

**PERANCANGAN PORTAL BERITA UNTUK PUSAT
KEROHANIAN KAMPUS UKDW**

Skripsi



oleh
AXEL CHIRSTOVEL MANUHUTU
72150029

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2021**

**PERANCANGAN PORTAL BERITA UNTUK PUSAT
KEROHANIAN KAMPUS UKDW**

Skripsi



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

Disusun oleh

AXEL CHIRSTOVEL MANUHUTU

72150029

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2021

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Axel Christovel Manuhutu
NIM : 72150029
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

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 PORTAL BERITA UNTUK PUSAT KEROHANIAN
KAMPUS”**

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 : 29 Juni 2021

Yang menyatakan



(Axel Christovel Manuhutu)
NIM.72150029

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Portal Berita untuk Pusat
Kerohanian Kampus UKDW Berbasis WEB
Nama Mahasiswa : AXEL CHIRSTOVEL MANUHUTU
N I M : 72150029
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2020/2021

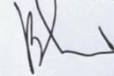
Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 30 Mei 2021

Dosen Pembimbing I



YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II



BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN PORTAL BERITA UNTUK PUSAT KEROHANIAN KAMPUS UKDW

Oleh: AXEL CHIRSTOVEL MANUHUTU / 72150029

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
9 Juni 2021

Yogyakarta, 24 Juni 2021
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.
2. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
3. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
4. Pdt. Nani Minarni, S.Si., M.Hum.


Dekan
(RESTY CANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D.)

Ketua Program Studi
(Drs. JONG JEK SYANG, M.Sc.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Perancangan Portal Berita untuk Pusat Kerohanian Kampus UKDW

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan 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 kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 24 Juni 2021



AXEL CHIRSTOVEL MANUHUTU
72150029

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala kasih karunia dan anugerahNya yang senantiasa menyertai dan memampukan penulis menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Portal Berita untuk Pusat Kerohanian Kampus UKDW”**. Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana strata satu program studi sistem informasi Universtas Kristen Duta Wacana.

Banyak pihak yang terlibat dalam membantu, membimbing dan mendukung penulis pada setiap proses pembuatan tugas akhir sehingga terselesaikan dengan baik. Atas segala dukungan baik secara moral maupun materi tersebut, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang sudah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu.
2. Bapak Zeth dan Ibu Esther selaku orangtua tercinta serta Levina selaku adik tersayang yang selalu mendukung dan menyemangati proses penulisan ini.
3. Saudara-saudara yang terkasih yang mendukung dari luar Pulau Jawa.
4. Bapak Restyandito, S.Kom, MSIS. Ph.D selaku Dekan Fakultas Terknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.
5. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc selaku Ketua Program Studi Sistem informasi, Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.
6. Ibu Umi Proboyekti, S.Kom, MLIS selaku dosen wali yang setia membimbing dan memberikan semangat atas proses tugas akhir ini.
7. Ibu Pdt. Nani Minarni, S.Si, M.Hum, Bapak Galih Widi Handoyo, Bapak Adham dan Ibu Esterina Pudjisajekti selaku Kepala dan staf Karyawan Pusat Kerohanian Kampus yang telah memberikan banyak dukungan, semangat serta kesempatan yang banyak sehingga penulis dapat melakukan tugas akhir hingga selesai
8. Ibu Yetli Oslan, S.Kom., M.T selaku dosen pembibing pertama yang banyak memberikan kesempatan dan kesetiannya mendukung penyelesaian tugas akhir ini.
9. Pak Budi Sutedjo Dharma Oetomo., S.Kom,MM selaku dosen pembibing kedua yang banyak memberikan kesempatan dan kesetiannya mendukung penyelesaian tugas akhir ini.
10. Teman-teman di program studi sistem informasi, teman-teman gereja, teman-teman organisasi dan teman-teman seperjuangan Asoka Hendra Wiragapa, Edward Raynold Thenu, Samuel Indra Wijaya, Comos Dimara yang telah memberikan semangat serta dukungan terhadap penyelesaian tugas akhir ini
11. Imanuela Rhosana Yunus selaku kekasih yang telah membantu, berkorban dan mendukung selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulisan secara langsung maupun tidak langsung.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, masih banyak terdapat kesalahan, kelalaian, bahkan kekeliruan. Untuk itu, dengan kerendahan hati Penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya akan hal tersebut. Penulis dengan terbuka menerima kritik dan saran dari Pembaca demi terciptanya tugas akhir ini sebagai mana mestinya. Dengan demikian, penulis dapat memberikan karya tangan yang lebih baik dan berguna bagi pembaca di masa datang.

Yogyakarta, 31 Mei 2021

Yang menyatakan,

Axel Christovel Manuhutu
72150029

©UKDM

ABSTRAK

Pusat Kerohanian Kampus (PKK) merupakan restrukturisasi fungsi dari Unit Pendeta Universitas sehingga menjadi Pendeta Kampus dan Mahasiswa yang mengutamakan pelayanan bagi sivitas akademika warga UKDW. Adapun beberapa tugas dan pelayanan Unit PKK diantaranya layanan spiritualitas, layanan pengembangan potensi diri fasilitator pengembangan spiritualitas, potensi diri mahasiswa Asrama “Omah Babadan” dan lainnya.

Dalam melakukan proses publikasi, pengelolaan dan penyimpanan dokumentasi kegiatan unit masih dilakukan secara manual dan tentunya akan memakan waktu yang lama untuk diproses. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka perlu dibuat suatu portal sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi. Oleh sebab itu, penulis melakukan penelitian berjudul “Perancangan Portal Berita Unit Pusat Kerohanian Kampus” yang mana terdapat salah satu fungsi dalam memudahkan mahasiswa, dosen dan karyawan untuk mendapatkan informasi: fungsi pencarian berdasarkan kategori dan fungsi lihat detail berita.

Dengan adanya portal berita ini unit PKK dapat mudah mempublikasikan, mengelola dan menyimpan dokumentasi kegiatan unit sehingga mahasiswa, dosen, maupun karyawan dapat menerima informasi sesuai dengan kategori berita yang diinginkan.

Kata Kunci : Pusat Kerohanian Kampus, Portal Berita, Analisis dan Perancangan

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	III
KATA PENGANTAR.....	IV
ABSTRAK	VI
DAFTAR ISI	VII
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Spesifikasi Pengembangan Prototipe Portal.....	2
1.5 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Perancangan Portal.....	6
2.2.2 Portal Berita	7
2.2.3 Desain Web	8
2.2.4 <i>ReactJS</i>	10
2.2.5 <i>Database MySQL</i>	11
BAB 3	13
ANALISIS DAN PERANCANGAN PORTAL	13
3.1 <i>Use Case Diagram</i>	13
3.1.1 <i>User</i>	13
3.1.2 <i>Admin</i>	15
3.2 <i>Desain Flowchart</i>	20
3.3 <i>Desain Database</i>	24
3.4 <i>Perancangan Antarmuka (Interface)</i>	28
3.4.1 <i>Perancangan Antarmuka User</i>	28
3.4.2 <i>Perancangan Antarmuka Admin</i>	32
BAB 4	41

IMPLEMENTASI DAN ANALISIS ANTARMUKA	41
4.1 Implementasi	41
4.1.1 Tampilan halaman <i>login admin</i>	41
4.1.2 Tampilan halaman utama <i>admin</i>	42
4.1.3 Tampilan daftar berita kategori UKKR	42
4.1.4 Tampilan daftar berita kategori AsramaOB	43
4.1.5 Tampilan daftar berita kategori Spiritualitas	44
4.1.6 Tampilan daftar gambar kategori <i>slider</i>	44
4.1.7 Tampilan form UKKR	45
4.1.8 Tampilan form AsramaOB	46
4.1.9 Tampilan form Spiritualitas	46
4.1.10 Tampilan halaman Utama portal berita PKK	47
4.1.11 Tampilan halaman kategori UKKR	48
4.1.12 Tampilan Halaman kategori AsramaOB	48
4.1.13 Tampilan halaman kategori Spiritualitas	49
4.1.14 Tampilan layanan mesin pencari	49
4.1.15 Tampilan halaman detail berita	50
4.2 Analisis Antarmuka	51
BAB 5	52
PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
Daftar Pustaka	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use case user	13
Gambar 3.2 Use case Admin.....	15
Gambar 3.3 Flowchart Login	20
Gambar 3.4 Flowchart menambah berita UKKR	21
Gambar 3.5 Flowchart menambah berita AsramaOB	22
Gambar 3.6 Flowchart menambah berita Spiritualitas	23
Gambar 3.7 perancangan antarmuka halaman utama user.....	28
Gambar 3.8 Perancangan antarmuka lihat berita.....	29
Gambar 3.9 Perancangan antarmuka detail berita.....	30
Gambar 3.10 Perancangan antarmuka halaman pencarian.....	31
Gambar 3.11 Perancangan antarmuka login admin	32
Gambar 3.12 Perancangan antarmuka daftar berita UKKR.....	33
Gambar 3.13 Perancangan antarmuka daftar berita AsramaOB	34
Gambar 3.14 Perancangan antarmuka daftar berita Spiritualitas.....	35
Gambar 3.15 Perancangan antarmuka form UKKR	36
Gambar 3.16 Perancangan antarmuka form berita AsramaOB.....	37
Gambar 3.17 Perancangan antarmuka form berita Spirituailitas	38
Gambar 3.18 Perancangan antarmuka kelola slider.....	39
Gambar 3.19 Perancangan antarmuka hapus berita	40
Gambar 4.1 Login Admin.....	41
Gambar 4.2 Beranda Admin.....	42
Gambar 4.3 Daftar berita kategori UKKR	42
Gambar 4.4 Daftar berita kategori AsramaOB	43
Gambar 4.5 Daftar Kategori Spiritualitas.....	44
Gambar 4.6 Daftar gambar kategori slider.....	44
Gambar 4.7 Form UKKR	45
Gambar 4.8 Form AsramaOB	46
Gambar 4.9 Form Spiritualitas	46
Gambar 4.10 Beranda portal berita PKK	47
Gambar 4.11 Kategori UKKR.....	48
Gambar 4.12 Kategori AsramaOB.....	48
Gambar 4.13 Kategori Spiritualitas	49
Gambar 4. 14 Mesin pencari.....	49
Gambar 4.15 Detail berita.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Use case user melihat berita	14
Tabel 3.2 Use case user menampilkan hasil pencarian.....	14
Tabel 3.3 Use case admin mengelola berita UKKR	16
Tabel 3.4 Use case admin mengelola berita AsramaOB.....	17
Tabel 3.5 Use case admin mengelola berita Spiritualitas	18
Tabel 3.6 Use case admin mengelola slider.....	19
Tabel 3.7 Kamus data tabel UKKR.....	24
Tabel 3.8 Kamus data tabel spiritualitas	25
Tabel 3.9 Kamus data tabel AsramaOB	26
Tabel 3.10 Kamus data slider	27
Tabel 3.11 Kamus data user.....	27

©UKDWN

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi semakin berubah setiap harinya, oleh karena itu sudah saatnya setiap orang perlu mengomunikasikan informasi secara lebih cepat, akurat, efektif dan efisien dalam skala global. Informasi berkembang dengan pentingnya media massa yang berperan didalamnya, ditambahkan kemudahan penyampaian informasi melalui situs web di kalangan masyarakat. Dengan adanya kemudahan teknologi internet, sangat sesuai untuk memenuhi kebutuhan pelayanan yang cepat serta dapat diakses di mana saja. Itulah sebabnya alasan pembuatan website portal berita ini. Segala hal yang berkaitan dengan berita, seperti jenis berita, rubrik berita, dan unsur berita tidak lepas dari keberadaan portal berita. Melalui portal berita, masyarakat dapat dengan mudah mengakses dan mendapatkan berita terkini setiap saat bahkan sebagai sarana lembaga dalam menampilkan informasi kepada publik melalui media visual.

Unit Pusat Kerohanian Kampus (PKK) UKDW belum memiliki aplikasi yang dapat digunakan untuk menyajikan informasi dengan baik. Berdasarkan pengalaman penulis menjadi tenaga volunteer sejak 2017-2019 di unit PKK, terdapat beberapa persoalan dalam penyampaian informasi, antara lain informasi yang hanya dipublikasikan melalui sosial media, tenaga administrasi mengalami kesulitan dalam pengelolaan dokumentasi kegiatan unit PKK dan kurangnya ketersediaan tempat penyimpanan berita kegiatan unit.

Berdasarkan persoalan tersebut, melalui penelitian ini penulis akan merancang portal berita unit PKK berbasis web. Portal yang dimaksud akan membantu mahasiswa, dosen dan karyawan dalam mencari dokumen unit PKK UKDW yang pernah dipublikasikan. Dengan adanya aplikasi tersebut, pengguna portal berita menjadi lebih mudah dan efisien dalam mengakses informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang menjadi fokus berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah di atas dapat disimpulkan bahwa belum adanya tempat penyimpanan berita kegiatan unit PKK serta sarana publikasi dan pengelolaan dokumentasi yang masih secara manual.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang sudah disebutkan, maka terdapat beberapa batasan masalah sebagai berikut:

- a. Perancangan portal berita hanya berbasis website
- b. Target pengguna portal berita adalah mahasiswa, dosen dan karyawan
- c. Penelitian perancangan portal ini tidak membahas mengenai keamanan yang rentan *cyber crime*.

1.4 Spesifikasi Pengembangan Prototipe Portal

Spesifikasi Pengembangan Prototipe Portal terbagi menjadi 5 bagian yaitu:

1. Spesifikasi prototipe portal yang dirancang:
 - a. Portal mampu mengelola berita (CRUD)
 - b. Portal mampu membagi berita ke dalam beberapa kategori
2. Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan
 - a. *Microsoft Visual studio Code*
 - b. XAMPP Control Panel v3.2.4
3. Spesifikasi perangkat keras pembangun prototipe portal
 - a. Laptop Acer Aspire E 15 series E5-575-32ND
 - b. Processor Intel® Core i3-6006U (2.0 Ghz 3MB L3 Cache)
 - c. Intel® HD Graphic 520
 - d. 4GB DDR4 Memory
 - e. HDD 1TB
4. Spesifikasi kecerdasan pembangun porototipe portal
 - a. Kemampuan dalam mengelola portal berita dengan menggunakan PHP dan XAMPP

- b. Portal berita yang dibangun merupakan sistem informasi berbasis web
5. Spesifikasi kecerdasan pengguna portal
- a. Mampu mengakses internet
 - b. Mengetahui istilah umum dalam *website*
 - c. Mengerti cara kerja portal yang dibangun

1.5 Tujuan dan Manfaat

Penelitian dalam kasus perancangan portal berita PKK ini bertujuan untuk:

1. Menghasilkan sebuah rancangan portal berita berbasis website yang menyajikan informasi dari unit PKK.
2. Memenuhi syarat kelulusan untuk memperoleh gelar S.Kom di Universitas Kristen Duta Wacana

1.6 Metodologi Penelitian

Ada beberapa tahapan dalam mengerjakan penelitian sebagai berikut:

1. Studi Pustaka

Tujuan pada tahapan ini yaitu untuk dapat mengkaji sumber pustaka yang berhubungan dengan pembuatan portal berita sejenis yang dilakukan oleh peneliti sebelumnya, teori yang mendasari pembuatan portal berita, dan bahasa yang dipakai dalam pemograman.

2. Pengumpulan data

Data diperoleh dari unit PKK yang dibagi menjadi beberapa kategori UKKR, Spiritualitas dan Asrama OB.

3. Perancangan portal

Pada tahapan ini Perancangan portal terdiri dari spesifikasi portal, *usecase* diagram, *flowchart*, *activity* diagram dan rancangan antarmuka portal berita.

4. Implementasi dan pengujian

Pada tahapan implementasi dan pengujian portal yang telah dibangun berdasarkan bahasa pemrograman yang dipakai akan diimplementasikan dan diuji.

1.7 Sistematika Penulisan

Terdapat lima bab dalam susunan sistematika penulisan tugas akhir ini sebagai berikut :

Bab 1 pendahuluan, berisi penjelasan gambaran umum mengenai permasalahan yang akan diteliti pada unit PKK. Pada bab ini memiliki beberapa poin yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi portal, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan. Bab 2 tinjauan pustaka, dan landasan teori yang berfungsi sebagai dasar atas penelitian tugas akhir ini. Bab 3 analisis kebutuhan dan perancangan portal akan membahas rancangan portal yang dibangun meliputi *usecase* Diagram, *Flowchart*, Desain database, dan perancangan antarmuka portal.

Bab 4 implementasi dan analisis rancangan yang telah disusun pada bab 3. Bab 5 Penutup, berisi kesimpulan yang memberi jawaban atas rumusan masalah dan saran untuk kegiatan penelitian yang akan datang.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian umum pada bab-bab sebelumnya dan hasil pembahasan materi serta kelengkapan pembahasan tentang perancangan desain web, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Kebutuhan untuk membangun portal berita unit PKK sudah sangat diperlukan sebagai sarana publikasi berita sehingga tidak lagi secara manual namun secara otomatis
- b. Portal menyediakan tiga kategori yang terdiri dari UKKR, AsramaOB dan Spiritualitas dalam menyajikan berita dan fasilitas mesin pencari yang memudahkan pengguna untuk cepat mendapatkan berita yang diinginkan
- c. Warna dan visualisasi media pada desain portal yang identik dengan unit PKK serta tata letak berita yang baik dalam menampilkan informasi
- d. Peran pengguna yang terdapat pada portal menjadi dua bagian yakni pengguna umum (mahasiswa, dosen dan karyawan) dan admin sebagai pengelola portal berita

5.2 Saran

Untuk pengembangan dan peningkatan portal yang akan datang berdasarkan hasil analisis sebagai berikut :

- a. Portal berita dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mengakomodasi layanan konseling dan pastoral, safari pelayanan dan implementasi nilai kedutawacanaan (NKDW). Sehingga portal dapat terintegrasi menjadi portal resmi yang lengkap bagi unit Pusat Kerohanian Kampus UKDW.
- b. Fungsi admin diperlukan dalam rangka memberi keputusan publikasi sebuah berita.
- c. Diperlukan dua *Manual Guide*, yang pertama untuk kontributor apabila ingin berkontribusi dalam tulisan atau informasi, yang kedua untuk admin pengelola portal dalam rangka menyaring berita dari kontributor.

Daftar Pustaka

- Abdulloh, R. (2020). *Menguasi React JS Untuk Pemula*. Jakarta: Self Publishing.
- Afrinaldi. (2015). APLIKASI MOBILE PORTAL BERITA GANTO.OR.ID BERBASIS ANDROID. *Jurnal Vokasional Teknik Elektronika & Informatika*, 3, 39.
- Banks, A., & Porcello, E. (2017). *Learning React: Functional Web Development with React and Redux*. United States of America: O'Reilly Media.
- Bernard, D. (2017). *PERANCANGAN PORTAL BERITA BERBASIS WEB*. Sumatera utara: UNIVERSITAS SUMATERA UTARA.
- Ernawati, Johar, A., & Setiawan, S. (2019). IMPLEMENTASI METODE STRING MATCHING UNTUK PENCARIAN BERITA UTAMA PADA PORTAL BERITA BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS: HARIAN RAKYAT BENGKULU). *Jurnal Pseudocode*, VI, 77-82.
- Faizal, M., & Aristarini, N. A. (2020). PERANCANGAN PORTAL BERITA DARING MAGAZINC!SEBAGAI MEDIA INFORMASI MAHASISWA. *Bahasa Rupa*, 30.
- Faustina, M. G., Herawaty, T., & Barkah, C. S. (2019). PENGARUH WEB DESIGN TERHADAP INTENSI PEMBELIAN PRODUK FESYEN. *Journal IMAGE*, 9-20.
- Fitrianto, S. (2016). Perancangan Sistem Informasi Perencanaan dan Pengendalian Bahan Baku Pada PT. Hema Medhajaya. *Jurnal Sisfotek Global*, 6, 2.
- Gunawan, A. A. (2020). *Pemberitaan Rubrik Metropolitan Koran Kompas Jakarta Tahun 2005*. Sukabumi: Sanggar Seni Budaya.
- Kumar, A., & Singh, R. K. (2016). Comparative analysis of angularjs and reactjs. *International Journal of Latest Trends in Engineering and Technology*, 225-227.
- Lestari, R. D. (2016). QUALITY NEWS DAN POPULAR NEWS SEBAGAI TREND. *UAD Journal Management System*, 83-89.
- M, V. A., & Sonpatk, P. (2016). *ReactJS by Example - Building Modern Web Applications with React*. Birmingham: Packt Publishing Ltd.
- Mutmainnah, S. (2016). *STRATEGI PENYAJIAN BERITA PADA PORTAL*. Makassar: UIN Alauddin Makassar.
- Nandari, B. A., & Sukadi. (2014). Pembuatan Website Portal Berita Desa Jetis Lor. *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*, 3, 43-47.
- Nur, R., & Suyuti, M. A. (2018). *Perancangan mesin-mesin industri*. Yogyakarta: Deepublish (Grup penerbitan CV Budi Utama).

- Putri, E. S. (2019). ENGAMBILAN KEPUTUSAN PERAWATAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING DILENGKAPI FASILITAS CHAT DAN APLIKASI ANDROID PADA KLINIK KECANTIKAN. *Jurnal JARTEL ISSN*, 192-197.
- Rozi, Z. A., & Community, A. (2016). *Modern Web Design*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Santi, I. H. (2020). *Analisa perancangan sistem*. Pekalongan: PT. Nasya Expanding Management (Penerbit NEM - Anggota IKAPI).
- Sanubari, T., Prianto, C., & Riza, N. (2020). *Odol (one desa one product unggulan online) penerapan metode Naive Bayes pada pengembangan aplikasi e-commerce menggunakan Codeigniter*. bandung: kreatif.
- Setiawan, R. (2017). *PERANCANGAN PROGRAM WEB PORTAL BERITA*. Jakarta: AMIK BSI .

©UKDW