



Penerapan SDLC Dalam Proses Pengembangan Sistem

Jenar Suseno, 2111600785@student.budiluhur.ac.id

Magister Ilmu Komputer
Universitas Budi Luhur

PENDAHULUAN

SDLC (System Development Life Cycle) merupakan konsep pengembangan sistem yang terdiri dari 6 tahapan yaitu Perencanaan, Analisis, Desain, Pengembangan, Pengujian & Integrasi, dan Pemeliharaan.

TEMA PAPER

Kami membandingkan 4 makalah yang keduanya menggunakan konsep SDLC. Model yang digunakan adalah Waterfall.

KESIMPULAN

Dari 4 makalah tersebut dinyatakan bahwa SDLC sangat efektif diterapkan dalam proses pengembangan sistem, dan model Waterfall dapat digunakan dalam kondisi tim yang terbatas dan waktu penyelesaian sistem target yang terbatas.

RENCANA PENELITIAN

Penelitian selanjutnya dapat membandingkan model Waterfall dengan Agile dalam proyek sistem serupa untuk mendapatkan informasi model mana yang lebih efektif dalam situasi pengembangan sistem.

REFERENCES

- [1] Setyawan Widyarto(2022). Rancangan Perangkat Lunak(1st ed.). International Community Forum (ICF).
- [2] Nathasia ND, Winarsih W. Pengembangan System Video Gallery Hasil Liputan Upt Mpr Menggunakan Metode Sdlc. *J I M P - J Inform Merdeka Pasuruan*. 2020;4(3):30-35. doi:10.37438/jimp.v4i3.229
- [3] Hidayat T, Sukisno S. Rancang Bangun Sistem Penerimaan Mahasiswa Baru Online Dengan Model Sdlc Metode Prototipe Di Universitas Islam Syekh-Yusuf. *J Penelit Dan Karya Ilm*. 2019;18(2):161-177. doi:10.33592/pelita.v18i2.49
- [4] Nugraha W, Syarif M, Dharmawan WS. Penerapan Metode Sdlc Waterfall Dalam Sistem Informasi. *Nugraha, Wahyu Syarif, Muhamad Weiskhy Steven Dharmawan*. 2018;03(01):23-29. <http://e-journals.unmul.ac.id/index.php/INF/article/view/2457>
- [5] Inggi R, Prayudi Y, Sugiantoro B. Penerapan System Development Life Cycle (Sdlc) Dalam Mengembangkan Framework Audio Forensik. *semanTIK*. 2018;4(2):193-200.

Source Information	(Nugraha et al., 2018)	(Inggi et al., 2018)	(Nathasia & Winarsih, 2020)	(Hidayat & Sukisno, 2019)
Research Topic / Question	Penerapan SDLC Waterfall dalam membuat sebuah rancangan aplikasi guna menunjang aktivitas kegiatan .	Mengembangkan framework audio forensik dengan menerapkan Systems Development Life Cycle (SDLC) .	Merancang website Aplikasi Video Gallery Hasil Liputan berbasis web sebagai media promosi khususnya Universitas Nasional	Penerapan metode protipe dalam rancang bangun website pendaftaran mahasiswa online.
Methodology	Metode SDLC Waterfall	Systems Development Life Cycle (SDLC) memiliki	Metode system Development life cycle (SDLC)	Metode prototipe
Findings	Sistem informasi inventory barang ini dapat mempermudah pekerjaan kepala gudang dalam mengontrol stok barang.	Metode Systems Development Life Cycle (SDLC) dapat diterapkan dalam membangun sebuah framework audio forensic.	Aplikasi video gallery membantu unit marketing dan public relation dalam menyampaikan berbagai informasi dan berbagai kegiatan dalam bentuk video.	PMB online ini mampu memudahkan proses penerimaan mahasiswa baru secara realtime, teritegritas, obyektif dan online
Limitations	Sistem hanya diperuntukkan untuk internal perusahaan, belum untuk customer.	Berisi penjelasan dari awal proses investigasi sampai akhir, belum sampai penerapan dalam sebuah aplikasi.	Sistem ini untuk penggunaan internal, belum diperuntukkan bagi customer umum.	Terbatas pada ruang lingkup pendaftaran mahasiswa sampai informasi penerimaan.
Area For Future Research	Menelitian perubahan yang terjadi dari manual ke digital.	Penelitian selanjutnya juga lebih difokuskan ke pembuatan rekaman sampling sebagai bahan pembanding rekaman suara asli	Harapannya hasil penelitian ini akan dapat dikembangkan menjadi lebih baik dengan metode yang berbeda.	Penelitian kedepannya bisa dikembangkan pembayaran secara teritregresi dengan sistem hãBost to host Bank terkait
Area For our Future Research	Dari empat paper tersebut menggunakan metode SDLC dengan model Waterfall , sehingga proses developing systemnya antara tahap satu dengan tahap lain saling menunggu. Sebaiknya perlu dicoba diterapkan model Agile dalam proses developing untuk melihat keefektifan dan keefisien dari system yang dihasilkan.			



INTERNATIONAL COMMUNITY FORUM (ICF)

