

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Teknik Informatika

in the nUndergraduate Papers

Situmorang, Carolin Afriani

2024

Perancangan Aplikasi Monitoring dan Evaluasi Bimbingan Berbasis Website dengan Metode *Rapid Application Development* di Fakultas Ilmu Komputer UNIKA Santo Thomas Medan

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/228>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**PERANCANGAN APLIKASI MONITORING DAN EVALUASI BIMBINGAN
BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE *RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT* DI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIKA
SANTO THOMAS MEDAN**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Teknik Informatika**

Oleh:

CAROLIN AFRIANI SITUMORANG

NPM : 200840022



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2024**

LEMBAR PERNYATAAN

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : CAROLIN AFRIANI SITUMORANG
NPM : 200840022
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA S1
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di :
Pada Tanggal :
Yang menyatakan

Carolin Afriani Situmorang

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : CAROLIN AFRIANI SITUMORANG
NPM : 200840022
PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
JENJANG : STRATA SATU (S-I)
JUDUL : PERANCANGAN APLIKASI SISTEM
MONITORING DAN EVALUASI BERBASIS
WEBSITE DENGAN METODE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT DI FAKULTAS
ILMU KOMPUTER UNIKA SANTO THOMAS
MEDAN



Ketua Program Studi

Masdiana Sagala, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0126088202

Disahkan Oleh



Desinta Purba, S.T., M.Kom
NIDN. 0111067801

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI MONITORING DAN EVALUASI BIMBINGAN BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* DI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIKA SANTO THOMAS MEDAN

Dipersiapkan dan disusun oleh :

CAROLIN AFRIANI SITUMORANG

200840022

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 31 Agustus 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama/Penguji I

Penguji II

Andy Paul Harianja, S.T., M.Kom
NIDN. 0108147501

Desinta Purba, S.T., M.Kom
NIDN. 0111067801

Penguji III

Dr. Tonni Limbong, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0118127801

ABSTRAK

Universitas Katolik Santo Thomas Medan, khususnya Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM), menghadapi tantangan dalam proses bimbingan akademik dan tugas akhir. Saat ini, proses bimbingan dilakukan tanpa sistem yang terstruktur, menyebabkan masalah komunikasi dan pemantauan kemajuan mahasiswa. Untuk mengatasi masalah ini, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Aplikasi Monitoring dan Evaluasi Berbasis Website menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Aplikasi ini dirancang untuk memfasilitasi interaksi yang lebih efektif antara dosen dan mahasiswa melalui fitur monitoring dan evaluasi yang terintegrasi. Penggunaan metode RAD memungkinkan pengembangan aplikasi yang fleksibel dan responsif terhadap kebutuhan pengguna. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses bimbingan di FIKOM, serta memberikan kemudahan bagi dosen dan mahasiswa dalam berinteraksi dan memantau kemajuan tugas akhir.

Kata Kunci : *Monitoring, Evaluasi, Bimbingan, Aplikasi Berbasis Website, Rapid Application Development*



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi. Skripsi ini berjudul **“Perancangan Aplikasi Sistem Monitoring Dan Evaluasi Berbasis Website Dengan Metode *Rapid Application Development* Di Fakultas Ilmu Komputer Unika Santo Thomas Medan”** yang diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh support dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak F.Situmorang dan ibu J.Sembiring selaku orang tua peneliti yang selalu menyayangi, mendidik, memberikan motivasi, nasihat, doa, serta bantuan baik moril maupun materil yang tak terhingga sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini, serta adik peneliti yaitu Togu .A. Situmorang yang selalu memberikan semangat dan doa.
2. Bapak Prof.Dr.Maidin Gultom, SH., M.Hum, selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
3. Ibu Desinta Purba,ST.,M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
4. Ibu Masdiana Sagala, S.Kom,.M.Kom selaku Kepala Prodi Teknik Informatika.
5. Bapak Andy Paul Harianja, S.T, M.Kom. sekaligus dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, serta memberikan arahan dan bimbingan selama penyelesaian Skripsi ini.
6. Ibu Desinta Purba,ST.,M.Kom selaku penguji I dan Bapak Dr.Tonni Limbong S.Kom,.M.Kom selaku penguji II yang telah memberikan arahan dengan baik dalam penyusunan skripsi ini.
7. Teruntuk Masniar Situmorang selaku tante yang selalu mendengarkan keluh kesah, membantu tiada henti, menasehati serta menyemangati dan mendoakan peneliti.

8. Teruntuk Tiomadaliska Cloudya Manalu dan Matthew Alvin Sinaga selaku sahabat dan saudara yang selalu mendengarkan keluhan, membantu tiada henti, menyemangati, menasehati, serta mendoakan, menemani peneliti dalam keadaan apapun.
9. Teruntuk K-Pop grup EXO dan Chris Brown, atas musik video dan lagu-lagunya yang telah menemani peneliti selama proses penulisan skripsi ini.
10. Teruntuk keluarga W.Situmorang/br.Sihotang (Op.Carolin Situmorang) yang telah memberikan doa dan semangat kepada peneliti.

Medan, 31 Agustus 2024

Penulis,

Carolin Afriani Situmorang



DAFTAR ISI

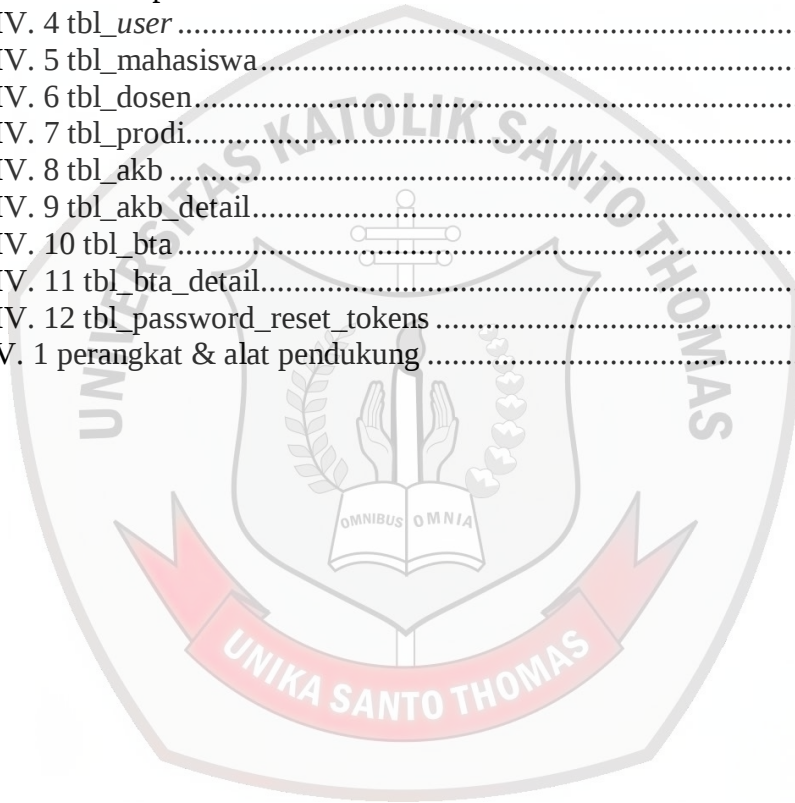
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Batasan Masalah.....	4
I.4. Maksud dan Tujuan	4
I.4.1. Maksud	4
I.4.2. Tujuan.....	4
I.5. Manfaat Penelitian	5
I.6. Metodologi Penelitian.....	6
I.6.1. Tahap Penelitian.....	6
I.6.2. Metode Perancangan	7
I.7. Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
II.1. Penelitian Terdahulu	10
II.2. Bimbingan.....	12
II.2.1. Bimbingan Akademik.....	12
II.2.2. Bimbingan Tugas Akhir (Skripsi)	13
II.3. Monitoring dan Evaluasi	15
II.4. Metode <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	16
II.5. Website	19
II.5.1. Pengertian Website.....	19
II.5.2. Pengertian Aplikasi Berbasis Website.....	19
II.5.3. Sejarah Singkat Website	20
II.5.4. Karakteristik Aplikasi Website	21
II.6. <i>Framework CodeIgniter</i>	22
II.6.1. <i>Framework</i>	22

II.6.2.	<i>CodeIgniter</i>	23
II.7.	<i>MySQL</i>	25
II.8.	Aplikasi Pendukung.....	27
II.8.1.	XAMPP	27
II.8.2.	<i>Visual Studio Code (VSCode)</i>	28
II.9.	Pemodelan.....	29
II.9.1.	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	29
II.9.2.	<i>Use Case Diagram</i>	30
II.9.3.	<i>Class Diagram</i>	32
II.9.4.	<i>Activity Diagram</i>	33
BAB III	GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	35
III.1.	Profil dan Sejarah FIKOM-UNIKA.....	35
III.2.	Visi dan Misi Fakultas Ilmu Komputer UNIKA.....	36
III.2.1.	Visi	36
III.2.2.	Misi	36
III.3.	Sasaran Fakultas Ilmu Komputer UNIKA	37
III.4.	Struktur Organisasi	38
III.5.	Visi dan Misi Program Studi Sistem Informasi	40
III.5.1.	Visi	40
III.5.2.	Misi	40
III.6.	Visi dan Misi Program Studi Teknik Informatika	40
III.6.1.	Visi	40
III.6.2.	Misi	40
III.7.	Visi dan Misi Program Studi Sains Data.....	41
III.7.1.	Visi	41
III.7.2.	Misi	41
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	42
IV.1.	Analisa Sistem	42
IV.1.1.	Evaluasi Sistem	42
IV.2.	Analisa Kebutuhan Sistem	43
IV.2.1.	Kebutuhan Fungsional.....	44
IV.2.2.	Kebutuhan Non Fungsional	45
IV.3.	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	47
IV.3.1.	<i>Use Case Diagram</i>	47
IV.3.2.	<i>Activity Diagram</i>	51
IV.3.3.	<i>Class Diagram</i>	58
IV.4.	Perancangan Basis Data	59

IV.4.1.	Perancangan Tabel	60
IV.4.2.	Tabel Relasi	66
IV.5.	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	66
IV.5.1.	<i>Interface</i>	67
IV.5.2.	<i>Interface</i> Admin	68
IV.5.3.	<i>Interface</i> Dosen	77
IV.5.4.	<i>Interface</i> Mahasiswa.....	80
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM.....	86
V.1.	Implementasi Sistem.....	86
V.1.1.	Perangkat & Alat Pendukung.....	86
V.2.	Antarmuka Pengguna/ <i>User Interface</i>	87
V.2.1.	Interface Login.....	87
V.2.2.	Interface Kelola Data Program Studi (Admin)	87
V.2.3.	Interface Kelola Data Program Studi (Admin)	88
V.2.4.	Interface Kelola Data Dosen (Admin)	89
V.2.5.	Interface Kelola Data Mahasiswa (Admin)	90
V.2.6.	Interface Kelola Data Fakultas Bim.Akademik (Admin)	91
V.2.7.	Interface Kelola Data Fakultas Bim.Tugas Akhir (Admin).....	93
V.2.8.	Interface Kelola Pengguna (Admin)	96
V.2.9.	Interface Dashboard Dosen	97
V.2.10.	Interface Kelola Bim.Akademik (Dosen).....	97
V.2.11.	Interface Kelola Bim.Tugas Akhir (Dosen)	99
V.2.12.	Interface Dashboard Mahasiswa.....	103
V.2.13.	Interface Kelola Bim.Akademik (Mahasiswa)	103
V.2.14.	Interface Kelola Bim.Tugas Akhir (Mahasiswa).....	106
V.2.15.	Interface Evaluasi	108
V.2.16.	Interface Rekapitulasi Mahasiswa	110
V.2.17.	Output Rekapitulasi Mahasiswa	110
V.2.18.	Interface Rekapitulasi Dosen.....	111
V.2.19.	Interface Rekap Dosen (Belum Mulai)	112
V.2.20.	Output Rekap Dosen (Belum Mulai)	113
V.2.21.	Output Rekap Dosen	113
BAB VI	PENUTUP	114
VI.1.	Kesimpulan.....	114
VI.2.	Saran	115
DAFTAR PUSTAKA.....		116

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Penelitian Jurnal Tahun 2021	10
Tabel II. 2 Penelitian Jurnal Tahun 2023	11
Tabel II. 3 Kelebihan & Kekurangan RAD.....	18
Tabel II. 4 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	30
Tabel II. 5 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	32
Tabel II. 6 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	33
Tabel III. 1 Dosen Pegawai FIKOM-UNIKA	39
Tabel IV. 1 Evaluasi Sistem	42
Tabel IV. 2 Deskripsi Aktor	48
Tabel IV. 3 Deskripsi <i>use case</i>	49
Tabel IV. 4 <i>tbl_user</i>	60
Tabel IV. 5 <i>tbl_mahasiswa</i>	60
Tabel IV. 6 <i>tbl_dosen</i>	61
Tabel IV. 7 <i>tbl_prodi</i>	61
Tabel IV. 8 <i>tbl_akb</i>	61
Tabel IV. 9 <i>tbl_akb_detail</i>	62
Tabel IV. 10 <i>tbl_bta</i>	63
Tabel IV. 11 <i>tbl_bta_detail</i>	64
Tabel IV. 12 <i>tbl_password_reset_tokens</i>	65
Tabel V. 1 perangkat & alat pendukung	86



DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Siklus Monitoring, Evaluasi, Review	16
Gambar II. 2 Metode RAD	17
Gambar II. 3 Konsep MVC Codeigniter.	24
Gambar II. 4 UML Diagram	30
Gambar III. 1 Fikom UNIKA Medan	35
Gambar III. 2 Logo FIKOM	36
Gambar III. 3 Struktur Organisasi FIKOM-UNIKA	38
Gambar IV. 1 <i>Use Case</i> Diagram	47
Gambar IV. 2 Alur Admin_prodi	51
Gambar IV. 3 Alur Admin_dosen	52
Gambar IV. 4 Alur Admin_mahasiswa	53
Gambar IV. 5 Alur Fakultas_Bim.Akademik	53
Gambar IV. 6 Alur Fakultas_bim.TugasAkhir	54
Gambar IV. 7 Alur Admin_ListPengguna	54
Gambar IV. 8 Alur Dosen_Bim.akademik	55
Gambar IV. 9 Alur Dosen_Bim.tugasAkhir	55
Gambar IV. 10 Alur Kaprodi_Bim.Akademik	56
Gambar IV. 11 Alur Kaprodi_Bim.TugasAkhir	56
Gambar IV. 12 Alur Mahasiswa_bim.akademik	57
Gambar IV. 13 Mahasiswa_Bim.TugasAkhir	57
Gambar IV. 14 Alur Mahasiswa_Bim.akademik	58
Gambar IV. 15 <i>Class</i> Diagram	59
Gambar IV. 16 Tabel Relasi	66
Gambar IV. 17 form_login	67
Gambar IV. 18 Dashboard	67
Gambar IV. 19 Admin_List_Prodi	68
Gambar IV. 20 Admin_input_prodi	68
Gambar IV. 21 Admin_list_dosen	69
Gambar IV. 22 Admin_tambah_dosen	69
Gambar IV. 23 Admin_list_mhs	70
Gambar IV. 24 Admin_tambah_mhs	70
Gambar IV. 25 Admin_Bim.Akademik	71
Gambar IV. 26 Admin_Bim.TgsAkhir	72
Gambar IV. 27 Admin_ListUser	72
Gambar IV. 28 Admin_B.Akademik_riwat	73
Gambar IV. 29 Admin_B.tgsAkhr_riwat	74
Gambar IV. 30 ListEvaluasi	74
Gambar IV. 31 Dekan_evaluasi	75
Gambar IV. 32 Eva_dsn	76
Gambar IV. 33 evaluasi_prodi	77
Gambar IV. 34 Dosen_List_bim.Akademik	78
Gambar IV. 35 Dosen_viewproses_B.akademik	78
Gambar IV. 36 dosen_list_B.TgsAkhir	79
Gambar IV. 37 dosen_viewProses_B.TgsAkhir	79
Gambar IV. 38 Mahasiswa_Bim.Akademik	80

Gambar IV. 39 Mahasiswa_Bim.TgsAkhir.....	80
Gambar IV. 40 Kartu_bimbingan.....	81
Gambar IV. 41 output_ev_prodi.....	82
Gambar IV. 42 rekap_dsn	82
Gambar IV. 43 blm_mulai	83
Gambar IV. 44 outpt_rekp_dsn	84
Gambar IV. 45 outpt_blmMulai	84
Gambar IV. 46 rekap_mhs	85
Gambar IV. 47 outpt_rekp_mhs	85
Gambar V. 1 ui_login	87
Gambar V. 2 admin_dashboard.....	88
Gambar V. 3 admin_prodi.....	89
Gambar V. 4 adm_tmbh_prodi.....	89
Gambar V. 5 adm_dosen.....	90
Gambar V. 6 adm_tambah	90
Gambar V. 7 adm_mahasiswa.....	91
Gambar V. 8 adm_tmbh_mhs.....	91
Gambar V. 9 adm_Bim.Akademik	92
Gambar V. 10 adm_riwyt_BA	92
Gambar V. 11 adm_formCetak_BA	93
Gambar V. 12 output_KT_BA	93
Gambar V. 13 adm_bim.tgsAkhir	94
Gambar V. 14 adm_riwayat_BTA	94
Gambar V. 15 adm_formCetak_BTA.....	95
Gambar V. 16 output_KT_BA	95
Gambar V. 17 formPengguna_adm.....	96
Gambar V. 18 kelolaPengguna_adm.....	96
Gambar V. 19 dosen_dashboard.....	97
Gambar V. 20 dsn_bim.akademik.....	97
Gambar V. 21 dsn_BA_viewProses	98
Gambar V. 22 dsn_submit_BA	98
Gambar V. 23 dsn_notif_BA.....	99
Gambar V. 24 dsn_list_BTA.....	99
Gambar V. 25 dsn_lonceng_BTA	100
Gambar V. 26 dsn_notif_Jdl_BTA.....	100
Gambar V. 27 dsn_notif_progres_BTA.....	101
Gambar V. 28 dsn_view_BTA	101
Gambar V. 29 dsn_submit_BTA	102
Gambar V. 30 dsn_notif_BTA	102
Gambar V. 31 dashboard_mhs	103
Gambar V. 32 mhs_bim.akademik	103
Gambar V. 33 mhs_input_BA.....	104
Gambar V. 34 mhs_notifDosen_BA.....	104
Gambar V. 35 mhs_lonceng_BA.....	105
Gambar V. 36 mhs_notifLonceng	105
Gambar V. 37 mhs_bim.tgsAkhir.....	106
Gambar V. 38 mhs_submit_BTA.....	106
Gambar V. 39 mhs_notif_BTA	107

Gambar V. 40 mhs_lonceng_BTA	107
Gambar V. 41 mhs_notif_BTA	107
Gambar V. 42 evaluasi_admin	108
Gambar V. 43 evaluasi_kaprodi	109
Gambar V. 44 rekap_bim	110
Gambar V. 45 outpt_rkp_mhs	111
Gambar V. 46 rekap_dsn	112
Gambar V. 47 form_blm_mulai	112
Gambar V. 48 outpt_blmMulai	113
Gambar V. 49 outpt_dsnRkp	113



DAFTAR PUSTAKA

- Ahmia, M., & Belbachir, H. (2018). p, q-Analogue of a linear transformation preserving log-convexity. *Indian Journal of Pure and Applied Mathematics*, 49(3), 549–557. <https://doi.org/10.1007/s13226-018-0284-5>
- Amari, R. O. (2023). *Tugas Akhir - Aplikasi Berbasis Web Untuk Pengenalan Makanan Lokal Khas Kalimantan Tengah*. 31–41.
- Anggita, J. (2021). *Sistem Informasi Logbook Mahasiswa (SILOMA) dengan Berbasis Website*. 1–19.
- Arfamaini, R. (2016). Pembuatan Web E-Commerce Menggunakan Framework Codeigniter untuk Menjangkau Abadi Kartasura. *Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta*, 85(1), 2071–2079.
- Gusliana, I. (2021). Bab II Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Hariyanto, D., Sastra, R., Putri, F. E., Informasi, S., Kota Bogor, K., & Komputer, T. (2021). Implementasi Metode Rapid Application Development Pada Sistem Informasi Perpustakaan. *Jurnal JUPITER*, 13(1), 110–117.
- Humeon, R. K., & Gunawan, R. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Tracking Delivery Pada CV Petro Asia Jaya Utama Berbasis Web. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(3), 1–12. <https://doi.org/10.35969/interkom.v15i3.72>
- Hutagalung, A. (1967). Sejarah Website. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 5–24.
- Iverson, B. L., & Dervan, P. B. (n.d.). BAB I Peran dosen pembimbingan akademik (PA). 7823–7830.
- Maiti, & Bidinger. (2018). Pengertian Bimbingan Konseling. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699. [http://repo.iain-tulungagung.ac.id/10814/7/BAB II.pdf](http://repo.iain-tulungagung.ac.id/10814/7/BAB%20II.pdf)
- Muhamad, W. (2014). Aplikasi Bimbingan Tugas Akhir Online. *Jurnal Teknologi Informasi*, 1(7), 245–252. <https://journals.telkomuniversity.ac.id/jti/article/download/489/365>
- Mustofa, M. L. (2012). *Monitoring dan Evaluasi : Konsep dan Penerapannya bagi Pembinaan Kemahasiswaan* (Issue I).
- Ningsih, K. S., Aruan, N. J., & Siahaan, A. T. A. A. (2022). Aplikasi Buku Tamu Menggunakan Fitur Kamera Dan Ajax Berbasis Website Pada Kantor Dispora Kota Medan. *SITek: Jurnal Sains, Informatika, Dan Tekonologi*, 1, 94–99.
- Novendri, D. (2019). *Kegunaan Structured Query Language (SQL) Dalam Sistem Infomasi*. 1–7.
- Parhusip, J., Saputra, A., Handika, C., & Parhusip, I. P. (2022). Pengembangan Aplikasi Bimbingan Konseling Pada Smk Negeri 1 Muara Teweh Menggunakan Metode Rapid Application Development (Rad). *Jurnal Teknologi Informasi: Jurnal Keilmuan Dan Aplikasi Bidang Teknik Informatika*, 16(1), 61–72. <https://doi.org/10.47111/jti.v16i1.3668>
- Pebriyanto. (2011). Sistem informasi penjualan berbasis web dengan metodologi RAD (Studi Kasus : PT. Simtex Mechatronic Indojaya). *Informatika*, 289.
- Ridwan, M., Sinaga, T. H., & Elsera, M. (2022). Penerapan Framework

- Codeigniter Dalam Perancangan Aplikasi Manajemen Iuran Perumahan Griya Mandiri. *Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi*, 3(1), 49–58. <https://doi.org/10.46576/djtechno.v3i1.2196>
- Sianturi, D. (2021). Sistem Informasi Gereja HKBP Sidorame Ressort Medan Timur Berbasis Web. *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, 1(3), 82–91.
- Sriyono, H. (2017). *Bimbingan dan Konseling Belajar bagi Siswa di Sekolah*, (Depok: PT Grafindo Persada, 2017). Hlm. 17.
- Sukanto. (2018). Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi pada PT. Reka Mandiri Menggunakan Metode Burgerlijke Openbare Werken (BOW). *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 5–24.
- Syarif Kasim. (2018). Bab II Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 1–14.
- Tanardi, K. Z. (2021). *Rancang Bangun Sistem Rekomendasi Lokasi Wisata Berbasis Web*. 19–27.

