

Perancangan Aplikasi Web untuk Sistem Manajemen Proyek dengan Fitur Pemantauan Kemajuan dan Kolaborasi Tim

Dian Hariyah¹⁾

¹⁾Teknologi Informasi

^{*)}Diana.haryan82@gmail.com

Abstrak

Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi dengan Fitur Pemantauan Kemajuan dan Manajemen Anggaran Proyek adalah sebuah sistem yang dirancang untuk membantu manajemen dan pengawasan proyek konstruksi dengan lebih efisien. Sistem ini mengintegrasikan berbagai aspek penting dalam manajemen proyek, termasuk pemantauan kemajuan proyek dan manajemen anggaran. Dalam perancangan sistem informasi ini, pertama-tama dilakukan analisis kebutuhan untuk mengidentifikasi persyaratan dan masalah yang umumnya dihadapi dalam manajemen proyek konstruksi. Kemudian, modul-modul yang dibutuhkan dalam sistem informasi tersebut dirancang dan dikembangkan. Fitur utama dalam sistem informasi ini adalah pemantauan kemajuan proyek. Sistem ini memberikan mekanisme untuk mencatat dan melacak aktivitas proyek, termasuk jadwal pekerjaan, penugasan tugas kepada tim proyek, dan penilaian kemajuan pekerjaan. Informasi ini dapat diakses secara real-time oleh manajemen proyek, tim proyek, dan pihak terkait lainnya. Selain itu, sistem ini juga menyediakan fitur untuk mengelola anggaran proyek. Fitur ini memungkinkan manajemen proyek untuk melakukan estimasi biaya, mengelola pengeluaran, melacak pemakaian sumber daya, dan memantau anggaran secara keseluruhan. Melalui perancangan sistem informasi manajemen proyek konstruksi dengan fitur pemantauan kemajuan dan manajemen anggaran proyek, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan proyek konstruksi. Sistem ini memungkinkan manajemen proyek untuk mengoptimalkan alokasi sumber daya, mengidentifikasi dan mengatasi permasalahan yang muncul dengan cepat, serta memantau anggaran proyek dengan lebih baik. Dengan demikian, sistem ini dapat membantu meningkatkan keberhasilan proyek konstruksi, mengurangi risiko, dan meningkatkan kepuasan klien.

Kata Kunci: Sistem Manajemen Proyek, Pemantauan Kemajuan, Kolaborasi Tim

PENDAHULUAN

Latar belakang penelitian Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi dengan Fitur Pemantauan Kemajuan dan Manajemen Anggaran Proyek adalah sebagai berikut: Proyek konstruksi seringkali melibatkan berbagai tim, subkontraktor, dan sumber daya yang kompleks. Pengelolaan proyek konstruksi yang efektif menjadi kunci untuk mencapai tujuan proyek, seperti penyelesaian tepat waktu, pengendalian anggaran yang baik, dan kualitas yang memadai (Agustina et al., 2023; Andi Saputra et al., 2020; Android, 2016; Jatika et al., 2023; Jayadi, 2022; Muhammad Arif Julyananda et al., 2022; Rahmadani et al., 2020; Ramadhanu & Priandika, 2021; Wulandari et al., 2021). Namun, dalam praktiknya, masih banyak tantangan yang dihadapi dalam manajemen proyek konstruksi, seperti penjadwalan yang tidak efisien, kurangnya visibilitas terhadap kemajuan proyek, dan

pengelolaan anggaran yang tidak terstruktur. Dalam konteks ini, penggunaan sistem informasi yang terintegrasi dengan fitur pemantauan kemajuan dan manajemen anggaran proyek menjadi semakin penting (Apriyanti et al., 2014; Aziz et al., 2021; Haryana & Chairunnisa, 2022; Husin et al., 2019; Journal et al., 2021; Nurmaily, 2018; OKA WIJAYA, 2017; O. Rahmawati & Ulum, 2022; Solihati et al., 2016; Yulianti, 2021). Sistem informasi ini dapat membantu dalam pengelolaan proyek konstruksi dengan lebih efisien dan efektif. Pemantauan kemajuan proyek secara real-time memberikan visibilitas yang jelas terhadap aktivitas proyek, penugasan tugas, dan perubahan yang terjadi. Manajemen anggaran yang terintegrasi memungkinkan pengawasan yang baik terhadap pengeluaran, estimasi biaya, dan alokasi sumber daya (EWK, 2018; Juliyanto & Parjito, 2021; Madani, 2021; Maghfirah et al., 2022; Ngestirosa et al., 2020; Sari & Pranoto, 2021; Sentosa et al., 2022; Sulastio et al., 2021; Sulistiani et al., 2009).

Penelitian ini didasarkan pada kebutuhan akan solusi yang dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi dalam manajemen proyek konstruksi. Selain itu, kemajuan teknologi informasi dan komunikasi telah membuka peluang untuk mengembangkan sistem informasi yang lebih canggih dan terintegrasi dalam bidang manajemen proyek konstruksi. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat tercipta sistem informasi yang dapat membantu manajemen proyek konstruksi dalam pemantauan kemajuan proyek dan pengelolaan anggaran dengan lebih baik. Penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan kontribusi pada peningkatan efisiensi, pengurangan risiko, dan peningkatan kualitas dalam manajemen proyek konstruksi (Amin et al., 2022; Batik et al., 2022; Dewhurst & Burns, 1989; Khattak et al., 2018; Naragani et al., 2014; Safitri et al., 2019; Solihati et al., 2018; Trisnawati, 2020).

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi dengan Fitur Pemantauan Kemajuan dan Manajemen Anggaran Proyek mendapatkan urgensi yang tinggi dengan beberapa alasan sebagai berikut: 1) Peningkatan efisiensi: Dengan adanya sistem informasi yang terintegrasi, manajemen proyek dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan proyek konstruksi. Pemantauan kemajuan proyek secara real-time dan manajemen anggaran yang terkelola dengan baik dapat membantu dalam pengambilan keputusan yang tepat waktu dan mengoptimalkan penggunaan sumber daya. 2) Mengurangi risiko: Sistem informasi ini membantu dalam mengidentifikasi permasalahan proyek secara dini dan memungkinkan manajemen proyek untuk mengambil tindakan yang cepat. Dengan pemantauan yang akurat, tim proyek dapat mengatasi masalah potensial sebelum mereka berdampak negatif pada

jadwal dan anggaran proyek. 3) Peningkatan pengendalian anggaran: Manajemen anggaran yang efektif sangat penting dalam proyek konstruksi. Dengan sistem informasi yang mencakup fitur manajemen anggaran, pengeluaran dapat tercatat dengan baik, dan pemantauan anggaran dapat dilakukan secara terus-menerus (Alita et al., 2020a, 2020b; Ariyanti et al., 2020; Bryllian & Kisworo, 2021; Saputra & Puspaningrum, 2021; Serumpun et al., 2022; R. Setiawan, 2018; Yana et al., 2020). Hal ini membantu dalam menghindari melebihi anggaran dan memastikan penggunaan sumber daya yang efisien. 4) Peningkatan komunikasi dan kolaborasi: Sistem informasi ini memfasilitasi komunikasi dan kolaborasi antara semua pihak terkait dalam proyek konstruksi, termasuk manajemen proyek, tim proyek, klien, dan pemasok. Informasi yang terintegrasi dan mudah diakses membantu dalam mengurangi kesalahpahaman dan meningkatkan koordinasi antar tim (Alam et al., 2022; Anggraini et al., 2020; Fitriyana & Sucipto, 2020; Gunawan et al., 2020; Nugroho et al., n.d.; Satria, 2022; Styawati, Styawati, Styawati, S., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *J. Inform. Univ. Pamulang*, 5(4) & Ariany, 2021; Widodo et al., 2023; Yasin & Shaskya, 2020).

Dengan adanya perancangan sistem informasi manajemen proyek konstruksi yang memiliki fitur pemantauan kemajuan dan manajemen anggaran, diharapkan proyek konstruksi dapat dikelola dengan lebih baik, mencapai tujuan yang diinginkan, mengurangi risiko, dan meningkatkan kepuasan semua pihak terkait.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi merujuk pada proses merancang dan mengembangkan suatu sistem informasi yang dirancang khusus untuk mengelola proyek konstruksi (Hardiyanti, Umi.; Melita, 2019; Prasetyo et al., 2020; Samsugi, Mardiyansyah, et al., 2020; Samsugi, Yusuf, et al., 2020; Saragih et al., 2020; Satria, 2023; Septilia et al., 2020; Widodo et al., 2020). Sistem ini mencakup berbagai modul dan fitur yang membantu dalam pengelolaan dan pengawasan proyek secara efisien, mulai dari perencanaan, penjadwalan, pemantauan, hingga pengendalian anggaran proyek. Tujuannya adalah untuk meningkatkan efisiensi, mempermudah koordinasi, dan memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih baik dalam proyek konstruksi.

Pengertian Pemantauan Kemajuan Proyek

Pemantauan Kemajuan Proyek adalah fitur dalam sistem informasi yang memungkinkan pengguna untuk memantau dan melacak perkembangan proyek secara real-time. Fitur ini mencakup pemantauan aktivitas proyek, penugasan tugas, dan penilaian kemajuan pekerjaan (Ahdan et al., 2020; Darwis & KISWORO, 2017; Irawan et al., 2019; Noviana & Oktaviani, 2022; D. Rahmawati et al., 2021; R. Setiawan et al., 2020; R. R. Setiawan & Nurkamid, 2018; Utami et al., 2020; Wijaya et al., 2016; Yulianti & Sulistiyawati, 2020). Informasi yang diperoleh dari pemantauan ini membantu dalam memahami status proyek, mengidentifikasi potensi keterlambatan atau masalah, serta memungkinkan tim proyek dan manajemen proyek untuk mengambil tindakan yang diperlukan untuk menjaga proyek tetap berjalan sesuai jadwal dan target (AS & Baihaqi, 2020; Fatimah & Puspaningtyas, 2022; Febrian & Hapsari, 2019; Jatmiko, 2020; Kasih et al., 2022; Lina & Suwarni, 2022; Nurmala Sari et al., 2021; Pramita & Sari, 2020; Putri et al., 2023; Simamora et al., 2022).

Pengertian Manajemen Anggaran Proyek

Manajemen Anggaran Proyek adalah fitur dalam sistem informasi yang berkaitan dengan pengelolaan anggaran proyek konstruksi. Fitur ini mencakup estimasi biaya, pengelolaan pengeluaran, pemantauan penggunaan sumber daya, dan pemantauan anggaran secara keseluruhan (Febrian et al., 2022; Febrian & Fadly, 2021; Hughes, 2000; Nababan & Nurmaily, 2021; Natiqa et al., 2022; Satria Wijaya et al., 2019; Wardiani et al., 2019; Yusuf, 2021; Zaharani et al., 2021). Dengan fitur ini, manajemen proyek dapat mengatur anggaran proyek, mengontrol pengeluaran, mengidentifikasi pergeseran anggaran, dan mengoptimalkan penggunaan sumber daya. Hal ini membantu dalam menjaga keuangan proyek tetap terkendali, menghindari pemborosan, dan memastikan penggunaan anggaran yang efisien (Ali et al., 2021; Apriyanti & Ayu, 2020; Awalinda et al., 2019; Fandani et al., 2019; Kasih et al., 2021; Mubeen et al., 2021; *Underground Support System Determination : A Literature Review* *Underground Support System Determination : A Literature Review*, 2022; Wahyudi, 2017).

Dengan integrasi fitur pemantauan kemajuan proyek dan manajemen anggaran dalam sistem informasi manajemen proyek konstruksi, diharapkan dapat menciptakan sistem yang dapat mengoptimalkan pengelolaan proyek, meningkatkan transparansi, dan memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih baik bagi tim proyek dan manajemen proyek (Aitab,

2018; Aryangga & Nurmaily, 2017; Dewi et al., 2021; Fitriani et al., 2020; Priandika et al., 2022; Simamora & Oktaviani, 2020; Sulistiani et al., 2023b, 2023a; Wahyudin et al., 2021, 2021).

METODE

Tahapan perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi dengan Fitur Pemantauan Kemajuan dan Manajemen Anggaran Proyek dapat melibatkan langkah-langkah berikut:

1. Analisis Kebutuhan:

Tahap pertama adalah menganalisis kebutuhan sistem informasi berdasarkan tujuan dan persyaratan manajemen proyek konstruksi. Melalui wawancara dengan pihak terkait dan pemahaman yang mendalam tentang proses manajemen proyek, identifikasi fitur-fitur yang diperlukan untuk pemantauan kemajuan dan manajemen anggaran proyek.

2. Perancangan Konsep:

Setelah kebutuhan dikumpulkan, tahap ini melibatkan perancangan konsep sistem informasi. Merancang struktur umum sistem, arsitektur, dan modul-fitur yang akan ada dalam sistem. Membuat diagram alur kerja, prototipe, atau spesifikasi yang menggambarkan konsep dan fungsionalitas sistem informasi yang direncanakan.

3. Perancangan Database:

Tahap ini melibatkan perancangan struktur database yang akan digunakan dalam sistem informasi. Identifikasi entitas dan atribut yang diperlukan untuk menyimpan data terkait proyek, anggaran, tugas, dan kemajuan proyek. Merancang relasi antar tabel dan menerapkan prinsip desain database yang baik.

4. Pengembangan Perangkat Lunak:

Tahap ini melibatkan pengembangan perangkat lunak berdasarkan konsep dan desain yang telah dibuat sebelumnya. Menerapkan fitur-fitur pemantauan kemajuan proyek dan manajemen anggaran dalam perangkat lunak. Mengembangkan antarmuka pengguna yang intuitif dan responsif untuk memudahkan penggunaan sistem.

5. Pengujian dan Validasi:

Setelah pengembangan perangkat lunak, tahap ini melibatkan pengujian sistem untuk memastikan fungsionalitas yang tepat. Melakukan pengujian unit, integrasi, dan pengujian sistem secara keseluruhan. Memverifikasi apakah sistem dapat memenuhi kebutuhan yang telah ditentukan dan dapat beroperasi dengan baik.

6. Implementasi dan Peluncuran:

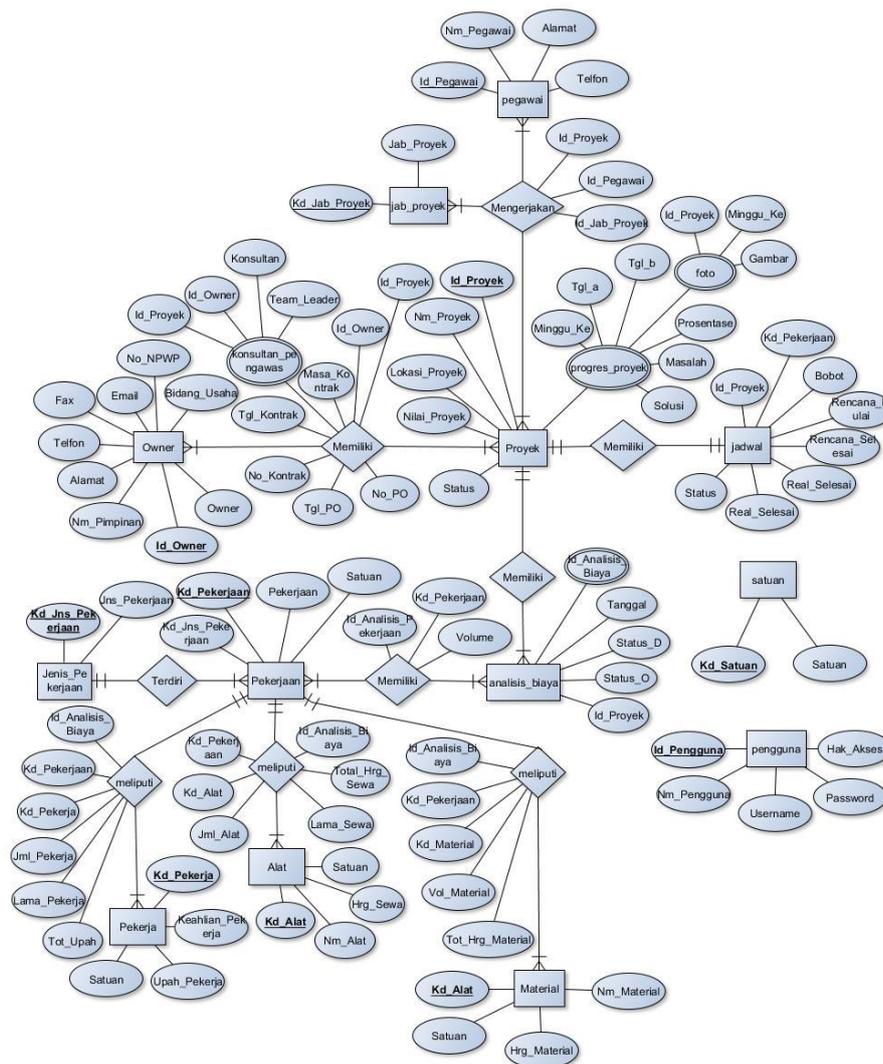
Setelah berhasil melewati tahap pengujian, sistem informasi siap untuk diimplementasikan dalam lingkungan proyek konstruksi. Mengimpor data proyek ke dalam sistem, melakukan pelatihan pengguna, dan mempersiapkan infrastruktur yang diperlukan. Melakukan peluncuran resmi sistem informasi dan memastikan kelancaran proses migrasi dan adaptasi pengguna.

7. Pemeliharaan dan Peningkatan:

Setelah sistem informasi beroperasi, tahap ini melibatkan pemeliharaan rutin, pemecahan masalah, dan peningkatan berkelanjutan. Menyediakan dukungan teknis kepada pengguna, mengatasi bug, dan melaksanakan perbaikan atau penambahan fitur sesuai dengan umpan balik dan kebutuhan yang muncul dari pengguna.

Melalui tahapan-tahapan ini, diharapkan dapat terwujud perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi yang efektif dan memenuhi kebutuhan pemantauan kemajuan dan manajemen anggaran proyek.

HASIL DAN PEMBAHASAN



Gambar 1. ERD Sistem Manajemen Proyek Konstruksi

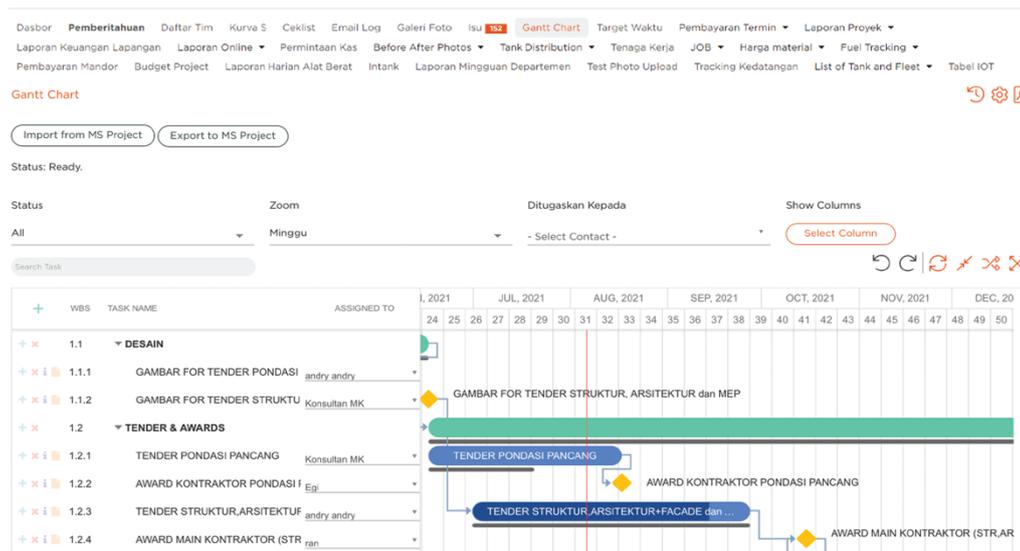
Grafik kemajuan proyek secara keseluruhan merupakan elemen penting dalam dashboard pemantauan kemajuan proyek. Tujuannya adalah memberikan gambaran visual yang jelas tentang kemajuan proyek secara keseluruhan. Berikut adalah beberapa hal yang perlu dipertimbangkan dalam grafik kemajuan proyek: 1) Jenis Grafik: Terdapat berbagai jenis grafik yang dapat digunakan, seperti grafik Gantt, diagram batang, atau grafik garis. Pilihan jenis grafik akan tergantung pada kompleksitas dan kebutuhan proyek yang sedang dikelola. Grafik Gantt adalah salah satu pilihan yang umum digunakan karena memvisualisasikan jadwal proyek dengan jelas dan menunjukkan ketergantungan antara tugas-tugas. 2) Aktivitas Proyek: Grafik tersebut harus mencakup semua aktivitas yang perlu diselesaikan dalam proyek konstruksi. Setiap aktivitas harus direpresentasikan oleh blok atau batang pada grafik. Durasi atau rentang waktu setiap aktivitas akan ditampilkan pada sumbu waktu. 3)

Garis Waktu: Grafik harus memiliki garis waktu yang menunjukkan durasi proyek secara keseluruhan. Ini membantu melihat jangka waktu proyek dan mengidentifikasi apakah proyek berjalan sesuai dengan jadwal yang ditetapkan. 4) Status Penyelesaian: Grafik tersebut harus memberikan informasi tentang status penyelesaian setiap aktivitas atau tugas. Ini dapat ditunjukkan dengan menggunakan warna, simbol, atau tanda khusus pada grafik. Pengguna akan dapat melihat dengan jelas aktivitas yang telah selesai, yang sedang berjalan, atau yang masih tertunda. 5) Pembaruan Real-Time: Grafik harus diperbarui secara real-time ketika ada pembaruan atau perubahan dalam penyelesaian tugas atau aktivitas. Dengan pembaruan real-time, pengguna dapat melihat perubahan secara langsung dan memantau kemajuan proyek secara akurat.

Grafik kemajuan proyek secara keseluruhan memberikan pandangan yang komprehensif tentang kemajuan proyek dan membantu anggota tim proyek dan manajemen proyek dalam memantau proyek dengan lebih efektif. Informasi visual yang jelas memungkinkan pengguna untuk mengidentifikasi kemungkinan keterlambatan atau perubahan jadwal, memprioritaskan tugas, dan mengambil langkah-langkah yang diperlukan untuk menjaga proyek berjalan sesuai dengan rencana.

Pembaruan status dan penyelesaian tugas secara real-time adalah fitur penting dalam dashboard pemantauan kemajuan proyek. Tujuannya adalah memberikan informasi terkini tentang status tugas atau aktivitas proyek kepada pengguna. Berikut adalah beberapa aspek yang perlu dipertimbangkan dalam pembaruan status tugas secara real-time: 1) Pembaruan Aktivitas: Ketika anggota tim proyek menyelesaikan tugas atau mengubah statusnya, informasi tersebut harus diperbarui secara langsung di dashboard. Pembaruan ini dapat dilakukan oleh anggota tim melalui sistem informasi proyek atau melalui integrasi dengan alat manajemen tugas atau kolaborasi yang digunakan oleh tim. 2) Penandaan Perubahan: Setiap kali ada perubahan status atau penyelesaian tugas, perubahan tersebut harus ditandai atau dicatat dengan jelas dalam sistem. Hal ini membantu pengguna dalam melacak dan memahami perubahan yang terjadi pada tugas atau aktivitas proyek. 3) Keterangan Perubahan: Selain penandaan perubahan, sistem juga dapat memberikan opsi untuk memberikan keterangan atau catatan tentang perubahan yang dilakukan. Ini dapat berupa deskripsi singkat atau komentar yang menjelaskan alasan atau konteks di balik perubahan tersebut. 4) Aksesibilitas Real-Time: Informasi pembaruan status harus dapat diakses secara real-time oleh semua anggota tim proyek yang berwenang. Dengan demikian, semua anggota

tim dapat melihat perubahan terbaru dan memahami status tugas dengan akurat dan up-to-date. 5) Sinkronisasi Data: Data pembaruan status harus secara otomatis disinkronkan antara sistem informasi proyek dan alat manajemen tugas atau kolaborasi yang digunakan. Ini memastikan konsistensi data dan menghindari kesalahan atau kehilangan informasi yang mungkin terjadi karena ketidaksesuaian data.



Dengan adanya pembaruan status dan penyelesaian tugas secara real-time, anggota tim proyek dapat memantau perkembangan proyek secara akurat dan up-to-date. Informasi yang terkini membantu dalam pengambilan keputusan yang tepat waktu, mengidentifikasi hambatan atau masalah yang mungkin muncul, dan memastikan proyek tetap berada dalam kendali. Selain itu, pembaruan real-time juga memfasilitasi kolaborasi tim yang lebih baik, di mana anggota tim dapat saling berkoordinasi dan berbagi informasi dengan mudah.

Poin	Penjelasan
1	Grafik Kemajuan Proyek Secara Keseluruhan
	- Menyajikan gambaran visual tentang kemajuan proyek secara keseluruhan.
	- Mempertimbangkan jenis grafik yang sesuai dan aktivitas proyek yang harus diwakili dalam grafik.
	- Menampilkan garis waktu dan status penyelesaian aktivitas untuk memahami jadwal dan kemajuan proyek.
2	Daftar Tugas dan Aktivitas Proyek
	- Menyajikan informasi terperinci tentang tugas dan aktivitas yang harus diselesaikan dalam proyek.
	- Memuat nama tugas, penanggung jawab, tanggal tenggat waktu, dan status penyelesaian setiap tugas.
	- Menampilkan ketergantungan tugas yang mungkin ada antara aktivitas proyek.
3	Status dan Penyelesaian Tugas yang Diperbarui Secara Real-Time
	- Memungkinkan pembaruan status tugas secara real-time oleh anggota tim proyek.

Poin	Penjelasan
	- Menyediakan penandaan perubahan dan keterangan perubahan untuk memahami pembaruan yang terjadi.
	- Memastikan aksesibilitas real-time dan sinkronisasi data pembaruan status antara sistem dan alat lainnya.

Tabel 1. Ringkasan tentang pembahasan sistem informasi manajemen proyek konstruksi

SIMPULAN

Dalam perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi dengan Fitur Pemantauan Kemajuan dan Manajemen Anggaran Proyek, terdapat beberapa poin yang penting untuk diperhatikan. Pertama, grafik kemajuan proyek memberikan gambaran visual yang jelas tentang kemajuan proyek secara keseluruhan, memungkinkan pemangku kepentingan untuk melihat jadwal proyek dan mengidentifikasi keterlambatan atau kemajuan yang terjadi. Kedua, daftar tugas dan aktivitas proyek memberikan informasi terperinci tentang tugas yang harus diselesaikan, penanggung jawab, tenggat waktu, dan status penyelesaian. Ini membantu dalam mengatur pekerjaan dan mengawasi kemajuan setiap tugas. Ketiga, pembaruan status dan penyelesaian tugas secara real-time memungkinkan anggota tim untuk memperbarui informasi secara langsung dan memberikan pemahaman yang lebih akurat tentang kemajuan proyek. Adapun saran dalam penelitian perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi dengan Fitur Pemantauan Kemajuan dan Manajemen Anggaran Proyek adalah:

1. Mempertimbangkan penggunaan teknologi terkini, dalam perancangan sistem informasi ini, penting untuk mempertimbangkan penggunaan teknologi terkini, seperti aplikasi web atau seluler, yang dapat mempermudah akses dan pembaruan informasi proyek secara real-time.
2. Integrasi dengan alat manajemen proyek yang ada, untuk meningkatkan efisiensi dan menghindari duplikasi data, disarankan untuk mengintegrasikan sistem informasi dengan alat manajemen proyek yang sudah digunakan dalam organisasi, seperti Microsoft Project atau Jira.
3. Melibatkan pemangku kepentingan, dalam perancangan sistem informasi ini, penting untuk melibatkan pemangku kepentingan utama, termasuk manajer proyek, anggota tim, dan pihak terkait lainnya, dalam proses pengembangan. Ini akan memastikan bahwa sistem memenuhi kebutuhan mereka dan mendukung tujuan manajemen proyek secara efektif.

4. Pelatihan dan pemahaman pengguna, setelah sistem informasi selesai dirancang dan diimplementasikan, penting untuk memberikan pelatihan kepada pengguna agar mereka dapat memanfaatkannya dengan baik. Selain itu, mengkomunikasikan manfaat dan fungsi sistem secara jelas kepada pengguna juga akan membantu dalam pengadopsian dan penggunaan yang lebih efektif.
5. Evaluasi dan perbaikan berkelanjutan, setelah sistem informasi digunakan, penting untuk terus melakukan evaluasi dan perbaikan berkelanjutan. Mengumpulkan umpan balik dari pengguna dan mengidentifikasi area yang perlu ditingkatkan akan membantu dalam meningkatkan kinerja sistem seiring berjalannya waktu.

Dengan memperhatikan saran-saran ini, perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi dengan Fitur Pemantauan Kemajuan dan Manajemen Anggaran Proyek dapat lebih efektif dalam mendukung manajemen proyek, meningkatkan efisiensi, dan mencapai keberhasilan proyek secara keseluruhan.

REFERENSI

- Agustina, S., Najib, M., Satria, D., Rahmanto, Y., Penulis, N., Selfia, K. :, & Submitted, A. (2023). *Rancang Bangun Sistem One Stop Wedding Service Berbasis Web (Studi Kasus: NR Project)*. 4(1), 9–14. <https://doi.org/10.33365/jtsi.v4i1.2432>
- Ahdan, S., Putri, A. R., & Sucipto, A. (2020). Teknologi dalam pengelolaan administrasi keuangan komite sekolah untuk meningkatkan transparansi keuangan. *Sistemasi*, 9(3), 493. <https://doi.org/10.32520/stmsi.v9i3.884>
- Aitab, J. (2018). *Общественные Работы Или Услуги Как Вид Принудительных Мер Воспитательного Воздействия Утвердился В Уголовном Праве Эстонии 1 . Они Являются Только Частью Меры Воздействия В Некоторых Других Странах , Н А П Р И М Е Р , В П О Л Ь Ш Е 2 , С Ш А 3 , А Н Г л И .* 9(2005), 8–10.
- Alam, P. S., Wantoro, A., & Kisworo. (2022). Sistem Pakar Pemilihan Sampo Pria dengan Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 3(4), 21–27. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Ali, D. R., Safitri, V. A. D., & Fadly, M. (2021). *Ukuran Perusahaan terhadap Pengungkapan Corporate Social Responsibility pada Perusahaan Pertambangan Subsektor Batu Bara yang terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2019*. 1(1), 67–77.
- Alita, D., Tubagus, I., Rahmanto, Y., Styawati, S., & Nurkholis, A. (2020a). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Tanaman Jagung Dan Singkong Pada Kabupaten Lampung Selatan. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(2), 1–9. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v1i2.815>

- Alita, D., Tubagus, I., Rahmanto, Y., Styawati, S., & Nurkholis, A. (2020b). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Tanaman Jagung Dan Singkong Pada Kabupaten Lampung Selatan. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(2).
- Amin, M., Syahnaidi, Q., & Junaid, M. (2022). *Santri Ex-Social Pathology Perpetrators at Ora Aji Islamic Boarding School Sleman Yogyakarta : Transformation of Religiosity through Religious Conversion*. 803–810.
- Andi Saputra, Ashari Imamuddin, & Pria Sukamto. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penjualan Case Study: Pt. X. *INFOTECH : Jurnal Informatika & Teknologi*, 1(2), 78–86. <https://doi.org/10.37373/infotech.v1i2.67>
- Android, A. (2016). *RANCANG BANGUN APLIKASI PENCARI TUKANG BANGUNAN BERBASIS ANDROID DENGAN GOOGLE MAPS API*. 2(2).
- Anggraini, Y., Pasha, D., Damayanti, D., & Setiawan, A. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 64–70. <https://doi.org/10.33365/jtsi.v1i2.236>
- Apriyanti, D., & Ayu, M. (2020). Think-Pair-Share: Engaging Students in Speaking Activities in Classroom. *Journal of English Language Teaching and Learning*, 1(1), 13–19. <https://doi.org/10.33365/jeltl.v1i1.246>
- Apriyanti, D., Mantoro, T., & Ayu, M. A. (2014). Public School Teachers ' Beliefs and Attitude on Teaching with Technology to Promote Primary Students ' Higher Order Thinking Skills. *Journal of Education and Technology (JET)*, 2, 2354–8533.
- Ariyanti, L., Satria, M. N. D., Alita, D., Najib, M., Satria, D., & Alita, D. (2020). Sistem Informasi Akademik Dan Administrasi Dengan Metode Extreme Programming Pada Lembaga Kursus Dan Pelatihan. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 1(1), 90–96. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- Aryangga, A., & Nurmaily, E. (2017). Women's Power and Stereotype Denial in Pocahontas Movie. *Teknosastik*, 15(1), 46. <https://doi.org/10.33365/ts.v15i1.19>
- AS, N. R., & Baihaqi, I. (2020). Studi Inspeksi Kelayakan Instalasi Dan Instrumen Tenaga Listrik. *Sinusoida*, 22(2), 21–33.
- Awalinda, T., Ake, J., & Consolatrix da Silva, M. (2019). Tingkat Kepuasan Pasien Peserta Bpjs Kesehatan Terhadap Kualitas Pelayanan Di Puskesmas Bailang Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Perawat Manado (Juiperdo)*, 7(1), 01–12.
- Aziz, G. J. H., Sidhiq, A. F., Pratama, J. C., & Samsugi, S. (2021). Rancang Bangun Alat Otomatis Hand Sanitizer Dan Ukur Suhu Tubuh Mandiri Untuk Pencegahan Covid-19 Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali Dan Listrik*, 2(1), 78–84.
- Batik, A., Village, C., & Arfan, N. (2022). *Research in Business & Social Science Optimization of sustainable batik business practice in Koperasi*. 11(7), 35–46.
- Bryllian, D., & Kisworo, K. (2021). Sistem Informasi Monitoring Kinerja Sdm (Studi Kasus:

- Pt Pln Unit Pelaksana Pembangkitan Tarahan). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 264–273. <https://doi.org/10.33365/jatika.v1i2.622>
- Darwis, D., & KISWORO, K. (2017). Teknik Steganografi untuk Penyembunyian Pesan Teks Menggunakan Algoritma End Of File. *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika (Telekomunikasi, Multimedia Dan Informatika)*, 8(2).
- Dewhurst, J., & Burns, P. (1989). Setting up a Business. *Small Business*, 6(3), 28–42. https://doi.org/10.1007/978-1-349-19657-9_3
- Dewi, L. J. E., Wijaya, I. N. S. W., & Seputra, K. A. (2021). Web-based Buleleng reGENCY agriculture product information system development. *Journal of Physics: Conference Series*, 1810(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1810/1/012029>
- EWK, E. N. (2018). Redefining Hybridity of Chicano Literature in Jimenez’s Fictions. *The Center for Asia and Diaspora*, 8(2), 293–319. <https://doi.org/10.15519/dcc.2018.06.8.2.293>
- Fandani, S. T., Sulistiyowati, H., & Setiawan, R. (2019). Tingkat Pencemaran Udara di Desa Silo dan Pace, Kecamatan Silo, Kabupaten Jember dengan Menggunakan Lichen Sebagai Bioindikator. *Berkala Sainstek*, 7(2), 39. <https://doi.org/10.19184/bst.v7i2.6861>
- Fatimah, C., & Puspaningtyas, N. D. (2022). *STUDI LITERATUR : KEJENUHAN BELAJAR PADA PEMBELAJARAN DARING SELAMA PANDEMI COVID-19*. 3(1), 42–49.
- Febrian, A., & Fadly, M. (2021). The Impact of Customer Satisfaction with EWOM and Brand Equity on E-Commerce Purchase Intention in Indonesia Moderated by Culture. *Binus Business Review*, 12(1), 41–51. <https://doi.org/10.21512/bbr.v12i1.6419>
- Febrian, A., & Hapsari, chintia annisa vina. (2019). Strategi Pemasaran Dalam Memengaruhi Keputusan Pembelian Melalui Minat Beli Sebagai Mediasi. *Buletin Studi Ekonomi*, 24(2), 279–287.
- Febrian, A., Nani, D. A., Lina, L. F., & Husna, N. (2022). The Role of Social Media Activities to Enhance Brand Equity. *Journal of Economics, Business, & Accountancy Ventura*, 25(1), 20. <https://doi.org/10.14414/jebav.v25i1.2881>
- Fitriani, D., Shauki, E. R., & Pratiwi, S. C. (2020). Village fund accountability and gendering in Masculine Hegemonic Institution: A study during COVID-19. *ASEAN Journal of Community Engagement*, 4(2), 386–415. <https://doi.org/10.7454/ajce.v4i2.1106>
- Fitriyana, F., & Sucipto, A. (2020). SISTEM INFORMASI PENJUALAN OLEH SALES MARKETING PADA PT ERLANGGA MAHAMERU. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 105–110.
- Gunawan, I. K. W., Nurkholis, A., & Sucipto, A. (2020). Sistem monitoring kelembaban gabah padi berbasis Arduino. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(1), 1–7.
- Hardiyanti, Umi.; Melita, D. (2019). Sistem Penyimpanan Arsip Pada Kantor Imigrasi Kelas 1 Palembang. *Seminar Hasil Penelitian Vokasi (SEMHAVOK)*, 28.

- Haryana, N. R., & Chairunnisa, T. (2022). Proses Asuhan Gizi Terstandar pada Chronic Kidney Disease Stage V, Diabetes Melitus II, Anemia dan Pseudoaneurisma Nila. *Pontianak Nutriotion Jurnal*, 5, 129–134.
- Hughes, D. M. (2000). The "Natasha" trade: The transnational shadow market of trafficking in women. *Journal of International Affairs*, 52(3), 625–652.
- Husin, D., Wijaya, I., Dewi, N., & . H. (2019). Promosi Produk Menggunakan Media Sosial Online Pada Para Pedagang Kecil Di Kota Lhokseumawe. *Jurnal Vokasi*, 3(1), 44. <https://doi.org/10.30811/vokasi.v3i1.997>
- Irawan, Y., Muzid, S., Susanti, N., & Setiawan, R. (2019). *System Testing using Black Box Testing Equivalence Partitioning (Case Study at Garbage Bank Management Information System on Karya Sentosa)*. 1–7. <https://doi.org/10.4108/eai.24-10-2018.2280526>
- Jatika, P. L., Satria, R., Ahmad, I., & Gunawan, R. D. (2023). *Rancang Bangun E-Marketplace Berbasis Mobile Untuk Meningkatkan Pelayanan Penjualan*. 4, 89–95.
- Jatmiko. (2020). Strategi Distribusi Produk Teh Botol Sosro Oleh Pt. Sinar Sosro Cabang Kendari. *Jurnal Komastie Vol 1, No.1 April 2020, Pp. 15 - 27*, 1(1), 15–27. <https://media.neliti.com/media/publications/344669-strategi-distribusi-produk-teh-botol-sos-378d5e5e.pdf>
- Jayadi, A. (2022). *Rancang Bangun Protokol dan Algoritma Untuk Pengiriman Citra Jarak Jauh Pada Saluran Nirkabel Non Reliabel*. 2(8), 1–9.
- Journal, L., Ranti, D. V., & Nurmaily, E. (2021). *RACIAL PROFILING ON POLICE STOP AND SEARCH PRACTICE AS PORTRAYED IN THE GEORGE TILLMAN ' S MOVIE THE HATE U*. 2(2), 93–97.
- Juliyanto, F., & Parjito, P. (2021). REKAYASA APLIKASI MANAJEMEN E-FILLING DOKUMEN SURAT PADA PT ALP (ATOSIM LAMPUNG PELAYARAN). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 43–49.
- Kasih, E. N. E. W., Amelia, D., & Fitratullah, M. (2021). Unraveling Students' Attitude of Using Blog for Online Learning in Literature Class. *Proceedings of URICET 2021 - Universitas Riau International Conference on Education Technology 2021, August*, 419–424. <https://doi.org/10.1109/URICET53378.2021.9865946>
- Kasih, E. N. E. W., Suprayogi, S., Puspita, D., Oktavia, R. N., & Ardian, D. (2022). Speak up confidently: Pelatihan English Public Speaking bagi siswa-siswi English Club SMAN 1 Kotagajah. *Madaniya*, 3(2), 313–321. <https://madaniya.pustaka.my.id/journals/contents/article/view/189>
- Khattak, B., Hussain, S., Ahmad, M., Ali, A., Junaid, M., Khan, I. A., Khan, T. A., & Hussain, M. (2018). *Research Article Genetic Relatedness among the Indigenous Isolates of*.
- Lina, L. F., & Suwarni, E. (2022). Social Commerce Adoption to Enhance SMEs

- Performance: Technology, Organization and Environment (TOE) Perspectives. *Jurnal Aplikasi Bisnis Dan Manajemen*, 8(3), 689–696. <https://doi.org/10.17358/jabm.8.3.689>
- Madani, T. L. (2021). Representasi Gaya Hidup Pria Metroseksual Dalam Akun Instagram @bramastavrl. *Skripsi*.
- Maghfirah, A., Saputra, I., Ilahi, I. K., & Kartika, S. A. (2022). *Rancang Bangun Website Coin Laundry Alhamdulillah Prototype Website Coin Laundry Alhamdulillah*. 5(November).
- Mubeen, M., Iqbal, M. W., Junaid, M., Sajjad, M. H., Naqvi, M. R., Khan, B. A., Saeed, M. M., & Tahir, M. U. (2021). Usability evaluation of pandemic health care mobile applications. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 704(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/704/1/012041>
- Muhammad Arif Julyananda, Yulianti, T., & Pasha, D. (2022). Rancang Bangun Media Pembelajaran Matematika Menggunakan Metode Demonstrasi Untuk Kelas 1 Sekolah Dasar. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 3(3), 89–95. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/2416/707>
- Nababan, R. M., & Nurmaily, E. (2021). *THE HYPERMASCULINITY AS SEEN IN THE MAIN CHARACTER IN RAMBO : LAST BLOOD MOVIE*. 2(1), 25–32.
- Naragani, K., Munaganti, R. K., Sirigiri, C. K., & Muvva, V. (2014). *Research Article Antimicrobial Potential of*. 25(21), 125–129.
- Natiqa, D., Kusumawati, N., & Aprilianty, F. (2022). *The Effect of Instagram on Customer Relationship, Customer Equity, and Purchase Intention Towards Luxury Fashion Brands*. <https://doi.org/10.4108/eai.27-7-2021.2316834>
- Ngestirosa, E., Woro, E., & Strid, J. E. (2020). *Reconstructing the Border: Social Integration in Reyna Grande ' s The Distance Between Us*. December.
- Noviana, N., & Oktaviani, L. (2022). *THE CORRELATION BETWEEN COLLEGE STUDENT PERSONALITY TYPES AND ENGLISH PROFICIENCY ABILITY AT UNIVERSITAS TEKNOKRAT*. 3(1), 54–60.
- Nugroho, R. A., Gunawan, R. D., & Prasetyawan, P. (n.d.). *Sistem Keamanan Kap Mobil Menggunakan Fingerprint Berbasis Mikrokontroler*. 2(1), 1–9.
- Nurmaily, E. (2018). Puisi Melalui Media Sosial. *Bahasa Dan Seni, Tahun 46*, 29–43.
- Nurmala Sari, S., Aminatun, D., Sari, S. N., Aminatun, D., Nurmala Sari, S., & Aminatun, D. (2021). Students' Perception on the Use of English Movies to Improve Vocabulary Mastery. *Journal of English Language Teaching and Learning*, 2(1), 16–22. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/english-language-teaching/index>
- OKA WIJAYA, I. K. G. (2017). Putusan Majelis Kehormatan Disiplin Kedokteran Indonesia Sebagai Alat Bukti Dalam Hukum Acara Pidana. *Yuridika*, 32(1), 37. <https://doi.org/10.20473/ydk.v32i1.4829>

- Pramita, G., & Sari, N. (2020). STUDI WAKTU PELAYANAN KAPAL DI DERMAGA I PELABUHAN BAKAUHENI. *JICE (Journal of Infrastructural in Civil Engineering)*, 1(01), 14–18.
- Prasetyo, M. O., Setiawan, A., Gunawan, R. D., & Abidin, Z. (2020). Sistem Pengendali Air Tower Rumah Tangga Berbasis Android. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(2), 53–58. <https://doi.org/10.33365/jtikom.v1i2.45>
- Priandika, A. T., Permata, P., Gunawan, R. D., Ardiansah, T., Fahrizal, M., Maylani, A., & Anggraini, A. (2022). Video Editing Training to Improve the Quality of Teaching and Learning at SMK Palapa Bandarlampung. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, 1(2), 26–30. <https://doi.org/10.33365/jeit-cs.v1i2.134>
- Putri, A. D., Permatasari, B., & Suwarni, E. (2023). *Strategi Desain Kemasan Sebagai Upaya Peningkatan Daya Jual Produk Umkm Kelurahan Labuhan Dalam Bandarlampung*. 4(1), 119–123.
- Rahmadani, E. L., Sulistiani, H., & Hamidy, F. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Jasa Cuci Mobil (Studi Kasus: Cucian Gading Putih). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 22–30.
- Rahmawati, D., Rahadi, R. A., Putri, A. D., Tinggi, S., Ekonomi, I., & Bandung, E. (2021). The Current State of Property Development in Indonesia During the Covid-19 Pandemic. *International Journal of Innovation, Creativity and Change*. *Www.Ijicc.Net*, 15(7), 2021. www.ijicc.net
- Rahmawati, O., & Ulum, F. (2022). *RANCANG BANGUN APLIKASI E-AGRIBISNIS UNTUK*. 3(3), 354–365.
- Ramadhanu, P. B., & Priandika, A. T. (2021). Rancang Bangun Web Service Api Aplikasi Sentralisasi Produk Umkm Pada Uptd Plut Kumkm Provinsi Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTISI)*, 2(1), 59–64. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTISI>
- Safitri, V. A., Sari, L., & Gamayuni, R. R. (2019). Research and Development, Environmental Investments, to Eco-Efficiency, and Firm Value. *The Indonesian Journal of Accounting Research*, 22(03), 377–396. <https://doi.org/10.33312/ijar.446>
- Samsugi, S., Mardiyansyah, Z., & Nurkholis, A. (2020). Sistem Pengontrol Irigasi Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Arduino UNO. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 1(1), 17–22.
- Samsugi, S., Yusuf, A. I., & Trisnawati, F. (2020). Sistem Pengaman Pintu Otomatis Dengan Mikrokontroler Arduino Dan Module Rf Remote. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali Dan Listrik*, 1(1), 1–6. <https://doi.org/10.33365/jimel.v1i1.188>
- Saputra, A., & Puspaningrum, A. S. (2021). SISTEM INFORMASI AKUNTANSI HUTANG MENGGUNAKAN MODEL WEB ENGINEERING (Studi Kasus: Haanhani Gallery). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 1–7.

- Saragih, Y., Dermawan, R. D., Latifa, U., Elisabet, A. S., & Chee Ming, C. (2020). Smart Angklung 2 Octave. *MECnIT 2020 - International Conference on Mechanical, Electronics, Computer, and Industrial Technology, January 2021*, 276–281. <https://doi.org/10.1109/MECnIT48290.2020.9166645>
- Sari, K., & Pranoto, B. E. (2021). Representation of Government Concerning the Draft of Criminal Code in The Jakarta Post: A Critical Discourse Analysis. *PAROLE: Journal of Linguistics and Education*, 11(2), 98–113. <https://doi.org/10.14710/parole.v11i2.98-113>
- Satria, M. N. D. (2022). Sistem Informasi Pemeringkatan Prestasi Siswa Berbasis Web Pada Smk Pelita Pesawaran. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(1), 114. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i1.1908>
- Satria, M. N. D. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Staff Administrasi Menggunakan Metode VIKOR. *Journal of Artificial Intelligence and Technology Information (JAITI)*, 1(1), 39–49. <https://doi.org/10.58602/jaiti.v1i1.24>
- Satria Wijaya, I. G. N., Ayu Pratami, N. W. C., Yudiastra, P. P., & Yudi Arista, M. (2019). The Impact between the Use of Information Technology, User Ability on User Motivation and Employee Performance in the Koperasi Kuta Mimba. *2019 1st International Conference on Cybernetics and Intelligent System, ICORIS 2019*, 1(November), 23–28. <https://doi.org/10.1109/ICORIS.2019.8874894>
- Sentosa, R., Satria, M. N. D., & Ahmad, I. (2022). Rekayasa Aplikasi Penjadwalan Dan Pelaporan Kunjungan Harian Technical Support Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Sistem* ..., 3(3), 14–19. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/1919%0Ahttp://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/viewFile/1919/683>
- Septilia, H. A., Parjito, P., & Styawati, S. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Dana Bantuan menggunakan Metode AHP. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 34–41.
- Serumpun, M., Ahmad, I., & Assuja, M. A. (2022). *SISTEM E-BOOKING PELAYANAN JASA SALON MENGGUNAKAN METODE MULTILEVEL FEDDBACK QUEUE (STUDY KASUS : SALON GRIYA)*. 3(1), 21–25.
- Setiawan, R. (2018). Several comparison result of two types of equilibrium (Pareto Schemes and Stackelberg Scheme) of game theory approach in probabilistic vendor - Buyer supply chain system with imperfect quality. *Journal of Physics: Conference Series*, 1022(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1022/1/012006>
- Setiawan, R. R., & Nurkamid, M. (2018). Teknologi Web Semantik Untuk Bibliografi Perpustakaan Universitas Muria Kudus. *Seminar Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi Terapan, Vol 2, No(Semantik)*, 17–23.
- Setiawan, R., Sulistiyowati, H., & Wulandari, F. (2020). The Composition and Diversity of Butterfly (Lepidoptera: Rhopalocera) in Jember University. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 9(3), 77–80. <https://doi.org/10.22487/25411969.2020.v9.i3.15254>

- Simamora, M. W. B., & Oktaviani, L. (2020). WHAT IS YOUR FAVORITE MOVIE?: A STRATEGY OF ENGLISH EDUCATION STUDENTS TO IMPROVE ENGLISH VOCABULARY. *Journal of English Language Teaching and Learning*, 1(2), 44–49.
- Simamora, M. W. B., Wahyudin, A. Y., & ... (2022). Students' Readiness in Using Technology During Covid-19 Pandemic. ... *Research on Language ...*, 3(1), 8–14. <https://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JoRLE/article/view/1892%0Ahttps://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JoRLE/article/download/1892/794>
- Solihati, N., Rasad, S. D., Setiawan, R., & Alvionita, C. (2016). *Quality and Viability of Javanese Local Ram Semen at Different Age*. 265–270. <https://doi.org/10.14334/proc.intsem.lpv-2016-p.265-270>
- Solihati, N., Rasad, S. D., Setiawan, R., Foziah, E. N., & Wigiyanti, E. T. (2018). Semen Quality of Post-Thawed Local Ram's in Tris-Egg Yolk Extender with Different Glutathione Level. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 119(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/119/1/012034>
- Styawati, StyawatiStyawati, S., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *J. Inform. Univ. Pamulang*, 5(4), 490., & Ariany, F. (2021). Sistem Monitoring Tumbuh Kembang Balita/Batita di Tengah Covid-19 Berbasis Mobile. *J. Inform. Univ. Pamulang*, 5(4), 490.
- Sulastio, B. S., Anggono, H., Putra, A. D., Teknik, F., & Indonesia, U. T. (2021). *RAWAN MACET DI JAM KERJA PADA KOTA BANDARLAMPUNG PADA BERBASIS ANDROID*. 2(1), 104–111.
- Sulistiani, H., Isnain, A. R., Rahmanto, Y., & Saputra, V. H. (2023a). *Workshop Pembuatan Aplikasi Keuangan Sederhana Menggunakan Appsheet di SMK N Candipuro*. 4(1), 84–88.
- Sulistiani, H., Isnain, A. R., Rahmanto, Y., & Saputra, V. H. (2023b). *Workshop Teknologi Metaverse Sebagai Media Pembelajaran*. 4(1), 74–79.
- Sulistiani, H., Purwanto, I., Life, A. I. G., & Aig, P. T. (2009). Rekayasa Penawaran Produk Asuransi Secara Online Pada Pt . Aig Life Lampung. *Seminar Nasional Aplikasi ...*, 2009(Snati). <https://journal.uii.ac.id/Snati/article/download/1082/983>
- Trisnawati, F. (2020). SEMMUDIK : Selamat Mudik Menggunakan Helm Berbasis Internet of Things (IoT). *Journal ICTEE*, 1(1), 6–10. <https://doi.org/10.33365/jictee.v1i1.696>
- Underground Support System Determination : A Literature Review Underground Support System Determination : A Literature Review*. (2022). October. <https://doi.org/10.47119/IJRP100831820212185>
- Utami, Y. P., Alan, D., Cahyono, D., & Indonesia, U. T. (2020). *STUDY AT HOME : ANALISIS KESULITAN BELAJAR*. 1(1), 20–26.
- Wahyudi, R. (2017). *Tradisi Berburu Rusa Dalam Masyarakat Kluet : 19*(2), 101–124.
- Wahyudin, A. Y., Pustika, R., & Simamora, M. W. (2021). Vocabulary Learning Strategies

- of Efl Students At Tertiary Level. *The Journal of English Literacy Education: The Teaching and Learning of English as a Foreign Language*, 8(2), 101–112. <https://doi.org/10.36706/jele.v8i2.15647>
- Wardiani, F. E., Wimbaningrum, R., & Setiawan, R. (2019). The The Correlation Between Type of Land Use and Water Quality in the Rembangan River, Jember Regency. *Jurnal ILMU DASAR*, 20(2), 111. <https://doi.org/10.19184/jid.v20i2.8939>
- Widodo, T., Irawan, B., Prastowo, A. T., & Surahman, A. (2020). Sistem Sirkulasi Air Pada Teknik Budidaya Bioflok Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno R3. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(2), 1–6.
- Widodo, T., Santoso, A. B., Ishak, S. I., & Rumeon, R. (2023). *Sistem Kendali Proporsional Kualitas Air berupa Ph dan Suhu pada Budidaya Ikan Lele Berbasis IoT*. 9(1), 59–66.
- Wijaya, I., Zubaidah, S., & Kuswanto, H. (2016). TANGGAP GALUR-GALUR KEDELAI DAN DUA VARIETAS UNGGUL TERHADAP CpMMV (Cowpea Mild Mottle Virus) Soybean Lines Response And Two Varieties Of Superior Against Cpmmv (Cowpea Mild Mottle Virus). *Prosiding Seminar Nasional II 2016, Kerjasama Prodi Pendidikan Biologi FKIP Dengan Pusat Studi Lingkungan Dan Kependudukan (PSLK) Universitas Muhammadiyah Malang*, 3(1), 764–770. <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=33&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiGn6mWxNDWAhXMq48KHbrbAVsQFgi7AjAg&url=http%3A%2F%2Fresearch-report.umm.ac.id%2Findex.php%2Fresearch-report%2Farticle%2Fdownload%2F631%2F841&usg=AOvVaw3CfSinqbiQAHB>
- Wulandari, S., Jupriyadi, J., & Fadly, M. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Pemasaran Penggalangan Infaq Beras (Studi Kasus: Gerakan Infaq). *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 2(1), 11–16.
- Yana, S., Gunawan, R. D., & Budiman, A. (2020). SISTEM INFORMASI PELAYANAN DISTRIBUSI KEUANGAN DESA UNTUK PEMBANGUNAN (STUDI KASUS: DUSUN SRIKAYA). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 254–263.
- Yasin, I., & Shaskya, Q. I. (2020). Sistem Media Pembelajaran Ips Sub Mata Pelajaran Ekonomi Dalam Jaringan Pada Siswa Mts Guppi Natar Sebagai Penunjang Proses Pembelajaran. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 31–38. <https://doi.org/10.33365/jtsi.v1i1.96>
- Yulianti, T. (2021). Public Speaking Ability Through Focus Group Discussion. *JURNAL PAJAR (Pendidikan Dan Pengajaran)*, 5(2), 287–295. <https://doi.org/10.33578/pjr.v5i2.8238>
- Yulianti, T., & Sulistiyawati, A. (2020). The Blended Learning for Student’s Character Building. *International Conference on Progressive Education (ICOPE 2019)*, 56–60.
- Yusuf, N. (2021). The Effect of Online Tutoring Applications on Student Learning Outcomes during the COVID-19 Pandemic. *Italienisch*, 11(2), 81–88. <http://www.italienisch.nl/index.php/VerlagSauerlander/article/view/100>

Zaharani, G. F. R., Kusumawati, N., & Aprilianty, F. (2021). The Impact of Micro-Influencer on Brand Image and Purchase Intention in Local Culinary Products on Instagram. *Proceeding Book of The 6th ICNEM, November 2021*, 11–13.