

SKEMA PELATIHAN

*“The Training Starting Project: simple e – Learning for elementary school
using Framework Laravel supported with UML analysis”*

Collaboration

Yuri Dimas Satrio

*(Universitas Dinamika,
Laravel Backend Programmer)*

Bayu Saputra

*(Universitas Narotama,
System Analyst PT. Bataraguru)*

Title : Basic e – learning

Role :

1. Student

Student bisa mengikuti pelajaran secara online di masing – masing kelas jika student tsb sudah melakukan pembayaran SPP yang ditagihkan selama per – bulan. Setiap kelas online memiliki 3 bagian yaitu, forum setiap hari, kuis untuk setiap 2 minggu sekali dan ujian untuk setiap 3 bulan, setelah itu ada evaluasi untuk kehadiran dan keaktifan dengan memperhatikan forum setiap hari (Bobot: 25%), pemahaman materi dengan memperhatikan kuis di setiap 2 minggu (Bobot: 35%) dan ujian siswa (Bobot: 40%).

2. Teacher

Teacher akan membuat forum setiap hari yang berkaitan dengan mata pelajaran yang diajarkannya, teacher dapat memberikan e-book pada sistem yang akan didownload oleh siswa, teacher berhak memberikan nilai pada kuis yang diadakan setiap 2 minggu sekali dan ujian yang diadakan setiap 3 bulan sekali, teacher hanya bisa approve jawaban yang dirasa sesuai pada setiap jawaban siswa pada forum yang selanjutnya sistem akan menghitung point kehadiran secara akumulatif, pada lembar evaluasi

teacher dapat memberikan saran dan pesan pada setiap siswa di setiap mata pelajaran yang diajarkannya.

3. Tata Usaha (Operator)

Role ini bertugas untuk mengurus administrasi siswa seperti pembayaran spp, *ploting* mata pelajaran bagi setiap siswa dan guru, mengadakan seminar online, mengelolah user guru dan murid.

4. Super admin

Bisa apa saja

Rumus Nilai

1. Kehadiran = $\frac{\text{akumulatif kehadiran pada forum}}{3} + 10$

1 minggu = 15 forum (1 hari = 3 forum, 1 minggu = 5 hari)

1 bulan = 45 forum (1 bulan = 1 minggu)

6 bulan = 270 forum (6 x 45)

Maka rumus nilai kehadiran = $\frac{270}{3} + 10 = 100$ (Jika siswa disiplin)

2. Kuis setiap 2 minggu = $\frac{\text{total akumulasi nilai kuis}}{3} + 20$

6 bulan = 24 kuis (1 bulan = 4 minggu)

Nilai kuis tergantung pada guru, asumsikan dapat nilai 100 pada setiap kuis

Maka rumus nilai kuis = $\frac{24 \times 100}{3} + 20 = 100$

3. Ujian setiap 3 bulan $\frac{\text{nilai ujian 1} + \text{nilai ujian 2}}{2}$

6 bulan = 2 ujian

Nilai ujian tergantung pada guru, asumsikan dapat nilai 100 pada setiap ujian

Maka rumus nilai ujian = $\frac{2 \times 100}{2} = 100$

Dashboard utama untuk siswa

- 1) Indeks Nilai yang sudah dicapai setiap siswa
- 2) Notice / alert jika belum bayar spp dengan batas waktu sampai tanggal 10, jika lebih dari itu dan ditemukan belum bayar maka siswa tidak dapat mengikuti pelajaran baik forum, kuis maupun ujian
- 3) Grafik nilai pada setiap pelajaran yang diambil siswa
- 4) Forum setiap hari dengan notice / alert jika belum mengerjakan
- 5) Kuis setiap 2 minggu dengan notice / alert jika belum mengerjakan
- 6) Ujian setiap 3 bulan dengan notice / alert jika belum mengerjakan
- 7) Evaluasi siswa pada semester sebelumnya.

Dashboard utama untuk teacher

- 1) Total mata pelajaran yang diemban
- 2) Total forum pada setiap pelajaran yang diemban
- 3) Total kuis pada setiap pelajaran yang diemban
- 4) Total ujian pada setiap pelajaran yang diemban
- 5) Notice / alert jika teacher belum menyiapkan kuis, forum atau ujian pada waktu (2 hari sebelum bisa dilihat oleh siswa) mendatang
- 6) Table jawaban forum pada setiap siswa dengan dipaling kanan ada tombol approve
- 7) Table jawaban kuis pada setiap siswa dengan dipaling kanan ada kolom nilai
- 8) Table jawaban ujian pada setiap siswa dengan dipaling kanan ada kolom nilai
- 9) Lembar evaluasi pada report nilai diakhir semester (6 bulan sekali)

Fitur lain

- 1) Siswa dapat mendownload ebook yang dishare guru dengan mata pelajaran yang relevan.

- 2) Terdapat fitur message antara siswa dengan guru untuk menanyakan perihal pelajaran
- 3) Pembayaran spp beserta history nya
- 4) Event (Seminar, pelatihan dll).
- 5) Untuk siswa yang benar – benar izin dan tidak mengikuti forum atau kuis atau ujian maka wali murid (orang tua murid) menghubungi pihak TU, dan jika pihak TU mengizinkan maka TU mendapat hak preogratif untuk mengisi kehadiran siswa secara penuh pada bentuk forum meskipun gak di isi, nilai 75 pada kuis dan ujian