matematika	Tidak ada Gambar	... = -19 Untuk meng isi titik-titik pada kalimat matematika di atas, yang tepat adalah...	C	2007			
203	matematika		Di bawah ini! adalah data perolehan telur dari sebuah peternakan selama lima hari. Pilihlah jumlah telur dari setiap hari pada tabel berikut.	C	2007			

Pada menu lihat soal, admin dapat melihat hasil inputan soal yang telah di input terlebih dahulu dengan memilih kategori soal pada kolom nama mata pelajaran. Didalam menu ini admin tidak hanya dapat melihat soal saja, melainkan dapat mengedit soal-soal sebelumnya yang mungkin ada yang salah dengan cara me-klik menu edit. Begitu juga pada menu delete, admin dapat menghapus soal dari database yang mungkin ada yang salah. Dan menu detail admin hanya dapat melihat soal-soal saja tidak dapat mengedit maupun menghapus.

7. Menu Pilihan registrasi sekolah:



Pada menu registrasi sekolah, admin dapat menginput data-data sekolah yang terdiri dari nama sekolah, alamat sekolah, dan yang terakhir adalah nama pendaftar. Setelah itu data dapat langsung tersimpan di database dengan cara me-klik tombol simpan.

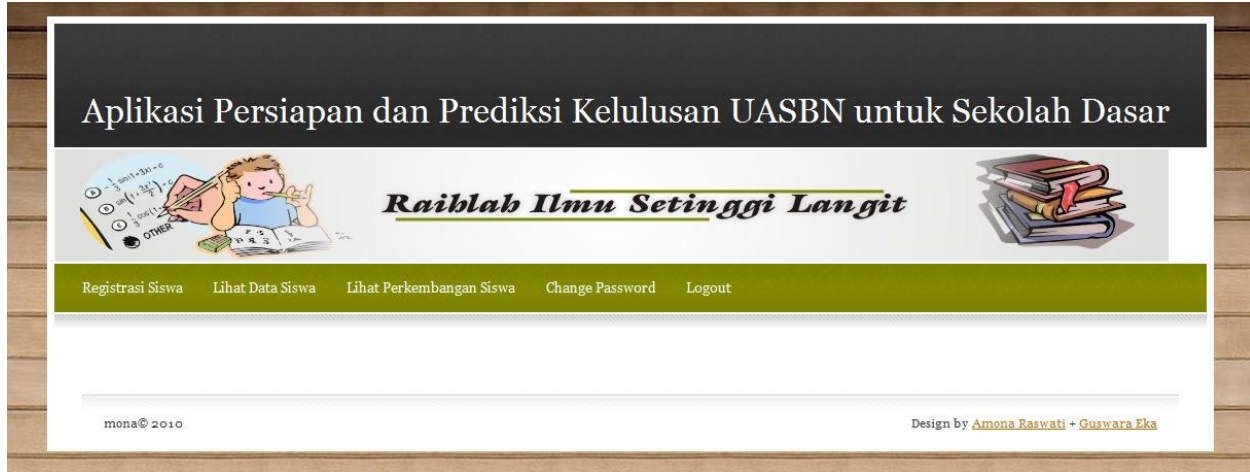
8. Menu Pilihan lihat data sekolah:



Id Sekolah	Nama Sekolah	Alamat Sekolah	Nama Pendaftar	Delete	Edit
8	sd 006	btm center	tika		
9	sd 007	tiban	nora		
10	sd 002	sei harapan	mona		
11	sd bina bangsa	sekupang	andreas		
12	sd kita	bt aji	siti		
13	sd 009	tg uma	doli		
14	sd 004	btm center	budi		

Pada menu lihat data sekolah ini fungsinya sama dengan menu lihat soal, admin dapat melihat soal, mengedit, bahkan menghapus soal yang telah di input sebelumnya.

9. Menu Pilihan untuk *user* Sekolah:



Lanjut dengan menu berikutnya setelah user login sebagai guru untuk pihak sekolah yang telah di daftarkan. Pada gambar di atas terdiri dari menu registrasi siswa, lihat data siswa, lihat perkembangan siswa, change password, kemudian logout.

10. Menu Pilihan registrasi siswa:



Pada menu diatas, guru mendaftarkan siswa yang ingin mengikuti latihan soal-soal ujian dengan cara menginput Id siswa, nama siswa, serta id sekolah. Kemudian klik tombol simpan untuk menyimpan data ke dalam database.

11. Menu Pilihan lihat data siswa:

Id Siswa	Nama Siswa	Id Sekolah	Delete	Edit
SD01-001	Jefri	1		
SD01-002	amin	1		
SD01-003	Tasrnan	1		

mona©2010 Design by [Amona Raswati](#) + [Guswara Eka](#)

Pada menu di atas, guru dapat melihat data-data siswa yang telah di input sebelumnya. Dan guru juga dapat mengedit kembali data-data siswa tersebut dengan cara me-klik menu edit, dan guru juga dapat menghapus data siswa yang mungkin sudah tidak di perlukan lagi dengan cara klik Menu delete.

12. Menu Pilihan lihat perkembangan siswa:

No	Nama Siswa	Matematika	Bahasa Indonesia	IPA	Kelulusan	Lihat Grafik
1	Tira	7	7	8	LULUS	grafik Keseluruhan
2	Rika	8	4	6	TIDAK LULUS	grafik Keseluruhan

Jumlah Siswa 2
 Jumlah Siswa Lulus 1
 Jumlah Siswa Tidak Lulus 1
[Lihat Prediksi Keseluruhan](#)

dauid©2010 Design by [Amona Raswati](#) + [Guswara Eka](#)

Menu di atas merupakan menu perkembangan siswa yang telah mengikuti latihan soal sebanyak tiga kali (3x), dari menu tersebut guru dapat melihat berapa nilai dari hasil ujian Matematika, B. Indonesia, bahkan IPA. Dan juga dapat melihat grafik dari perkembangan siswa itu sendiri.

13. Menu Pilihan untuk *user* Siswa:



Menu di atas merupakan menu pilihan untuk siswa setelah user login dengan menggunakan username siswa. Yang terdiri dari menu ujian Matematika, ujian Bahasa Indonesia, ujian IPA, hasil keseluruhan, ganti password, dan logout.

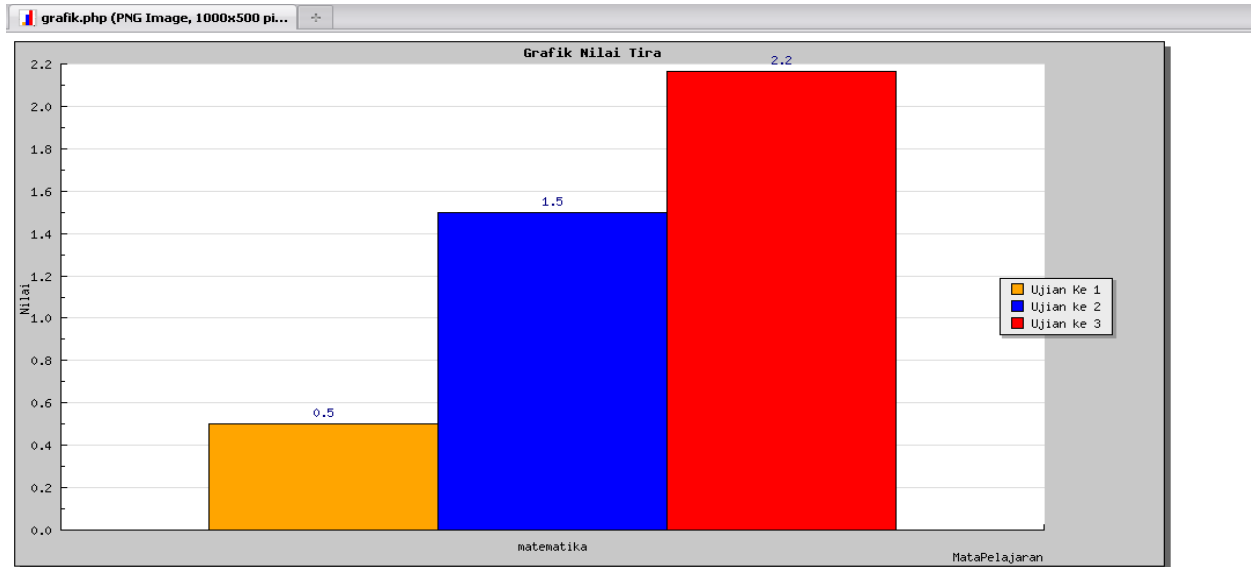
14. Menu soal ujian :

Time = 119:35:22	
1	4 jam + 10 menit = ... detik <input type="radio"/> A.15.010 <input type="radio"/> B.15.000 <input type="radio"/> C.16.200 <input type="radio"/> D.16.500
2	Bangun limas segi empat mempunyai ... sisi <input type="radio"/> A.3 <input type="radio"/> B.4 <input type="radio"/> C.5 <input type="radio"/> D.6
3	Perbandingan uang kakak dengan uang adik adalah 4 : 6. Jumlah uang mereka Rp.50.000,00. Jumlah uang adik adalah ... <input type="radio"/> A.Rp. 20.000,00 <input type="radio"/> B.Rp. 30.000,00 <input type="radio"/> C.Rp. 40.000,00 <input type="radio"/> D.Rp. 50.000,00
4	Lambang bilangan dari empat puluh sembilan ribu empat puluh dua ditulis ... <input type="radio"/> A.49.024 <input type="radio"/> B.49.042 <input type="radio"/> C.49.240 <input type="radio"/> D.49.420

Pada menu di atas merupakan contoh menu soal ujian salah satu mata pelajaran. Soal terdiri atas pilihan ganda, dan memakai waktu 120 menit untuk sekali melakukan ujian. Pada tiap-tiap soal bersifat acak, sehingga antara satu peserta dengan peserta lain belum tentu sama urutan soal yang keluar.

15. menu hasil keseluruhan :

Pada menu ini terbagi menjadi 2 jenis, jenis yang pertama yaitu berbentuk grafik seperti pada contoh gambar di bawah ini:



Pada menu lihat grafik, siswa maupun guru dapat melihat grafik hasil ujian siswa yang telah mengikuti ujian sebelumnya sebanyak tiga kali (3x).

Jenis kedua pada menu ini adalah berbentuk persen, seperti pada contoh gambar di bawah ini:

The screenshot shows the header of a web application titled 'Aplikasi Persiapan dan Prediksi Kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar'. The main navigation bar includes links for 'Ujian Matematika', 'Ujian Bahasa Indonesia', 'Ujian IPA', 'Hasil Keseluruhan', 'Ganti Password', and 'Logout'. The main content area displays 'Prediksi kelulusan Anda : 0,00%'. The footer contains the copyright information 'guswarap© 2010' and the design credit 'Design by Amona Raswati + Guswara Eka'.

16. menu change password:

Aplikasi Persiapan dan Prediksi Kelulusan UASBN untuk Sekolah Dasar



Registrasi Siswa Lihat Data Siswa Lihat Perkembangan Siswa Change Password Logout

User Name :
Password Dulu :
Passsword Baru : *password must
Ulangi Password Baru : same

Pada menu di atas berfungsi untuk mengganti password yang lama menjadi yang baru sesuai dengan yang diinginkan. Dengan cara mengisi username, password lama, password baru, lalu ulangi password yang baru kemudian klik tombol submit untuk di simpan kedalam database.