



Jurnal Jouhou Gijitsuka Teknologi Informatika

e-ISSN : 3062-1947

Sekolah Tinggi Teknologi Informatika Sony Sugema

<https://journal.sttisonysugema.ac.id//index.php/jgti>

Rancangan Sistem Aplikasi Penilaian Rapot Siswa Kelas Iv Mi Attahiriyah II

¹Abdul Halim, ²Ridwan Effendi, ³Erik Perdana Ibrahim

^{1,2,3}Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi, SMK Teknologi

Riwayat Jurnal :

Dikirim : Februari 2025

Diterima : Februari 2025

Kata Kunci :

- Aplikasi
- Rapot

Abstrak

Tujuan dari penelitian adalah untuk penilaian siswa dalam segi mata pelajaran pada MI Attahiriyah II agar lebih efektif dan efisien dalam proses input datanya. Sudah tidak terjadi kesalahan pada perhitungan nilai mata pelajaran siswa. Penyimpanan dokumen lebih efektif agar dapat memudahkan karyawan dalam proses input data nilai pelajaran siswa pada MI Attahiriyah II. Dari hasil analisis yang berjalan didapatkan permasalahan dalam hal Penilaian rapot seperti pengelolaan materi pelajaran dan pencarian maupun pembaharuan materi pelajaran yang kurang efektif dan membuang banyak waktu untuk hal tersebut. Dengan permasalahan yang ada penulis membuat suatu aplikasi sistem Penilaian rapot pada MI Attahiriyah II dengan menggunakan pemrograman java desktop yang ditujukan baik untuk siswa yang membutuhkan data secara cepat dan efisien seperti materi soal, nilai dan data baik siswa maupun guru.

1. PENDAHULUAN

MI Attahiriyah II merupakan salah satu sarana pendidikan yang akan menciptakan sumber daya yang unggul, yang akan bersaing di masa yang akan datang, maka sudah selayaknya kita memberikan yang terbaik untuk bangsa. Menurut jenisnya pendidikan terdiri dari dua jenis yaitu formal dan non formal. Pendidikan non formal misalnya pendidikan dan penilaian rapot yang bertujuan untuk meningkatkan keahlian dan keterampilan. Sedangkan yang termasuk pendidikan formal yaitu PAUD (Pendidikan Anak Usia Dini), TK (Taman Kanak-Kanak), SD (Sekolah Dasar), SLTP (Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama), SLTA (Sekolah Lanjutan Tingkat Atas), dan peruruan tinggi.

Didalam aplikasi penilaian rapot siswa di MI Attahiriyah II sudah menggunakan sistem komputer, namun masih mengandalkan aplikasi Microsoft Excel dan Microsoft Word, sehingga masih sering mengalami kesulitan dalam penginputan data dan memerlukan waktu yang lama, yang akan mengakibatkan kesalahan dan keterlambatan siswa dalam menerima nilai dan bimbingan

penilaian raport. Peneliti memilih mitra MI Attahiriyah II karena masih menggunakan sistem manual dalam mengolah data, nilai, sebagian besar proses penyimpanan, pengolahan, dan pencarian Penilaian raport.

Aplikasi Penilaian raport ini merupakan salah satu metode alternatif dalam mengatasi masalah-masalah tersebut. Dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi komputer saat ini, keefisienan dalam proses penyajian Penilaian raport siswa akan terpenuhi. Segala kegiatan dapat dilakukan dengan memanfaatkan teknologi informasi, termasuk kegiatan dalam bidang pendidikan. Komputer pada saat ini telah dijadikan sebagai alat bantu untuk mempermudah dunia pendidikan agar terus dapat berkembang.

2. METODE PENELITIAN

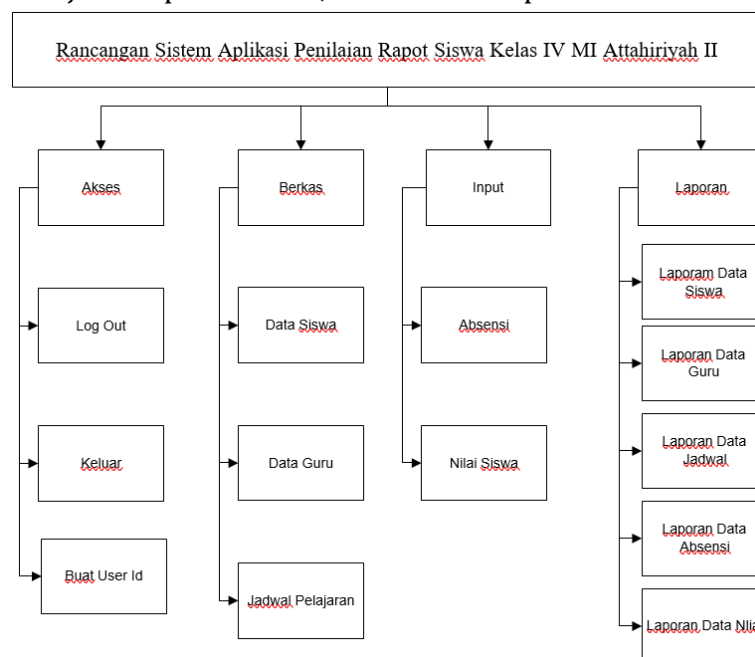
Metode penelitian yang digunakan oleh penulis adalah metode grounded (grounded research) yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan. Setelah mengumpulkan data, penulis melanjutkan proses penelitian sesuai dengan langkah-langkah pokok yang digunakan pada metode ini, yaitu menentukan masalah yang ingin diselidiki, mengumpulkan data atau informasi yang ada di lapangan, menganalisis dan menjelaskan masalah yang ditemukan serta membuat laporan hasil penelitian.

Metode penelitian pada hakekatnya merupakan suatu cara operasionalisasi dari epistemologi kearah pelaksanaan penelitian. Epistemologi memberi pemahaman tentang cara atau teori menemukan atau menyusun pengetahuan dari ide, materi atau dari kedua-duanya serta merujuk pada penggunaan rasio, intuisi, fenomena atau dengan metode ilmiah. Sehingga bagaimana menemukan atau menyusun pengetahuan memerlukan kajian atau pemahaman tentang metode-metode. Dalam pengertian ini perlu dibedakan antara metode dan teknik. Secara keilmuan, metode dapat diartikan sebagai cara berpikir, sedangkan teknik diartikan sebagai cara melaksanakan hasil berpikir. Makna penelitian secara sederhana ialah upaya pemecahan suatu masalah dengan menggunakan metode ilmiah tertentu, teori dan rancangan, serta dilakukan secara sistematis. Proses sistematis ini tidak lain adalah langkah-langkah metode ilmiah. Jadi pengertian dari metodologi penelitian itu dapat diartikan sebagai pengkajian atau pemahaman tentang cara berpikir dan cara melaksanakan hasil berpikir menurut langkah-langkah ilmiah.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

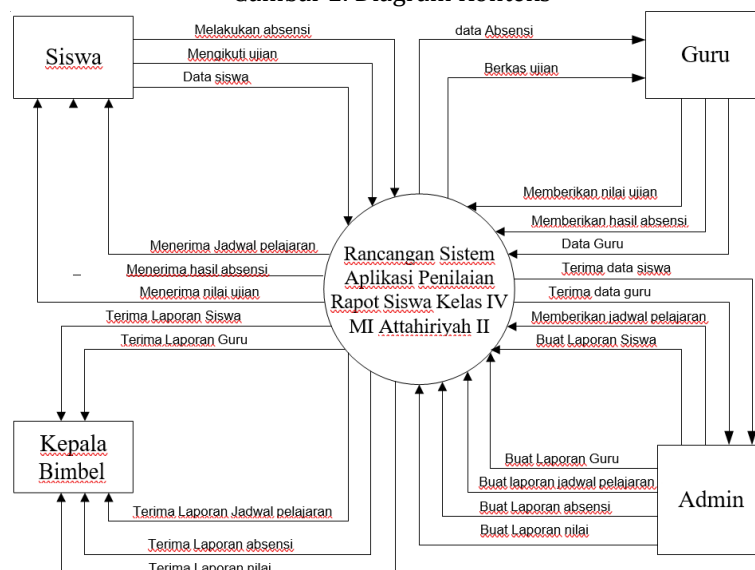
Aturan bisnis dapat dijelaskan sebagai berikut, calon siswa mendaftar kemudian diberikan formulir pendaftaran setelah diisi formulir dikembalikan kemudian di input oleh Admin sebagai data siswa. Kemudian Admin menginput penjadwalan pelajaran yang sudah disepakati bersama guru dan akan diinput dan dicetak untuk diberikan kepada siswa dan Guru. Guru memberikan absensi kepada siswa untuk diabsen dan setelah itu di berikan kepada admin untuk diinput dan dihitung kehadiran siswa. Admin juga memberikan absensi kepada Guru untuk diketahui kehadiran Guru yang mengajar. Setelah siswa belajar kemudian Guru memberikan penilaian kepada siswa untuk mengetahui semampu mana kemampuan siswa, nilai yang diberikan kemudian Guru menghitung nilai

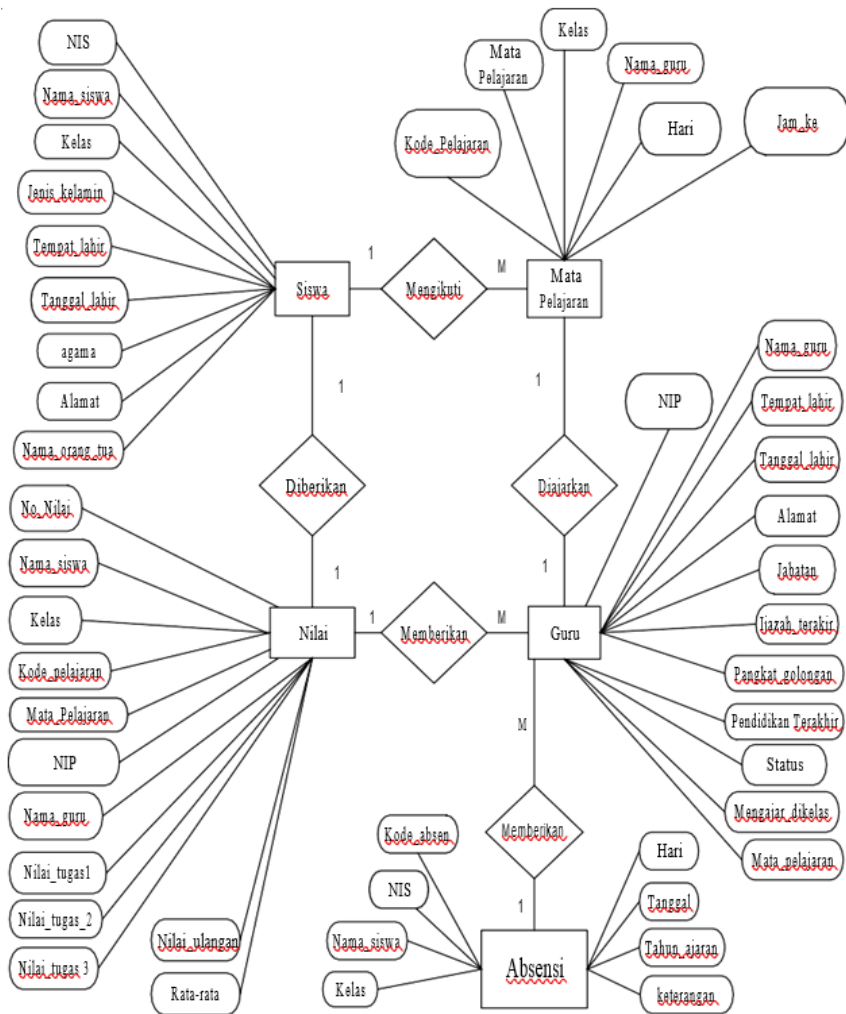
siswa yang akan diberikan kepada Admin untuk direkap dan diberikan kepada Kepala Sekolah MI Attahiriyah II dan setelah itu nilai yang sudah diinput oleh Admin dan dicetak, Guru memberikan nilai kepada siswa sebagai hasil nilai siswa. Kepala Sekolah MI Attahiriyah II meminta semua laporan hasil belajar mengajar kepada Admin kemudian Admin mencetak dan memberikan semua data laporan kegiatan belajar mengajar kepada Kepala Sekolah MI Attahiriyah II. Proses pembelajaran di MI Attahiriyah II sangat sederhana sekali, pertama siswa akan mendapatkan jadwal pelajaran sesuai dengan jadwal penilaian raport yang di ambil, Ketika siswa sudah mendapatkan jadwal pelajaran kemudian siswa melakukan pembelajaran sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan, dalam melakukan proses pembelajaran siswa akan melakukan absen terlebih dahulu yang di absen oleh guru sesuai dengan jadwal, guru akan memberikan materi pembelajaran sesuai dengan jadwal pelajaran yang diberikan oleh admin. Guru memberikan soal ujian kepada siswa, siswa mendapatkan nilai sesuai dengan



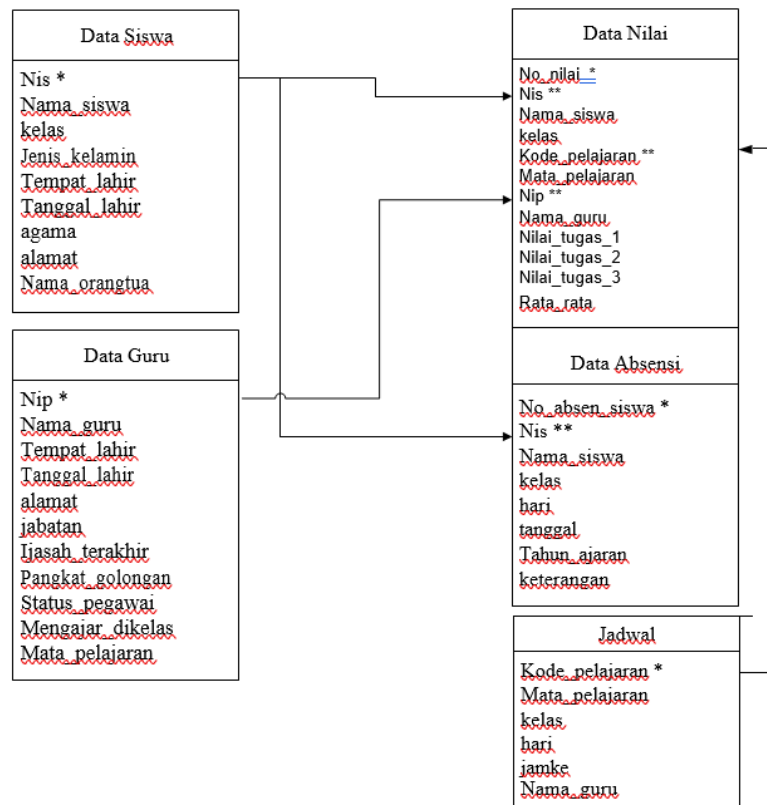
jawaban siswa.

Gambar 1. Dekomposisi Fungsi Sistem
Gambar 2. Diagram Konteks





Gambar 3. Entity Relationship Diagram

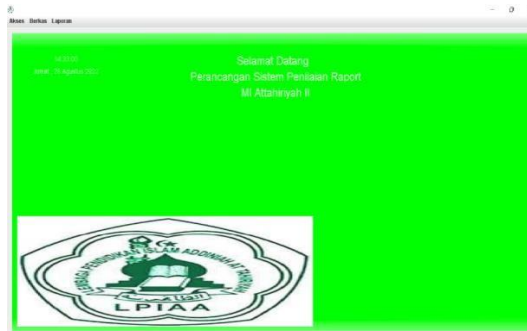


Gambar 3. Normalisasi



Gambar 4. Tampilan Form Login

Tampilan berikut adalah tampilan form login, tampilan yang berfungsi untuk kunci Ketika ingin masuk ke menu utama program, user harus memasukan username dan password terlebih dahulu dengan benar, kemudian klik tombol login, jika username dan password nya benar maka akan masuk ke menu utama aplikasi.



Gambar 5. Tampilan Menu Utama

Ketika benar dalam memasukan username dan password di form login, maka akan masuk kemenu utama, berikut adalah tampilan menu utama, terdapat menu akses, menu berkas, menu laporan. Dan terdapat beberapa sub menu diantaranya adalah, data Siswa, data Guru, data Mata Pelajaran, data Absensi, data Nilai.

NIS	Nama	Kelas	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama
101122	Anes	12	Perempuan	Jakarta	2014-08-07	Islam
101123	Ridwan	12	Laki-Laki	Jakarta	2014-08-07	Islam
101124	Aryans	12	Laki-Laki	Jakarta	2014-08-07	Islam
101125	Siregar	12	Laki-Laki	Jakarta	2014-08-07	Islam

Gambar 6. Tampilan Form Siswa

Tampilan di atas adalah tampilan form menu Siswa, didalam menu Siswa ini terdapat 4 tombol yaitu tombol simpan, edit, hapus, batal. Terdapat juga tombol cari, kolom cari yang berfungsi untuk mencari data, juga terdapat tabel Siswa yang berfungsi untuk menampilkan data Siswa yang sudah di input dan disimpan kedalam database.

ID	NIP	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Jabatan	Ijaz
1	12111099	Adnan Mahendra	Jakarta	2014-08-02	Depok City	Guru Tetap	S1
2	12111088	Nanda Julian	Jakarta	2014-08-02	Depok City	Guru Tetap	S1
3	12111078	Putri Reni	Jakarta	2014-08-02	Depok City	Guru Tetap	S1
4	12111068	Anesaya M	Jakarta	2014-08-02	Depok City	Guru Tetap	S1

Gambar 7. Tampilan Form Guru

. Tampilan di atas adalah tampilan form menu Guru, didalam menu Guru ini terdapat 4 tombol yaitu tombol simpan, edit, hapus, batal. Terdapat juga tombol cari, kolom cari yang berfungsi untuk mencari data, juga terdapat tabel

Guru yang berfungsi untuk menampilkan data Guru yang sudah di input dan disimpan kedalam database.

Kode Pelajaran	Mata Pelajaran	Kelas	Hari	Jam Ke	Guru
1	Pemrograman Web	12	3	2	Adnan Mahendra
2	Android	12	3	2	Adnan Mahendra
3	Java	12	3	2	Nanda Julian
4	Colim	12	3	2	Putri Rani
5	PwP	12	3	2	Anesaya M

Gambar 8. Tampilan Form Mata Pelajaran

Tampilan di atas adalah tampilan form menu Mata Pelajaran, didalam menu Mata Pelajaran ini terdapat 4 tombol yaitu tombol simpan, edit, hapus, batal. Terdapat juga tombol cari, kolom cari yang berfungsi untuk mencari data, juga terdapat tabel Mata Pelajaran yang berfungsi untuk menampilkan data Mata Pelajaran yang sudah di input dan disimpan kedalam database.

Nomor Nilai	NIS	Nama	Kelas	Kode Pelajaran	Mata Pelajaran	NIP	Guru	Nilai T
1	101122	Anis	12	1	Pemrograman Web	12111068	Anesaya M	90
2	101123	Ridwan	12	2	Android	12111068	Anesaya M	78
3	101124	Aerians	12	3	Java	12111068	Nanda Julian	80

Gambar 9. Tampilan Form Nilai

Tampilan di atas adalah tampilan form menu Nilai, didalam menu Nilai ini terdapat 4 tombol yaitu tombol simpan, edit, hapus, batal. Terdapat juga tombol cari, kolom cari yang berfungsi untuk mencari data, juga terdapat tabel Nilai yang berfungsi untuk menampilkan data Nilai yang sudah di input dan disimpan kedalam database.

4. KESIMPULAN

Sistem aplikasi penilaian raport yang sudah dibuat pada MI Attahiriyah II sudah menjadi aplikasi sehingga lebih efektif digunakan untuk memenuhi kebutuhan sistem aplikasi MI Attahiriyah II. Sistem aplikasi penilaian raport MI Attahiriyah II yang sudah dibangun sudah tidak terjadi lagi kesalahan pada perhitungan nilai mata pelajaran, sehingga siswa sudah yakin dengan nilai yang didapat. Sistem aplikasi penilaian raport MI Attahiriyah II yang sudah dibangun membuat penyimpanan dokumen lebih efektif yang memudahkan proses input data pada MI Attahiriyah II. Dengan adanya sistem aplikasi penilaian raport MI Attahiriyah II yang sudah dibangun memberikan kemudahan pada guru dalam

proses membuat laporan kepada pimpinan dan juga lebih efektif dan akurat. Sistem ini pun diharapkan dapat mempermudah bagi guru maupun admin di dalam mengolah penilaian raport secara tepat tanpa harus membutuhkan waktu yang banyak serta media penyimpanan yang banyak dan sulit kembali untuk mencarinya.

DAFTAR PUSTAKA

1. Buku:

- [1] Ferbrian Jack, Pengetahuan Komputer dan Teknologi Informasi, Informatika, Bandung, 2014.
- [2] G. Sri Hartai, B. Herry Suharto, M. SoesiloWijono, Pemrograman GUI Swing Java dengan Netbeans 5, Andi, Yogyakarta, 2007.
- [3] Helmy, Ridwan Sanjaya, Pengolahan Database SQL Server 2000 dengan Java2, Elex Media Komputindo, Jakarta, 2014.
- [4] Helmy, Ridwan Sanjaya, Database SQL Server dengan Java SE, Elex Media Komputindo, Jakarta, 2014.
- [5] Helmy, Ridwan Sanjaya, Pengolahan Database SQL dengan Java, Elex Media Komputindo, Jakarta, 2014.
- [6] Jogianto, Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta : Graha Ilmu, 2014.