**BAB 6**

UJI COBA DAN EVALUASI

**BAB 6**

**UJI COBA DAN EVALUASI**

Bab ini menjelaskan hasil uji coba dan evaluasi yang telah dilakukan pasa sistem *monitoring* prestasi siswa. Tujuan dilakukan uji coba untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat berjalan dengan baik dan sesuai yang direncanakan. Uji coba dan evaluasi akan terbagi menjadi dua bagian yaitu bagian verifikasi dan validasi.

**6.1 VERIFIKASI**

Tahap verifikasi yang dilakukan terhadap sistem *monitoring* prestasi siwa dilakukan uji coba fitur yang telah dibuat. Hal ini bertujuan untuk memastikan apakah sistem yang dibuat dapat berjalan sesuai dengan yang dibutuhkan.

6.1.1 Verifikasi login

Pada halaman login, *user* diharapkan memasukan identitas yang telah terdaftar dan menekan tombol login untuk dapat menggunakan sistem. Jika *user* memberikan identitas login yang salah baik *email* ataupun *password* maka sistem harus memberikan pesan error dan tidak dapat masuk ke dalam sistem seperti pada gambar 6.1.

Ada beberapa bentuk pengecekan lain pada halaman ini. Jika *user* memberikan identitas *email* bukan dalam format *email* maka sistem harus memberikan pesan error seperti pada gambar 6.2. Jika *user* tidak memberikan

identitas pada salah satu *field* login yang tersedia maka sistem akan memberikan pesan error dan tidak dapat melakukan proses.



**Gambar 6.1 Identitas email atau password salah saat login**



**Gambar 6.2 Identitas user tidak dalam format email**

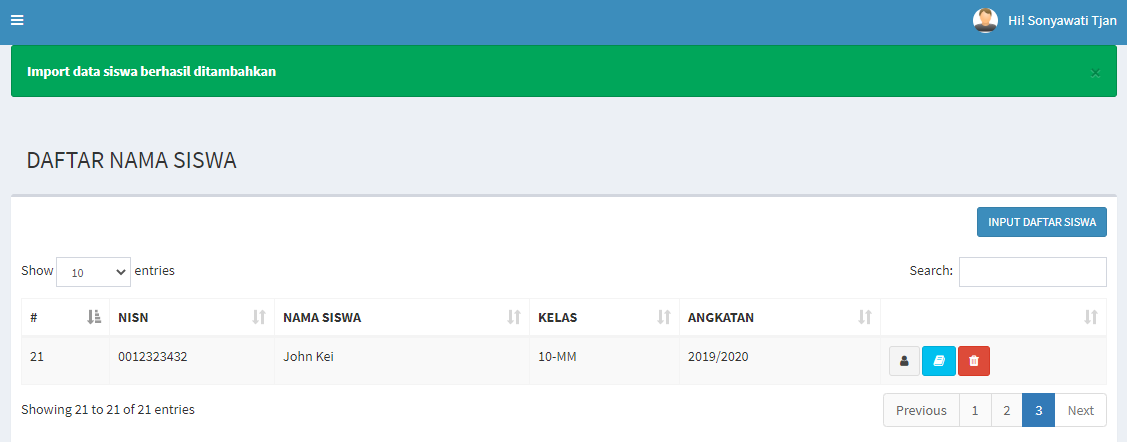


**Gambar 6.3 Identitas user atau password kosong**

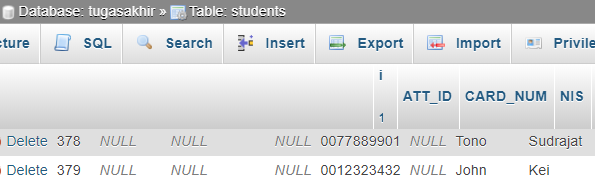
6.1.2 Verifikasi Input Daftar Siswa

Dalam skenario sistem yang dibuat hanya terdapat *role* sebagai kepala sekolah, guru/wali kelas dan siswa. Dengan ketiga *role* tersebut pada bagian modul siswa hanya terdapat proses penambahan data siswa baru yang hanya bisa dilakukan oleh guru/wali kelas. Oleh itu, uji coba yang dilakukan adalah melakukan penambahan data siswa baru oleh salah satu guru.

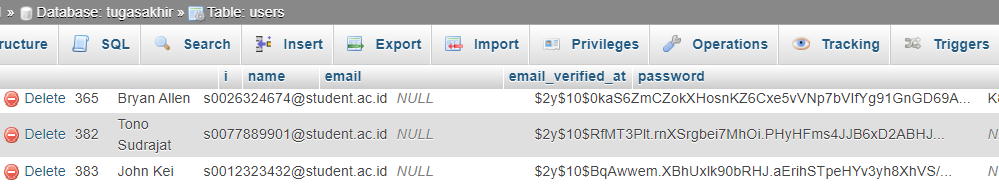
Penambahan data siswa akan tersimpan di tabel master students. Selain itu, dalam sistem ini diasumsikan ketika terjadi penambahan data siswa terjadi proses penambahan data juga pada tabel grades students dan tabel users. Hal ini bertujuan agar siswa baru tersebut bisa mendapatkan satu akun untuk *login* dan melakukan pencatatan daftar kelas setiap tahun ajaran. Keberhasilan penambahan data dapat dilihat pada gambar 6.4. Sedangkan, penambahan data tabel students, user dan grades students di *phpMyAdmin* dapat dilihat pada gambar 6.5, 6,6 dan 6,7.



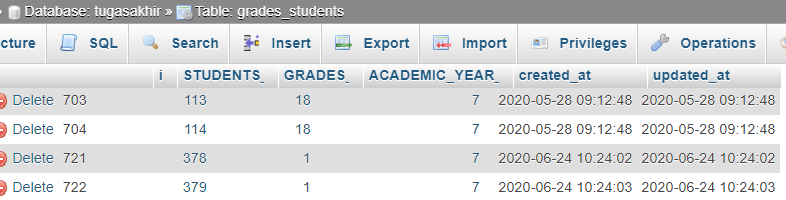
**Gambar 6.4 Notifikasi berhasil insert data siswa**



**Gambar 6.5 Verifikasi data tersimpan di tabel students**



**Gambar 6.6 Verifikasi siswa baru memiliki satu data pada tabel user**



**Gambar 6.7 Verifikasi daftar siswa baru tercatat kelasnya**

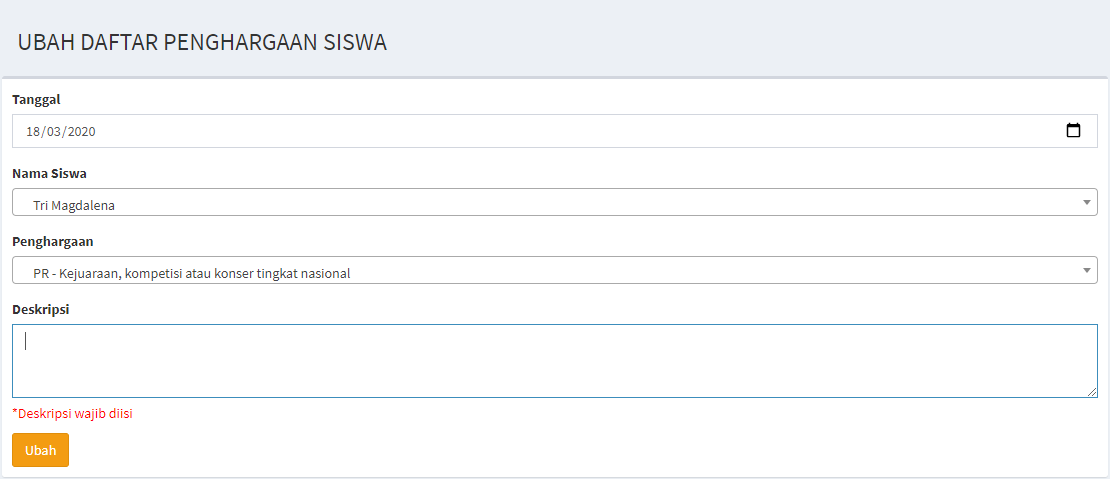
6.1.3 Verifikasi Catatan Penghargaan

Proses pencatatan penghargaan baru dan melakukan ubah catatan penghargaan ini diasumsikan hanya bisa dilakukan oleh *user* sebagai guru/wali kelas. Uji coba yang dilakukan adalah, *user* tidak boleh melewati satu detail data yang harus tersimpan pada saat menambah daftar catatan baru ataupun ketika melakukan pengubahan catatan penghargaan. Sistem melakukan pengecekan

apabila *field* catatan penghargaan kosong maka akan muncul pesan error seperti pada gambar 6.8 dan 6.9 pada saat pengubahan data.



**Gambar 6.8 Input data kosong saat mencatat detail penghargaan**



**Gambar 6.9 Input data kosong saat mengubah data penghargaan**

Uji coba juga dilakukan untuk memastikan ketika menginputkan catatan baru tersimpan dalam tabel pada *database* dan akan ditampilkan di halaman catatan penghargaan. Demikian juga dilakukan uji coba saat melakukan perubahan data, apakah data yang diubah berhasil terubah juga pada *database*. Uji coba

penambahan data pada *database* dapat dilihat pada gambar 6.10 dan 6.11 untuk melihat data tersebut tampil di halaman catatan penghargaan. Sedangkan untuk perubahan data yang dilakukan dapat dilihat pada gambar 6.12 dan 6.13.



**Gambar 6.10 Catatan penghargaan baru tersimpan di database**



**Gambar 6.11 Penghargaan baru tampil pada halaman catatan penghargaan**

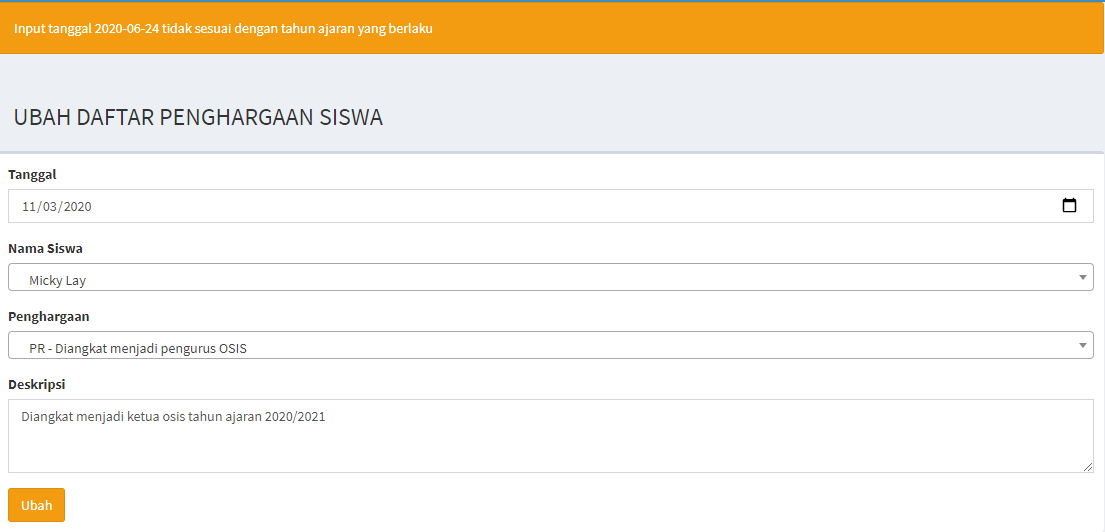


**Gambar 6.12 Catatan penghargaan berhasil terubah di database**

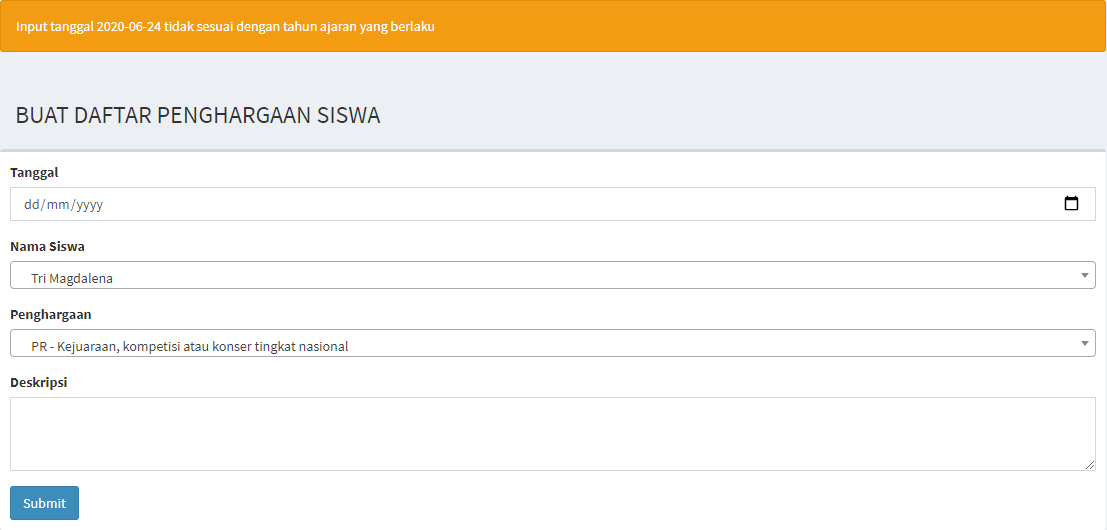


**Gambar 6.13 Catatan penghargaan berhasil terubah pada daftar halaman penghargaan**

Tahap terakhir uji coba pada bagian catatan penghargaan adalah pengecekan input tanggal dengan tahun ajaran yang berlaku. Jika *user* melakukan input tanggal pada saat membuat daftar batu atau mengubah data tidak sesuai tahun ajaran maka sistem harus memberikan pesan error seperti pada gambar 6.14 dan data tidak tersimpan. Gambar 6.15 pesan error saat input data baru.



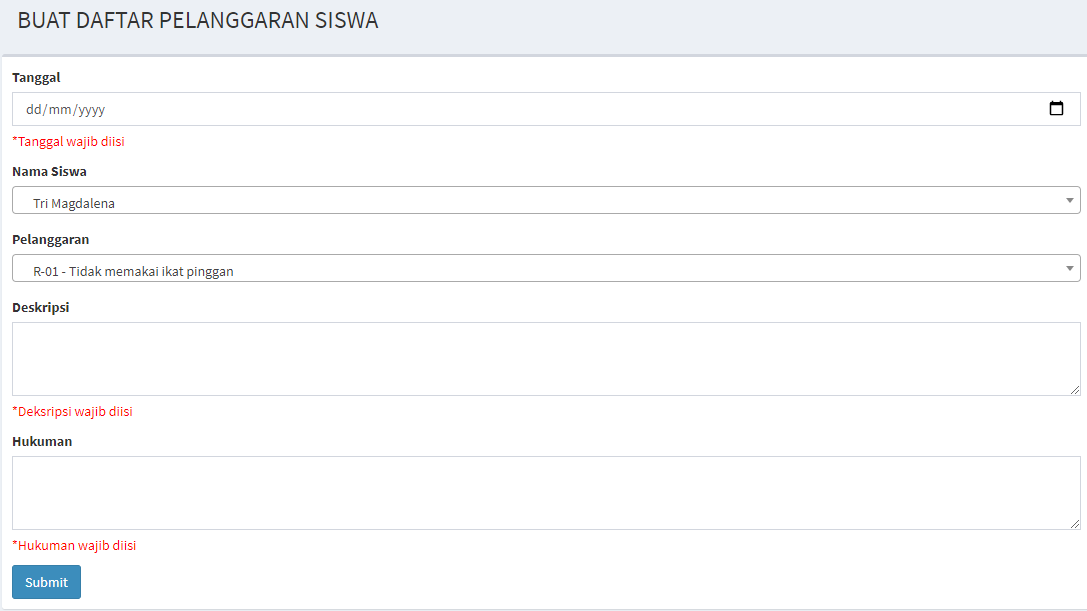
**Gambar 6.14 Pengecekan input tanggal dengan tahun ajaran yang berlaku**



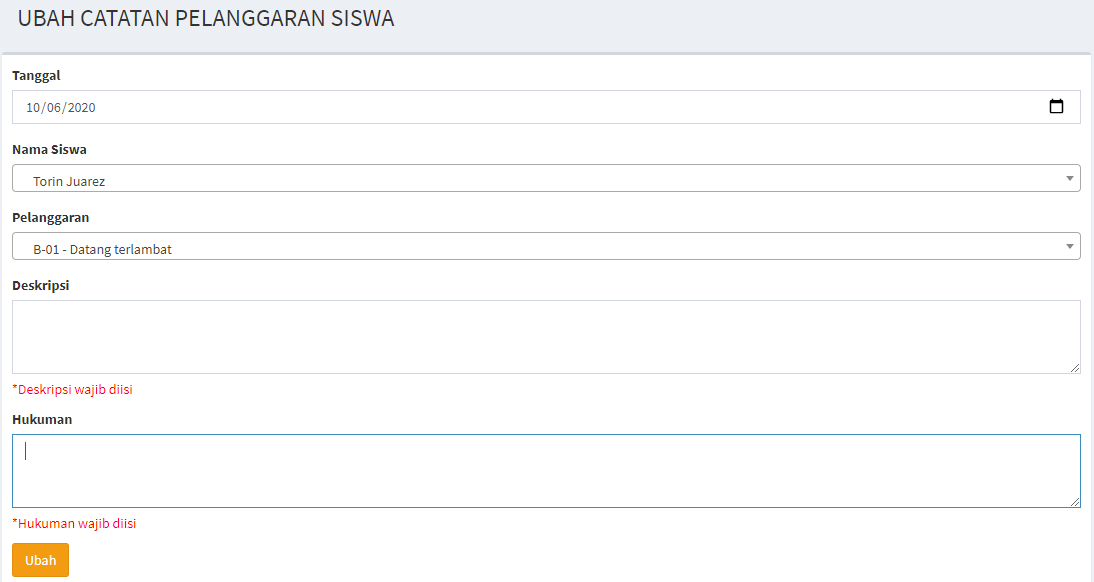
**Gambar 6.15 Pengecekan input tanggal dengan tahun ajaran yang berlaku (lanjutan)**

6.1.4 Verifikasi Catatan Pelanggaran

Uji coba juga dilakukan untuk proses pencatatan pelanggaran baru serta melakukan ubah catatan penghargaan yang diasumsikan hanya bisa dilakukan oleh *user* sebagai guru/wali kelas. Uji coba yang dilakukan adalah, *user* tidak boleh melewati satu detail data yang harus tersimpan pada saat menambah daftar catatan baru ataupun ketika melakukan pengubahan catatan penghargaan. Sistem melakukan pengecekan apabila *field* catatan penghargaan kosong maka akan muncul pesan error seperti pada gambar 6.15 dan 6.16 pada saat pengubahan data.



**Gambar 6.15 Input data kosong saat mencatat detail pelanggaran**



**Gambar 6.16 Input data kosong saat mengubah data pelanggaran**

Sama seperti uji coba pada bagian modul penghargaan, uji coba juga dilakukan untuk memastikan ketika menginputkan catatan baru tersimpan saat melakukan penambahan dan pengubahan data. Uji coba penambahan data pada

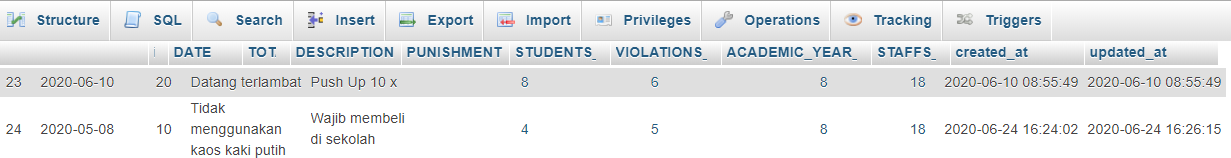
*database* dapat dilihat pada gambar 6.17 dan 6.18 untuk melihat data tersebut tampil di halaman catatan pelanggaran. Sedangkan untuk perubahan data yang dilakukan dapat dilihat pada gambar 6.19 dan 6.20.



**Gambar 6.17 Catatan pelanggaran baru tersimpan di database**



**Gambar 6.18 Penghargaan baru tampil pada halaman catatan pelanggaran**

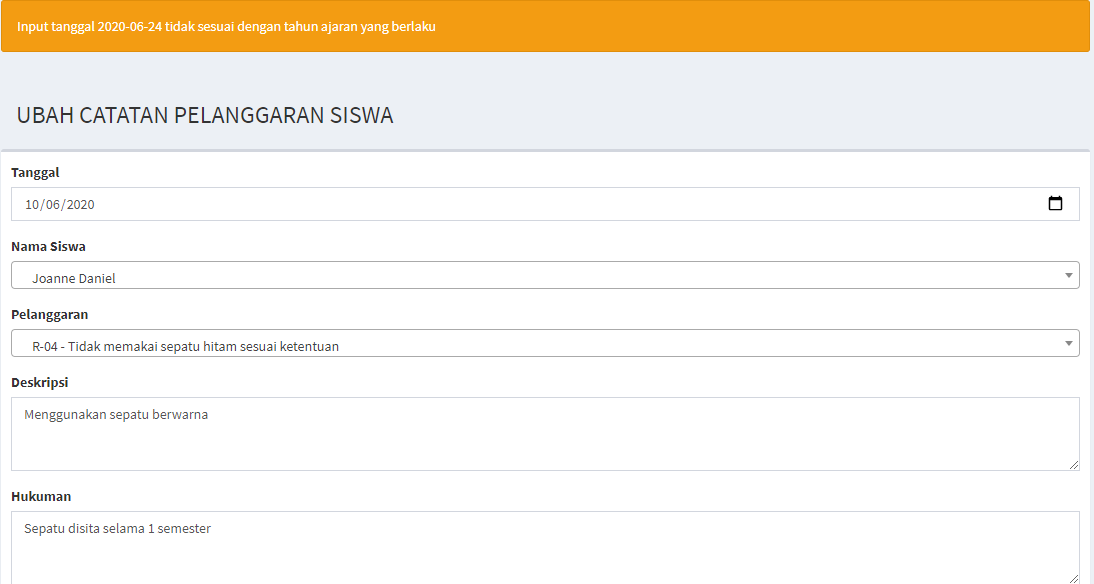


**Gambar 6.19 Catatan pelanggaran berhasil terubah di database**



**Gambar 6.20 Catatan pelanggaran berhasil terubah pada daftar halaman pelanggaran**

Tahap terakhir uji coba pada bagian catatan pelanggaran adalah pengecekan input tanggal dengan tahun ajaran yang berlaku. Jika *user* melakukan input tanggal pada saat membuat daftar batu atau mengubah data tidak sesuai tahun ajaran maka sistem harus memberikan pesan error seperti pada gambar 6.21 dan data tidak tersimpan. Gambar 6.15 pesan error saat input data baru.



**Gambar 6.22 Pengecekan input tanggal dengan tahun ajaran yang berlaku**



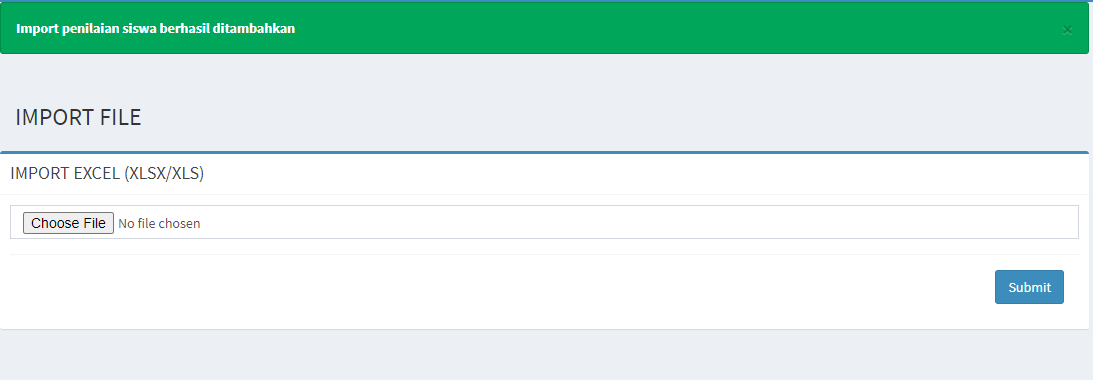
**Gambar 6.22 Pengecekan input tanggal dengan tahun ajaran yang berlaku (lanjutan)**

6.1.5 Verifikasi Input Penilaian

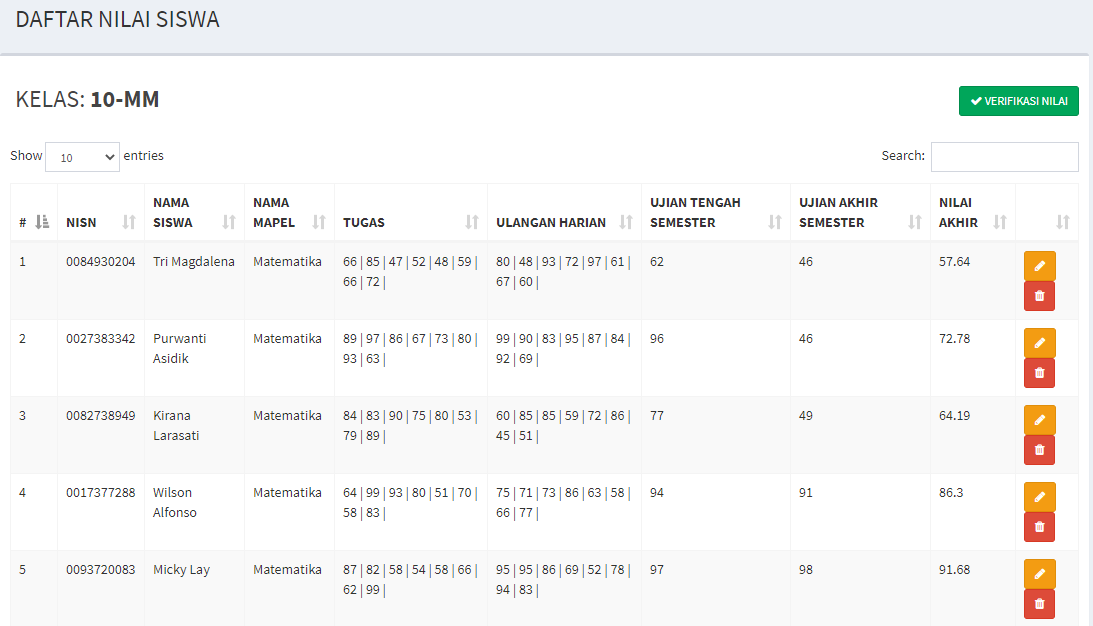
Untuk memastikan apakah sistem dapat mendukung kebutuhan dalam memantau rincian nilai, maka dilakukan uji coba untuk bagian input penilaian. Uji coba dilakukan dengan mengimport satu file excel berisi data nilai setiap siswa seperti pada gambar 6.23 yang merupakan sebagian contoh dari file import nilai. Setelah itu gambar 6.24 menunjukan notifikasi pada halaman input penilaian ketika nilai berhasil diimport dan gambar 6.25 menunjukan nilai rinciannya pada daftar tabel.



**Gambar 6.23 Contoh file import penilaian siswa**



**Gambar 6.24 Session notifikasi menunjukan import nilai berhasil**

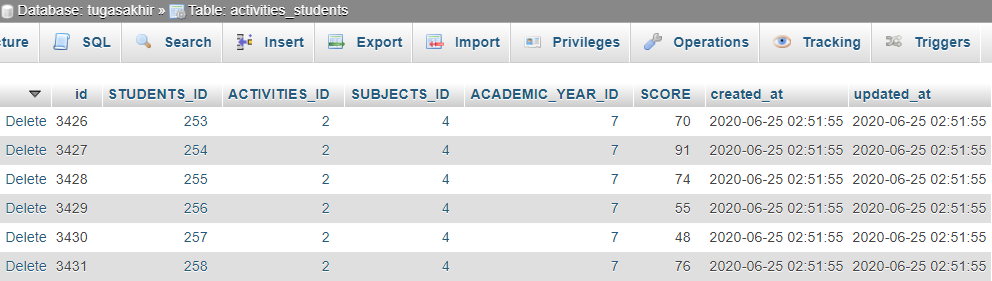


**Gambar 6.25 Rincian nilai yang diinput berhasil ditampilkan**

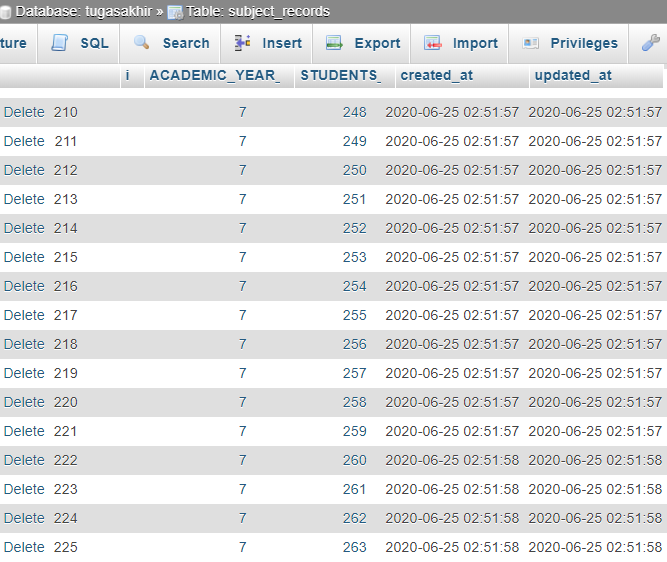
Penilaian yang disimpan juga dibuktikan dengan tersimpan pada tabel dalam *database* yaitu tabel activites\_students pada gambar 6.26, tabel activites\_kd pada gambar 6.27. Kedua tabel ini sebagai tabel *temporary* penilaian yang kemudian diolah dalam dua tabel final. Tabel subject\_records pada gambar 6.28 dan tabel akhir pengolahan nilai yaitu tabel subject\_reports pada gambar 6.29.



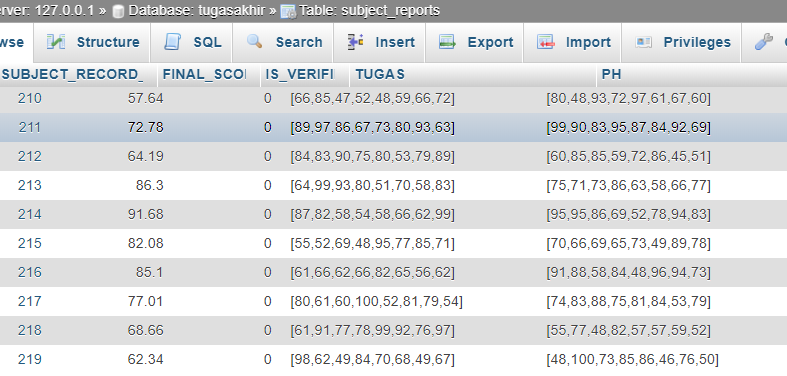
**Gambar 6.26 Potongan data nilai tersimpan pada tabel activites\_kd di database**



**Gambar 6.27 Potongan data nilai tersimpan pada tabel activites\_students di database**



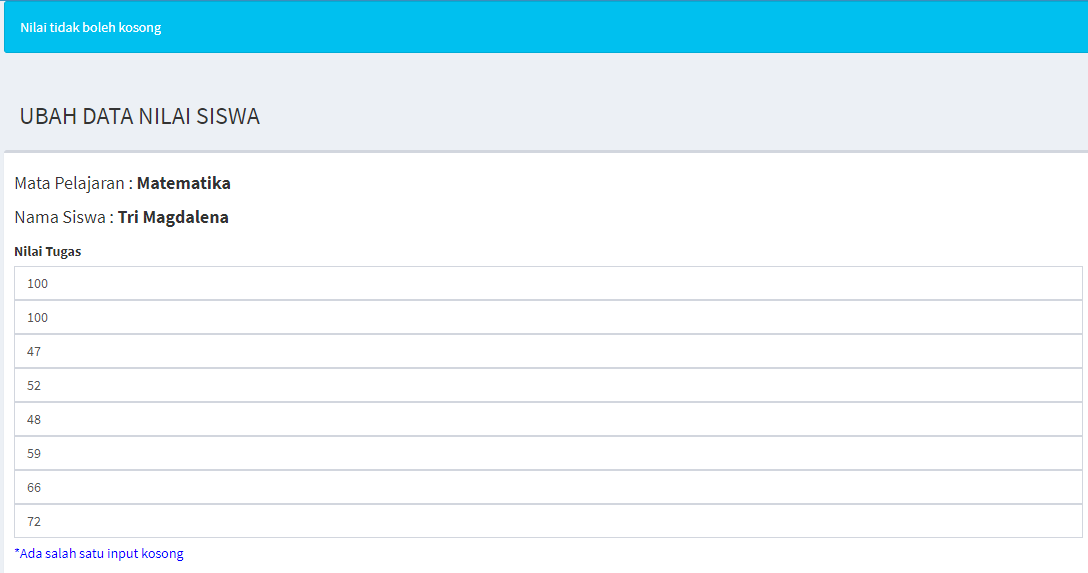
**Gambar 6.28 Potongan data nilai tersimpan pada tabel subject\_records di database**



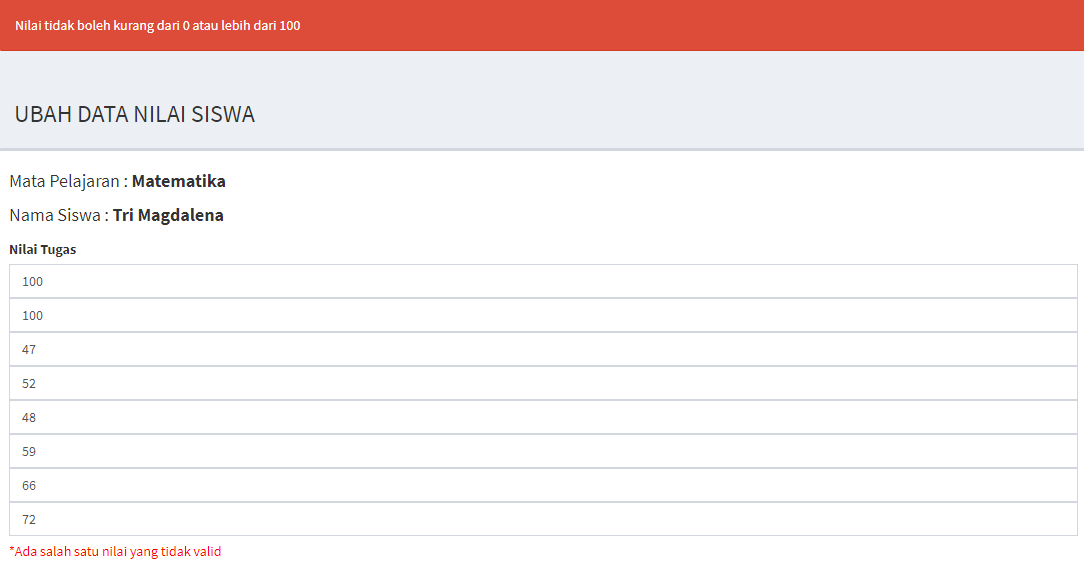
**Gambar 6.29 Potongan data nilai tersimpan pada tabel subject\_reports di database**

6.1.16 Verifikasi Ubah Nilai

Uji coba juga dilakukan untuk melakukan perubahan nilai. Ada beberapa pesan error yang sistem berikan ketika terjadi *human error* pada saat melakukan perubahan. Pertama yaitu jika *user* lupa menginputkan nilai atau *field* kosong maka akan muncul pesan error seperti pada gambar 6.30. Kedua jika *user* menginputkan nilai kurang dari nol atau lebih dari 100 akan muncul pesan error seperti gambar 6.31.

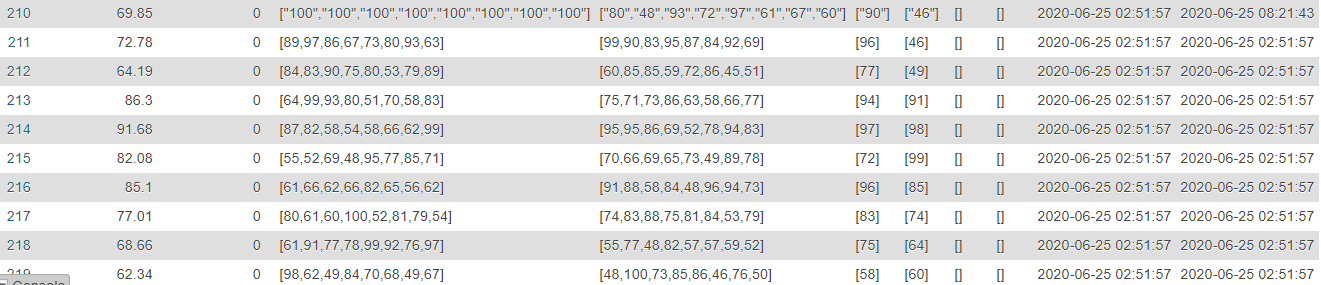


**Gambar 6.30 Input nilai kosong saat lakukan perubahan nilai**

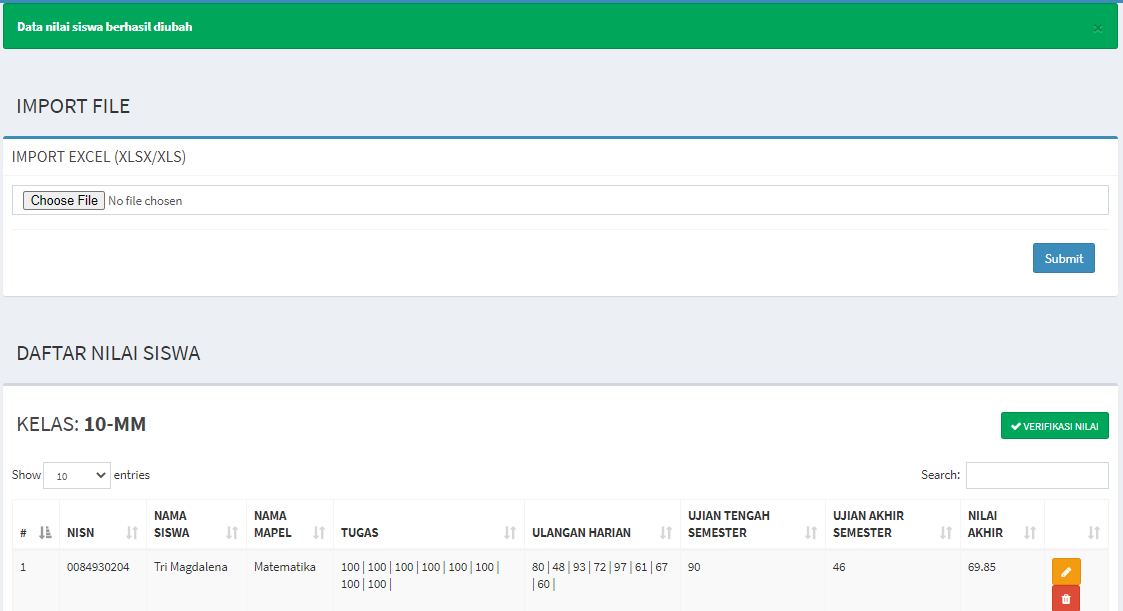


**Gambar 6.31 Input nilai tidak valid**

Ketika *user* melakukan pengubahan dengan tepat, maka data baru otomatis terupdate pada *database* dapat dilihat pada gambar 6.32. Selain itu akan muncul pesan berhasil ubah pada halaman proses serta data terbaru pada tabel seperti pada gambar 6.33.



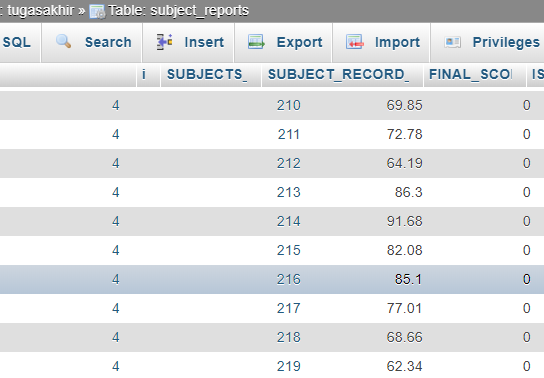
**Gambar 6.32 Perubahan data nilai pada database**



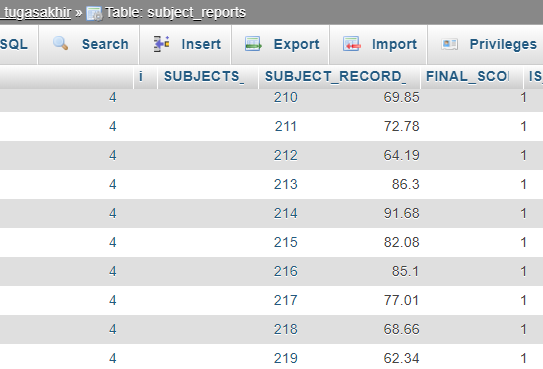
**Gambar 3.33 Session notifikasi nilai berhasil diubah**

6.1.7 Uji Coba Ubah Status Verfikasi Nilai

Nilai yang diinputkan masih dapat diubah atau dihapus saat status verifikasi nilai sama dengan 0. Nilai yang belum terverifikasi tidak akan tampil pada halaman detail mata pelajaran namun masih akan tetap berada di halaman proses yaitu halaman input penilaian. Setelah dilakukan verifikasi nilai tidak dapat diubah atau dihapus dan status nilai pada *database* berubah menjadi satu. Gambar 6.34 menunjukan status verifikasi di database sebelum melakukan verifikas. Gambar 6.35 menunjukan perubahan status kolom verifikasi setelah diproses

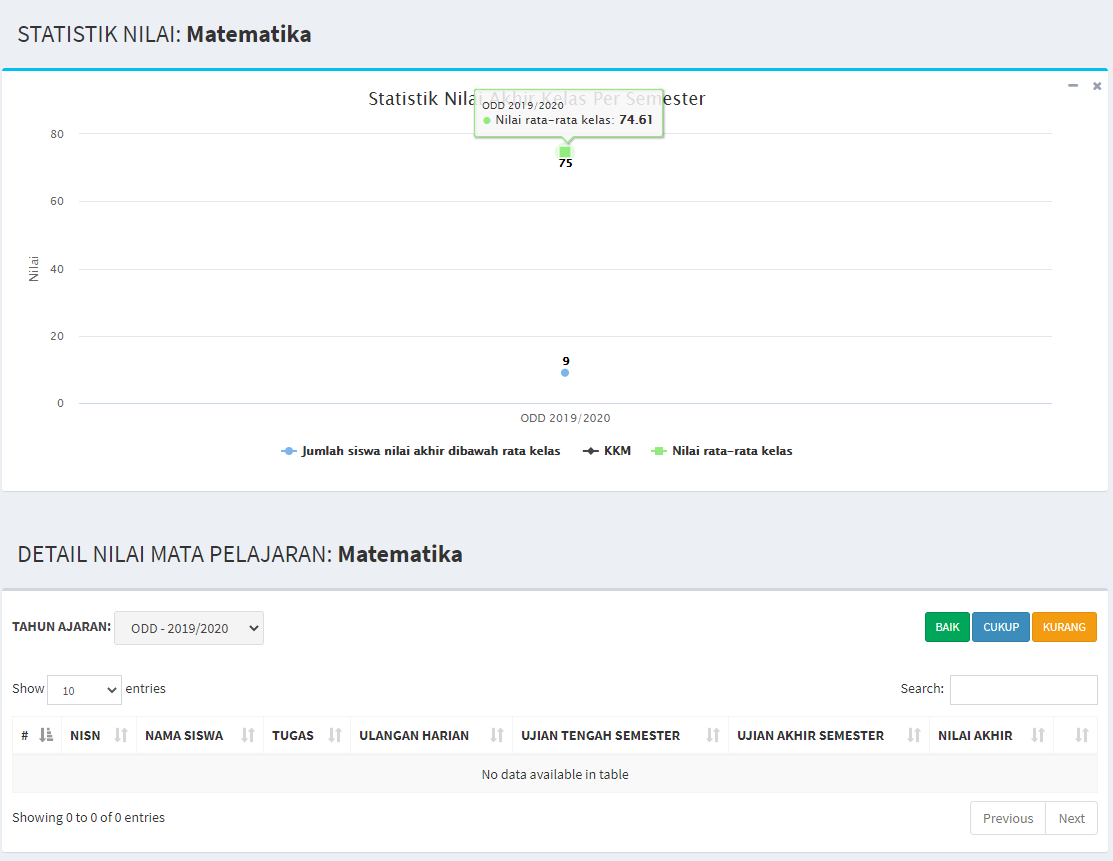


**Gambar 3.34 Nilai belum terverifikasi**

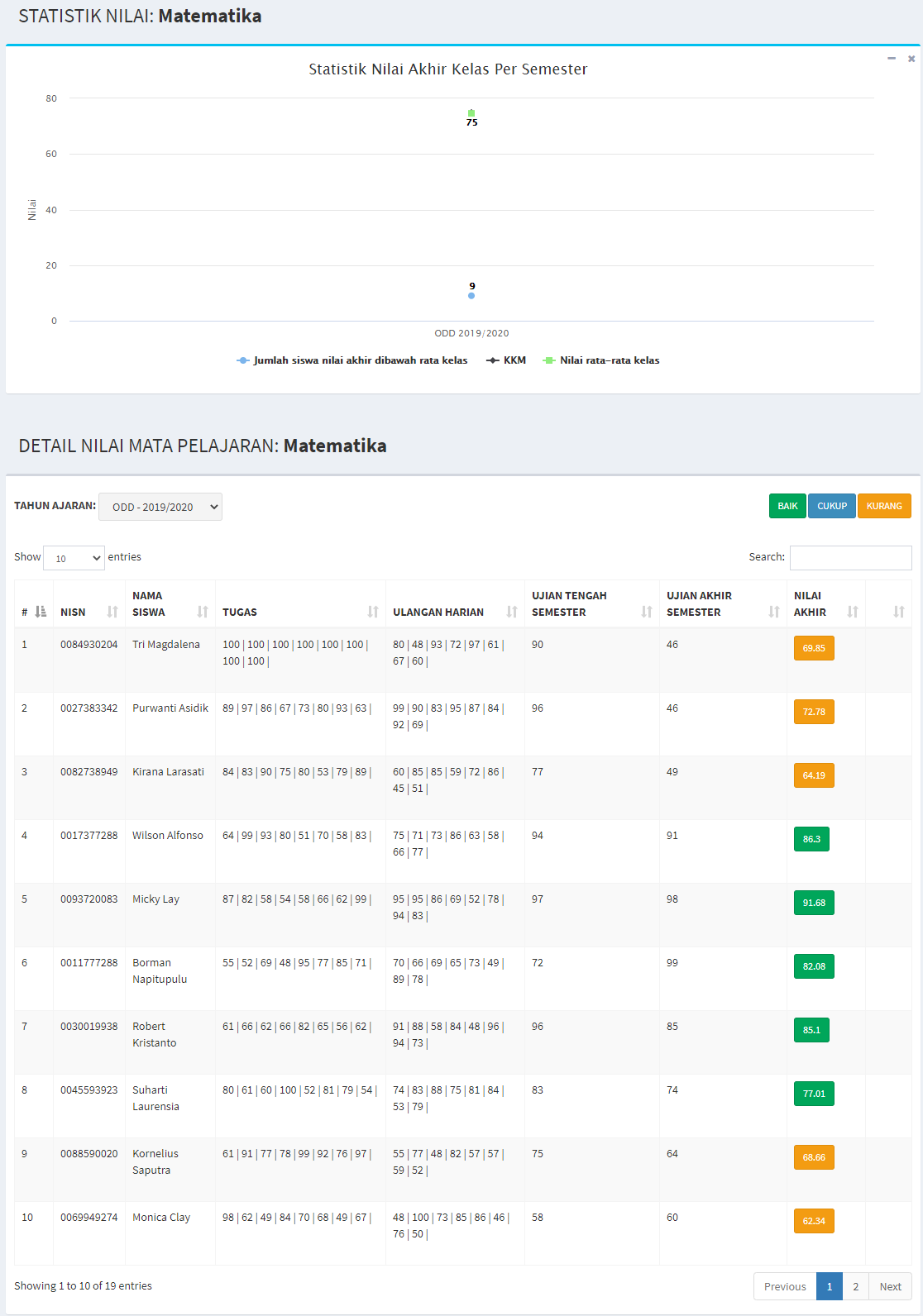


**Gambar 6.35 Nili berhasil diverifikasi**

Jika nilai-nilai yang diproses pada halaman input penilain belum diverifikasi atau bernilai nol seperti pada gamba 6.34 diatas, maka nilai-nilai tersebut tidak akan tampil pada daftar tabel di halaman detail catatan mata pelajaran baik untuk halaman mapel-guru atau mapel-siswa seperti pada gambar 6.36 yang hanya akan tampil grafiknya saja. Namun, jika nilai selesai diproses hingga status verifikasinya terubah menjadi satu, maka nilai-nilai tersebut akan ditampilkan pada daftar tabel detail nilai di halaman detail catatan mata pelajaran. Uji coba nilai tampil ketika status verifikasi menjadi 1 dapat dilihat pada gambar 6.37.



**Gambar 6.36 Daftar nilai belum tampil pada tabel halaman catatan mata pelajaran saat belum diverifikasi**

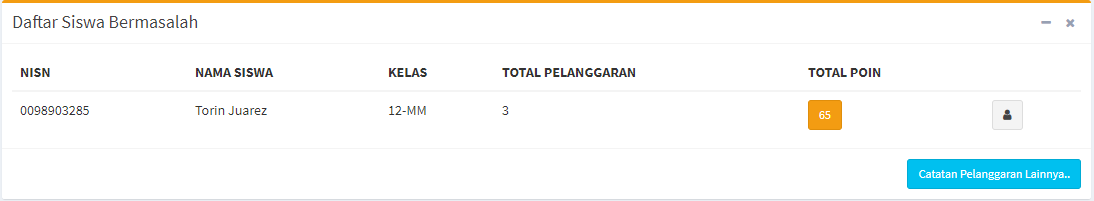
****

**Gambar 6.36 Daftar nilai berhasil tampil pada tabel halaman catatan mata pelajaran saat nilai sudah diverikiasi**

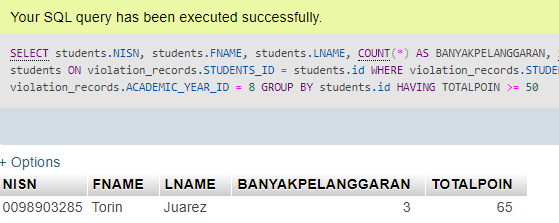
6.1.8 Verifikasi Daftar Siswa Bermasalah

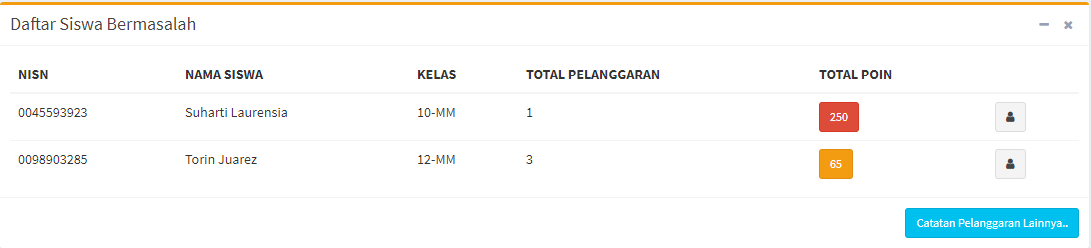
Sistemyang dibuat memberikan informasi pada halaman *dashboard* salah satunya yaitu daftar siswa bermasalah. Uji coba dilakukan untuk memverfikasi apakah tabel daftar siswa bermasalah memenuhi kebutuhan sistem dan sesuai dengan yang tercatat di *database*. Tabel ini akan menampilkan daftar nama siswa yang memiliki total poin pelanggaran diatas 50 setiap tahun ajarannya sesuai dengan hasil wawancara pada bab sebelumnya.

Jika ada siswa yang memiliki total poin pelanggaran maka akan tampil pada halaman ini seperti pada gambar 6.37, jika tidak maka tidak akan ditampilkan. Sedangkan tampilan daftar siswa bermasalah untuk kepala sekolah seperti gambar 6.38.

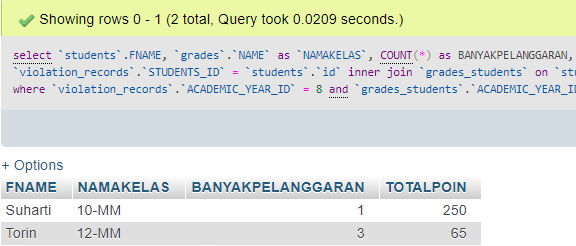


**Gambar 6.37 Informasi daftar siswa bermasalah berdasarkan kelas guru**

**Gambar 6.38 Query mencari siswa bermasalah berdasarkan kelas guru**



**Gambar 6.39 Informasi daftar siswa bermasalah untuk kepala sekolah**



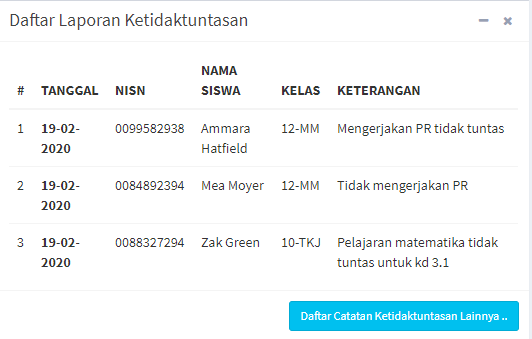
**Gambar 6.40 Query mencari siswa bermasalah keseluruhan data siswa**

6.1.9 Verifikasi Daftar Laporan Ketidaktuntasan

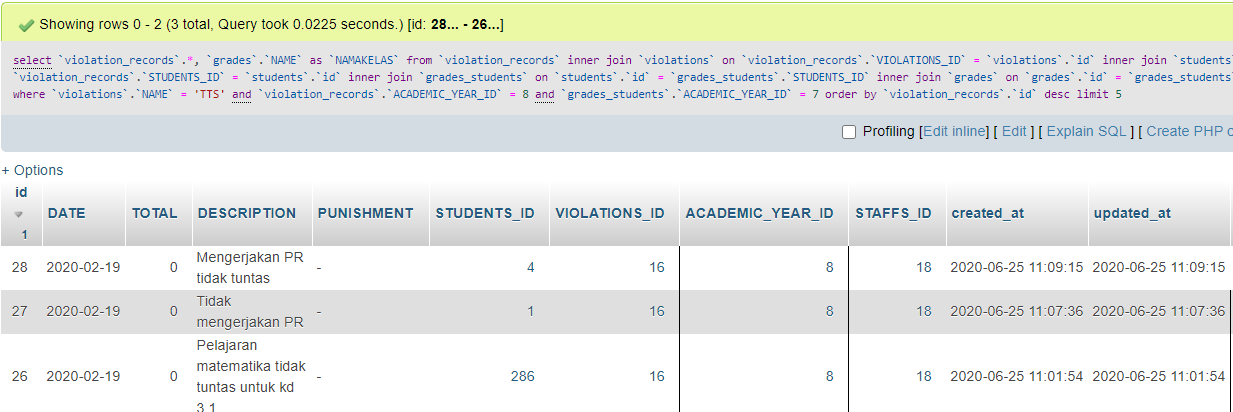
Uji coba berikutnya adalah memastikan guru/wali kelas dan kepala sekolah mendapatkan informasi laporan ketidaktuntasan siswa sekolah berdasarkan tahun ajaran yang berlaku. Uji coba dilakukan untuk membuktikan apakah apakah tabel daftar laporan ketidaktuntasan memenuhi kebutuhan sistem dan sesuai dengan yang tercatata dalam *database*.

Tabel ini menampilkan informasi tanggal, nisn, nama siswa beserta keterangan untuk *user* role guru/wali kelas. Ada perbedaan bahwa untuk kepala sekolah dapat melihat data ketidaktuntasan seluruh siswa dalam satu sekolah,

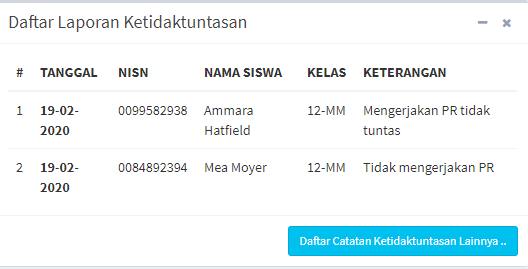
namun jika guru/wali kelas hanya untuk *scope* siswa yang dimiliki oleh kelasnya. Verifikasi daftar ketidaktuntasan untuk kepala sekolah dapat dilihat pada gambar 6.38. Sedangkan untuk daftar ketidaktuntasan bagi guru/wali kelas dapat dilihat pada gambar 6.40. Bukti data yang ditampilkan dengan data yang tercatat di *database* dapat dilihat pada gambar 6.39 dan 6.41



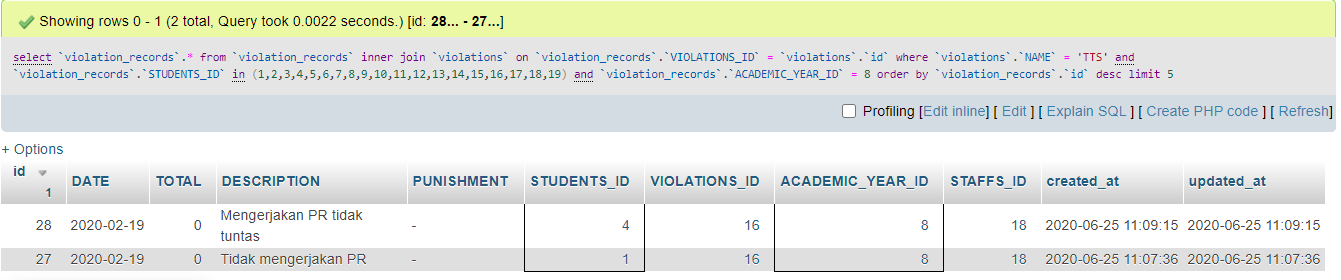
**Gambar 6.38 Daftar laporan ketidaktuntasan seluruh data siswa**



**Gambar 6.39 Query data daftar keselurahan siswa yang tidak tuntas**



**Gambar 6.40 Daftar laporan ketidaktuntasan siswa berdasarkan kelas guru**



**Gambar 6.41 Query data daftar siswa yang tidak tuntas berdasarkan kelas guru**

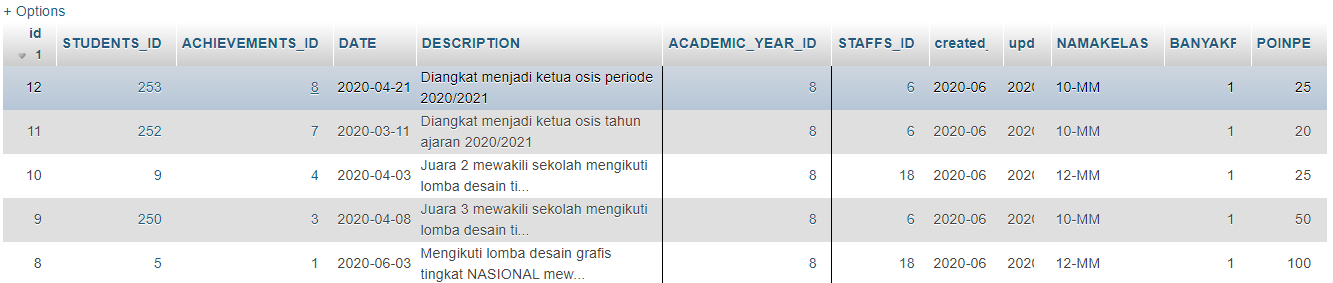
6.1.10 Verifikasi Daftar Prestasi

Uji coba berikutnya adalah memastikan guru/wali kelas dan kepala sekolah mendapatkan informasi laporan siswa-siswa yang berprestasi sekolah berdasarkan tahun ajaran yang berlaku. Uji coba dilakukan untuk membuktikan apakah apakah tabel daftar laporan prestasi memenuhi kebutuhan sistem dan sesuai dengan data yang tercatat dalam *database*.

Tabel ini menampilkan informasi tanggal, nama siswa, jumlah penghargaan dan poin penghargaanya. Ada perbedaan bahwa untuk kepala sekolah dapat melihat data ketidaktuntasan seluruh siswa dalam satu sekolah, namun jika guru/wali kelas hanya untuk *scope* siswa yang dimiliki oleh kelasnya. Verifikasi daftar prestasi untuk kepala sekolah dapat dilihat pada gambar 6.41. Sedangkan untuk daftar prestasi bagi guru/wali kelas dapat dilihat pada gambar 6.43. Bukti data yang ditampilkan dengan data yang tercatat di *database* dapat dilihat pada gambar 6.42 dan 6.44



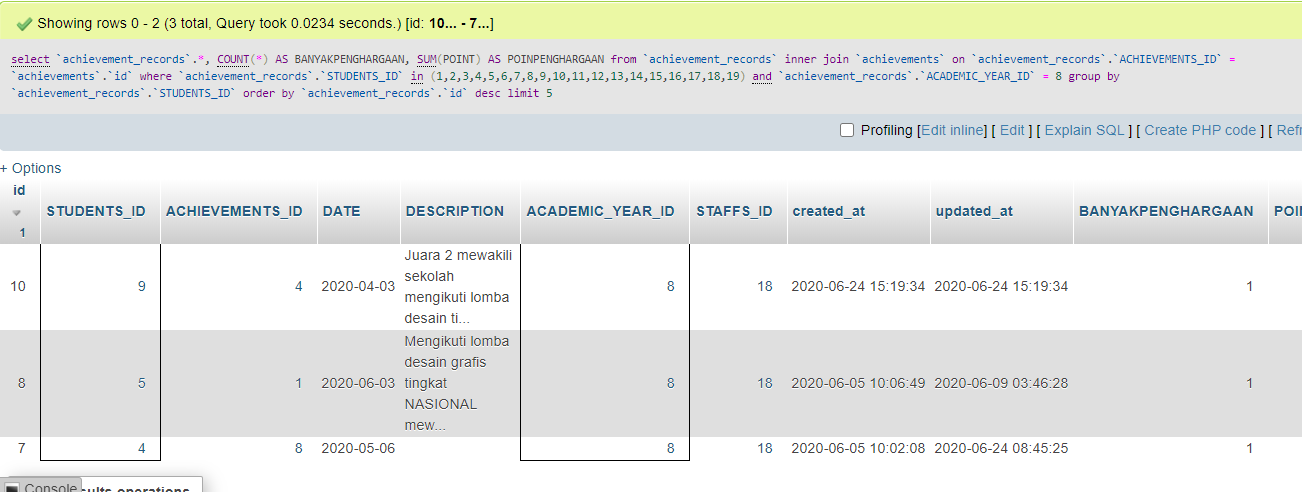
**Gambar 6.41 Daftar laporan prestasi keseluruhan data siswa untuk kepala sekolah**



**Gambar 6.42 Query data daftar keseluruhan siswa yang berprestasi**



**Gambar 6.43 Daftar laporan prestasi siswa yang berdasarkan kelas guru**

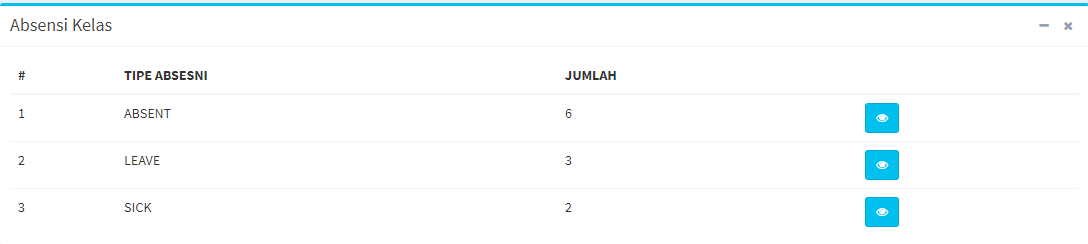


**Gambar 6.44 Query data daftar siswa yang berprestasi berdasarkan kelas guru**

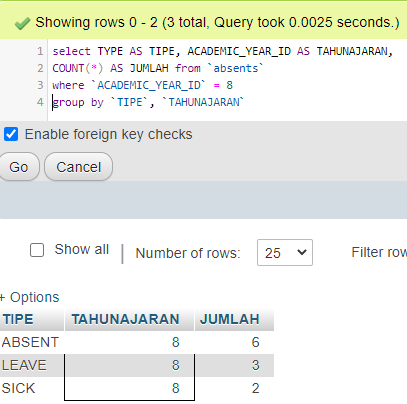
6.1.10 Verifikasi Daftar Absen

Uji coba berikutnya adalah memastikan guru/wali kelas dan kepala sekolah mendapatkan informasi daftar absen berdasarkan tahun ajaran yang berlaku. Uji coba dilakukan untuk membuktikan apakah apakah tabel daftar absen memenuhi kebutuhan sistem dan sesuai dengan data yang tercatat dalam *database*.

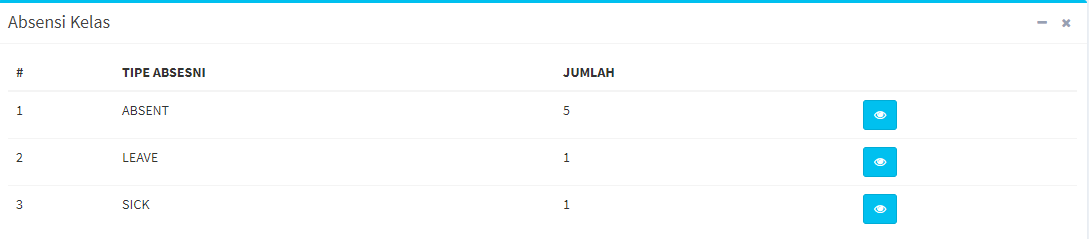
Tabel ini menampilkan informasi tipe absen dan jumlah absensinya. Ada perbedaan bahwa untuk kepala sekolah dapat melihat data ketidaktuntasan seluruh siswa dalam satu sekolah, namun jika guru/wali kelas hanya untuk *scope* siswa yang dimiliki oleh kelasnya. Verifikasi daftar absen untuk kepala sekolah dapat dilihat pada gambar 6.45. Sedangkan untuk daftar prestasi bagi guru/wali kelas dapat dilihat pada gambar 6.47. Bukti data yang ditampilkan dengan data yang tercatat di *database* dapat dilihat pada gambar 6.46 dan 6.48.



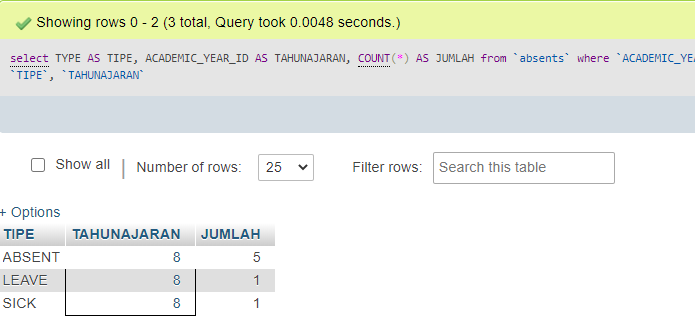
**Gambar 6.45 Daftar absen ketidakhadiran seluruh siswa**



**Gambar 6.46 Query data daftar absen ketidakhadiran seluruh siswa**



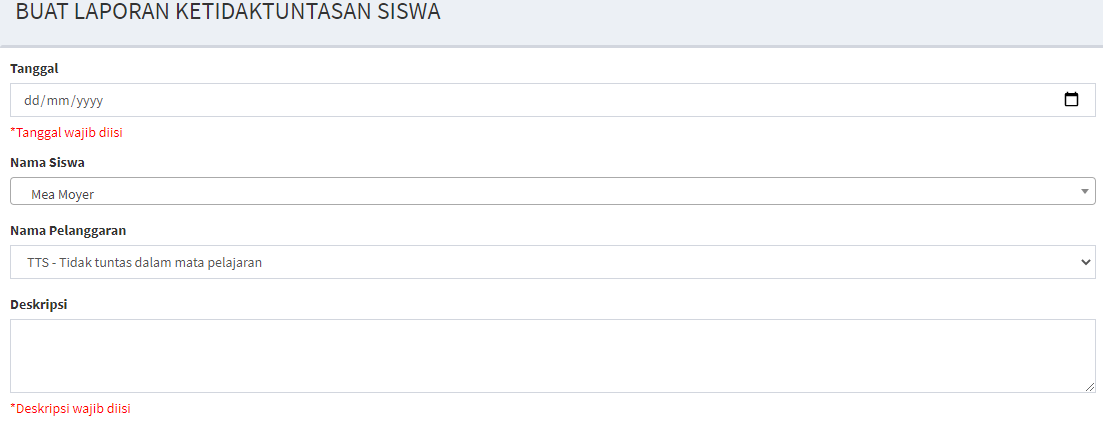
**Gambar 6.47 Daftar absen ketidakhadiran siswa berdasarkan kelas guru**



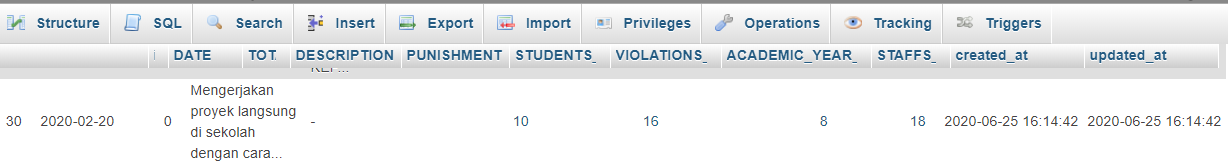
**Gambar 6.48 Query data daftar absen ketidakhadiran kelas guru**

6.1.11 Verifikasi Catatan Ketidaktuntasan

Catatan ketidaktuntasan juga merupakan fitur dalam sistem yang harus dilakukan uji coba. Uji coba dilakukan untuk memastikan data yang diinputkan tersimpan dalam *database* dan melakukan uji coba untuk meminimalisi *human error* saat melakuakan input data. Gambar verifikasi input data dapat dilihat pada gambar 6.49 sedangkan verifikasi data tersimpan dalam *database* dapat dilihat pada gambar 6.50.



**Gambar 6.49 Validasi input catatan ketidaktuntasan tidak boleh kosong**



**Gambar 6.50 Verifikasi catatan ketidaktuntasan tersimpan dalam database**

Selain melakukan uji coba terhadap validasi form harus terisi dan data tersimpan, dilakukan juga pengecekan terhadap input tanggal. Pesan error akan muncul jika tanggal yang diinput tidak sesuai dengan tahun ajaran yang berlaku. Uji coba pengecekan tanggal dapat dilihat pada gambar 6.51.



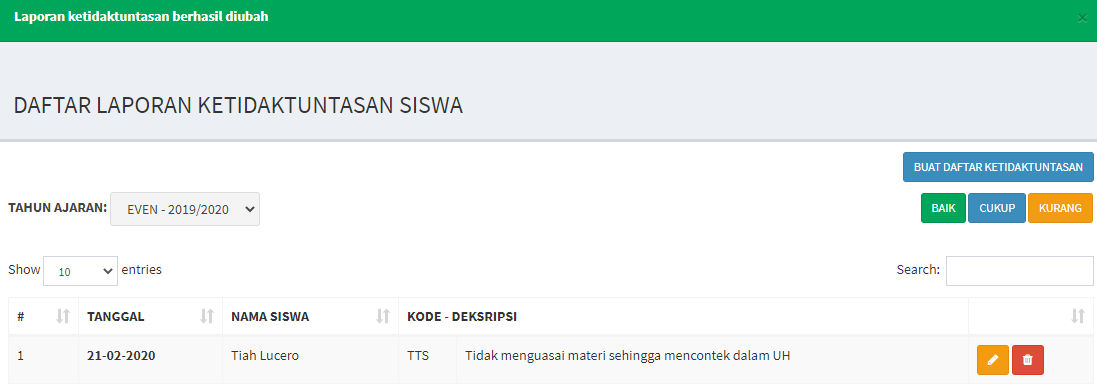
**Gambar 6.51 Pengecekan input tanggal dengan tahun ajaran yang berlaku**

Verifikasi pengecekan input tanggal juga dilakukan pada saat melakukan pengubahan data. Gambar verifikasi pengecekan input tanggal pada saat edit data dapat dilihat pada gambar 6.52.



**Gambar 6.52 Pengecekan input tanggal dengan tahun ajaran yang berlaku saat merubah data ketidaktuntasan**

Pada saat melakukan ubah data, sistem memberikan pesan berupa *session* notifikasi pada halaman index dari ketidaktuntasan. Gambar tersebut dapat dilihat pada gambar 6.53. Sedangkan perubahan data pada *database* dapat dilihat pada gambar 6.54.



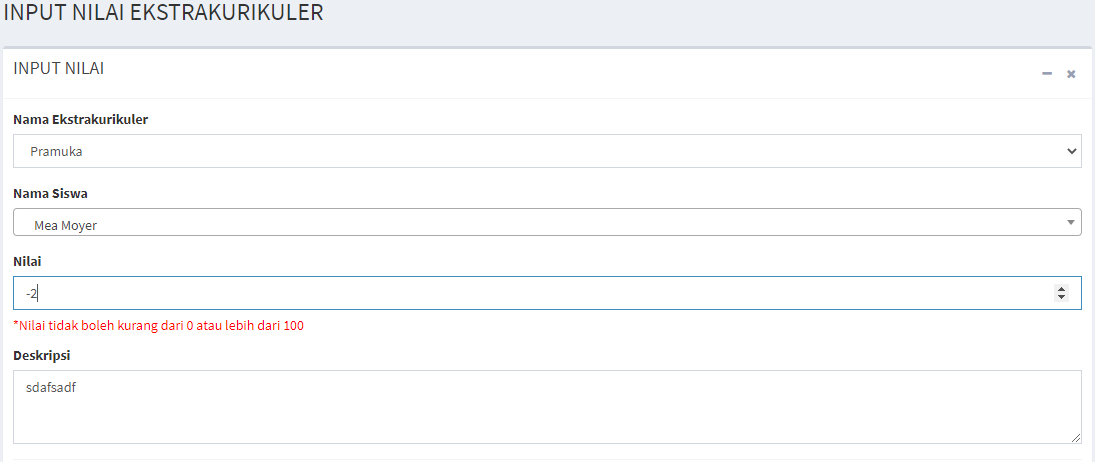
**Gambar 6.53 Notifikasi sukses mengubah data catatan ketidaktuntasan**



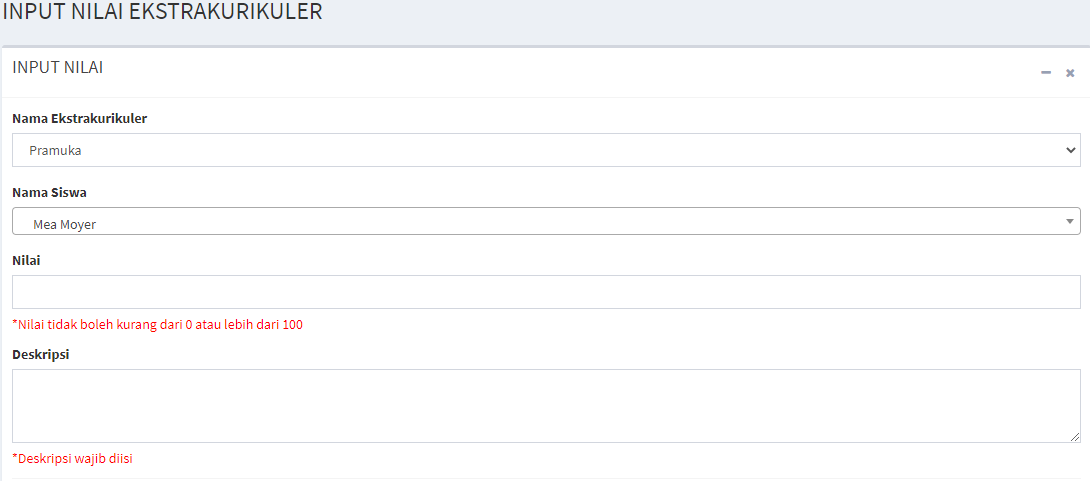
**Gambar 6.54 Verifikasi perubahan data catatan ketidaktuntasan**

6.1.12 Verifikasi Ekstrakurikuler

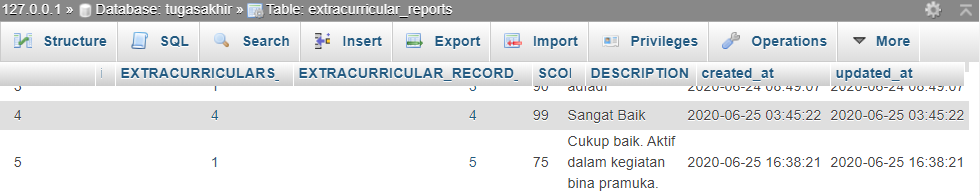
Uji coba juga dilakukan pada bagian ekstrakurikuler. Validasi yang dilakukan adalah ketika melakukan input nilai ekstrakurikuler. Jika *user* menginputkan nilai kurang dari nol atau lebih dari 100 maka sistem harus memberikan pesan error seperti pada gambar 6.55. Sedangkan jika *user* tidak mengisi salah satu *field* yang tersedia akan muncul pesan error seperti pada gambar 6.56. Kemudian, verifikasi nilai tersimpan dalam *database* dapat dilihat pada gambar 6.57 dan 6.58 menunjukan data tampil pada sistem.



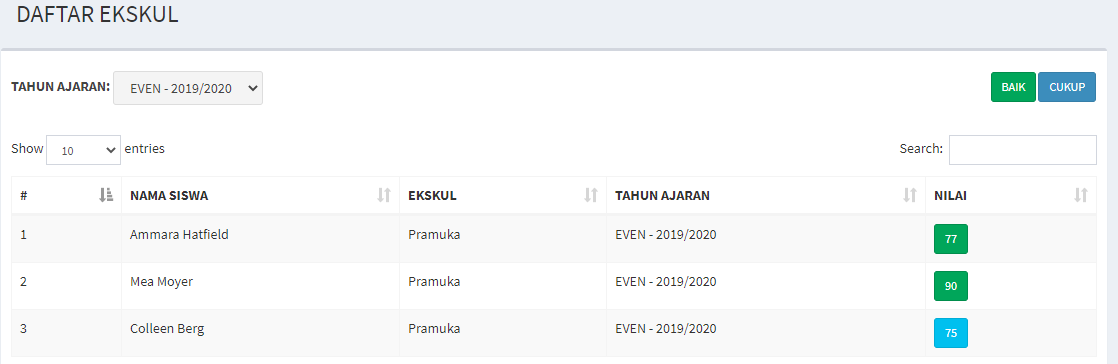
**Gambar 6.55 Verifikasi nilai kurang dari nol atau lebih dari seratus**



**Gambar 6.56 Validasi jika field data ekstrakurikuler kosong**



**Gambar 6.57 Verifikasi nilai ekstrakurikuler siswa tersimpan dalam database**

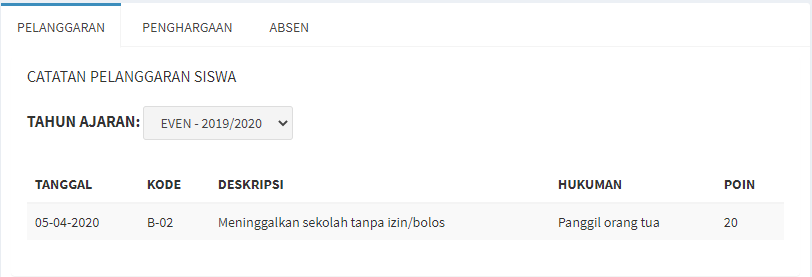


**Gambar 6.58 Verifikasi daftar ekskul siswa yang tampil merupakan yang tercatat dalam database**

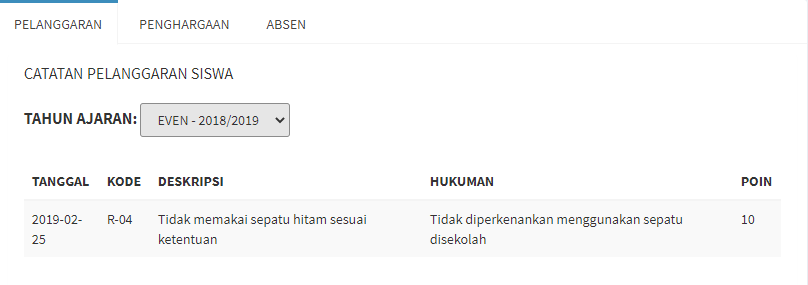
6.1.13 Verifikasi Halaman Profile Siswa

Uji coba dilakukan pada halaman profile siswa. Halaman ini bisa diakses oleh siswa, guru/wali kelas dan kepala sekolah. Uji coba dilakukan untuk melihat catatan pelanggaran, penghargaan dan absen siswa berdasarkan filter tahun ajarannya. Jika *user* melakukan *request* tahun ajaran maka akan tampil catatan baik pelanggaran, penghargaan atau absen. Gambar 6.58 adalah tampilan data sebelum di filter berdasarkan tahun ajran, gambar 6.59 tampilan setelah mendapat data yang di *request.* Numun, jika tidak ada data maka tampilan tabel kosong.

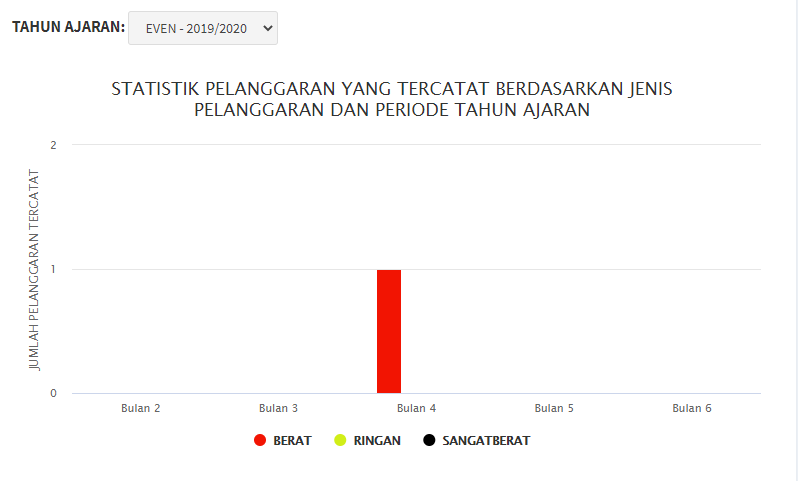
Kemudian uji coba dilakukan juga untuk *request* data informasi grafik yang diwakili dengan uji coba pada bagian pelanggaran seperti pada gambar 6.60. Gambar 6.61 adalah menunjukan hasil uji coba filter informasi grafik dengan tahun ajaran.



**Gambar 6.58 Data catatan pelanggaran tanpa filter tahun ajaran**



**Gambar 6.59 Data catatan pelanggaran dengan filter tahun ajaran**



**Gambar 6.60 Informasi grafik catatan pelanggaran tanpa filter**



**Gambar 6.61 Informasi grafik catatan pelanggaran dengan filter tahun ajaran**

**6.2 VALIDASI**

Tahap validasi bertujuan untuk mengetahui apakah sistem *monitoring* prestasi siswa yang dibuat untuk memecahkan solusi permasalahan yang ada sudah memberikan hasil yang sesuai kebutuhan permasalahan atau belum. Pelaksaan tahap validasi ini dilakukan dengan melakukan uji coba langsung atau demo program kepada beberapa responden. Namun ditengah sistuasi kondisi pandemic *covid-19* sulit melakukan uji coba terhadap pihak-pihak yang berkaitan langsung, oleh itu penulis melakukan uji coba yang diwakili oleh beberapa responden.

Untuk tetap memastikan sistem memenuhi kebutuhan guru, maka uji coba pertama diwakili oleh saudara seiman di gereja penulis yang berprofesi sebagai guru. Kemudian uji coba dilakukan terhadap seorang murid sekolah menengah atas

untuk uji coba *role* siswa dan juga terhadap tante atau kakak dari orang tua penulis. Setelah keseluruhan fitur sistem dicoba kemudian dilakuakan wawancara kepada perwakilan pengguna sistem. Adapun hasil wawancara dengan perwakilan yang melakukan uji coba sistem adalah seperti penjelasan dibawah ini.

* Hasil wawancara dengan perwakilan guru

Dari sisi guru/wali kelas yang diwakili oleh rekan gereja, menyampaikan dari proses input mata pelajaran dan melihat detail mata pelajaran bahwa tampilan sistem mudah dipahami dan sudah cukup memberikan tujuan dari fitur yang diberikan. Sedangkan untuk sisi kebutuhan sistem mengenai catatan pelanggaran, penghargaan siswa, dan absensi sudah cukup memenuhi kebutuhan seorang guru/wali kelas untuk memantau nilai karakter/sikap dan penghargaan siswa. Selain itu disampaikan juga bahwa adanya fitur pencatatan penghargaan, pelanggaran dan absen mampu menjadi informasi guru/wali kelas dalam mendidik siswa sebagai tolak ukur apakah sudah berhasil mendidik siswa atau masih kurang.

* Hasil wawancara dengan perwakilan orang tua

Dari sisi orang tua yang diwakili oleh tante penulis, disampaikan bahwa sebagai orang tua tampilan sistem dan informasi cukup mendetail. Dari proses penilaian akademik serta catatan ketidaktuntasan sudah mencapai tujuan dari fitur yang diberikan yaitu untuk memantau nilai-nilai dan kekurangan siswa dalam belajar. Sedangkan untuk sisi proses karakter/penilaian sikap seperti pelanggaran, prestasi dan absen memenuhi orang tua untuk melihat *record*

perbuatan prestasi dan kehadiran siswa. Bagian terakhir yang disampaikan adalah sistem *monitoring* ini berhasil menjadi agenda *digital* dalam memantau anak dan bisa menjadi jembatan hubungan dengan orang tua dengan pihak sekolah.

* Hasil wawancara dengan perwakilan siswa

Dari sisi siswa sendiri, disampaikan bahwa sistem memudahkan siswa dalam melihat catatan-catatan pelanggaran, catatan penghargaan dan daftar kehadirannya. Kemudian dari sisi nilai, disampaikan bahwa siswa semakin membuat siswa harus belajar lebih karena nilai selalu dapat dipantau orang tua.