



MANUAL BOOK

Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran (SITAPEL)



Pencipta:

Yunidyawati Azlina dan Murwani Wulansari

Universitas Bina Sarana Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga **Manual Book Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran (SITAPEL)** ini dapat disusun dengan baik.

Manual book ini disusun sebagai panduan bagi pengguna dalam memahami dan mengoperasikan Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran (SITAPEL). Sistem ini diharapkan dapat membantu proses pengawasan pembelajaran agar dapat dilakukan secara lebih terstruktur, efektif, efisien, dan terdokumentasi. Melalui manual book ini, pengguna dapat memperoleh informasi mengenai tata cara penggunaan sistem, mulai dari proses akses, pengelolaan data, pemantauan pembelajaran, hingga pemanfaatan fitur-fitur yang tersedia dalam SITAPEL.

Penyusunan manual book ini merupakan salah satu bentuk dukungan terhadap pemanfaatan teknologi informasi dalam meningkatkan kualitas pengelolaan dan pengawasan proses pembelajaran di lingkungan pendidikan. Dengan adanya SITAPEL, diharapkan proses pengawasan pembelajaran dapat berjalan secara optimal serta mendukung terciptanya peningkatan mutu pembelajaran yang berkelanjutan.

Kami menyadari bahwa manual book ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan untuk penyempurnaan manual book maupun pengembangan Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran (SITAPEL) di masa yang akan datang.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam penyusunan manual book ini. Semoga Manual Book Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran (SITAPEL) ini dapat memberikan manfaat dan menjadi panduan yang mudah dipahami serta digunakan oleh seluruh pengguna.

Jakarta, 2026

Penyusun

Yunidyawati Azlina dan Murwani Wulansari
Universitas Bina Sarana Informatika

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat telah memberikan dampak yang signifikan terhadap berbagai bidang, termasuk bidang pendidikan. Pemanfaatan teknologi informasi dalam proses pengelolaan pembelajaran tidak hanya membantu dalam penyampaian informasi, tetapi juga dapat mendukung proses monitoring, evaluasi, dan pengawasan pembelajaran secara lebih efektif dan terstruktur.

Dalam pelaksanaan kegiatan pembelajaran, proses pengawasan merupakan salah satu aspek penting untuk memastikan bahwa kegiatan pembelajaran berjalan sesuai dengan standar, ketentuan, dan target yang telah ditetapkan. Pengawasan pembelajaran mencakup berbagai aktivitas, seperti pemantauan pelaksanaan kegiatan belajar mengajar, pemeriksaan kelengkapan administrasi pembelajaran, evaluasi kinerja pengajar, serta penyusunan laporan hasil pengawasan. Apabila proses tersebut masih dilakukan secara manual atau menggunakan berbagai media yang terpisah, maka dapat menimbulkan kendala dalam pengelolaan data dan penyampaian informasi.

Kebutuhan terhadap sistem yang mampu mengintegrasikan proses pengawasan pembelajaran menjadi semakin penting. Data yang berkaitan dengan kegiatan pembelajaran perlu dikelola secara terpusat agar dapat diakses oleh pihak yang memiliki kewenangan dengan lebih mudah, cepat, dan akurat. Selain itu, hasil pengawasan perlu terdokumentasi dengan baik sehingga dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dan dasar dalam mengambil keputusan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran.

Berdasarkan kebutuhan tersebut, dikembangkan Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran (SITAPEL) sebagai suatu sistem yang dapat membantu proses pengawasan pembelajaran secara terintegrasi. SITAPEL dirancang untuk mendukung pengelolaan data, pelaksanaan monitoring, pencatatan hasil pengawasan, serta penyajian informasi yang berkaitan dengan proses pembelajaran.

Dengan adanya SITAPEL, proses pengawasan pembelajaran diharapkan dapat dilakukan secara lebih sistematis, transparan, terdokumentasi, dan efisien. Sistem ini juga diharapkan dapat mendukung pihak terkait dalam memperoleh informasi yang diperlukan sebagai bahan evaluasi untuk meningkatkan mutu pembelajaran.

1.2 Permasalahan dan Kebutuhan Sistem

Dalam pelaksanaan pengawasan pembelajaran, terdapat beberapa permasalahan yang dapat muncul apabila proses pengelolaan dan monitoring belum didukung oleh sistem yang terintegrasi. Beberapa permasalahan tersebut antara lain:

1. Pengelolaan data pengawasan pembelajaran belum terintegrasi dalam satu sistem.
2. Proses pencatatan dan dokumentasi hasil pengawasan membutuhkan waktu dan berpotensi menimbulkan kesalahan.
3. Penyimpanan data yang tersebar dapat menyulitkan proses pencarian dan pemantauan informasi.
4. Proses monitoring terhadap pelaksanaan pembelajaran belum dapat dilakukan secara optimal dan terstruktur.
5. Penyusunan laporan hasil pengawasan membutuhkan proses pengolahan data yang cukup panjang.
6. Informasi hasil pengawasan belum dapat disajikan secara cepat sebagai bahan evaluasi dan pengambilan keputusan.
7. Diperlukan mekanisme pengelolaan akses agar data dan informasi sistem dapat digunakan sesuai dengan kewenangan masing-masing pengguna.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem yang mampu mengintegrasikan proses pengawasan pembelajaran dalam satu platform. Sistem tersebut diharapkan dapat menyediakan fasilitas untuk mengelola data pengguna, data pembelajaran, proses monitoring, pencatatan hasil pengawasan, serta penyajian laporan dan informasi yang dibutuhkan.

1.3 Tujuan Pengembangan Sistem

Pengembangan Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran (SITAPEL) memiliki beberapa tujuan, yaitu:

1. Membangun sistem yang dapat mendukung proses pengawasan pembelajaran secara terintegrasi.
2. Mempermudah proses pengelolaan dan penyimpanan data yang berkaitan dengan pengawasan pembelajaran.
3. Meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses monitoring pembelajaran.

4. Mempermudah pengguna dalam melakukan pencatatan dan dokumentasi hasil pengawasan.
5. Menyediakan informasi hasil pengawasan secara lebih terstruktur dan mudah diakses sesuai dengan hak akses pengguna.
6. Membantu proses penyusunan laporan hasil pengawasan pembelajaran.
7. Mendukung proses evaluasi dan pengambilan keputusan berdasarkan data dan informasi hasil pengawasan.
8. Mendorong pemanfaatan teknologi informasi dalam upaya meningkatkan kualitas pengelolaan pembelajaran.

1.4 Manfaat Sistem

Implementasi SITAPEL diharapkan dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak yang terlibat dalam proses pengawasan pembelajaran. Manfaat tersebut antara lain:

1. Bagi Pengelola atau Administrator

Sistem dapat membantu administrator dalam mengelola data pengguna, data pembelajaran, serta data lain yang berkaitan dengan proses pengawasan. Pengelolaan data secara terpusat juga dapat mempermudah proses pemantauan dan pemeliharaan informasi dalam sistem.

2. Bagi Pengawas

SITAPEL dapat membantu pengawas dalam melaksanakan proses monitoring dan pengawasan pembelajaran secara lebih terstruktur. Pengawas dapat melakukan pencatatan hasil pengawasan dan menyimpan dokumentasi secara sistematis sehingga informasi dapat digunakan kembali ketika diperlukan.

3. Bagi Pengajar

Sistem dapat memberikan informasi yang berkaitan dengan proses pengawasan pembelajaran serta membantu pengajar dalam mengetahui hasil monitoring dan evaluasi yang dilakukan. Informasi tersebut dapat menjadi bahan evaluasi untuk meningkatkan kualitas pelaksanaan pembelajaran.

4. Bagi Institusi

SITAPEL dapat membantu institusi dalam memperoleh informasi yang lebih terorganisasi mengenai pelaksanaan pembelajaran. Data dan laporan hasil pengawasan dapat digunakan sebagai salah satu bahan evaluasi dalam upaya meningkatkan mutu pembelajaran dan pengelolaan akademik.

5. Bagi Pengembangan Mutu Pembelajaran

Data hasil pengawasan yang terdokumentasi secara sistematis dapat menjadi sumber informasi untuk mengidentifikasi kondisi pembelajaran, menemukan hal-hal yang perlu diperbaiki, serta mendukung penyusunan langkah tindak lanjut secara berkelanjutan.

1.5 Ruang Lingkup Sistem

Ruang lingkup Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran (SITAPEL) mencakup proses dan aktivitas yang berkaitan dengan pengelolaan serta pengawasan pelaksanaan pembelajaran. Ruang lingkup sistem meliputi:

1. Pengelolaan pengguna dan hak akses, yaitu pengaturan pengguna sistem berdasarkan peran dan kewenangan masing-masing.
2. Pengelolaan data pembelajaran, yaitu pengelolaan informasi yang diperlukan dalam proses monitoring dan pengawasan pembelajaran.
3. Pengelolaan data pengawasan, yaitu pencatatan dan penyimpanan data yang berkaitan dengan kegiatan pengawasan pembelajaran.
4. Pelaksanaan monitoring, yaitu proses pemantauan terhadap pelaksanaan pembelajaran berdasarkan instrumen atau parameter pengawasan yang telah ditentukan.
5. Pencatatan hasil pengawasan, yaitu proses memasukkan hasil monitoring, catatan, temuan, maupun informasi pendukung lainnya.
6. Dokumentasi hasil pengawasan, yaitu penyimpanan data hasil pengawasan agar dapat ditelusuri dan digunakan sebagai bahan evaluasi.
7. Penyajian informasi, yaitu penyediaan informasi hasil pengawasan secara terstruktur sesuai dengan hak akses pengguna.
8. Pengelolaan laporan, yaitu penyediaan laporan yang berkaitan dengan hasil pengawasan pembelajaran untuk mendukung proses evaluasi.
9. Pemantauan dan evaluasi, yaitu pemanfaatan data hasil pengawasan sebagai bahan untuk mengetahui kondisi pelaksanaan pembelajaran dan menentukan tindak lanjut yang diperlukan.

Ruang lingkup tersebut dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan institusi dan perkembangan SITAPEL. Pengembangan lebih lanjut dapat mencakup penambahan

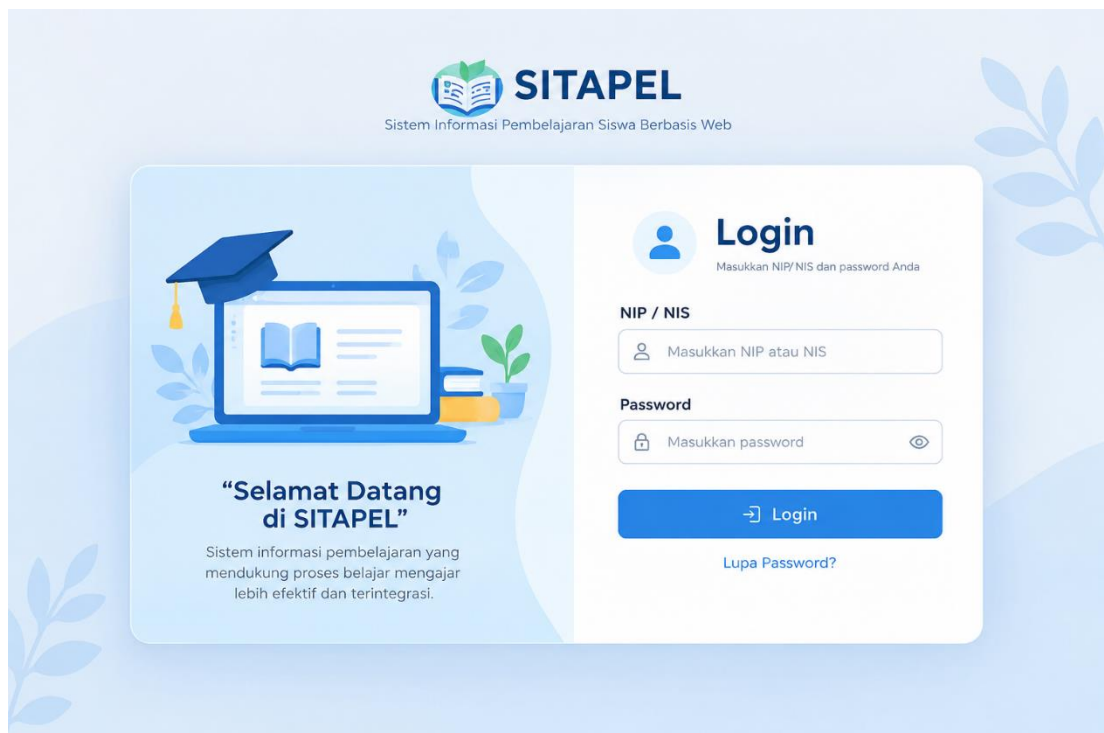
fitur, integrasi dengan sistem akademik lainnya, serta peningkatan kemampuan sistem dalam menyediakan informasi dan laporan yang mendukung pengambilan keputusan.

BAB II

IMPLEMENTASI

Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran (SITAPEL) sebagai suatu sistem yang dapat membantu proses pengawasan pembelajaran secara terintegrasi. SITAPEL dirancang untuk mendukung pengelolaan data, pelaksanaan monitoring, pencatatan hasil pengawasan, serta penyajian informasi yang berkaitan dengan proses pembelajaran.

1. Halaman Login



Halaman Login SITAPEL (Sistem Informasi Pembelajaran Siswa Berbasis Web) merupakan halaman awal yang digunakan oleh pengguna untuk masuk ke dalam sistem. Halaman ini dirancang dengan tampilan yang sederhana, modern, dan bernuansa pendidikan sehingga memberikan kesan nyaman dan mudah digunakan. Pada bagian atas halaman terdapat logo dan nama SITAPEL, disertai keterangan “*Sistem Informasi Pembelajaran Siswa Berbasis Web*” yang menunjukkan identitas serta fungsi utama sistem.

Pada bagian kiri terdapat ilustrasi perangkat komputer/laptop dengan elemen pembelajaran, seperti buku dan tanaman. Ilustrasi tersebut memperkuat identitas SITAPEL sebagai sistem yang digunakan untuk mendukung kegiatan

pembelajaran. Di bawah ilustrasi terdapat narasi “Selamat Datang di SITAPEL”, yang memberikan sambutan kepada pengguna, serta penjelasan bahwa sistem dirancang untuk mendukung proses belajar mengajar agar lebih efektif dan terintegrasi.

Sementara itu, pada bagian kanan terdapat form login yang menjadi bagian utama halaman. Form tersebut terdiri atas:

1. NIP/NIS

Digunakan untuk memasukkan identitas pengguna berupa Nomor Induk Pegawai (NIP) bagi pengguna yang berstatus sebagai guru atau tenaga pendidik, maupun Nomor Induk Siswa (NIS) bagi siswa.

2. Password

Digunakan untuk memasukkan kata sandi pengguna sebagai proses autentikasi sebelum mengakses sistem. Tersedia pula ikon mata yang dapat digunakan untuk menampilkan atau menyembunyikan password yang dimasukkan.

3. Tombol Login

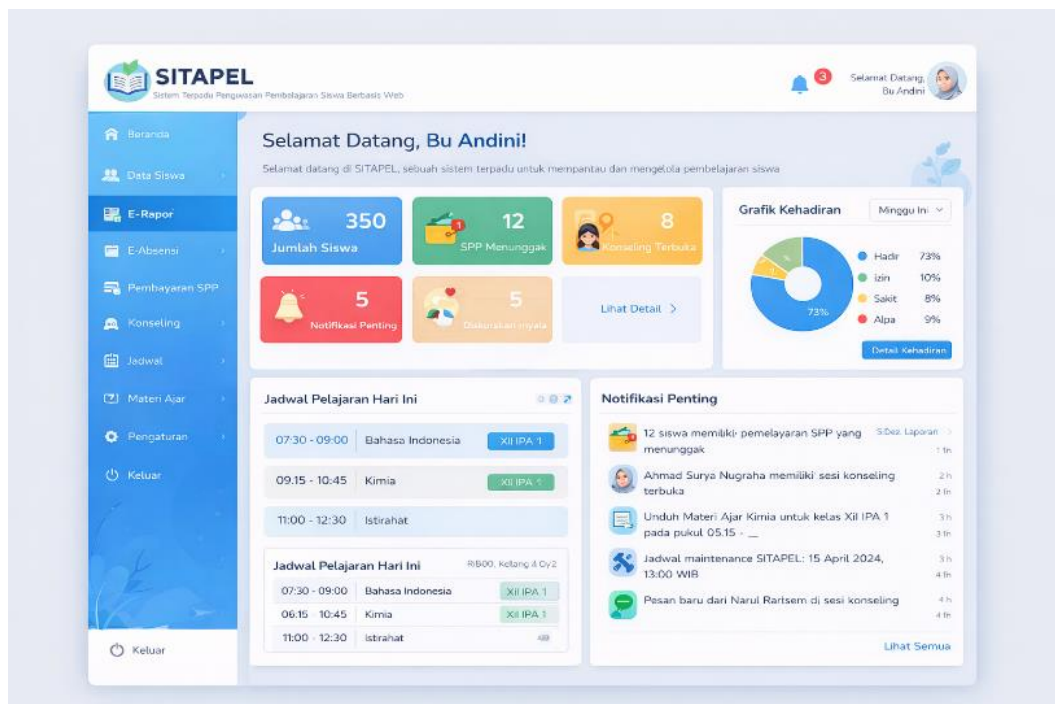
Tombol ini digunakan untuk mengirimkan data NIP/NIS dan password yang telah dimasukkan. Sistem kemudian melakukan proses verifikasi untuk menentukan apakah data login valid dan memberikan akses sesuai dengan hak pengguna.

4. Lupa Password?

Fitur ini disediakan bagi pengguna yang mengalami kendala karena lupa kata sandi. Pengguna dapat memilih menu tersebut untuk mengikuti proses pemulihan atau pengaturan ulang password.

Secara keseluruhan, halaman login SITAPEL berfungsi sebagai mekanisme autentikasi dan pintu masuk pengguna ke dalam sistem. Desain halaman memadukan unsur visual pendidikan dengan komponen form yang sederhana sehingga informasi dapat dipahami dengan mudah dan proses login dapat dilakukan secara praktis. Setelah berhasil melakukan autentikasi, pengguna dapat diarahkan ke halaman utama sesuai dengan hak akses atau peran pengguna, misalnya siswa, guru, atau administrator.

2. Halaman Dashboard Guru



Halaman Dashboard Guru SITAPEL merupakan halaman utama yang ditampilkan setelah guru berhasil melakukan login ke dalam sistem. Dashboard ini berfungsi sebagai pusat informasi bagi guru untuk memantau aktivitas pembelajaran, data siswa, kehadiran, konsultasi, jadwal mengajar, serta berbagai notifikasi penting. Tampilan dashboard dirancang secara informatif sehingga guru dapat memperoleh gambaran kondisi pembelajaran secara cepat tanpa harus membuka setiap menu secara terpisah.

Pada bagian sidebar sebelah kiri, terdapat beberapa menu navigasi utama yang dapat digunakan guru untuk mengakses berbagai fitur dalam sistem. Menu tersebut meliputi Beranda, Data Siswa, E-Rapor, Absensi, Pembayaran SPP, Konseling, Jadwal, Materi Ajar, Pengaturan, dan Keluar. Dengan adanya menu navigasi tersebut, guru dapat berpindah dari dashboard ke fitur yang dibutuhkan dengan lebih mudah.

Pada bagian atas halaman terdapat identitas pengguna yang sedang login, yaitu nama guru, serta beberapa ikon informasi dan notifikasi. Bagian ini memberikan informasi bahwa pengguna telah masuk sebagai akun guru dan dapat mengakses fitur-fitur yang sesuai dengan hak aksesnya.

Bagian utama dashboard diawali dengan ucapan selamat datang kepada guru, disertai informasi singkat mengenai fungsi dashboard untuk membantu guru memantau dan mengelola kegiatan pembelajaran siswa.

Selanjutnya terdapat beberapa kartu informasi atau ringkasan statistik yang memberikan gambaran kondisi pembelajaran secara singkat. Kartu tersebut antara lain:

1. Jumlah Siswa

Menampilkan jumlah siswa yang berada dalam pemantauan atau tanggung jawab guru. Informasi ini membantu guru mengetahui jumlah siswa secara keseluruhan.

2. SPP Menunggak

Menampilkan jumlah siswa yang masih memiliki tunggakan pembayaran SPP. Informasi ini dapat menjadi perhatian guru, terutama dalam melakukan pemantauan terhadap administrasi siswa.

3. Konseling Terbuka

Menampilkan jumlah siswa yang memiliki permintaan atau status konseling yang masih terbuka sehingga guru atau pihak terkait dapat segera menindaklanjutinya.

4. Notifikasi Penting

Menampilkan jumlah pemberitahuan yang dianggap penting, misalnya terkait administrasi, kegiatan siswa, maupun aktivitas pembelajaran.

5. Diberikan Kuis

Menampilkan informasi terkait jumlah kuis yang telah diberikan kepada siswa sebagai bagian dari kegiatan evaluasi pembelajaran.

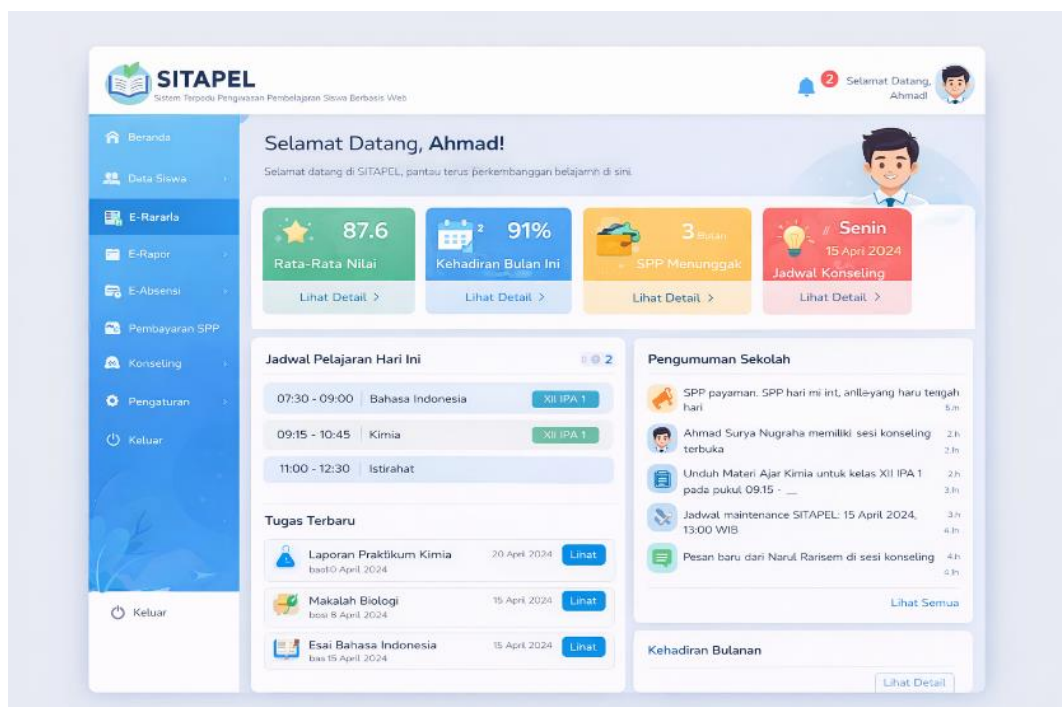
Selain informasi berbentuk angka, dashboard juga menyediakan Grafik Kehadiran. Grafik tersebut memberikan visualisasi persentase kehadiran siswa berdasarkan beberapa kategori, seperti hadir, izin, sakit, dan alfa. Guru dapat memilih periode tertentu, misalnya berdasarkan minggu, untuk melihat kondisi kehadiran siswa. Terdapat pula tombol Detail Kehadiran yang dapat digunakan untuk memperoleh informasi kehadiran yang lebih lengkap.

Pada bagian bawah dashboard terdapat Jadwal Pelajaran Hari Ini. Bagian ini menampilkan daftar mata pelajaran yang harus dilakukan guru pada hari tersebut, lengkap dengan waktu pelajaran, nama mata pelajaran, kelas, serta informasi terkait pembelajaran. Fitur ini membantu guru mengetahui agenda mengajar yang harus dilaksanakan pada hari berjalan.

Di sebelahnya terdapat bagian Notifikasi Penting yang menampilkan informasi terbaru yang membutuhkan perhatian guru. Notifikasi dapat berkaitan dengan pembayaran SPP, permintaan konseling, kegiatan siswa, jadwal maintenance sistem, maupun informasi lainnya. Setiap notifikasi dilengkapi dengan waktu atau keterangan waktu sehingga guru dapat mengetahui tingkat kebaruan informasi tersebut. Tersedia pula pilihan Lihat Semua untuk membuka seluruh daftar notifikasi.

Dengan demikian, Dashboard Guru SITAPEL berfungsi sebagai pusat kendali dan monitoring aktivitas guru. Melalui dashboard ini, guru dapat memperoleh informasi penting mengenai siswa, administrasi, kehadiran, konseling, kuis, jadwal pelajaran, dan notifikasi dalam satu halaman. Penggunaan kartu statistik, grafik, jadwal, dan notifikasi membuat informasi yang ditampilkan menjadi lebih ringkas, visual, dan mudah dipahami sehingga dapat membantu guru dalam mengelola kegiatan pembelajaran serta melakukan pemantauan terhadap kondisi siswa secara lebih efektif dan terintegrasi.

3. Halaman Dashboard Siswa



Halaman Dashboard Siswa SITAPEL merupakan halaman utama yang ditampilkan setelah siswa berhasil melakukan login ke dalam sistem. Dashboard ini berfungsi sebagai pusat informasi bagi siswa untuk memantau berbagai aktivitas akademik,

seperti nilai, kehadiran, pembayaran SPP, jadwal konseling, jadwal pelajaran, tugas, pengumuman sekolah, dan informasi kehadiran. Tampilan dashboard dibuat sederhana dan informatif agar siswa dapat mengetahui perkembangan kegiatan belajarnya secara cepat.

Pada bagian sidebar sebelah kiri, terdapat beberapa menu navigasi yang dapat digunakan siswa untuk mengakses fitur-fitur dalam sistem. Menu tersebut meliputi Beranda, Data Siswa, E-Rapor, Absensi, Pembayaran SPP, Konseling, Pengaturan, dan Keluar. Menu tersebut memungkinkan siswa untuk mengakses informasi akademik dan administrasi sesuai dengan kebutuhan.

Pada bagian atas halaman ditampilkan identitas siswa yang sedang login, yaitu nama siswa, disertai ikon notifikasi. Bagian ini menunjukkan bahwa siswa telah berhasil masuk ke dalam sistem dan dapat menggunakan fitur-fitur yang tersedia berdasarkan hak akses sebagai siswa.

Bagian utama dashboard diawali dengan ucapan selamat datang kepada siswa, disertai keterangan bahwa dashboard digunakan untuk membantu siswa memantau berbagai aktivitas pembelajaran.

Selanjutnya terdapat beberapa kartu ringkasan informasi akademik dan administrasi, yaitu:

1. Rata-Rata Nilai

Menampilkan nilai rata-rata yang diperoleh siswa. Informasi ini memberikan gambaran singkat mengenai pencapaian akademik siswa. Tersedia tombol Lihat Detail untuk melihat informasi nilai secara lebih lengkap.

2. Kehadiran Bulan Ini

Menampilkan persentase kehadiran siswa pada bulan berjalan. Informasi ini membantu siswa memantau tingkat kedisiplinan dalam mengikuti kegiatan pembelajaran. Siswa dapat memilih Lihat Detail untuk memperoleh informasi kehadiran yang lebih lengkap.

3. SPP Menunggak

Menampilkan informasi mengenai jumlah atau status tunggakan pembayaran SPP siswa. Fitur ini membantu siswa mengetahui kewajiban administrasi yang masih harus diselesaikan.

4. Jadwal Konseling

Menampilkan jadwal konseling siswa, termasuk tanggal pelaksanaan. Informasi ini memudahkan siswa mengetahui agenda konseling yang telah dijadwalkan dan mempersiapkan diri sebelum kegiatan berlangsung.

Pada bagian berikutnya terdapat Jadwal Pelajaran Hari Ini. Bagian ini menampilkan jadwal mata pelajaran yang harus diikuti siswa pada hari tersebut, termasuk waktu pelajaran, nama mata pelajaran, dan kelas. Dengan adanya fitur ini, siswa dapat mengetahui kegiatan pembelajaran yang akan diikuti sepanjang hari.

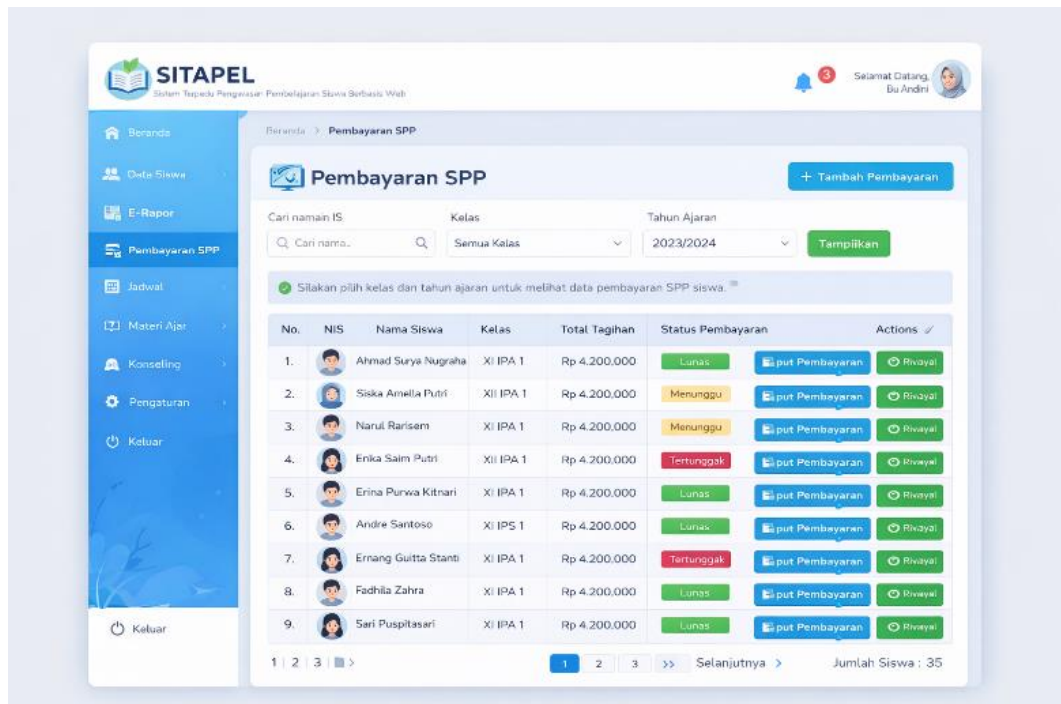
Di bawah jadwal pelajaran terdapat bagian Tugas Terbaru. Bagian ini menampilkan daftar tugas yang baru diberikan oleh guru, seperti tugas Praktikum Kimia, Makalah Biologi, dan Ilmu Bahasa Indonesia. Setiap tugas dilengkapi dengan informasi tanggal dan tombol Lihat, sehingga siswa dapat membuka atau melihat detail tugas yang diberikan.

Pada bagian kanan dashboard terdapat Pengumuman Sekolah. Bagian ini berisi berbagai informasi terbaru dari sekolah, seperti informasi pembayaran SPP, kegiatan atau konsultasi siswa, jadwal ujian, jadwal maintenance SITAPEL, serta pesan baru dari pihak sekolah. Tersedia tombol Lihat Semua untuk melihat seluruh pengumuman yang tersedia.

Bagian bawah kanan menampilkan Kehadiran Bulanan, yang berfungsi memberikan informasi mengenai kehadiran siswa dalam periode bulanan. Fitur Lihat Detail dapat digunakan untuk memperoleh informasi yang lebih lengkap mengenai riwayat kehadiran.

Secara keseluruhan, Dashboard Siswa SITAPEL berfungsi sebagai pusat informasi akademik dan administrasi siswa. Melalui satu halaman, siswa dapat memantau prestasi akademik melalui nilai, kedisiplinan melalui kehadiran, kewajiban pembayaran SPP, jadwal konseling, jadwal pelajaran, tugas terbaru, serta pengumuman sekolah. Dengan konsep dashboard yang terintegrasi, siswa tidak perlu membuka banyak halaman untuk memperoleh informasi penting sehingga proses pemantauan kegiatan belajar menjadi lebih mudah, cepat, dan terorganisasi.

4. Halaman Pembayaran SPP (Guru)



Halaman Pembayaran SPP pada aplikasi SITAPEL dirancang untuk memudahkan guru atau pengelola keuangan sekolah dalam memantau dan mengelola data transaksi SPP siswa secara terstruktur dan efisien.

Berikut penjelasan mengenai elemen-elemen dan fitur utama yang terdapat pada tampilan antarmuka ini:

1. Header dan Profil Pengguna

- Nama Sistem: Tertera logo dan nama sistem SITAPEL (*Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran Siswa Berbasis Web*).
- Navigasi Atas: Menampilkan indikator notifikasi (ikon lonceng) serta akun guru yang sedang aktif, yaitu Bu Andini.

2. Sidebar Navigasi Utama Di bagian kiri layar terdapat menu navigasi untuk mengakses berbagai modul sistem:

- Beranda, Data Siswa, dan E-Rapor
- Pembayaran SPP (*menu yang sedang aktif*)
- Jadwal, Materi Ajar, Konseling, Pengaturan, dan Keluar

3. Panel Filter dan Pencarian Terletak tepat di bawah judul halaman untuk menyaring data pembayaran siswa:

- Cari nama/NIS: Kolom untuk mencari data siswa secara spesifik berdasarkan nama atau Nomor Induk Siswa.
- Filter Kelas: Dropdown pilihan kelas (pada contoh terpilih "Semua Kelas").

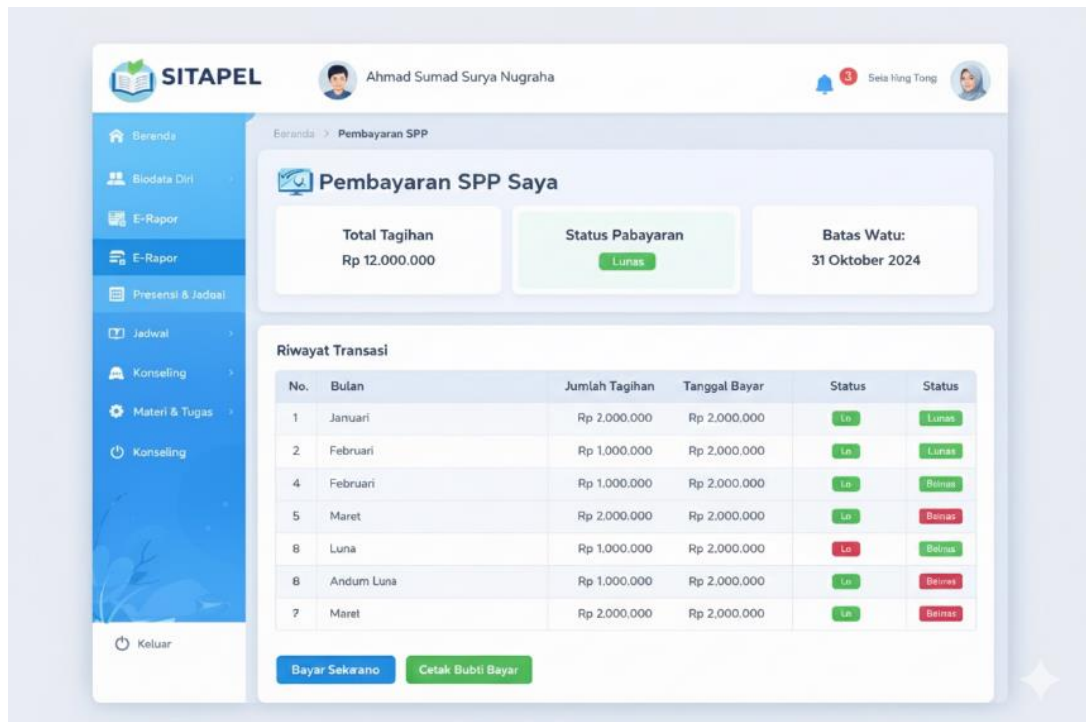
- Filter Tahun Ajaran: Dropdown untuk memilih tahun ajaran (pada contoh terpilih "2023/2024").
- Tombol "Tampilkan" & "Tambah Pembayaran": Tombol hijau untuk menerapkan filter dan tombol biru di sudut kanan atas untuk menambahkan transaksi pembayaran baru.

4. Tabel Data Pembayaran SPP Tabel utama menampilkan daftar transaksi siswa dengan informasi sebagai berikut:

- No, NIS, & Nama Siswa: Identitas siswa lengkap dengan foto profil kecil (misal: Ahmad Surya Nugraha, Siska Amelia Putri, dll.).
- Kelas: Informasi tingkatan kelas siswa (seperti XI IPA 1, XII IPA 1, XI IPS 1).
- Total Tagihan: Besaran nominal tagihan SPP, yaitu Rp 4.200.000.
- Status Pembayaran: Indikator status berwarna untuk memudahkan pemantauan visual:
 - Lunas (Warna Hijau): Tagihan telah diselesaikan.
 - Menunggu (Warna Kuning): Transaksi sedang diproses atau menunggu konfirmasi.
 - Tertunggak (Warna Merah): Tagihan belum dibayar.
- Aksi (Actions): Dua tombol tindakan pada setiap baris data:
 - Input Pembayaran (Tombol Biru): Untuk mencatat pembayaran baru siswa.
 - Riwayat (Tombol Hijau): Untuk melihat rekam jejak pembayaran siswa sebelumnya.

5. Navigasi Halaman (Pagination) Bagian bawah tabel menyediakan kontrol navigasi halaman (halaman 1, 2, 3, dan tombol *Selanjutnya*) serta informasi ringkasan bahwa terdapat 35 siswa dalam daftar tersebut.

5. Halaman Pembayaran SPP (Siswa)



Halaman Pembayaran SPP Saya pada portal SITAPEL versi siswa dirancang untuk memudahkan siswa maupun orang tua dalam memantau kewajiban keuangan, status pembayaran, serta riwayat transaksi secara transparan dan mandiri.

Berikut adalah rincian elemen dan fitur yang terdapat pada antarmuka tersebut:

1. Header dan Profil Siswa

- Identitas Sistem & Siswa: Menampilkan nama platform SITAPEL beserta nama siswa yang sedang mengakses portal, yaitu Ahmad Sumad Surya Nugraha.
- Notifikasi & Akun Pengguna: Terdapat ikon lonceng notifikasi serta foto profil pengguna di sudut kanan atas.

2. Sidebar Navigasi Utama Menu samping berwarna biru memudahkan navigasi siswa ke berbagai layanan sekolah:

- Beranda, Biodata Diri, dan E-Rapor
- Pembayaran SPP (*menu yang sedang aktif*)
- Presensi & Jadwal, Jadwal, Konseling, Materi & Tugas, serta Keluar

3. Kartu Ringkasan Status Tagihan Terdapat tiga kotak ringkasan utama di bagian atas untuk memberikan informasi secara cepat (*at-a-glance*):

- Total Tagihan: Menampilkan total kewajiban biaya pendidikan, yaitu Rp 12.000.000.

- Status Pembayaran: Indikator status utama yang ditandai dengan label Lunas berwarna hijau.
- Batas Waktu: Tanggal tenggat pembayaran berikutnya, yaitu 31 Oktober 2024.

4. Tabel Riwayat Transaksi Tabel ini memuat rincian rekam jejak pembayaran bulanan siswa:

- No & Bulan: Menampilkan daftar bulan tagihan (seperti Januari, Februari, Maret, dsb.).
- Jumlah Tagihan & Tanggal Bayar: Memuat rincian nominal tagihan bulanan (misalnya Rp 1.000.000 atau Rp 2.000.000) beserta rincian pembayarannya.
- Status: Indikator warna visual untuk mengetahui status setiap bulan (hijau untuk status lunas/selesai, merah untuk tagihan yang perlu perhatian).

5. Tombol Akses Cepat (Action Buttons) Di bagian bawah tabel terdapat dua tombol aksi utama:

- Bayar Sekarang (*Tombol Biru*): Digunakan untuk mengarahkan siswa/orang tua ke halaman proses pembayaran online secara langsung.
- Cetak Bukti Bayar (*Tombol Hijau*): Digunakan untuk mengunduh atau mencetak kwitansi pembayaran resmi sebagai bukti transaksi.

6. Halaman E-Rapor (Guru)

SITAPEL
Sistem Terpadu Pengurusan Pembelajaran Siswa Berbasis Web

Selamat Datang, Bu Andri

Beranda > E-Rapor

E-Rapor + Tambah Nilai

Tahun Ajaran: 2023/2024 Semester: Ganjil Kelas: XII IPA 1 Tampilkan

✓ Silakan pilih tahun ajaran, semester, dan kelas untuk melihat data nilai siswa.

No.	NIS	Nama Siswa	Mapel 1	Mapel 2	Mapel 3	Mapel 4	Rata-Rata	Actions
1.		Ahmad Surya Nugraha	88	85	87	90	87.6	Input Nilai Lihat
2.		Siska Amella Putri	82	88	90	87	87.6	Input Nilai Lihat
3.		Narul Rarisem	82	84	84	91	87.3	Input Nilai Lihat
4.		Enika Saim Putri	85	80	83	71	86.8	Input Nilai Lihat
5.		Enika Purwa Ktinari	83	84	84	77	83.1	Input Nilai Lihat
6.		Anjoa Stanmewoen	83	84	86	85	86.9	Input Nilai Lihat
7.		Emang Gultia Stanti	87	88	85	82	87.0	Input Nilai Lihat
8.		Sari Puspitasari	80	80	82	85	89.9	Input Nilai Lihat
9.		Sari Puspitasari	80	80	82	85	89.0	Input Nilai Lihat

1 2 3 >> Selanjutnya > Jumlah Siswa : 35

Halaman E-Rapor pada aplikasi SITAPEL dirancang untuk membantu guru dalam menginput, mengelola, serta memantau perolehan nilai dan rata-rata akademik siswa secara terstruktur.

Berikut adalah rincian elemen dan fitur yang terdapat pada antarmuka tersebut:

1. Header dan Profil Pengguna

- Identitas Sistem: Menampilkan logo dan nama aplikasi SITAPEL (*Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran Siswa Berbasis Web*).
- Profil Guru: Menampilkan indikator notifikasi (ikon lonceng) serta akun guru yang sedang aktif, yaitu Bu Andini.

2. Sidebar Navigasi Utama Menu navigasi di sisi kiri memudahkan akses ke berbagai modul sistem:

- Beranda dan Data Siswa
- E-Rapor (*menu yang sedang aktif*)
- E-Absensi, Jadwal, Materi Ajar, Konseling, Pengaturan, dan Keluar

3. Panel Filter dan Tombol Aksi Terletak di bagian atas tabel untuk menyaring data nilai siswa sesuai kelompoknya:

- Filter Tahun Ajaran: Dropdown untuk memilih periode akademik (terpilih "2023/2024").
- Filter Semester: Dropdown untuk memilih semester (terpilih "Ganjil").
- Filter Kelas: Dropdown pilihan kelas (terpilih "XII IPA 1").
- Tombol "Tampilkan": Tombol hijau untuk menerapkan penyaringan data.
- Tombol "Tambah Nilai": Tombol biru di sudut kanan atas untuk memasukkan data nilai baru ke dalam sistem.

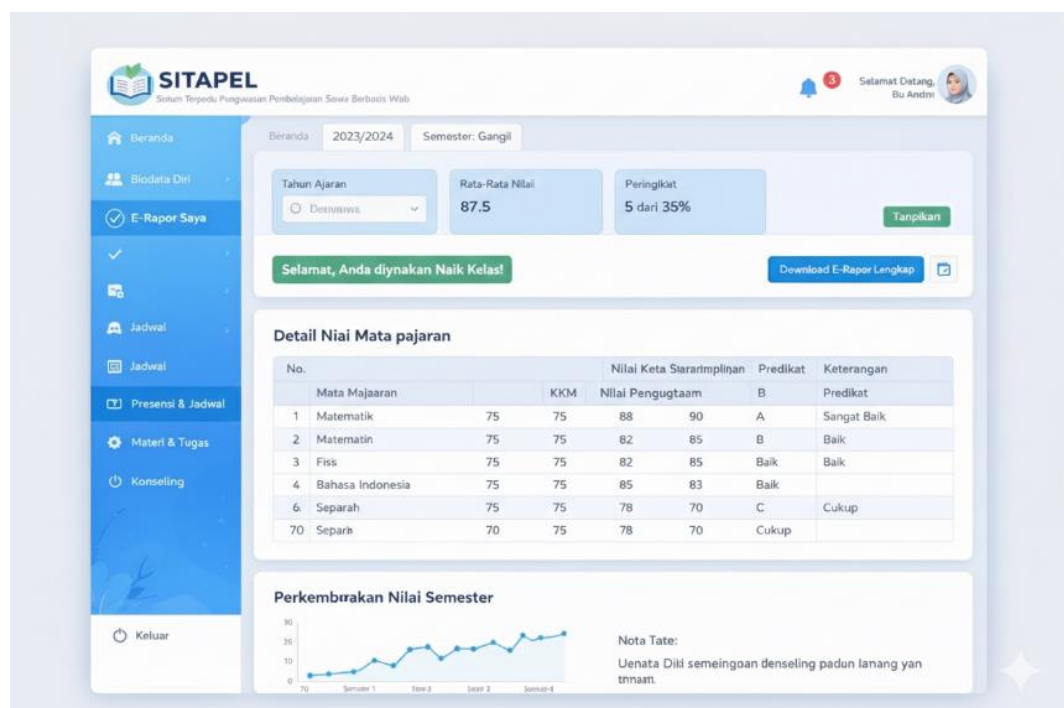
4. Tabel Data E-Rapor Tabel utama menampilkan akumulasi nilai mata pelajaran dan nilai rata-rata tiap siswa:

- No, NIS, & Nama Siswa: Daftar identitas siswa yang dilengkapi dengan foto profil kecil (seperti Ahmad Surya Nugraha, Siska Amelia Putri, dll.).
- Nilai Mata Pelajaran (Mapel 1 - Mapel 4): Perolehan nilai akademik siswa untuk masing-masing mata pelajaran (contoh: 88, 85, 87, 90).
- Rata-Rata: Perhitungan nilai rata-rata keseluruhan mata pelajaran secara otomatis (contoh: 87.6, 87.3, 86.8).
- Aksi (Actions): Terdapat dua tombol tindakan pada setiap baris siswa:

- Input Nilai (*Tombol Biru*): Untuk memasukkan atau memperbarui nilai mata pelajaran siswa.
- Lihat (*Tombol Hijau*): Untuk melihat rincian transkrip nilai atau lembar rapor lengkap siswa.

5. Navigasi Halaman (Pagination) Bagian bawah tabel memuat kontrol navigasi halaman (halaman 1, 2, 3, serta tombol *Selanjutnya*) dan informasi total daftar sebanyak 35 siswa.

7. Halaman E-Rapor (Siswa)



Halaman E-Rapor Saya pada portal SITAPEL versi siswa dirancang untuk menyajikan laporan hasil belajar, capaian akademik, dan grafik perkembangan nilai siswa secara terintegrasi dan transparan.

Berikut penjelasan mengenai elemen-elemen dan fitur utama yang terdapat pada antarmuka tersebut:

1. Header dan Profil Pengguna

- Identitas Sistem: Tertera nama sistem SITAPEL (*Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran Siswa Berbasis Web*).
- Notifikasi & Akun: Menampilkan ikon lonceng notifikasi serta foto profil pengguna di sudut kanan atas.

2. Sidebar Navigasi Utama Menu navigasi di sisi kiri memudahkan siswa mengakses berbagai fitur portal:

- Beranda dan Biodata Diri
- E-Rapor Saya (*menu yang sedang aktif*)
- Jadwal, Presensi & Jadwal, Materi & Tugas, Konseling, dan Keluar

3. Ringkasan Capaian Akademik & Akses Unduh Di bagian atas halaman, terdapat beberapa kartu informasi utama:

- Filter Periode: Dropdown pilihan Tahun Ajaran dan Semester (misal: *2023/2024* dan *Semester: Ganjil*) dilengkapi tombol Tampilkan.
- Rata-Rata Nilai: Kartu yang menampilkan pencapaian nilai rata-rata keseluruhan siswa, yaitu 87.5.
- Peringkat: Informasi posisi capaian siswa di kelas, yaitu peringkat 5 dari 35 siswa.
- Pengumuman Kelulusan/Kenaikan: Spanduk hijau dengan pesan "Selamat, Anda dinyatakan Naik Kelas!".
- Tombol "Download E-Rapor Lengkap": Tombol biru di sudut kanan untuk mengunduh dokumen rapor resmi dalam format PDF.

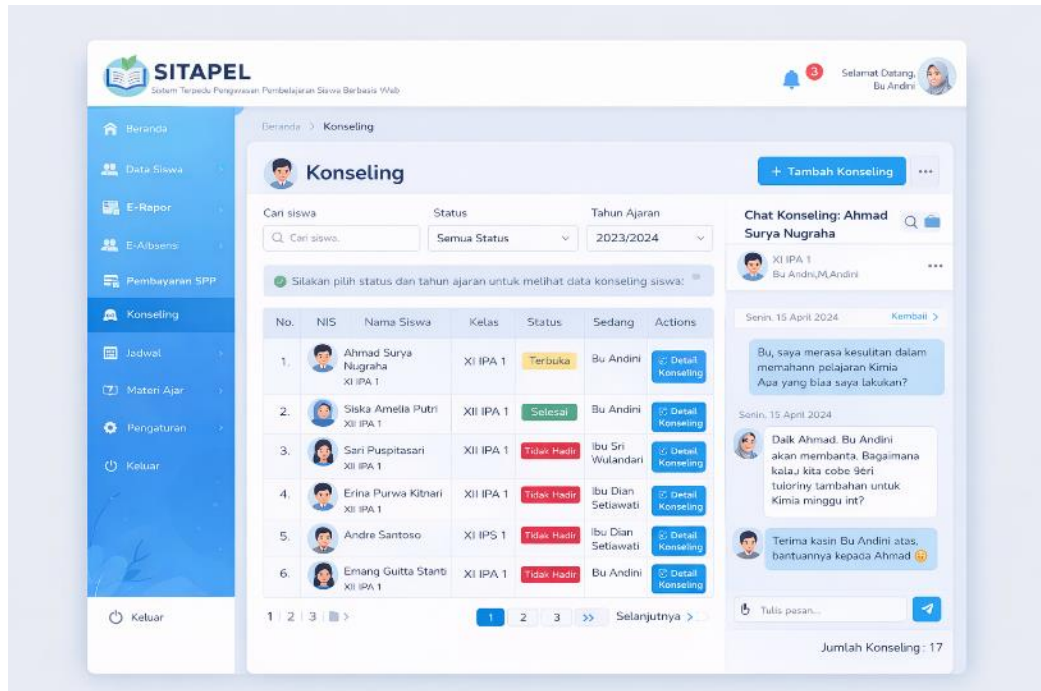
4. Tabel Detail Nilai Mata Pelajaran Tabel utama memuat rincian perolehan nilai akademik per mata pelajaran:

- Mata Pelajaran & KKM: Daftar mata pelajaran (seperti Matematika, Fisika, Bahasa Indonesia, dll.) beserta Nilai Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM), yaitu 75.
- Nilai Knowledge & Skill: Rincian perolehan nilai pengetahuan dan keterampilan siswa (contoh: 88, 90, 82, 85).
- Predikat & Keterangan: Penilaian kualitatif berupa predikat huruf (A, B, C) serta catatan predikat (*Sangat Baik, Baik, Cukup*).

5. Grafik Perkembangan Nilai Semester Di bagian bawah halaman terdapat visualisasi Perkembangan Nilai Semester:

- Grafik Garis: Menampilkan tren naik-turun hasil belajar siswa dari semester ke semester untuk mempermudah evaluasi grafik prestasi belajar secara berkala.
- Catatan Tambahan: Area teks untuk memberikan rincian atau pesan pengingat terkait perkembangan akademik siswa.

8. Halaman Konseling (Guru)



Halaman Konseling pada aplikasi SITAPEL dirancang untuk memudahkan guru Bimbingan Konseling (BK) maupun guru wali kelas dalam mencatat, memantau, dan mendokumentasikan proses pendampingan siswa secara digital.

Berikut penjelasan mengenai elemen-elemen dan fitur utama yang terdapat pada antarmuka tersebut:

1. Header dan Profil Pengguna

- Identitas Sistem: Menampilkan logo dan nama platform SITAPEL (*Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran Siswa Berbasis Web*).
- Notifikasi & Akun Guru: Terdapat indikator notifikasi (ikon lonceng) serta nama akun guru yang sedang aktif, yaitu Bu Andini.

2. Sidebar Navigasi Utama

Di sisi kiri layar terdapat menu navigasi untuk mengakses berbagai modul sistem:

- Beranda, Data Siswa, E-Rapor, E-Absensi, dan Pembayaran SPP
- Konseling (*menu yang sedang aktif*)
- Jadwal, Materi Ajar, Pengaturan, dan Keluar

3. Panel Filter dan Pencarian

Terletak di bagian atas untuk memudahkan guru mencari atau menyaring rekam konseling:

- Cari Siswa: Kolom pencarian untuk menemukan siswa berdasarkan nama atau NIS.

- Filter Status: Dropdown untuk menyaring status konseling (seperti *Terbuka*, *Selesai*, atau *Tidak Hadir*).
- Filter Tahun Ajaran: Dropdown untuk memilih periode akademik (terpilih "2023/2024").
- Tombol "+ Tambah Konseling": Tombol biru di sudut kanan atas untuk membuat sesi atau catatan konseling baru.

4. Tabel Daftar Konseling Siswa Tabel utama menampilkan riwayat dan status konseling siswa secara mendalam:

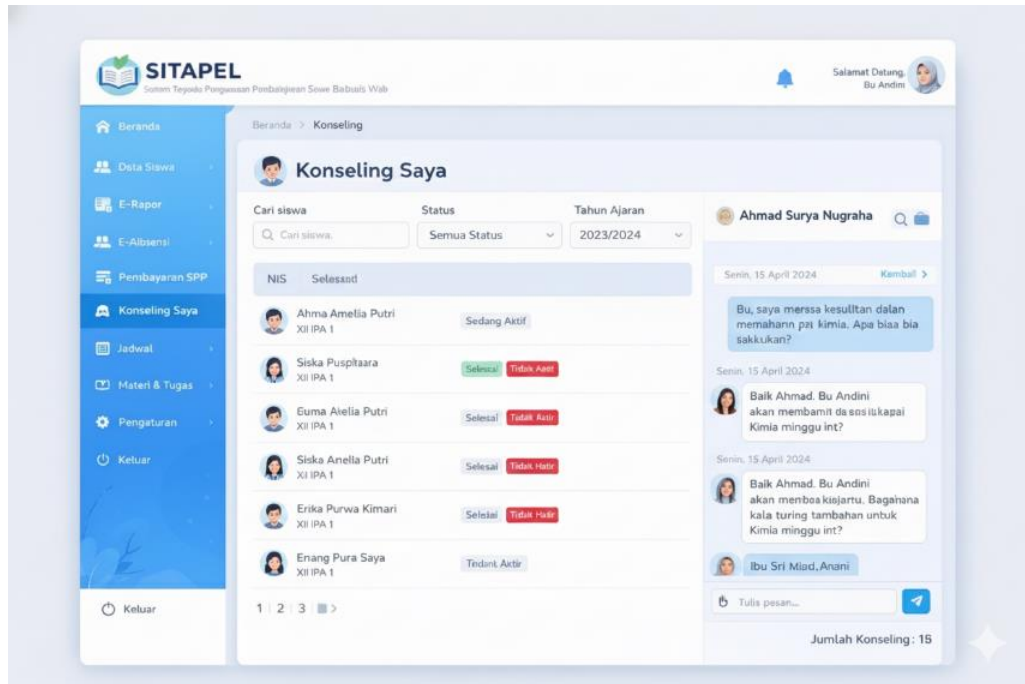
- No, NIS, & Nama Siswa: Identitas siswa lengkap dengan foto profil dan kelas (misal: Ahmad Surya Nugraha - XI IPA 1, Siska Amelia Putri - XII IPA 1).
- Status Konseling: Indikator warna status sesi:
 - Terbuka (*Kuning*): Sesi konseling sedang berlangsung atau membutuhkan tindak lanjut.
 - Selesai (*Hijau*): Konseling telah usai dan tuntas.
 - Tidak Hadir (*Merah*): Siswa tidak menghadiri jadwal sesi konseling yang ditentukan.
- Konselor (Sedang): Menampilkan nama guru/konselor yang menangani (seperti *Bu Andini*, *Ibu Sri Wulandari*, atau *Ibu Dian Setiawati*).
- Actions (Detail Konseling): Tombol biru untuk membuka rincian catatan dan riwayat percakapan konseling siswa bersangkutan.

5. Panel Percakapan (Chat Konseling) Di bagian kanan layar terdapat panel interaktif Chat Konseling yang terhubung langsung dengan siswa yang dipilih (pada gambar: *Ahmad Surya Nugraha*):

- Identitas Chat: Menampilkan nama siswa, kelas, dan nama guru konselor.
- Riwayat Pesan & Tanggal: Memuat percakapan antara siswa dan guru (misalnya keluhan siswa mengenai mata pelajaran Kimia dan solusi yang ditawarkan guru).
- Kotak Input Pesan: Kolom teks di bagian bawah lengkap dengan tombol kirim untuk membalas pesan siswa secara langsung.

6. Navigasi Halaman (Pagination) Bagian bawah tabel menyediakan navigasi halaman (halaman 1, 2, 3, dan tombol *Selanjutnya*) serta informasi ringkasan bahwa terdapat total 17 konseling dalam sistem.

9. Halaman Konseling (Siswa)



Halaman Konseling Saya pada portal SITAPEL versi siswa dirancang untuk memfasilitasi komunikasi dua arah antara siswa dan guru Bimbingan Konseling (BK) atau wali kelas secara daring, transparan, dan mudah diakses.

Berikut penjelasan mengenai elemen-elemen dan fitur utama yang terdapat pada antarmuka tersebut:

1. Header dan Profil Pengguna

- Identitas Sistem: Menampilkan logo dan nama aplikasi SITAPEL (*Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran Siswa Berbasis Web*).
- Notifikasi & Akun Pengguna: Terdapat indikator notifikasi (ikon lonceng) serta foto profil pengguna di sudut kanan atas.

2. Sidebar Navigasi Utama Menu navigasi di sisi kiri memudahkan akses ke seluruh fitur portal:

- Beranda, Data Siswa, E-Rapor, E-Absensi, dan Pembayaran SPP
- Konseling Saya (*menu yang sedang aktif*)
- Jadwal, Materi & Tugas, Pengaturan, dan Keluar

3. Panel Filter dan Pencarian Terletak di bagian atas untuk memudahkan penyaringan riwayat sesi konseling:

- Cari Siswa/Topik: Kolom pencarian untuk menemukan riwayat percakapan atau topik tertentu.

- Filter Status: Dropdown untuk menyaring status sesi (seperti *Semua Status*, *Selesai*, atau *Tidak Hadir*).
- Filter Tahun Ajaran: Dropdown untuk memilih periode akademik (terpilih "2023/2024").

4. Daftar Riwayat Sesi Konseling Tabel/daftar di bagian tengah menampilkan riwayat sesi bimbingan yang pernah dilakukan:

- Nama & Kelas: Informasi identitas konselor/siswa terkait (seperti kelas XII IPA 1 atau XI IPA 1).
- Status Sesi: Indikator warna visual untuk menunjukkan status keberlangsungan atau penyelesaian sesi konseling:
 - Sedang Aktif (*Abu-abu/Biru*): Sesi diskusi yang masih berjalan.
 - Selesai (*Hijau*): Sesi bimbingan yang telah tuntas dilaksanakan.
 - Tidak Hadir / Tidak Aktif (*Merah*): Indikator untuk sesi yang dibatalkan atau siswa/konselor tidak hadir.

5. Panel Percakapan Interaktif (Chat Konseling) Di bagian kanan layar terdapat panel chat langsung untuk berkomunikasi dengan guru BK (pada gambar: *Ahmad Surya Nugraha*):

- Identitas Chat: Menampilkan nama pengguna dan fitur pencarian percakapan.
- Riwayat Pesan & Tanggal: Menampilkan pesan masuk dan keluar beserta stempel tanggal (misal: konsultasi mengenai kendala memahami pelajaran Kimia dan respons dari Bu Andini yang menawarkan tutor tambahan).
- Kotak Input Pesan: Kolom teks di bagian bawah lengkap dengan tombol kirim (*send*) biru untuk menyampaikan keluhan, pertanyaan, atau konsultasi baru.

6. Navigasi Halaman (Pagination) Di bagian bawah tabel terdapat navigasi halaman (1, 2, 3) serta informasi ringkasan bahwa terdapat total 15 konseling tercatat dalam sistem.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan penjelasan mengenai antarmuka aplikasi SITAPEL (*Sistem Terpadu Pengawasan Pembelajaran Siswa Berbasis Web*), dapat disimpulkan bahwa:

- Integrasi Sistem: SITAPEL berhasil mengintegrasikan berbagai fungsi administrasi dan akademik sekolah—seperti pengelolaan pembayaran SPP, e-rapor, dan layanan bimbingan konseling—ke dalam satu platform terpadu berbasis web.
- Aksesibilitas Dua Sisi: Sistem ini menyediakan perancangan antarmuka yang disesuaikan secara khusus baik untuk peran Guru (pengelolaan, verifikasi, dan input data) maupun Siswa (transparansi informasi, pemantauan mandiri, dan kemudahan akses).
- Efisiensi dan Transparansi: Fitur-fitur seperti status pembayaran visual (Lunas/Menunggu/Tertunggak), grafik perkembangan nilai semester, serta ruang *chat* konseling interaktif secara signifikan meningkatkan efisiensi kerja staf pengajar dan keterbukaan informasi bagi siswa maupun orang tua.

3.2 Saran

Untuk pengembangan dan penyempurnaan sistem SITAPEL di masa mendatang, beberapa saran yang dapat direkomendasikan adalah:

- Pengembangan Fitur Notifikasi Real-Time: Menambahkan integrasi notifikasi secara langsung melalui WhatsApp atau *push notification* aplikasi untuk pengingat tenggat pembayaran SPP dan jadwal konseling.
- Peningkatan Keamanan Data: Mengingat sistem menyimpan data sensitif seperti rekam medis/konseling dan riwayat transaksi keuangan, perlu diterapkan enkripsi *end-to-end* serta otentikasi dua faktor (2FA) untuk menjaga kerahasiaan data pengguna.
- Optimasi Tampilan Mobile (Responsive Design): Memastikan tata letak antarmuka tetap ramah pengguna (*user-friendly*) saat diakses melalui perangkat pintar (*smartphone*) agar aksesibilitas siswa dan orang tua semakin mudah di mana saja.