

		No.FO.11.3.3-V3	HAL. 1/25
PPPM	DIR	Format PPPM: Laporan Kemajuan Penelitian/Pengabdian Kepada Masyarakat	
10 Februari 2020			

LAPORAN AKHIR
Penelitian Penugasan



RANCANG BANGUN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKTIVITAS PROYEK PBL

Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun

Ketua/Anggota Tim

Alena Uperiati, S.T., M.Cs – 122279
Supardianto, S.ST., M.Eng – 113105
Metta Santiputri, S.T., M.Sc, Ph.D – 100017
Gilang Bagus Ramadhan, A.Md. Kom – 222331
Iqbal Afif, A.Md. Kom – 222332
Syeirin Armanda Syettia – NIM: 3312101034
Tunas Safetyan – NIM: 3312101061
Sulthon Sholahuddin - NIM: 3312101041
Mohamad Arya Saputra – NIM: 3312101087
Alfaturrahman – NIM: 4342201045

POLITEKNIK NEGERI BATAM
Desember 2023

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Pengembangan Sistem Informasi Aktivitas Proyek PBL

Peneliti / Pelaksana

Nama Lengkap : Alena Uperiati, S.T., M.Cs.

NIK/NIDN : 122279 / 0022068904

Jabatan Fungsional : Lektor

Program Studi : D4 TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK

Nomor HP : 085762315262

Alamat surel (e-mail) : alena@polibatam.ac.id

Anggota (1)

Nama Lengkap : Supardianto, S.ST., M.Eng.

NIK/NIDN : 113105 / 0020049008

Program Studi : D4 TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK

Anggota (3)

Nama Lengkap : Metta Santiputri, S.T., M.Sc, Ph.D.

NIK/NIDN : 100017 / 1020077701

Program Studi : D4 TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK

Anggota (4)

Nama Lengkap : Gilang Bagus Ramadhan, A.Md. Kom.

NIK/NIDN : 222331 /

Program Studi : D4 TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK

Anggota (5)

Nama Lengkap : Iqbal Afif, A.Md. Kom.

NIK/NIDN : 222332 /

Program Studi : D4 TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK

Insitusi Mitra (jika ada)

Nama Insitusi Mitra :

Alamat :

Penganggung Jawab :

Tahun Pelaksanaan : Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun

Biaya Tahun Berjalan : Rp. 23.250.000

Biaya Keseluruhan : Rp. 23.250.000

Batam, 01 Desember 2023

Mengetahui
Ketua CoX
Polibatam Software Team
Ketua,



(Metta Santiputri, S.T., M.Sc, Ph.D.)
NIK/NIDN. 100017 / 1020077701

(Alena Uperiati, S.T., M.Cs)
NIK/NIDN. 122279 / 0022068904

RINGKASAN

Pada sistem pembelajaran berbasis proyek (PBL), pengelolaan proyek merupakan aspek krusial yang harus diperhatikan oleh dosen sebagai manajer proyek. Pengelolaan ini melibatkan aktivitas harian atau pencatatan dalam logbook, pencapaian target proyek setiap minggunya, serta penugasan tugas kepada setiap individu di dalam proyek. Namun, saat ini pengelolaan proyek PBL masih menggunakan berbagai aplikasi yang berbeda-beda di setiap dosen, yang menyulitkan ketua jurusan dan ketua program studi dalam memantau perkembangan proyek yang berlangsung di jurusan teknik informatika. Untuk mengatasi permasalahan ini, diperlukan suatu sistem informasi yang dapat mengelola proyek PBL dalam satu aplikasi terintegrasi. Sistem informasi tersebut akan menjadi solusi yang efektif dan efisien dalam mengatasi kendala yang ada. Aplikasi ini akan memungkinkan dosen sebagai manajer proyek untuk mencatat dan melacak aktivitas harian proyek, mencatat capaian target setiap minggunya, serta menetapkan dan memantau tugas-tugas individu di dalam proyek. Selain itu, aplikasi ini akan memudahkan ketua jurusan dan ketua program studi dalam memonitor proyek-proyek yang sedang berjalan, karena semua informasi terkait proyek akan tersedia dalam satu platform yang terpadu. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan pengelolaan proyek PBL akan menjadi lebih terstruktur, transparan, dan mudah dilacak. Dosen sebagai manajer proyek dapat dengan mudah mengelola proyek-proyek yang sedang berjalan, melihat perkembangan setiap proyek, dan memastikan bahwa proyek-proyek tersebut sesuai dengan jadwal dan target yang ditetapkan. Selain itu, ketua jurusan dan ketua program studi dapat dengan mudah melakukan pemantauan terhadap proyek-proyek yang berjalan di jurusan, serta memberikan bantuan atau saran yang diperlukan kepada dosen atau tim proyek jika diperlukan. Keseluruhan, pengembangan sistem informasi untuk mengelola proyek PBL dalam satu aplikasi akan memberikan solusi yang komprehensif terhadap permasalahan yang ada. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan akan terjadi peningkatan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan proyek PBL, serta memudahkan pemantauan dan koordinasi antara dosen, ketua jurusan, dan ketua program studi.

Kata Kunci : *project, sistem informasi, aktivitas project*

PRAKATA

Puji syukur dan alhamdulillah senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Allah S.W.T yang telah melimpahkan Rahmat serta Petunjuk-Nya, sehingga kegiatan penelitian dosen muda ini dapat diselesaikan. Penelitian ini mengambil judul: **RANCANG BANGUN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKTIVITAS PROYEK PBL**. Beberapa pihak telah memberikan bantuan dalam rangka penyelesaian laporan ini. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak tersebut, yaitu:

1. Ketua P3M dan Staff di Politeknik negeri Batam
2. Anggota Tim dan kerjasama tim dalam kegiatan ini
3. Seluruh civitas akademika Politeknik Negeri Batam yang sudah berkontribusi

Penulis menyadari bahwa hal yang disajikan dalam laporan ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan.

Batam, 01 Desember 2023

Tim Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	2
RINGKASAN	3
PRAKATA	4
DAFTAR ISI	5
BAB 1. PENDAHULUAN	6
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	9
BAB 4. METODE PENELITIAN	10
BAB 5. HASIL YANG DICAPAI	13
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	

BAB 1. PENDAHULUAN

Sistem pembelajaran berbasis proyek (Project-Based Learning/PBL) telah menjadi pendekatan populer dalam pendidikan tinggi, terutama dalam jurusan Teknik Informatika. PBL menekankan pada penerapan pengetahuan dalam konteks proyek nyata, yang melibatkan kerja tim, pemecahan masalah, dan keterampilan praktis. Dalam PBL, dosen berperan sebagai manajer proyek yang bertanggung jawab mengelola dan memantau proyek-proyek yang dilakukan oleh mahasiswa.

Namun, pengelolaan proyek dalam PBL seringkali masih dilakukan secara manual dan menggunakan aplikasi yang berbeda-beda oleh setiap dosen. Hal ini menyebabkan kendala dalam pemantauan proyek oleh ketua jurusan dan ketua program studi, karena mereka harus mengumpulkan informasi dari berbagai sumber yang tidak terintegrasi. Ketidakefisienan dalam pengelolaan proyek ini dapat menghambat kemajuan proyek, menghambat koordinasi tim, dan menghambat transparansi dalam pencapaian target proyek.

Untuk mengatasi permasalahan ini, diperlukan suatu sistem informasi yang dapat mengelola proyek PBL secara terintegrasi dalam satu aplikasi. Sistem informasi ini akan memungkinkan dosen sebagai manajer proyek untuk mencatat dan melacak aktivitas harian proyek, memantau pencapaian target mingguan, dan menugaskan tugas kepada anggota tim. Selain itu, sistem informasi ini akan memberikan kemudahan bagi ketua jurusan dan ketua program studi dalam memonitor proyek-proyek yang sedang berlangsung, dengan menyediakan akses ke informasi proyek yang terpusat dan terstruktur.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan suatu sistem informasi yang efektif dan efisien dalam pengelolaan proyek PBL, dengan mengintegrasikan berbagai fitur yang diperlukan dalam satu aplikasi. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan pengelolaan proyek PBL akan menjadi lebih terstruktur, transparan, dan mudah dilacak. Dosen sebagai manajer proyek dapat dengan mudah mengelola proyek-proyek yang sedang berjalan, melihat perkembangan setiap proyek, dan memastikan bahwa proyek-proyek tersebut sesuai dengan jadwal dan target yang ditetapkan.

Selanjutnya, ketua jurusan dan ketua program studi akan dapat dengan mudah memantau proyek-proyek yang berjalan di jurusan, memberikan bantuan atau saran yang diperlukan kepada dosen atau tim proyek, dan melakukan evaluasi terhadap perkembangan proyek secara keseluruhan. Dengan demikian, diharapkan sistem informasi ini akan meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan proyek PBL, serta memfasilitasi pemantauan dan koordinasi antara dosen, ketua jurusan, dan ketua program studi.

Pengembangan penelitian ini juga sejalan dengan roadmap penelitian pada CoX Polibatam Software Team, yaitu fokus pada pengembangan perangkat lunak. Hasil dari penelitian ini akan menambahkan produk-produk yang ada di CoX. Pengembangan penelitian ini juga diikuti sertakan dalam PBL yang melibatkan mahasiswa. Luaran yang diharapkan dari penelitian ini adalah publikasi pada jurnal nasional dan diharapkan produk yang dihasilkan bisa di HKI kan.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Seperti yang didefinisikan oleh O'Brien dan Marakas (2011), sistem informasi terdiri dari sekumpulan komponen yang saling berhubungan, bukan hanya infrastruktur digital atau teknologi. Mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyebarkan data adalah tujuan utama sistem informasi. Fungsi ini tidak hanya penting dalam hal teknologi semata, tetapi juga sangat penting untuk membantu proses pengambilan keputusan, memfasilitasi koordinasi, dan memastikan pengendalian organisasi yang baik. Sistem informasi terdiri dari berbagai elemen. Ini termasuk perangkat keras, yang berfungsi sebagai fondasi teknologi; perangkat lunak, yang menjalankan instruksi dan operasi; data, yang merupakan informasi mentah yang akan diproses; orang, yang menggunakan dan mengelola sistem; dan prosedur, yang mencakup petunjuk rinci tentang cara kerja dan penggunaan sistem.

Manajemen proyek adalah bidang yang berfokus pada perencanaan, pelaksanaan, dan kontrol proyek. Menurut Schwalbe (2015), yang paling penting dari manajemen proyek adalah kemampuannya untuk memastikan bahwa tujuan proyek dapat tercapai sesuai dengan jadwal dan anggaran yang telah ditentukan. Akibatnya, manajemen proyek memerlukan kolaborasi yang ketat, strategi yang efektif, dan kemampuan untuk mengatasi masalah dan hambatan selama siklus hidup proyek. Sistem informasi sangat penting dalam kerangka kerja manajemen proyek. Sistem informasi membantu banyak tugas manajemen proyek selain berfungsi sebagai alat bantu. Sistem informasi dapat mengotomatisasi dan mempercepat berbagai proses, termasuk perencanaan, alokasi sumber daya, dan pelacakan kemajuan.

Pengembangan sistem informasi adalah pekerjaan yang sulit. Proses ini terdiri dari beberapa langkah yang rumit, dijelaskan oleh Rosenblatt (2013). Mulai dari tahap awal menentukan kebutuhan hingga peluncuran sistem yang telah selesai dikembangkan. Ini dimulai dengan menentukan kebutuhan organisasi. Selanjutnya, tahap desain adalah tahap di mana tampilan dan fitur sistem dirancang. Tahap pembangunan adalah tahap di mana sistem benar-benar dibangun. Sebelum dipasang, sistem harus diuji untuk memastikan kinerjanya sesuai harapan. Setelah semua pengujian selesai, sistem dapat dipasang dan digunakan untuk operasi sehari-hari perusahaan. Dalam kenyataannya, pendekatan pengembangan sistem informasi tidak selalu cocok untuk semua orang. Setiap organisasi memiliki kebutuhan, sumber daya, dan lingkungan yang cocok untuk menjalankan operasinya.

Teknologi informasi telah menjadi sangat penting dalam dunia manajemen proyek untuk produktivitas dan efisiensi. Seperti yang dijelaskan oleh Kerzner (2017), sistem informasi yang canggih dan efisien sangat penting untuk berbagai aspek proyek, termasuk perencanaan awal,

pengalokasian sumber daya yang tepat, dan komunikasi antartim. Selain itu, sistem ini memungkinkan pembuatan laporan yang menyeluruh dan pelacakan kemajuan proyek secara real-time. Sebaliknya, manajer proyek dapat menghadapi tantangan utama jika mereka tidak memiliki teknologi informasi yang memadai. Mereka mungkin menghadapi kesulitan dalam mengelola tim, memantau kemajuan, dan, yang paling penting, memastikan bahwa tujuan proyek tercapai sesuai rencana.

BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan suatu sistem informasi yang efektif dan efisien dalam pengelolaan proyek PBL, dengan mengintegrasikan berbagai fitur yang diperlukan dalam satu aplikasi. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan pengelolaan proyek PBL akan menjadi lebih terstruktur, transparan, dan mudah dilacak. Dosen sebagai manajer proyek dapat dengan mudah mengelola proyek-proyek yang sedang berjalan, melihat perkembangan setiap proyek, dan memastikan bahwa proyek-proyek tersebut sesuai dengan jadwal dan target yang ditetapkan.

3.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Meningkatkan kemudahan dalam pengelolaan proyek PBL di lingkungan Politeknik Negeri Batam.
2. Membantu pihak-pihak yang terlibat dalam memonitoring proyek PBL yang berjalan.
3. Memberikan informasi statistik proyek yang saat ini sedang dijalankan.

BAB 4. METODE PENELITIAN

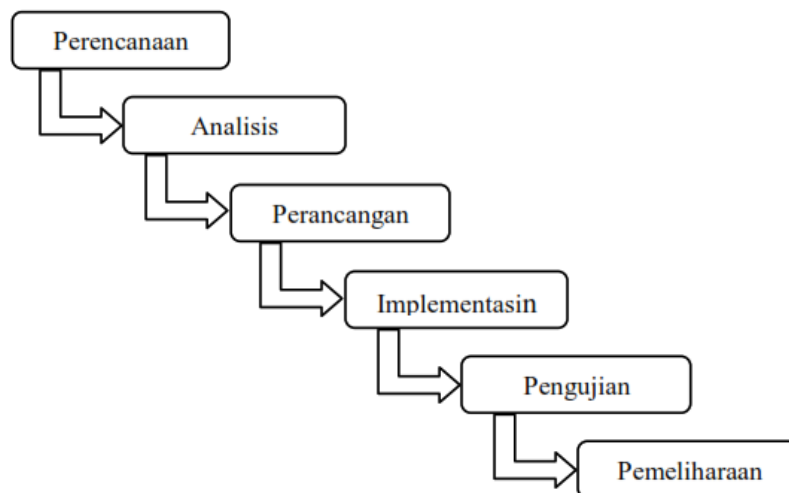
4.1 Pengumpulan Data

Melakukan pengumpulan data dari sumber yang berkaitan dengan perancangan system. Pengumpulan data melalui survei pada tempat penelitian, data yang dikumpulkan adalah dokumen berformat (txt, docx, dan pdf). Data yang telah dikumpulkan kemudian dianalisis sesuai kebutuhan dalam melakukan perancangan.

4.2 Perancangan Sistem

SDLC merupakan kependekan dari System Development Life Cicle yang artinya siklus atau tahapan pengembangan perangkat lunak. Model pengembangan SDLC ini sendiri ada begitu banyak, namun yang ada sejak awal dan masih digunakan sampai dengan sekarang, serta terkenal kepopulerannya, salah satunya adalah model Waterfall (Ruparelia, 2010; S, 2017) . Oleh karena itu penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak SDLC dengan model Waterfall ini. Model pengembangan perangkat lunak ini terdiri dari tahapan analisis (analysis), perancangan (design), implementasi (implementation), pengujian (testing), dan diseminasi (deployment). Tahapan-tahapan ini harus diselesaikan terlebih dahulu satu demi satu, dimana perpindahan ke tahapan berikutnya hanya bisa dilakukan jika tahapan sebelumnya benar-benar telah selesai. Untuk itu, model Waterfall juga bersifat rekursif, yang artinya setiap tahapan dapat diulang sampai tahapan tersebut benar-benar sempurna (Bassil, 2015). Adapun lebih jelasnya, tahapan/alur proses model Waterfall ini dapat dilihat pada Gambar 3.1 di bawah ini.

Tahapan dari model waterfall adalah sebagai berikut:



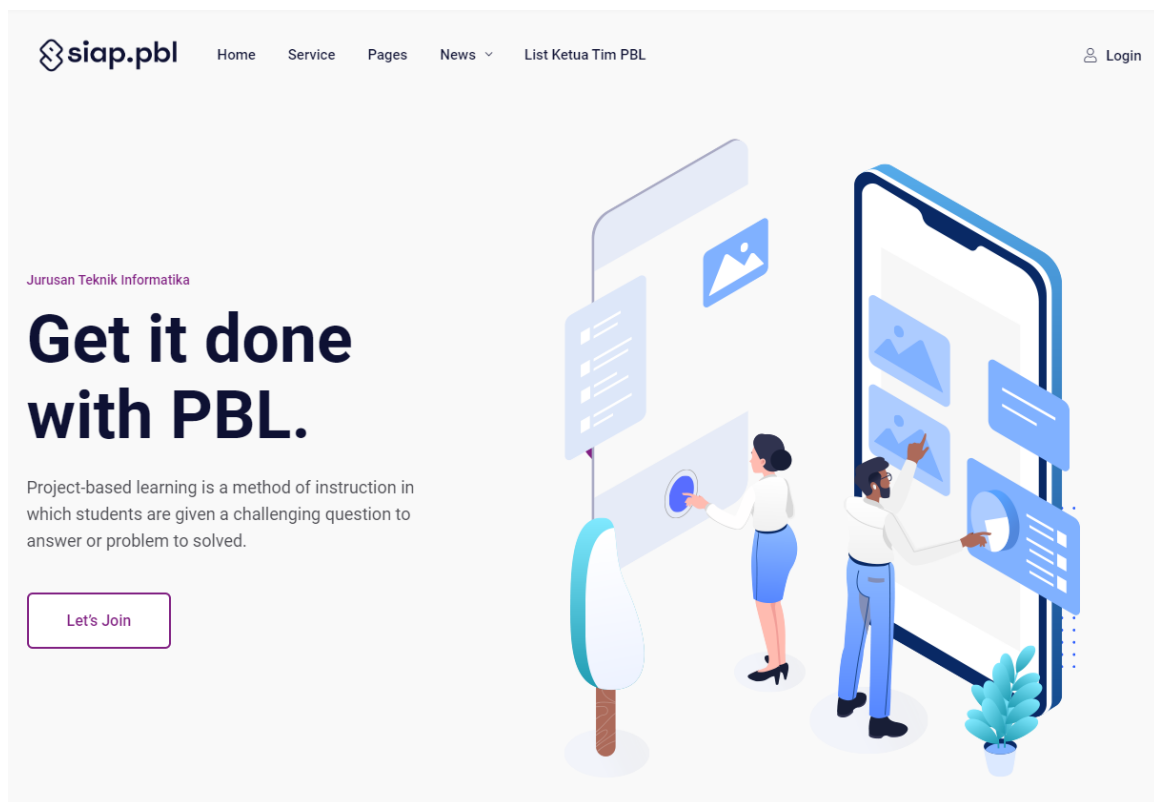
1. Tahap Perencanaan
Tahap ini menyangkut studi tentang kebutuhan pengguna (user Specification), studi-studi kelayakan baik secara teknis maupun secara teknologi, serta penjadwalan pengembangan suatu proyek sistem informasi dan perangkat lunak.
2. Tahap Analisis
Tahap untuk berusaha mengenali permasalahan yang muncul pada pengguna, mengenali komponen-komponen sistem atau perangkat lunak, objek-objek, hubungan antara objek dan sebagainya.
3. Tahap Perancangan
Pada tahap ini penyusun mencoba mencari solusi permasalahan yang didapat dari tahap analisis.
4. Tahap Implementasi
Merupakan tahap mengimplementasikan perancangan sistem ke situasi nyata. Pada tahap ini, mulai berurusan dengan pemeliharaan perangkat keras dan penyusunan perangkat lunak aplikasi (pengkodean).
5. Tahap Pengujian
Tahap ini dapat digunakan untuk menentukan apakah sistem atau perangkat lunak yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna atau belum.
6. Tahap Pemeliharaan
Pada tahap pemeliharaan atau perawatan, mulai melakukan pengoperasian sistem dan melakukan perbaikan-perbaikan kecil (jika diperlukan)

BAB 5. HASIL YANG DICAPAI

Pada bagian ini dijabarkan mengenai tahapan yang telah dicapai dari aplikasi. Terdapat beberapa tipe user pada aplikasi:

1. Pihak Eksternal (Industri),
2. Pihak Internal, pihak dari civitas kampus di jurusan
 - a. Internal didalam Jurusan (Dosen dan Laboran)
 - b. Mahasiswa (Ketua dan Anggota Tim)

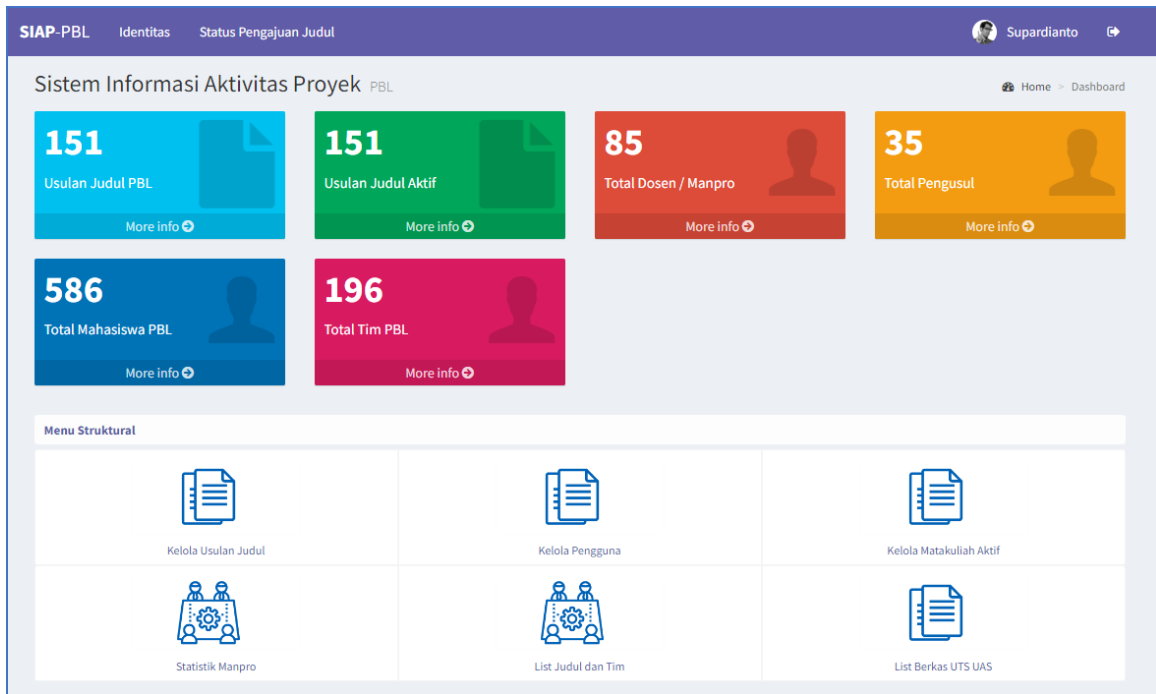
5.1 Halaman Utama



Gambar 1. Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman yang pertama kali diakses oleh pengguna ketika mengakses aplikasi dari url aplikasi. Pada halaman utama yang dapat dilihat pada Gambar 1., terdapat banner utama serta menu untuk login serta registrasi melalui button menu lets join.

5.2 Halaman Dashboard Struktural



Gambar 2. Halaman Dashboard Struktural

Halaman berikut adalah dashboard atau halaman utama dari role structural. Halaman ini berisikan menu yang dapat diakses oleh role tersebut. seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.

5.3 Halaman Kelola Usulan Judul PBL

Fitur Kelola usulan digunakan untuk struktur memproses usulan yang masuk. Untuk memproses usulan, klik pada button Aksi, lalu pilih Proses Usulan. Akan muncul modal form. Lalu tinggal memilih program studi PBL nya serta menentukan manpro nya..

Usulan Judul PBL

Show 10 entries

ID	#	Pengusul	Jenis Usulan	Tipe Proyek	Judul Proyek	Deskripsi Permasalahan	Prodi 1	Prodi 2	Manpro	co-Manpro
1		Supardianto	Aplikasi Web	Kebutuhan Internal Unit	Polibatam Skills Lab Ver.2.0	Platform course online, melanjutkan pengembangan dari versi sebelumnya seperti fitur registrasi, subscription course, dll	Teknik Informatika	belum	Supardianto	

Proses Usulan Judul PBL

Tahun ajaran: 2022/2023 - Ganjil

Jenis Usulan: Aplikasi Web

Tipe Proyek: Kebutuhan Internal Unit

Judul Proyek: Polibatam Skills Lab Ver.2.0

Deskripsi Permasalahan: Platform course online, melanjutkan pengembangan dari versi sebelumnya seperti fitur registrasi, subscription course, dll

Prodi 1: Teknik Informatika

Prodi 2: belum

Manpro: Supardianto

co-Manpro:

Proses

Export

Search:

Manpro: Supardianto

Co-Manpro: 0

Gambar 4. Halaman Kelola Usulan Judul PBL

5.4 Halaman Kelola Pengguna

Pada halaman ini, para structural bisa melihat dan memonitoring setiap judul PBL dari setiap TIM. Klik button pada setiap nama tim yang ingin di lihat. Maka nanti akan muncul halaman

List Pengguna

Show 10 entries

Search:

ID	NIK	Nama	Jabatan	#
1	113105	Supardianto	Dosen	Hapus
2	117175	Hamdani Arif, S.Pd., M.Sc	Dosen	Hapus
3	113106	Sandi Prasetyaningsih, S.ST.	Dosen	Hapus
4	113104	Selly Artaty Zega, S.ST.	Dosen	Hapus
5	118207	Siti Noor Chayati, S.T.,M.Sc	Dosen	Hapus
6	115143	Ahmad Hamim Thohari	Dosen	Hapus
7	113110	Sudra Irawan, S.Pd.Si., M.Sc.	Dosen	Hapus
8	100015	Uuf Brajawidagda, S.T., M.T., Ph.D	Dosen	Hapus
9	100017	Metta Santi Putri, S.T., M.SC.	Dosen	Hapus
10	106042	Evaliata Br.Sembiring, S.Kom., M.Cs.	Dosen	Hapus

Showing 1 to 10 of 78 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 8 Next

+ Tambah

Gambar 5. Kelola Pengguna

5.5 Halaman Matakuliah Aktif

List Matakuliah Aktif

+ Tambah

Show

10

entries

Search:

ID	#	Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	Dosen Koordinator	Capaian Matakuliah	#
1	Aksi	IF-322	PEMROGRAMAN BASIS DATA	Agung Riyadi, S.Si. M.Kom	belum di set	
2	Aksi	IF-323	REKAYASA PERANGKAT LUNAK II	Metta Santi Putri, S.T., M.SC.	belum di set	
3	Aksi	IF-324	PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK	Muchamad Fajri Amirul Nasrullah, S.ST., M.Sc	belum di set	
4	Aksi	IF-327	PEMROGRAMAN WEB	Swono Sibagariang, S.Kom., M.Kom	belum di set	
5	Aksi	IF-432	INTERAKSI MANUSIA KOMPUTER	Rina Yulius, S.Pd., M.Eng	belum di set	
6	Aksi	MJ-209	Desain Grafis	Rini Amadia, S.Sn., M.Sn.	belum di set	
7	Aksi	MJ-316	PEMROGRAMAN WEB	Swono Sibagariang, S.Kom., M.Kom	belum di set	

Gambar 6. Halaman Matakuliah Aktif

Fitur Matakuliah Aktif adalah untuk menambahkan matakuliah yang aktif terkait PBL di semester berjalan. Fungsinya untuk menentukan koordinator matakuliah tersebut yang akan memasukan capaian matakuliah. Nanti nya mahasiswa bisa memilih matakuliah terkait dan melihat capaian dari matakuliah tersebut untuk PBL.

5.6 Halaman Statistik Manager Proyek

Fitur ini untuk menyajikan informasi mengenai jumlah judul dan jumlah tim untuk setiap manager proyek. Untuk jumlah tim akan terisi apabila setiap manager proyek telah membuat tim dan menset ketua tim PBL tersebut.

Statistik Manpro							
Show 10 entries		Search:					
ID	NIK	Nama	Jabatan	Jumlah Judul	Jumlah Tim		
62	122277	Noper Ardi, S.Pd., M.Eng	Dosen	2	12		
16	117173	Muchamad Fajri Amirul Nasrullah, S.ST., M.Sc	Dosen	3	8		
32	118199	Rina Yulius, S.Pd., M.Eng	Dosen	2	7		
35	117192	Maidel Fani, S.Pd., M.Kom.	Dosen	7	7		
50	222331	Gilang Bagus Ramadhan, A.Md.Kom.	Dosen	3	7		
1	113105	Supardianto	Dosen	6	6		
40	119222	Dodi Prima Resda, S.Pd., M.Kom	Dosen	6	6		
41	105038	Andy Triwinarko, S.T., M.T.	Dosen	5	6		
42	113115	Sartikha, S.ST.	Dosen	2	6		
19	122276	Antoni Haikal, S.S.T., M.T	Dosen	5	5		
Showing 1 to 10 of 68 entries				Previous	1	2	3
					4	5	6
					7	Next	

Gambar 7. Halaman Statistik Manager Proyek

5.7 Halaman List Judul dan Tim PBL

Pada halaman ini, para structural bisa melihat dan memonitoring setiap judul PBL dari setiap TIM. Klik button pada setiap nama tim yang ingin di lihat. Maka nanti akan muncul halaman

List Tim PBL						
Show 10 entries		Search:				
ID	Judul Usulan PBL	Manpro	Nama Tim	Judul Tim	Ketua MHS	
1	Pembuatan web klinik sadar pajak (termasuk forum diskusi) di web Tax Center Polibatam	Supardianto	Tim	WEB KLINIK PAJAK (KONSULTASI)	3312101016 - Gilang Akbar	
2	Perancangan Aplikasi e-Bupot PPh 23/26 versi edukasi	Supardianto	PBL-IF004	-	3312101030 - Wendy Agus Pramono	
3	Upgrade Aplikasi E-Filing Pelaporan SPT Tahunan Wajib Pajak Orang Pribadi Versi Edukasi	Supardianto	Team Pintu	Upgrade Aplikasi E-Filing Pelaporan SPT Tahunan Wajib Pajak Orang Pribadi Versi Edukasi	3312101036 - Akmal Virgiawan Winarno	
4	Polibatam Skills Lab Ver.2.0	Supardianto	PBL-IF007	PBL-IF007	3312001044 - ALIP NURWIN RISMAWAN	
5	Aplikasi Penilaian angka kredit dosen	Supardianto	PBL-IF041	PBL-IF041	3312101109 - Indra Saputra	
6	Aplikasi Pengembangan SDM Pelatihan	Supardianto	PBL-IF042	PBL-IF042	3312101112 - Rio Fanza Adrian	

5.8 Halaman List Berkas Final UTS dan UAS

Pada halaman ini, KPS bisa melihat tim pbl yang sudah mengumpulkan Berkas UTS atau belum. Dan bisa melakukan membuat berkas yang dikirim oleh para tim PBL.

List Berkas Final UTS UAS						
Show 10 entries		Search:				
ID	Judul Usulan PBL	Manpro	Nama Tim	Berkas UTS	Berkas UAS	
2	Pembuatan web klinik sadar pajak (termasuk forum diskusi) di web Tax Center Polibatam	Supardianto	Tim	File Presentasi Link Youtube Link Lainnya	Belum Upload	
3	Perancangan Aplikasi e-Bupot PPH 23/26 versi edukasi	Supardianto	PBL-IF004	File Presentasi Link Youtube Link Lainnya	Belum Upload	
4	Upgrade Aplikasi E-Filing Pelaporan SPT Tahunan Wajib Pajak Orang Pribadi Versi Edukasi	Supardianto	Team Pintu	File Presentasi Link Youtube Link Lainnya	Belum Upload	
5	Polibatam Skills Lab Ver.2.0	Supardianto	PBL-IF007	File Presentasi Link Youtube Link Lainnya	Belum Upload	

5.9 Halaman Dashboard Dosen – Manager Proyek

Halaman berikut adalah dashboard atau halaman utama dari role Dosen atau Manpro. Halaman ini berisikan menu yang dapat diakses oleh role tersebut.

SIAP-PBL

Identitas

Status Pengajuan Judul

Maidel Fani, S.Pd., M.Kom.

Sistem Informasi Aktivitas Proyek PBL

Home - Dashboard

151

Usulan Judul PBL

More info

151

Usulan Judul Aktif

More info

81

Total Dosen / Manpro

More info

35

Total Pengusul

More info

587

Total Mahasiswa PBL

More info

196

Total Tim PBL

More info

Menu Dosen - Manpro

Ajukan Usulan Judul PBL

Kelola Matakuliah

List Judul PBL Manpro

List Tim PBL

List Berkas UTS UAS

COMING SOON

List Usulan Judul PBL

Tambah

No

#

Judul Proyek Usulan

Deskripsi Permasalahan

Catatan:

Selagi usulan belum diproses oleh jurusan, maka masih bisa dilakukan perubahan.

5.10 Halaman Pengajuan Usulan PBL

Dosen dapat mengajukan usulan judul PBL untuk tiap semesternya. Pengajuan dapat melalui mengklik menu Ajukan usulan judul atau button tambah pada table di bagian bawah. Setelah itu akan muncul modal form, yang dapat diisi untuk melakukan pengajuan usulan.

The screenshot shows a web application interface with a modal form titled "Ajukan Usulan Judul PBL". The background is a dashboard with various statistics and menu items. The modal form contains the following fields:

- Tahun ajaran:** A dropdown menu with the selected value "2022/2023 - Ganjil".
- Jenis Usulan:** A dropdown menu with the selected value "-Pilih Jenis Usulan-".
- Tipe Proyek:** A dropdown menu with the selected value "-Pilih Tipe Proyek-".
- Judul Proyek:** A text input field containing "Nama perkiraan aplikasi judul".
- Deskripsi Permasalahan:** A large text area containing "Uraian permasalahan atau deskripsi judul".
- Nama Narahubung:** A text input field containing "Nama perkiraan aplikasi judul".
- Nomor WA:** A text input field containing "Nama perkiraan aplikasi judul".
- Email:** A text input field containing "Nama perkiraan aplikasi judul".

At the bottom of the modal, there is a blue button labeled "Tambahkan" and a "Close" button.

5.11 Halaman List Tim PBL (Menambah Tim)

Manpro berikutnya diharuskan untuk menambahkan Tim PBL sesuai Judul Usulan. Klik Button Tambah Tim PBL. Lalu akan muncul modal form, lalu pilih judul usulan, masukan nama tim (sesuai kode pbl di excel) dan Judul tim (bisa di isikan nanti oleh ketua tim). Catatan: apabila satu usulan ada lebih dari satu tim, maka manpro juga menambahkan Kembali tim berikutnya untuk usulan yang sama.

List Tim PBL

+ Tambah Tim PBL

Show 10 entries

Search:

ID	Judul Usulan PBL	Nama Tim	Judul Tim	Ketua MHS	#
1	Lanjutan Aplikasi Sistem Administrasi Berbasis Block Chain	PBL-IF015	PBL-IF015	3312101064 - Raka Syaiendra Putra	Update Ketua
2	Aplikasi Pendeteksian Lokasi Aset berdasarkan Kode Inventaris	PBL-IF044	PBL-IF044	3312111002 - Dimas Setya Ardianto	Update Ketua
3	Aplikasi Mobile Supply Controller	PBL-MJ038	PBL-MJ038	4312001069 - WIRA HADI KUSUMA	Update Ketua
4	Web Penetration Testing 10 - JDIH				Update Ketua
5	Design Implement Server 3				Update Ketua
6	Design Implement Security Perimeter 3				Update Ketua
7	Design Implement SIEM 3				Update Ketua

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous

1

Next

Tambah Tim PBL

Pilih Judul PBL

Nama Tim

Judul per Tim

Tambahkan

Close

Setelah manpro menambahkan tim pbl, maka selanjut manpro harus meng-assign ketua sementara. Klik button set Ketua tim, lalu masukan nim mahasiswa yang akan di set menjadi ketua. (hal-hal seperti ini bisa dilakukan pada saat jumpa pertama atau meeting awal Bersama tim).

List Tim PBL

+ Tambah Tim PBL

Show 10 entries

Search:

ID	Judul Usulan PBL	Nama Tim	Judul Tim	Ketua MHS	#
1	Lanjutan Aplikasi Sistem Administrasi Berbasis Block Chain	PBL-IF015	PBL-IF015	3312101064 - Raka Syaiendra Putra	Update Ketua
2	Aplikasi Pendeteksian Lokasi Aset berdasarkan Kode Inventaris	PBL-IF044	PBL-IF044	3312111002 - Dimas Setya Ardianto	Update Ketua
3	Aplikasi Mobile Supply Controller	PBL-MJ038	PBL-MJ038	4312001069 - WIRA HADI KUSUMA	Update Ketua
4	Web Penetration Testing 10 - JDIH	PBL-RKS001	JDIH JDIH DPRD LOGCCTV PPIID	4332001012 - RAJA NANDO NANBATUAH	Update Ketua
5	Design Implement Server 3	PBL-RKS002	Tim 3	4332101040 - Gunawan	Update Ketua
6	Design Implement Security Perimeter 3				Update Ketua
7	Design Implement SIEM 3				Update Ketua

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous

1

Next

Set Ketua Tim PBL

NIM

Nama

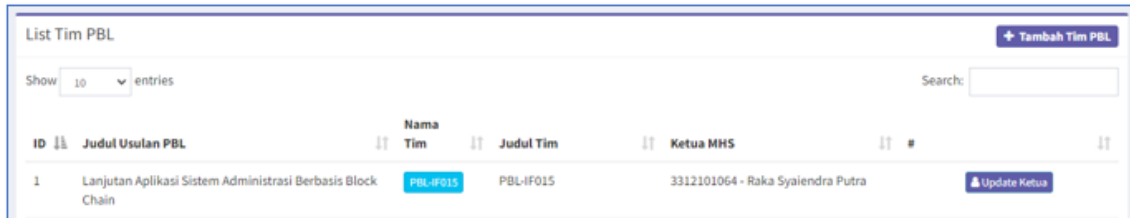
Email

Jabatan

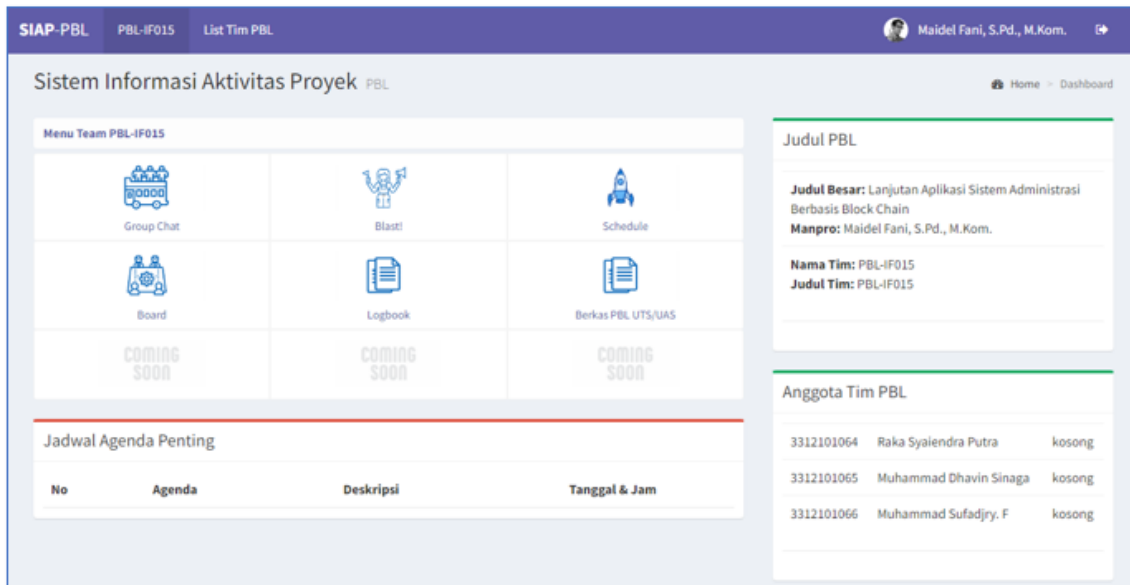
Set

5.12 Halaman Monitoring Tim PBL

Manpro juga dapat melakukan monitoring serta komunikasi dengan tim PBL. Klik button tim yang akan dilihat yang terdapat pada kolom nama tim. Lalu akan muncul dashboard tim yang telah dipilih tadi. Disini manpro dapat berkomunikasi, berdiskusi, melakukan penjadwalan, melihat logbook dll.



ID	Judul Usulan PBL	Nama Tim	Judul Tim	Ketua MHS	#
1	Lanjutan Aplikasi Sistem Administrasi Berbasis Block Chain	PBL-IF015	PBL-IF015	3312101064 - Raka Syaiendra Putra	



Sistem Informasi Aktivitas Proyek PBL

Menu Team PBL-IF015

- Group Chat
- Blast!
- Schedule
- Board
- Logbook
- Berkas PBL UTS/UAS

COMING SOON

Jadwal Agenda Penting

No	Agenda	Deskripsi	Tanggal & Jam
----	--------	-----------	---------------

Judul PBL

Judul Besar: Lanjutan Aplikasi Sistem Administrasi Berbasis Block Chain
Manpro: Maidel Fani, S.Pd., M.Kom.
Nama Tim: PBL-IF015
Judul Tim: PBL-IF015

Anggota Tim PBL

3312101064	Raka Syaiendra Putra	kosong
3312101065	Muhammad Dhavin Sinaga	kosong
3312101066	Muhammad Sufadjry. F	kosong

5.13 Halaman Dashboard Mahasiswa

Ketika berhasil Login, maka ketua akan masuk kedalam halaman dashboard Tim PBL.

Menu ketua tim :

- Kelola identitas tim
- Kelola anggota tim
- Kelola matakuliah terkait

Menu anggota tim :

- Group chat
- Blast (Topik Diskusi)
- Schedule (agenda)
- Kanban Board

- Logbook
- Berkas File (UTS dan UAS)

SIAP-PBL
PBL-IF041
List Anggota Tim PBL
Indra Saputra

Sistem Informasi Aktivitas Proyek PBL
Home → Dashboard

Menu Ketua Tim

Kelola Identitas Tim
Kelola Anggota Tim
Kelola Matakuliah Terkait

Menu Team PBL-IF041

Group Chat

Blast!

Schedule

Board

Logbook

Berkas File

COMING SOON

COMING SOON

COMING SOON

Jadwal Agenda Penting

No	Agenda	Deskripsi	Tanggal & Jam
1	Sprint Meeting	Pertemuan agenda 1, membahas deskripsi proyek dan peran anggota tim	31 Juli 2022 - 08.00

Perhatian!
Email dan No Whatsapp Anda belum di isi

Judul PBL

Judul Besar: Aplikasi Penilaian angka kredit dosen
Manpro: Supardianto

Nama Tim: PBL-IF041
Judul Tim: PBL-IF041

Anggota Tim PBL

3312101109	Indra Saputra	kosong
------------	---------------	--------

5.14 Halaman Identitas Tim

Pada halaman ini, ketua tim bisa mengganti

1. Nama Tim (default adalah kode tim pbl, sebaiknya tidak diganti).
 2. Judul Tim, jika memiliki judul yang spesifik dan berbeda dengan judul pada usulan PBL nya.
- Klik pada button “ubah” untuk melakukan perubahan, lalu klik button “simpan”.

Profil Tim PBL

Identitas Tim

NIK/NIM Ketua
3312101109

Nama Ketua
Indra Saputra

Nama Tim
PBL-IF041

Judul Tim
PBL-IF041

Ubah
Simpan

Matakuliah Terkait

5.15 Halaman Kelola Anggota Tim

Agar anggota tim dapat login dan menggunakan aplikasi, maka Ketua Tim harus melakukan penambahan anggota tim. Klik Button “Tambah”, lalu akan muncul Pop Up yang menampilkan form untuk menambahkan anggota. Cukup tambahkan NIM anggota pada kolom tersedia.

The screenshot shows a web interface for managing team members. At the top, there's a title 'List Anggota Tim - PBL-IF041' and a '+ Tambah' button. Below the title, there's a 'Show 10 entries' dropdown and a search bar. A table lists team members with columns: ID, NIM, Nama, Peran, and #. One member is listed: ID 0, NIM 3312101109, Nama Indra Saputra, Peran ketua, and # -. Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. A modal titled 'Tambah Anggota Tim' is open, containing input fields for NIK, Nama, Email, and Jabatan, each with a placeholder 'Masukan NIK staff'. There is a 'Tambahkan' button and a 'Close' button at the bottom right of the modal.

5.16 Berkas Final (UTS dan UAS)

Untuk menambahkan berkas File untuk UTS dan UAS dapat diakses pada menu berkas final. Untuk memulai, klik button upload pada bagian nomor 1 file presentasi. Lalu muncul Pop Up Form upload.

1. Pilih file presentasi yang sudah di convert ke format pdf dan size < 10mb.
2. Masukan link youtube berisikan video presentasi.
3. Dan tambahkan link google drive untuk kelengkapan dokumen lainnya.

The screenshot shows a web interface for uploading final files. At the top, there's a title 'Berkas Final UTS' and a warning message: 'Perhatian! Anda masih bisa mengupdate file UTS hingga waktu pengumpulan di tutup.' Below the warning, there's a table with columns: #, File, Lihat, and #. The table has three rows: 1. File Presentasi (Lihat: Belum ada file.), 2. Link Video Presentasi Youtube (Lihat: Upload), and 3. Link Tambahan (dokumen pendukung) (Lihat: Upload). A modal titled 'Upload Kelengkapan Berkas UTS' is open, containing input fields for 'Pilih File Presentasi' (with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text), 'Link Video Presentasi', and 'Link Tambahan (dokumen pendukung)'. There is a 'Submit' button and a 'Close' button at the bottom right of the modal.

BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut; penelitian telah berhasil mengembangkan suatu sistem informasi yang efektif dan efisien dalam pengelolaan proyek PBL, dengan mengintegrasikan berbagai fitur yang diperlukan dalam satu aplikasi. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan pengelolaan proyek PBL akan menjadi lebih terstruktur, transparan, dan mudah dilacak. Dosen sebagai manajer proyek dapat dengan mudah mengelola proyek-proyek yang sedang berjalan, melihat perkembangan setiap proyek, dan memastikan bahwa proyek-proyek tersebut sesuai dengan jadwal dan target yang ditetapkan.

-.

DAFTAR PUSTAKA

Liu, X., Liu, J., Zhang, H., & Wei, Q. (2018). A Collaborative Project Management System for Project-Based Learning. In 2018 International Conference on Education and E-Learning (ICEEL) (pp. 18-22). IEEE.

Tan, J. P., Yip, N., Seng, Y. L., & Lim, L. H. (2019). Applying Project-Based Learning in Engineering Education: A Review. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 551(1), 012084.

Chen, J. Y., Lin, T. H., & Chiu, H. S. (2020). A Web-based Project Management System for Project-Based Learning. In 2020 International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT) (pp. 22-26). IEEE.

O'Brien, J. A., & Marakas, G. M. (2011). Management Information Systems. McGraw-Hill/Irwin.

Schwalbe, K. (2015). Information Technology Project Management. Cengage Learning.

Rosenblatt, H. J. (2013). Systems Analysis and Design. Cengage Learning.

Kerzner, H. (2017). Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling. John Wiley & Sons.