

**PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK
BARU (PPDB) PADA SD INPRES BULI KARYA BERBASIS
WEB**

Skripsi



Oleh:
IVANA N DJODJAGA
71160054

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

2023

**PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK
BARU (PPDB) PADA SD INPRES BULI KARYA BERBASIS
WEB**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

IVANA N DJODJAGA

71160054

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

2023

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ivana N Djodjaga
NIM : 71160054
Program studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi/Tesis

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:


**“PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
(PPDB) PADA SD INPRES BULI KARYA BERBASIS WEB”**

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 25 Januari 2023

Yang menyatakan


(Ivana N Djodjaga)
71160054

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :
**PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB)
PADA SD INPRES BULI KARYA BERBASIS WEB**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya..

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 9 Januari 2023



Ivana N Djodjaga
71160054

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN
PESERTA DIDIK BARU (PPDB) PADA SD INPRES
BULI KARYA BERBASIS WEB.

Nama Mahasiswa : IVANA N DJODJAGA

NIM : 71160054

Mata Kuliah : Skripsi (Tugas Akhir)

Kode : TI0366

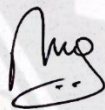
Semester : Gasal

Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui di
Yogyakarta

Pada tanggal 9 Januari 2022

Dosen Pembimbing I



Nugroho Agus Haryono, M.Si

Dosen Pembimbing II



Aditya Wikan Mahastama, S.Kom., M.Cs.

DU TA WACANA

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) PADA SD INPRES BULI KARYA BERBASIS WEB

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana – Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
Pada tanggal 4 Januari 2023

Yogyakarta, 9 Januari 2023

Mengesahkan,

Dewan Penguji :

1. Nugroho Agus Haryano, M.Si
2. Aditya Wikan Mahastama, S.Kom., M.Cs.
3. R. Gunawan Santosa, Drs. M.Si
4. Restyandito, S.Kom.,MSIS,Ph.D




Dekan

Ketua Program Studi



(Restyandito, S.Kom.,MSIS.,Ph.D)



(Gloria Virginia, Ph.D)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yesus Kristus yang Maha Esa atas segala kasih, berkat dan Anugerahnya sehingga Skripsi dengan judul “ Perancangan Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada SD Inpres Buli Karya Berbasis Web “ dapat dilaksanakan dan ditulis dalam bentuk laporan ini telah selesai. Skripsi Universitas Kristen Duta Wacana diajukan sebagai syarat kelulusan bagi mahasiswa untuk mendapatkan gelar Sarjana. Selama proses penelitian dan penulisan skripsi ini butuh usaha dan kerja keras untuk menyelesaikan pengerjaan skripsi ini dan dibantu oleh banyak pihak yang memberikan bantuan, masukan, dan dukungan.

Karya ini tidak akan selesai tanpa dukungan dari orang-orang tercinta. Oleh dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Allah Bapa, Putra dan Roh Kudus atas segala berkat anugerah dan kasih kepada penulis untuk dapat menyelesaikan penelitian sampai menulis laporan skripsi ini.
2. Bapak Restyandito, S.Kom,MSIS.,Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.
3. Ibu Gloria Virginia, S.Kom., MAI., Ph.D. selaku Kepala Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.
4. Bapak Nugroho Agus Haryano., S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing 1 yang sudah membantu memberikan masukan, saran dan arahan dalam pengerjaan skripsi.
5. Bapak Aditya Wikan Mahastama, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing 2 yang sudah membantu penulis dengan memberikan saran dalam merevisi aplikasi ppdb dan penulisan laporan skripsi.
6. Keluarga tercinta, terima kasih untuk Mama, Papa, Kaka, Ka chan, adek Ghino, adek Iyan yg selalu menjadi *support system* baik dukungan moril dan materi.
7. Jennie, Rosé, Lisa dan Jisoo unnie yang sudah jadi moodbooster, 고마워.

Menyadari bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karna itu kritik, dan saran yang membangun selalu penulis harapkan, demi penyusunan laporan yang lebih baik ke depannya. Penulis berharap, semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat untuk penulis sendiri, dan pembaca. Khususnya untuk penelitian dan pengembangan dibidang Teknologi Informasi.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.6.1. Plan the human centered design	3
1.6.2. Specify the context of use	3
1.6.3. Specify user and organizational requirements	4
1.6.4. Product design solution	4
1.6.5. Evaluate design user requirements	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Landasan Teori	8
2.2.1 Peserta Didik Baru (PPDB)	8
2.2.2 User Interface (UI)	9

2.2.3	User Experience (UX)	11
2.2.4	User Centered Design (UCD)	12
2.2.5	System Usability Scale (SUS)	14
BAB III		16
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		16
3.1.	Analisis Sistem	16
3.2.	Perancangan User Centered Design (UCD)	16
3.2.1.	Plan the human centered design	17
3.2.2.	Specify the context of use	23
3.2.3.	Specify user and organizational requirements	26
3.2.4.	Product design solution	30
3.3.	Perancangan Basis data	33
3.4.	Entity Relationship Diagram	36
BAB IV		38
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		38
4.1.	Implementasi	38
4.2.	Implementasi Sistem	38
4.3.	Implementasi Desain	38
4.4.	Evaluate Design User Requirements	45
4.5.	Pembahasan	50
BAB V		52
KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1.	Kesimpulan	52
5.2.	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN		L

INTISARI

PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) PADA SD INPRES BULI KARYA BERBASIS WEB

Oleh

IVANA N DJODJAGA – 71160054

Proses penerimaan peserta didik baru haruslah objektif, transparan dan akuntabel. Berdasarkan permendikbud Nomor 1 Tahun 2021 pasal 29 ayat (1) Pendaftaran peserta didik baru dilaksanakan dengan menggunakan mekanisme daring. Dalam perancangan PPDB pentingnya untuk memahami bagaimana orang menggunakan suatu produk, tanpa pemahaman ini kita tidak akan bisa menciptakan produk yang disukai orang. Desain yang berpusat pada pengguna berarti memiliki pemahaman mendalam tentang siapa yang akan menggunakan produk anda.

Dalam perancangan sampai dengan desain implementasi *web* PPDB ini, metode *UCD* yang diterapkan adalah dengan studi literatur yaitu belajar cara metode perancangan *UCD*, identifikasi/ memahami pengguna dengan observasi dan wawancara, serta menentukan dan analisis kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem, setelah itu perancangan desain sistem, dan tahapan terakhir yaitu pengujian dengan *System Usability Scale*, dan yaitu sistem siap digunakan.

Dalam susunan aplikasi PPDB ini sistem memiliki dua pengguna, admin dan orang tua/wali dengan implementasi sistem menggunakan *PHP, bootstrap, xampp, control panel*. Dan hasil pengujian sistem ppdb ini, hasil yang didapatkan dari *SUS* adalah sangat baik dimana nilai *Acceptable range* di huruf B atau layak untuk digunakan.

Kata- Kata kunci : SD Inpres Buli Karya, PPDB, Aplikasi Web.

ABSTRACT

PARTICIPANT ACCEPTANCE APPLICATION DESIGN NEW STUDENTS (PPDB) AT INPRES SD BULI KARYA WEB-BASED

By

IVANA N DJODJAGA - 71160054

The process of admitting new students must be objective, transparent and accountable. Based on Permendikbud Number 1 of 2021 article 29 paragraph (1) Registration of new students is carried out using an online mechanism. In designing PPDB it is important to understand how people use a product, without this understanding we will not be able to create products that people like. User-center design means having a deep understanding of who will be using your product.

From designing to implementing the PPDB web, the UCD method applied is by studying the literature, namely learning how to design UCD methods, identify/understand users by observation and interviews, and determine and analyze user needs and system requirements, then design the system design, and the final stage is testing with the System Usability Scale, and the system is ready for use.

In this PPDB application arrangement the system has two users, admin and parent/guardian with system implementation using PHP, bootstrap, xampp, control panel. And the results of testing this ppdb system, the results obtained from SUS are very good where the value of the Acceptable range is at letter B or feasible to use.

Keywords : SD Inpres Buli Karya,PPDB, Web Application.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Provinsi Maluku Utara memiliki peserta didik Sekolah Dasar yang banyak. Berdasarkan statistik data kemendikbud pada tahun ajaran 2019/2020, provinsi Maluku utara memiliki total 150,049 peserta didik sekolah dasar baik negeri maupun swasta. Jumlah ini lebih banyak jika dibandingkan dengan provinsi lainnya seperti Gorontalo, Papua Barat dan Kalimantan Utara.

Pengelolaan peserta didik SD dimulai dari proses penerimaan peserta didik baru, pelaksanaan akademik selama sekolah hingga proses kelulusan dan berlanjut ke jenjang berikutnya. Proses penerimaan peserta didik baru haruslah objektif, transparan dan akuntabel. Berdasarkan permendikbud Nomor 1 Tahun 2021 pasal 29 ayat (1) Pendaftaran peserta didik baru dilaksanakan dengan menggunakan mekanisme daring.

Babich (2019) mengatakan pentingnya untuk selalu memahami siapa dan bagaimana orang menggunakan suatu produk, tanpa pemahaman ini kita tidak akan bisa menciptakan produk yang disukai orang. Desain yang berpusat pada pengguna berarti memiliki pemahaman mendalam tentang siapa yang akan menggunakan produk anda. Desain yang berpusat pada pengguna memberi kesempatan kepada *developer* untuk memiliki dampak emosional pada produk yang dirancang. Saat ini sistem informasi yang dibangun hanya fokus pada tujuan bisnis *process*, kemampuan pada perangkat lunak dan perangkat keras serta fitur yang beragam. Dari semua indikasi, pengembang sistem tidak menerapkan proses penting yang membutuhkan persetujuan pengguna, yaitu bagaimana suatu sistem dapat dipahami dan digunakan oleh penggunanya harus diberikan prioritas utama ketika mengembangkan sistem agar pengguna tidak bingung saat baru pertama pakai sistem tersebut..

Dari permasalahan diatas, maka dibutuhkan suatu sistem PPDB agar proses penerimaan peserta didik baru bisa lebih cepat dan efisien. Dengan menggunakan metode *User Centered Design* (UCD) dalam merancang web PPDB SD Inpres Buli Karya. Dengan memaksimalkan kepuasan pengguna, serta pola dan tingkah laku pengguna. Tujuan penggunaan metodologi *User Centered Design* Berpusat Pengguna ini adalah untuk

mengatasi masalah ketidakpuasan pengguna saat pertama kali menggunakan aplikasi web PPDB, dan diharapkan dengan penggunaan metode ini, maka calon pendaftar PPDB memakai dan mengerti cara memakai sistem hanya dalam sekali pakai. *User-Centered Design* adalah paradigma dalam pengembangan sistem berbasis web, yaitu dengan konsep utama UCD adalah difokuskan untuk pengguna sebagai pusat dari proses pengembangan sistem.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian Latar Belakang maka rumusan masalah dalam perancangan aplikasi web ini yaitu menerapkan metode *User Centered Design (UCD)* dalam membangun PPDB SD Inpres Buli Karya berbasis web.

1.3. Batasan Masalah

Uraian batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a. Perancangan berbasis web.
- b. Fokus pada antarmuka pada aplikasi web PPDB
- c. Untuk subjek penelitian adalah pengguna orang tua/wali.
- d. Kriteria aplikasi yang dibuat berdasarkan dengan keinginan pengguna.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan peneliti, meneliti penerapan antarmuka pengguna untuk melihat dan mengetahui apakah metode *User Centered Design (UCD)* efektif dalam perancangan aplikasi web PPDB. Agar setiap proses dari awal hingga akhir dapat memudahkan perancangan penelitian. Selain itu juga dapat membantu admin sekolah dan mempercepat saat proses PPDB berlangsung.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah dengan menggunakan Metode perancangan *User Centered Design (UCD)* maka pendaftaran PPDB pada calon siswa dan orang tua/wali tidak kesusahan dalam menggunakan sistem ini. Karena difokuskan pada pengguna *usability* dan *inteface design*. Dan juga memberikan kemudahan kepada admin dan saat

proses PPDB lebih cepat. Dengan seperti ini maka dapat meningkatkan sistem pelayanan pada SD Inpres Buli Karya.

1.6. Metodologi Penelitian

Dibutuhkan pengguna dalam proses perancangan sistem yang dibangun ini, hal ini dibutuhkan agar memberikan masukan pada desain *UX* aplikasi web PPDB SD Inpres Buli Karya. Metode yang dipakai dalam penelitian ini adalah *User Centered Design* (UCD). Metode UCD dipilih dalam penelitian ini agar aplikasi yang dirancang dapat memiliki perhatian yang berfokus kepada pengguna.

- Tujuan utama dari metode UCD adalah untuk menambahkan *value experience* untuk penggunaannya dari segi design yang membuat pengguna nyaman dan tidak kebingungan saat menggunakan aplikasi ini. Selain itu aplikasi yang dikembangkan dapat bermanfaat dan mudah digunakan oleh *user*. UCD adalah pendekatan desain yang berpusat pada pengguna berfokus pada kebutuhan dan tujuan pengguna.
- Metode UCD dipakai agar para pihak sekolah SD Inpres Buli Karya mudah beradaptasi dengan aplikasi ini, tanpa harus memaksa pengguna untuk mengubah perilakunya ketika menggunakan produk tersebut.
- Metode UCD bisa menghasilkan suatu sistem pendaftaran yang dirancang sesuai dengan sifat dan fitur psikologis yang khas dengan SD Inpres Buli Karya.

Berikut adalah tahapan- tahapan yang dilakukan dalam proses penelitian

1.6.1. Plan the human centered design

Pada tahapan awal ini, penulis mengumpulkan berbagai macam referensi dari jurnal online dan mempelajari dasar teori dari website untuk mengetahui rancangan User centered design seperti apa langkah-langkah yang dilakukan.

1.6.2. Specify the context of use

Tahapan identifikasi orang-orang yang akan menggunakan web PPDB ini, untuk apa mereka menggunakan dan dalam kondisi seperti apa mereka menggunakannya. Tahapan ini yang diperlukan adalah :

1) Observasi

Tahapan ini peneliti melakukan observasi untuk menentukan pola dari pengguna. Dalam tahapan ini, peneliti harus mencatat karakteristik dari target pengguna.

2) Wawancara

Wawancara pengguna dilakukan pada pihak sekolah terkait, staf guru, kepala sekolah dan admin sekolah dan orang tua, peneliti mengajukan pertanyaan terkait kegiatan PPDB yang berlangsung pada sekolah.

1.6.3. Specify user and organizational requirements

Pada tahapan ini peneliti akan mengumpulkan kebutuhan dari pengguna, dan menganalisis sumber data yang akan dilakukan dalam penelitian ini. Setelah informasi/data telah dikumpulkan, maka akan ditata informasi dan data tersebut. alat pengumpulan data dalam proses ini adalah dengan:

- Analisis

Dalam proses analisis kebutuhan sistem, peneliti mengidentifikasi masalah yang terjadi yang didapat dari hasil observasi dan wawancara sebelumnya, kemudian didapat requirements dari pengguna untuk dianalisis sesuai dengan kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem.

1.6.4. Product design solution

Pada tahapan ini adalah solusi dari permasalahan yang sudah dianalisis sebelumnya kemudian dibuatkan rancangan desain implementasi sistem dalam bentuk visual.

1.6.5. Evaluate design user requirements

Tahapan terakhir adalah dengan solusi dari desain yang sudah dirancang sebelumnya kemudian dievaluasi di tahapan ini dengan *Feedback* yang dipakai peneliti untuk menguji aplikasi web ini menggunakan *System Usability Testing* yaitu melihat tanggapan responden (*user*) terhadap aplikasi PPDB sudah sesuai dengan keinginan pengguna dengan melihat jawaban kepuasan pengguna menggunakan skala 1- 5 yang adalah tingkat *usability* pada masalah usability.

1.7 Sistematika penulisan

Adapun Sistematika penulisan laporan Proposal/Skripsi ini tersusun atas lima bagian, yaitu:

Bab 1 yaitu bagian pendahuluan, pada bab ini penulis menjelaskan hal yaitu latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta metodologi penelitian. Bab 2 yaitu bagian tinjauan pustaka menjelaskan tentang penelitian yang terdahulu dan landasan teori : pada bagian ini penulis memaparkan tentang *UI/UX*,

database, dan aplikasi. Bab 3 menjelaskan tentang kebutuhan sistem serta metodologi *User - Centered Design* penelitian dan tahapan-tahapan apa saja yang akan dibutuhkan dan teknologi yang digunakan. Bab 4 Interpretasi dan Hasil, pada bab ini penulis menjelaskan pembahasan hasil penelitian dan hasil uji aplikasi yang sudah diimplementasikan, dan terakhir Bab 5 berisi kesimpulan dan saran beberapa hal berkaitan dengan rangkuman penelitian serta saran kedepannya aplikasi PPDB ini untuk guru dan calon siswa dalam pendaftaran.



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, dapat disimpulkan hal seperti berikut :

- 1) Menerapkan metode *User Centered Design* agar menempatkan pengguna pihak sekolah yaitu orang tua siswa dan admin sebagai pusat dari perancangan, dengan mengidentifikasi, analisis dari hasil observasi, wawancara dan user persona. Maka didapatkan kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem adalah sistem dapat melayani proses ppdb, dan solusi desain dengan tampilan antarmuka yang mudah digunakan, serta penempatan fitur yang mudah dilihat dan sistem bisa diakses oleh dua pengguna. Dari tahapan awal perancangan UCD sampai dengan pengujian web ppdb, maka rangkaian metode *User Centered Design* dinyatakan berhasil untuk dilakukan.
- 2) Dalam pengujian *usability*, dengan hasil perhitungan kuisioner yang diisi oleh 30 responden dengan menggunakan *System Usability Scale* maka dinyatakan aplikasi PPDB SD Inpres Buli Karya dinyatakan layak digunakan dengan nilai rata - rata 82,23 dimana nilai *Acceptable range* sangat baik (*Excellent*). Dengan proses rangkaian perancangan, implementasi desain sampai dengan pengujian sistem ini, maka aplikasi PPDB SD Inpres siap digunakan dalam penerimaan peserta didik baru.

5.2. Saran

Aplikasi web PPDB ini diharapkan dapat membantu admin SD Inpres Buli Karya dalam mengelola data - data PPDB secara cepat dan efisien, dan diharapkan bukan hanya admin saja yang bisa menggunakan sistem ini. Namun guru-guru lainnya juga dapat menggunakan sistem ini. Dan harapannya untuk siswa, pendaftaran ppdb bisa lebih hemat biaya & waktu karna dilakukan dari rumah ataupun luar kota, tanpa harus datang secara langsung ke sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

- Andina, E. (2017). Strategi Dosen dalam Pengondisian Perilaku Membaca Mahasiswa di Era Digital :Studi Kasus di Kalimantan Barat dan Sulawesi Selatan. *Aspirasi Vol. 8 No. 2, Desember 2017*, 8.
- Arif, M., Zein, A. S., & Sari, E. M. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web di SMA 1 ANNUQAYAH. *Jurnal Ilmiah Edutic/Vol.4, No.2, Mei 2018*, 6.
- Babich, N. (2019, Oktober 18). *Ideas - User Centered Design Principles & Methods*. Retrieved from Adobe: <https://xd.adobe.com/ideas/principles/human-computer-interaction/user-centered-design/>
- Cahyani, V. D. (2020). Perancangan Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada SMK Yaditama Sidomulyo Berbasis Web. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA), Vol: 1, No: 1, 120-126*.
- Hariyanto, A. (2015). *Membuat Web Profil Sekolah + PPDB Online*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Iqbal, M., Marthasari, G. I., & Nuryasin, I. (2020). Penerapan Metode UCD (User Centered Design) pada Perancangan Aplikasi Darurat Berbasis Android. *REPOSITOR, Vol. 2, No. 8, Agustus 2020, Pp. 1041-1054, ISSN: 2714-7975; E-ISSN: 2716-1382*.
- Ismi, Willis, R., Soliah, S., Tiawati, I., & Yulianti, Y. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru di SMK YASTRIF 1 Parung Panjang Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi Penerbit: Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang Vol. 3, No. 4, Oktober 2020 (231-236)*.
- Kebudayaan, M. P. (2018). Penerimaan Peserta Didik Baru Pada Taman Kanak-Kanak, Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama, Sekolah Menengah Atas, dan Sekolah Menengah Kejuruan. *Menteri Pendidikan dan Kebudayaan, www.jdih.kemdikbud.go.id*.
- Lewis, J. R. (2018). Item Benchmarks for the System Usability Scale. *ResearchGate See discussions, stats, and author profiles for this publication at: https://www.researchgate.net/publication/330225055*.
- Ouellette, A. (2021, July 8). <https://careerfoundry.com/>. Retrieved from What is Bootstrap: A Beginner's Guide: <https://careerfoundry.com/en/blog/web-development/what-is-bootstrap-a-beginners-guide/>

- Pratama, B. A., Proboyekti, U., & Wijana, K. (2020). Penerapan Metode User Centered Design (UCD) dalam Pembangunan Layanan Online Jual Beli Barang Bekas. *JUTEI Edisi Volume.4 No.1 April 2020, ISSN 2579-3675, e-ISSN 2579-553 , DOI 10.21460/jutei.2020.41.192.*
- Sarwindah. (2018). Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP N 1 Kelapa Berbasis Web Menggunakan Model UMI. *Jurnal SISFOKOM, Volume 07, Nomor 02, September 2018, 6.*
- Sergey, G. (2018, may 28). *User-Centered Design: Process And Benefits*. Retrieved from Product Tribe: <https://producttribe.com/ux-design/user-centered-design-guide>
- Supardianto, & Tampubolon, A. B. (2020). Penerapan UCD (User Centered Design) Pada Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset TI Berbasis Web di Bid TIK Kepolisian Daerah Kepulauan Riau . *Journal of Applied Informatics and Computing (JAIC), Vol.4, No.1, Juli 2020, pp. 74~83 e-ISSN: 2548-6861.*
- Susilo, E. (2019, maret 7). *Cara Menggunakan System Usability Scale (SUS) Pada Evaluasi Usability*. Retrieved from <https://www.edisusilo.com/>: <https://www.edisusilo.com/cara-menggunakan-system-usability-scale/>
- Team, Indeed Editorial. (2020, Februari 5). *Career Guide / Career Development / What Is a User Interface? (Definition, Types and Examples)(What Is a User Interface? (Definition, Types and Examples)*. Retrieved from indeed: <https://www.indeed.com/career-advice/career-development/user-interface>
- Witanto, R., & Solihin, H. H. (2016). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus : SMP plus Babussalam Bandung). *Jurnal Infotronik Volume 1, No. 1, Desember 2016, 6.*