

SISTEM INFORMASI AKADEMIK, KEUANGAN DAN UJIAN ONLINE BERBASIS WEBSITE DAN ANDROID (STUDI KASUS SMK NEGERI 2 CIMAH)

Danny Aidil Rismayadi¹, Jack Febrian Rusdi², Annisa Prinayanti³, Purwa Darozatun Akbar⁴, Riska Deviana Andriani⁵

^{1,2}Sekolah Tinggi Teknologi Bandung; Jl. Soekarno Hatta No.378, (022)5224000

³Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Teknologi Bandung

e-mail: danny@sttbandung.ac.id, jack@sttbandung.ac.id, Annisaprinayanti76@gmail.com, Purwadarozatunakis@gmail.com, Riska.deviana1995@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi berkembang sangat pesat. Dengan adanya teknologi informasi dapat memudahkan untuk memperoleh informasi secara efektif dan efisien. Sedangkan di SMK Negeri 2 Cimahi dalam sistem akademik, keuangan dan ujiannya masih belum menggunakan teknologi, sehingga menimbulkan masalah seperti pencatatan presensi dan agenda kelas yang sering terlupakan dan pendistribusiannya pun kurang merata, tidak dapat dilaksanakannya ujian secara serempak seluruh angkatan dan proses perekapan dan pembuatan laporan keuangan yang membutuhkan waktu lama. Maka dalam penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem yang dapat mempermudah pelaksanaan presensi dan agenda yang dapat langsung didistribusikan ke seluruh murid, pelaksanaan ujian dapat dilakukan secara serempak seluruh angkatan, dan proses perekapan dan pembuatan laporan menjadi lebih cepat. Di dalam penelitian ini metode yang digunakan untuk pelaksanaannya menggunakan metode scrum. Data yang telah terkumpul kemudian diolah menggunakan skala likert dengan hasil yang didapat adalah responden sangat setuju menyatakan bahwa sistem informasi akademik, keuangan dan ujian online merupakan sistem yang mudah untuk digunakan dan bermanfaat, sehingga dapat diterima dan berniat untuk digunakan. Maka dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibangun dapat membantu dalam pelaksanaan presensi, agenda, pelaporan keuangan serta dalam pelaksanaan ujiannya.

Kata kunci—Akademik, Laporan Keuangan, Ujian Online, Sistem Informasi.

Abstract

The development of information technology is developing very rapidly. Information technology at SMK Negeri 2 Cimahi in the academic, financial and examination systems is still not used in its entirety, causing problems such as recording attendance and class agendas that are often forgotten and not distributed evenly, the examinations cannot be carried out simultaneously throughout the whole level and the recording process and making financial reports that require a long time. So in this study aims to create a system that can facilitate the implementation of the presence and class agenda that can be directly distributed to all students, the examination can be done simultaneously throughout the class, and the process of recording and preparing reports becomes faster. In this study the method used in conducting research is the method used is the Scrum method. The data that has been collected is then processed using a Likert scale with the results obtained. Respondents strongly agree that the academic, financial and online examination information system is a system that is easy to use and useful, so that it can be accepted and intends to be used. So from the research that has been done it can be concluded that the system built can help in the implementation of attendance, agenda, financial reporting and in the implementation of the exam.

Keywords—Academic, Financial Statements, Online Exams, Information Systems.

1. PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi berkembang sangat pesat seiring dengan perkembangan zaman. Dengan adanya teknologi informasi memberikan banyak manfaat dalam kelangsungan hidup manusia, salah satunya memudahkan untuk memperoleh informasi secara efektif dan efisien.

Berdasarkan hasil wawancara dengan salah satu Kepala Jurusan (Kajur) yaitu Kajur Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) Bapak Gugum Gumilar, beliau ingin mengembangkan sistem akademik, keuangan, serta ujian sekolah berupa Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS).

Di dalam sistem akademik yang sedang berjalan saat ini, pelaksanaan presensi dan agenda kelas masih sering terlupakan dan pendistribusiannya pun kurang merata. Sedangkan dalam pelaksanaan Ujian Akhir Sekolah Berstandar Nasional (UASBN) di SMK Negeri 2 Cimahi saat ini sudah menggunakan ujian berbasis web yaitu sistem BeeSmart. Tetapi sistem ini tidak dapat digunakan dalam pelaksanaan UTS dan UAS dikarenakan SMK Negeri 2 Cimahi hanya memiliki 210 buah komputer sedangkan untuk seluruh angkatan terdapat 1608 peserta didik sehingga waktu yang dibutuhkan tidak cukup dalam seminggu.

Selain itu, di dalam sistem keuangan transaksi pemasukan dan pengeluaran masih dicatat di dalam buku. Sehingga resiko terjadinya kesalahan seperti kesalahan dalam penulisan pun lebih besar. Serta resiko tidak terbacanya suatu data maupun kehilangan data pun dapat terjadi. Serta proses perekapan, pembuatan laporan dan pencarian data memakan waktu yang lama.

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang ada di SMK Negeri 2 Cimahi yaitu sebagai berikut :

1. Pelaksanaan presensi dan agenda kelas sering terlupakan dan pendistribusian yang kurang merata kepada murid yang tidak masuk.
2. Fasilitas untuk mengimplementasikan sistem untuk ujian kurang memadai untuk dilaksanakan serempak seluruh angkatan dan membutuhkan waktu yang sangat banyak walaupun sudah menggunakan sistem sesi pada ujian.
3. Pemasukan dan pengeluaran masih dicatat di dalam buku, sehingga resiko terjadinya kesalahan lebih besar, serta proses perekapan, pembuatan laporan keuangan dan pencarian data membutuhkan waktu lama. Selain itu, penyimpanan data yang masih berupa arsip memiliki resiko kehilangan data.

I.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini berdasarkan rumusan masalah diatas yaitu sebagai berikut :

1. Diharapkan sistem ini dapat mempermudah pelaksanaan presensi dan pencatatan agenda kelas sehingga dapat didistribusikan kepada seluruh murid.
2. Diharapkan untuk pelaksanaan ujian dapat menggunakan sistem yang dapat dilakukan secara serempak seluruh angkatan.
3. Diharapkan sistem ini dapat mempermudah dalam pencatatan semua transaksi pemasukan dan pengeluaran sehingga meminimalisir kesalahan penulisan. Serta memudahkan proses perekapan, pembuatan laporan keuangan dan pencarian data. Dan diharapkan juga sistem ini dapat menyimpan data keuangan dengan aman untuk menghindari kehilangan data.

2. KAJIAN LITERATUR

II.1 Landasan Teori

1. Pengertian Sistem Informasi Akademik

Sistem informasi akademik merupakan sistem yang mengolah data dan melakukan proses kegiatan akademi yang melibatkan Antara mahasiswa, dosen, administrasi akademik, keuangan dan data atribut lainnya [1].

Berdasarkan pengertian tersebut maka dapat disimpulkan sistem informasi akademik adalah melakukan kegiatan proses administrasi mahasiswa dalam melakukan kegiatan administrasi akademik, melakukan proses pada transaksi belajar-mengajar antara dosen dan mahasiswa, melakukan proses administrasi akademi baik yang menyangkut kelengkapan dokumen dan biaya yang muncul pada kegiatan registrasi ataupun kegiatan operasional harian administrasi akademik.

2. Pengertian Sistem Informasi Keuangan

Sistem informasi keuangan adalah sistem informasi yang dirancang untuk menyediakan informasi mengenai arus uang bagi para pemakai di seluruh organisasi perusahaan [2].

Berdasarkan pengertian tersebut maka dapat disimpulkan sistem informasi keuangan merupakan suatu sistem yang digunakan untuk mengelola data keuangan sehingga proses pencatatan dan laporan keuangan dapat diselesaikan secara cepat untuk kemudian diberikan kepada orang atau kelompok baik didalam maupun diluar perusahaan.

3. Pengertian Ujian Online

Ujian *online* adalah ujian yang dilakukan menggunakan aplikasi dimana prosesnya transparan dan hasil ujian dapat diketahui secara langsung [3].

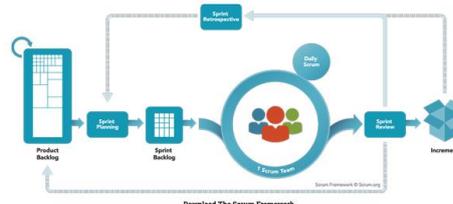
Berdasarkan pengertian tersebut maka dapat disimpulkan ujian *online* adalah suatu cara untuk menguji pengetahuan dan kemampuan seseorang dengan menggunakan digitalisasi data sehingga dapat mendapatkan hasil ujian dengan cepat.

4. Metode Kuantitatif

Pengumpulan data penelitian kuantitatif merupakan upaya peneliti untuk mengumpulkan data bersifat angka, atau bisa juga data bukan angka, namun bisa dikuantitatifkan. Kegiatan dalam proses pengumpulan data kuantitatif diawali dengan mengidentifikasi orang dan tempat yang akan dituju sesuai perencanaan [4].

5. Metode Scrum

Scrum adalah kerangka proses yang telah digunakan untuk mengelola pengembangan produk kompleks sejak awal 1990-an. Kerangka kerja *Scrum* terdiri dari *Scrum Team* dan peran-peran, kegiatan-kegiatan, artefak-artefak, dan aturan-aturan terkait [5].



Gambar 2.1 Metode Scrum

Tahapan- tahapan pada *Scrum* adalah sebagai berikut :

- a. *Product Backlog*
- b. *Sprint Planning*
- c. *Sprint Backlog*
- d. *Daily Scrum*
- e. *Increment*
- f. *Sprint Retrospective*

6. *Unified Modelling Language (UML)*

Menurut Rosa A.s dan M.Shalahuddin, *UML (Unified Modeling Language)* merupakan Bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung [6].

Jenis-jenis diagram pada *UML* yaitu :

- a. *Use Case Diagram*
- b. *Activity Diagram*
- c. *Sequence Diagram*
- d. *Class Diagram*

II.2 Penelitian Terdahulu

(Yasa, 2018) dalam skripsi berjudul “Sistem Informasi Akademik Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Namlea”, menunjukkan bahwa sistem informasi akademik dapat mempermudah memasukkan dan melihat informasi yang dibutuhkan selama proses pembelajaran. Selain itu, sistem akademik dapat membantu orang tua/wali murid untuk mendapatkan informasi berupa nilai dari sekolah dimanapun dan kapanpun [8].

(Nugraha dan Setiawan, 2016) dalam penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Administrasi Keuangan Sekolah Menengah Pertama Islam Terpadu Assalam Garut”, menunjukkan program yang dibangun dapat membantu staf keuangan untuk mencatat keuangan sesuai dengan hak usernya serta menyelesaikan proses akuntansi dari jurnal umum, buku besar dan laporan keuangan yang terdiri dari laporan laba rugi dan neraca [9].

(Huzaimah dan Irfan, 2018) dalam penelitiannya yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Ujian *Online* Pra Kompre Berbasis Android”, menunjukkan aplikasi ujian online dapat membantu dan mempermudah dosen dalam penyelenggaraan ujian serta pengoreksian hasil ujian. Selain itu, dapat juga menghemat waktu serta biaya akses *internet* [10].

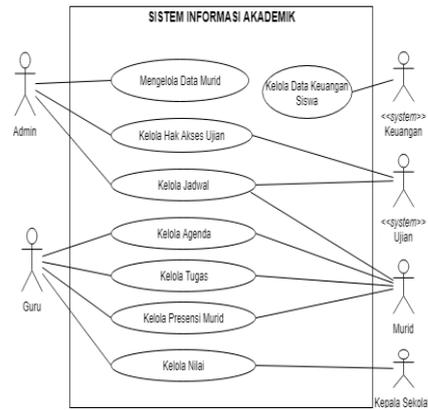
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN

III.1 *Use Case Diagram*

Berikut adalah *use case diagram* pada masing-masing sistem :

- a. *Use Case Diagram* Akademik

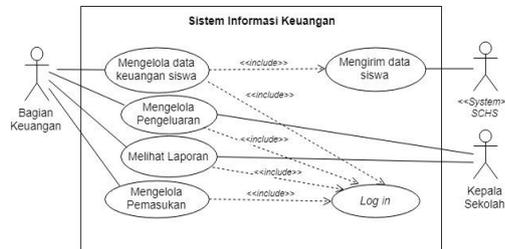
Use case diagram sistem informasi akademik yang akan dibangun dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Use Case Diagram Akademik

b. Use Case Diagram Keuangan

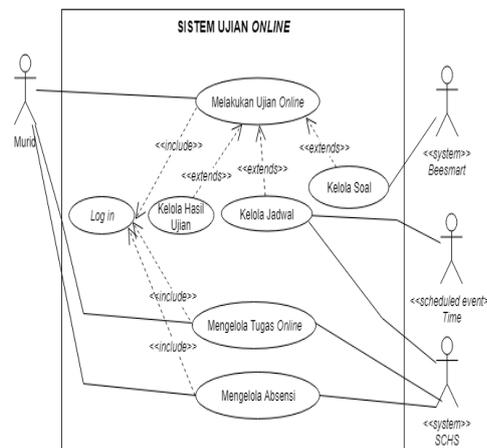
Use case diagram sistem informasi keuangan yang akan dibangun dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Use Case Diagram Keuangan

c. Use Case Diagram Ujian Online

Use case diagram sistem informasi ujian online yang akan dibangun dapat dilihat pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 Use Case Diagram Ujian Online

4. HASIL PENELITIAN

IV.1 Implementasi Antarmuka

a. Implementasi Antarmuka Akademik

Implementasi interface akademik dapat dilihat pada Gambar 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14, 4.15, 4.16, 4.17, 4.18, 4.19, 4.20, 4.21, 4.22, 4.23 dan 4.24.

E-Mail Address
 Password
 LOGIN

Gambar 4.1 Form Login

Gambar 4.2 Halaman Menu Utama Akademik

Gambar 4.3 Halaman Menu Utama Guru

Gambar 4.4 Halaman Menu Utama Murid

Gambar 4.6 Form Tambah Data Guru

ID	Nama	Email	Status
100001	Andi Pratomo	andi.pratomo@smkn1.com	aktif
100002	Budi Santoso	budi.santoso@smkn1.com	aktif
100003	Citra Dewi	citra.dewi@smkn1.com	aktif
100004	Dani Kusuma	dani.kusuma@smkn1.com	aktif
100005	Eva Marlina	eva.marlina@smkn1.com	aktif
100006	Fajar Nugroho	fajar.nugroho@smkn1.com	aktif
100007	Gita Nurani	gita.nurani@smkn1.com	aktif
100008	Hani Rizki	hani.rizki@smkn1.com	aktif
100009	Irena Sari	irena.sari@smkn1.com	aktif
100010	Jaka Widada	jaka.widada@smkn1.com	aktif
100011	Kiki Nurfarida	kiki.nurfarida@smkn1.com	aktif
100012	Lia Nurfarida	lia.nurfarida@smkn1.com	aktif
100013	Mika Nurfarida	mika.nurfarida@smkn1.com	aktif
100014	Nina Nurfarida	nina.nurfarida@smkn1.com	aktif
100015	Oti Nurfarida	oti.nurfarida@smkn1.com	aktif
100016	Pika Nurfarida	pika.nurfarida@smkn1.com	aktif
100017	Rani Nurfarida	rani.nurfarida@smkn1.com	aktif
100018	Sani Nurfarida	sani.nurfarida@smkn1.com	aktif
100019	Tani Nurfarida	tani.nurfarida@smkn1.com	aktif
100020	Uti Nurfarida	uti.nurfarida@smkn1.com	aktif

Gambar 4.7 Halaman List Murid

Gambar 4.8 Form Tambah Data Murid

ID	Nama	Email	Status
100001	Purnama Kusuma	purnama.kusuma@smkn1.com	aktif
100002	Putri Sari	putri.sari@smkn1.com	aktif
100003	Rizki Nurfarida	rizki.nurfarida@smkn1.com	aktif
100004	Siti Nurfarida	siti.nurfarida@smkn1.com	aktif
100005	Toni Nurfarida	toni.nurfarida@smkn1.com	aktif
100006	Uti Nurfarida	uti.nurfarida@smkn1.com	aktif
100007	Vani Nurfarida	vani.nurfarida@smkn1.com	aktif
100008	Wati Nurfarida	wati.nurfarida@smkn1.com	aktif
100009	Xani Nurfarida	xani.nurfarida@smkn1.com	aktif
100010	Yani Nurfarida	yani.nurfarida@smkn1.com	aktif
100011	Zani Nurfarida	zani.nurfarida@smkn1.com	aktif

Gambar 4.5 Halaman List Guru

ID	Nama	Status
100001	Manajemen Informatika	aktif
100002	Manajemen Pendidikan	aktif

Gambar 4.9 Halaman List Data Jurusan

Beri Nilai UAS

No	Nama Siswa	Nilai UAS
10.000004	STRIKUR ANDI	
10.000005	ZIFRILA CHALIS WANGSIDI	
10.000006	YUSUF FERDIAWAN FERDIAWAN	
10.000007	ADITHYAN SUDAN	
10.000008	RAHMAN SUDAN TRAGUSTO	
10.000009	ADITHYAN SUDAN	
10.000010	YUSUF FERDIAWAN FERDIAWAN	
10.000011	ADITHYAN SUDAN	
10.000012	RAHMAN SUDAN TRAGUSTO	
10.000013	ADITHYAN SUDAN	
10.000014	YUSUF FERDIAWAN FERDIAWAN	
10.000015	ADITHYAN SUDAN	
10.000016	RAHMAN SUDAN TRAGUSTO	
10.000017	ADITHYAN SUDAN	
10.000018	YUSUF FERDIAWAN FERDIAWAN	
10.000019	ADITHYAN SUDAN	
10.000020	RAHMAN SUDAN TRAGUSTO	

Gambar 4.21 Form Tambah Nilai UAS

Report 2019 00:26 Kelas: RPLA Mata Pelajaran: Lanjut

No	Nama	Nilai	Nilai Rata-Rata	Nilai UTS	Nilai UAS	Nilai Rata-Rata	Aksi
10.000004	STRIKUR ANDI	2	80			80	[Detail]
10.000005	ZIFRILA CHALIS WANGSIDI	2	80			80	[Detail]
10.000006	YUSUF FERDIAWAN FERDIAWAN	2	80			80	[Detail]
10.000007	ADITHYAN SUDAN	2	80			80	[Detail]
10.000008	RAHMAN SUDAN TRAGUSTO	2	80			80	[Detail]
10.000009	ADITHYAN SUDAN	2	80			80	[Detail]
10.000010	YUSUF FERDIAWAN FERDIAWAN	2	80			80	[Detail]
10.000011	ADITHYAN SUDAN	2	80			80	[Detail]
10.000012	RAHMAN SUDAN TRAGUSTO	2	80			80	[Detail]
10.000013	ADITHYAN SUDAN	2	80			80	[Detail]
10.000014	YUSUF FERDIAWAN FERDIAWAN	2	80			80	[Detail]
10.000015	ADITHYAN SUDAN	2	80			80	[Detail]
10.000016	RAHMAN SUDAN TRAGUSTO	2	80			80	[Detail]
10.000017	ADITHYAN SUDAN	2	80			80	[Detail]
10.000018	YUSUF FERDIAWAN FERDIAWAN	2	80			80	[Detail]
10.000019	ADITHYAN SUDAN	2	80			80	[Detail]
10.000020	RAHMAN SUDAN TRAGUSTO	2	80			80	[Detail]

Gambar 4.22 Halaman List Report Murid

Input: NILAI UAS: 10.000004: 2019: 00:26: 2019

Nilai UAS: 2019

2019

Gambar 4.23 Form Jawab Tugas

SPP/ DSP atas nama Annisa

Cek SPP/ Cek DSP

Bulan: Agustus Tahun: 2019 Jumlah: 100000 Status: SUDAH_DIBAYAR	Bulan: September Tahun: 2019 Jumlah: 100000 Status: SUDAH_DIBAYAR	Bulan: Oktober Tahun: 2019 Jumlah: 100000 Status: SUDAH_DIBAYAR	Bulan: November Tahun: 2019 Jumlah: 100000 Status: SUDAH_DIBAYAR
Bulan: Desember Tahun: 2019 Jumlah: 100000 Status: SUDAH_DIBAYAR	Bulan: Januari Tahun: 2020 Jumlah: 100000 Status: SUDAH_DIBAYAR	Bulan: Februari Tahun: 2020 Jumlah: 100000 Status: SUDAH_DIBAYAR	Bulan: Maret Tahun: 2020 Jumlah: 100000 Status: BELUM_DIBAYAR
Bulan: April Tahun: 2020 Jumlah: 100000 Status: BELUM_DIBAYAR	Bulan: Mei Tahun: 2020 Jumlah: 100000 Status: BELUM_DIBAYAR	Bulan: Juni Tahun: 2020 Jumlah: 100000 Status: BELUM_DIBAYAR	Bulan: Juli Tahun: 2020 Jumlah: 100000 Status: BELUM_DIBAYAR

Gambar 4.24 Halaman Menu Cek SPP/DSP

b. Implementasi Antarmuka Keuangan

Implementasi interface keuangan dapat dilihat pada Gambar 4.25, 4.26, 4.27, 4.28, 4.29, 4.30, 4.31, 4.32, 4.33, 4.34, 4.35, 4.36, 4.37, 4.38 dan 4.39.

Welcome Back!

Email:

Enter Email Address...

Password:

Remember Me

Login

Gambar 4.25 Form Login

Pendapatan Harian Tanggal 2019-06-25

Tipe Pendapatan

No	Kode Transaksi	Amount	Deskripsi	Tanggal	Aksi

Gambar 4.28 Halaman Laporan Pendapatan Harian

Pendapatan

Tipe Pendapatan

No	Kode Transaksi	Amount	Deskripsi	Tanggal	Aksi

Gambar 4.26 Halaman List Data Pendapatan

Pendapatan Bulanan Tanggal 2019-06-25

Tipe Pendapatan

No	Kode Transaksi	Amount	Deskripsi	Tanggal	Aksi

Gambar 4.29 Halaman Laporan Pendapatan Bulanan

Tamillah: Perencanaan

Deskripsi:

Amount:

Tanggal:

Aksi:

Tipe Pendapatan:

Save

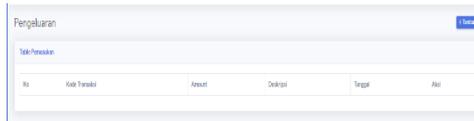
Gambar 4.27 Form Tambah Data Pendapatan

Pendapatan Tahunan Tanggal 2019

Tipe Pendapatan

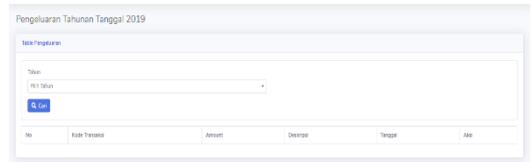
No	Kode Transaksi	Amount	Deskripsi	Tanggal	Aksi

Gambar 4.30 Halaman Laporan Pendapatan Tahunan

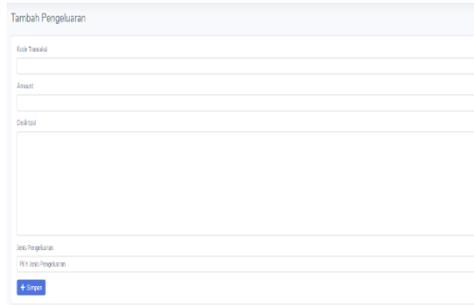


Gambar 4.31 Halaman *List* Pengeluaran

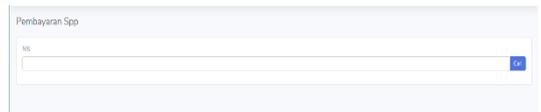
Gambar 4.34 Halaman Laporan Pengeluaran Bulanan



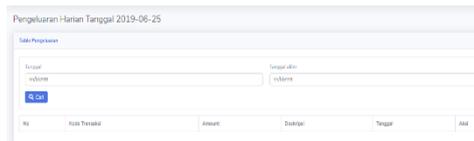
Gambar 4.35 Halaman Laporan Pengeluaran Tahunan



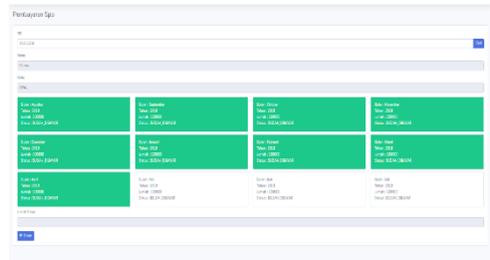
Gambar 4.32 Form Tambah Pengeluaran



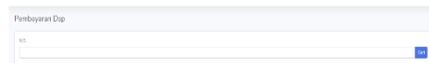
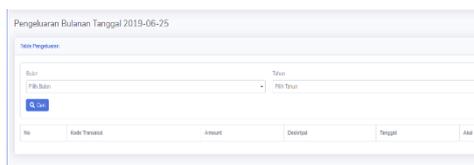
Gambar 4.36 Halaman Pencarian NIS Pembayaran SPP



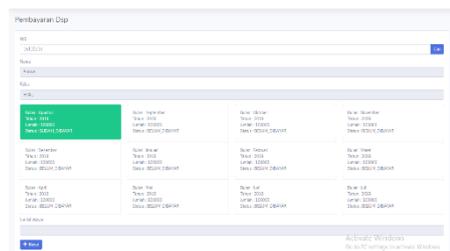
Gambar 4.33 Halaman Laporan Pengeluaran Harian



Gambar 4.37 Halaman *History* dan Pembayaran SPP



Gambar 4.38 Halaman Pencarian NIS Pembayaran DSP



Gambar 4.39 Halaman *History* dan Pembayaran DSP

c. **Implementasi Antarnuka Ujian Online**

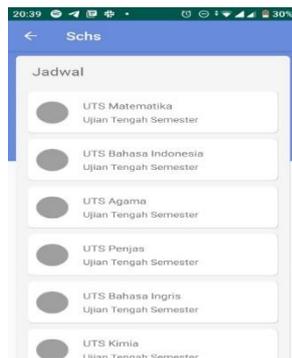
Implementasi *interface* ujian *online* dapat dilihat pada Gambar 4.40, 4.41, 4.42, 4.43, 4.44, 4.45, 4.46, 4.47, 4.48, 4.49, 4.50 dan 4.51.



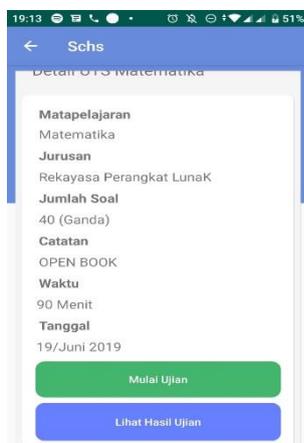
Gambar 4.40 Form Login



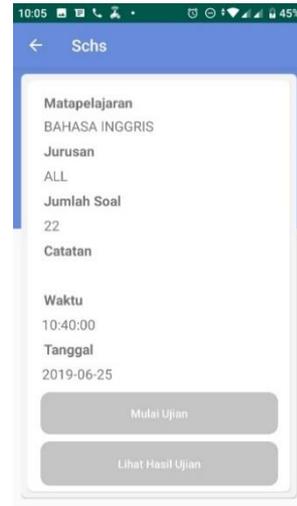
Gambar 4.41 Halaman Menu Utama



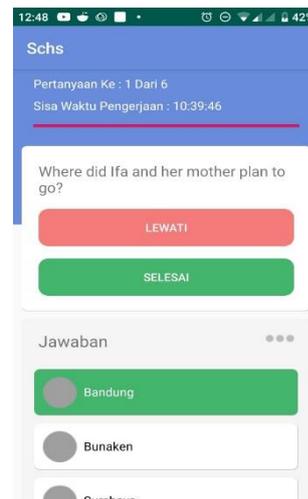
Gambar 4.42 Halaman Jadwal Ujian



Gambar 4.43 Halaman Detail Jadwal Ujian



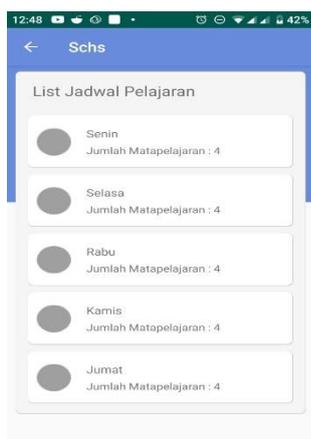
Gambar 4.44 Halaman Detail Soal Yang Tidak Dapat Di Akses



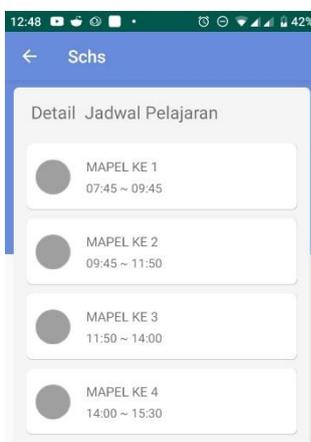
Gambar 4.45 Halaman Mengerjakan Soal Ujian



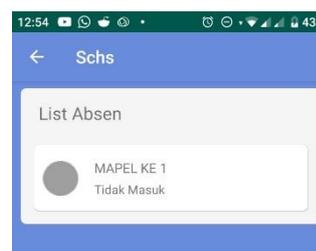
Gambar 4.46 Halaman Detail Nilai Ujian



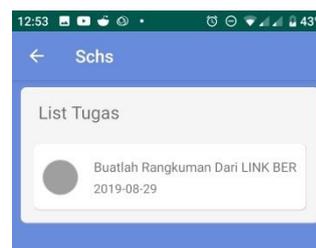
Gambar 4.47 Halaman *List* Jadwal Pelajaran



Gambar 4.48 Halaman Detail Jadwal Pelajaran



Gambar 4.49 Halaman Absen



Gambar 4.50 Halaman Tugas



Gambar 4.51 Halaman Detail Tugas

5. KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem informasi akademik dapat membantu mengingatkan guru dalam pelaksanaan presensi dan agenda kelas yang sebelumnya sering terlupakan. Selain itu, pendistribusian agenda kelas dapat langsung diterima oleh seluruh murid dan wali murid pun dapat memantau langsung presensi dan nilai peserta didik.
2. UTS dan UAS sudah dapat dilaksanakan serempak seluruh angkatan melalui sistem informasi ujian *online*.
3. Sistem informasi keuangan dapat membantu proses perekapan dan pembuatan laporan keuangan menjadi lebih cepat.

V.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi akademik, keuangan dan ujian *online* maka perlu adanya sosialisasi kepada seluruh staf, guru dan murid yang ada di SMK Negeri 2 Cimahi.
2. Sistem informasi akademik, keuangan dan ujian online perlu dikembangkan lagi dengan menambahkan fitur-fitur agar manfaat yang dapat diberikan kepada pengguna lebih maksimal, dan perlu adanya peningkatan *security* sistem karena data-data yang ada pada sistem merupakan data yang penting bagi pihak sekolah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Perguruan Tinggi yang telah memberi dukungan financial terhadap penelitian ini.

REFERENSI

- [1] Erien Nada Azandra, S.Kom., M.Kom. Sistem Informasi Akademik Pada Akper Nabila Padang Panjang Berbasis Multi User. Jurnal J-Click. 2016:Vol 3 No.2.
- [2] Palit Randi V., dkk. Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis *Web* Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang. E-Journal Teknik Elektro dan Komputer. 2015; 4(7).
- [3] Sukerti Ni Kadek, Pratami Ni Wayan Cahya Ayu. Rancang Bangun Ujian Online Di SMP Negeri 2 Nusa Penida. Jurnal Ilmiah DASI. 2016;17(4) : 1-6.
- [4] Prof.Dr.Indrawan Rully, Msi dan Prof. Dr. Yaniawati Poppy, M.Pd. Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Campuran untuk Manajemen, Pembangunan, dan Pendidikan. Edisi Revisi. Bandung : PT. Refika Aditama. 2017: 141
- [5] Sutherland Jeff. 2014. SCRUM : Meningkatkan Produktivitas Dua Kali Lipat dalam Waktu Setengahnya Saja. Indardini Reni. Yogyakarta : PT. Bentang Pustaka. 2017.
- [6] Sugiyono. Manajemen Pengetahuan Sistem Informasi Pegawai PT. Guna Karya Indonesia (GKI) Bekasi. CKI On SPOT. 2017; 10(2)
- [7] Sugiyono. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung : Alfabeta. 2017.
- [8] Yasa Inzar Al-Diqa Sukarata. Sistem Informasi Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Namlea. Skripsi. Yogyakarta : STIMIK AKAKOM Yogyakarta. 2018.
- [9] Nugraha Sandika Adi, Setiawan Ridwan. Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Administrasi Keuangan Sekolah Menengah Pertama Islam Terpadu Assalam Garut. Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut. 2016;13(1)
- [10] Huzaimah Fazriani, Irfan Dedy. Rancang Bangun Aplikasi Ujian Online Pra Kompre Berbasis Android. VETONIKA Jurnal Vokasional Teknik Informatika. 2018;6(2) : 53-60.