

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

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

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

Undergraduate Theses

Tampubolon Wanti Br.

2024

Aplikasi Tata Cara Upacara Adat Pernikahan Batak Toba Berbasis Android

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1201>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

APLIKASI TATA CARA UPACARA ADAT PERNIKAHAN BATAK TOBA BERBASIS ANDROID

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada Program Studi
Sistem Informasi**

Oleh:

WANTI BR TAMPUBOLON

200810053



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2024**

PERNYATAAN PENULIS

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

Nama : Wanti Br Tampubolon
NPM : 200810053
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : SKRIPSI

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya 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: Medan

Pada Tanggal : 23 Agustus 2024

Yang menyatakan

Wanti Br Tampubolon

Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : WANTI BR TAMPUBOLON
NIM : 200810053
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG : STRATA SATU (S-1)
JUDUL : APLIKASI TATA CARA UPACARA ADAT
PERNIKAHAN BATAK TOBA BERBASIS
ANDROID



Disahkan oleh



(Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom)
NIDN: 0125048801



(Desinta Purba, ST, M.Kom)
NIDN: 0111067801

SKRIPSI

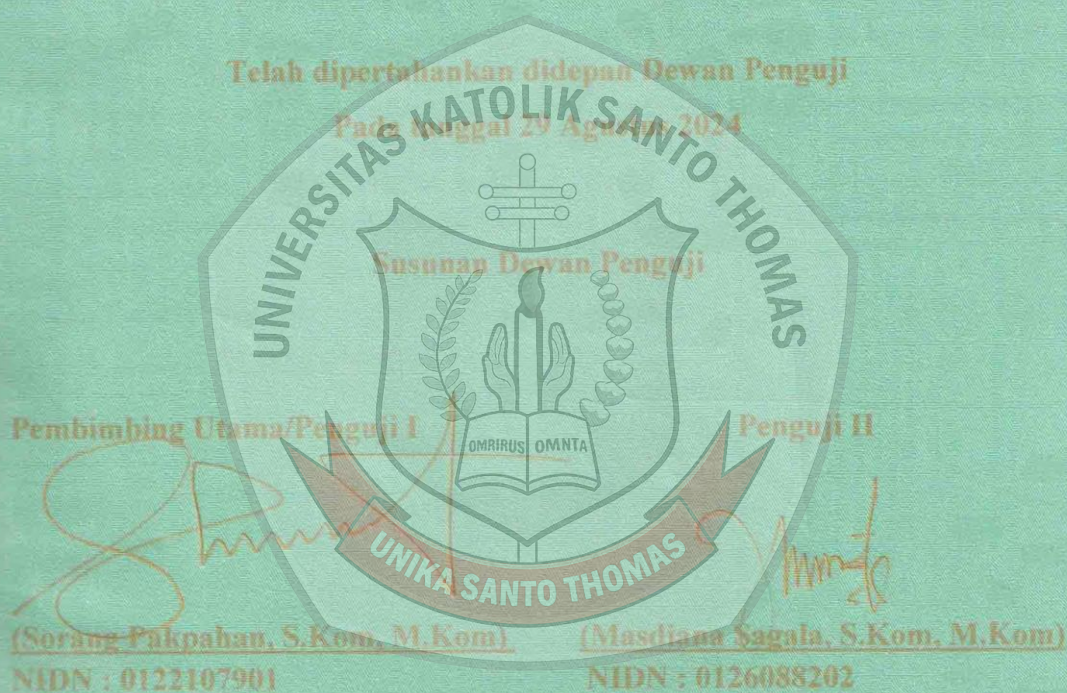
APLIKASI TATA CARA UPACARA ADAT PERNIKAHAN BATAK TOBA BERBASIS ANDROID

Dipersiapkan dan disusun oleh :

WANTI BR TAMPUBOLON
200810053

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji

Pada tanggal 29 Agustus 2024



Penguji III

(Andy Paul Harianja, ST, M.Kom)
NIDN : 0108117501

ABSTRAK

Pernikahan adat Batak Toba merupakan tradisi yang kaya akan nilai budaya dan memiliki tata cara yang unik dan sakral. Namun, perkembangan zaman dan teknologi sering kali menyebabkan generasi muda kurang memahami dan melaksanakan tradisi ini dengan benar. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi berbasis Android yang dapat memberikan panduan lengkap mengenai tata cara upacara adat pernikahan Batak Toba. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan informasi secara interaktif dan mudah diakses oleh pengguna, mulai dari tahap awal hingga tahap akhir proses pernikahan, seperti *martumpol*, *marhata sinamot*, hingga *pesta unjuk*. Metode pengembangan aplikasi yang digunakan adalah metode *Waterfall* dengan tahap-tahap analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi dalam melestarikan budaya Batak Toba serta memudahkan masyarakat, khususnya generasi muda, dalam memahami dan melaksanakan tata cara pernikahan sesuai dengan adat istiadat. Pengujian aplikasi menunjukkan bahwa aplikasi dapat berfungsi dengan baik dan memperoleh respons positif dari pengguna sebagai media edukasi budaya.

Kata Kunci: Aplikasi Tata Cara, Upacara Adat Pernikahan Batak Toba Berbasis Android

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini yang merupakan syarat untuk lulus mata kuliah Skripsi pada Universitas Katolik Santo Thomas. Peneliti menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati peneliti mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan Skripsi ini. Dalam penulisan laporan ini penulis juga banyak mengalami hambatan dan kesulitan, tetapi berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga penulis bisa menyelesaikan proposal ini dalam waktu yang ditentukan. Oleh karena itu penulis juga ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Presiden Ir. H. Joko Widodo yang telah memberikan kesempatan kepada anak bangsa Indonesia untuk menempuh pendidikan perguruan tinggi melalui Program Kerja Bidikmisi dan KIP Kuliah.
2. Orang tua penulis tersayang Ayahanda “Walden Tampubolon terimakasih yang selalu berjuang untuk membiayai kehidupan penulis hingga saat ini. beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai perkuliahan, namun beliau mampu mendidik dan memotivasi, memberikan dukungan penuh hingga penulis mampu menyelesaikan studi ini hingga mendapatkan gelar sarjana S1. Dan pintu surgaku, Ibunda Tetty Ryanti Br Sianipar kesayanganku yang tiada henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta serta melangitkan doa-doanya demi kemudahan dan kelancaran penulis dalam menjalankan kehidupan perkuliahan.
3. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, SH, M.Hum selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Sumatera Utara.
4. Ibu Desinta Purba ST, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Sumatera Utara.
5. Bapak Zekson Arizona Matondang S.Kom. M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.

6. Bapak Sorang Pakpahan S.Kom. M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyusunan tugas/skripsi ini. Segala masukan, koreksi, dan nasihat yang diberikan sangat membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen Pengajar dan Staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Sumatera Utara.
8. Daniel Hamonangan Simbolon sebagai pacar penulis yang menemani dari tahap sempro sampai sidang.
9. Ester, Devi, Yunita,Agustina, Junita, Juli serta teman lainnya yang tidak dapat disebutkan yang telah mendukung dan memotivasi hingga saat ini.

Akhir kata penulis berharap sebesar-besarnya,semoga proposal ini dapat diterima dengan baik.

Medan, 29 Agustus 2024

Penulis

Wanti Br Tampubolon



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah.....	2
I.4 Maksud dan Tujuan.....	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Metodologi Penelitian.....	3
I.6.1 Metodologi Pengumpulan Data	3
I.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem	4
I.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 Penelitian Terdahului	6
II.2.1 Suku Batak.....	8
II.2.2 Sejarah Batak	9
II.3 Tradisi Adat.....	10
II.3.1 Pengertian Tradisi	10
II.3.2 Jenis-Jenis Tradisi	12
II.3.3 Fungsi Tradisi	13
II.3.4 Ciri-Ciri Tradisi	14
II.4 Pernikahan Suku Batak	14
II.4.1 Prosesi Pernikahan Adat Suku Batak	15
II.4.2 Pemaknaan prosesi pernikahan suku Batak Toba	18

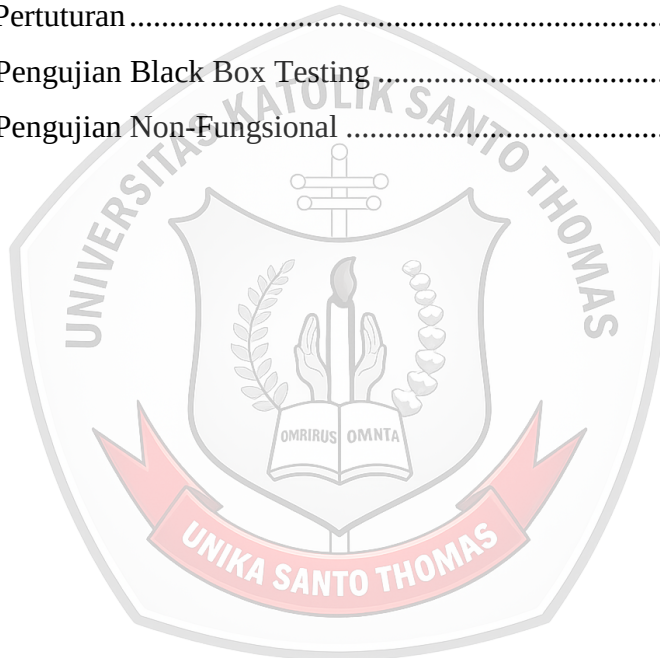
II.5 Pengenalan Android	19
II.5.1 Android.....	19
II.5.2 Sejarah Android.....	20
II.5.3 Visual Studio Code.....	21
II.5.4 Android Software Development Kit (SDK).....	21
II.5.5 Flutter	22
II.5.6 Bahasa Pemrograman Dart.....	23
II.6 UML (Unified Modelling Language).....	24
II.6.1 Flowchart.....	24
II.6.2 Use Case Diagram.....	26
II.6.3 Class Diagram	28
II.6.4 Activity Diagram.....	28
II.7 Black Box Testing.....	31
II.8 Database	36
II.8.1 PHPMyadmin	37
II.8.2 Xampp.....	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	40
III.1 Analisis Sistem.....	40
III.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan.....	40
III.1.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	42
III.1.3 Analisis Masalah	43
III.1.4 Analisis Pemecahan Masalah	43
III.1.5 Analisis Kebutuhan Sistem	43
III.2 Perancangan Sistem.....	45
III.2.1 Flowchart.....	45
III.2.2 Use Case	49
III.2.3 Activity Diagram.....	49
III.3 Rancangan Database	50
III.3.1 Class Diagram	50
III.3.2 Struktur Tabel Database	51
III.4 Desain Interface.....	53

III.4.1	Desain Tampilan Awal/Splash Screen.....	53
III.4.2	Desain Form Halaman Utama.....	54
III.4.3	Desain Form Navigasi.....	54
III.4.4	Desain Form Tata Cara Pernikahan	55
III.4.5	Desain Form Makna.....	56
III.4.6	Desain Form Detail Isi Makna	57
III.4.7	Desain Form Video Pernikahan	58
III.4.8	Desain Form Punguan Marga	59
III.4.9	Desain Form Pertuturan	60
III.4.10	Desain Form Daftar Pustaka	61
III.4.11	Desain Form Persiapan	62
III.4.12	Desain Form Elipsis.....	63
III.4.13	Desain Form Pengaturan.....	64
III.4.14	Desain Fitur Tentang.....	65
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM.....	67
IV.1	Implementasi Sistem.....	67
IV.2	Antarmuka Sistem.....	67
IV.2.1	Antarmuka Pengguna.....	67
IV.2.1.1	Splash Screen.....	67
IV.2.1.2	Halaman Utama	68
IV.2.1.3	Fitur Navigasi	69
IV.2.1.4	Tata Cara Pernikahan.....	70
IV.2.1.5	Fitur Mangaririt.....	71
IV.2.1.6	Fitur Patua Hata, Mangarisik, Marhusip.....	72
IV.2.1.7	Fitur Marhata Sinamot.....	73
IV.2.1.8	Fitur Martumpol.....	74
IV.2.1.9	Fitur Martonggo Raja.....	75
IV.2.1.10	Fitur Marsibuha-buhai	76
IV.2.1.11	Fitur Pesta Unjuk (Marunjuk).....	77
IV.2.1.12	Fitur Paulak Une	78
IV.2.1.13	Fitur Maningkir Tangga.....	79

IV.2.1.14 Video.....	80
IV.2.1.15 Makna	81
IV.2.1.16 Fitur Beras (Boras).....	82
IV.2.1.17 Fitur Dengke	83
IV.2.1.18 Fitur Jambar	84
IV.2.1.19 Fitur Jambar Hata.....	85
IV.2.1.20 Fitur Jambar Hepeng.....	86
IV.2.1.21 Fitur Jambar Juhut	87
IV.2.1.22 Fitur Manulangi Tulang.....	88
IV.2.1.23 Fitur Sinamot	89
IV.2.1.24 Fitur Tumpak	90
IV.2.1.25 Fitur Umpasa.....	91
IV.2.1.26 Fitur Ulos	92
IV.2.1.27 Punguan Marga	93
IV.2.1.28 Detail Marga	94
IV.2.1.29 Pertuturan.....	95
IV.2.1.30 Detail Pertuturan.....	96
IV.2.1.31 Bawaan ke Pesta Kawin.....	97
IV.2.1.32 Fitur Bila Undangan Dari Paranak.....	98
IV.2.1.33 Fitur Bila Undangan Dari Parboru.....	99
IV.2.1.34 Daftar Pustaka.....	100
IV.2.1.35 Menu Elipsis	101
IV.2.1.36 Pengaturan	102
IV.2.1.37 Mode Gelap.....	103
IV.2.1.38 Tentang	104
IV.2.1.39 Umpan Balik.....	105
IV.3 Pengujian Black Box Testing	106
BAB V PENUTUP	115
V.1 Kesimpulan	115
V.2 Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	116

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel II.2 Flowchart.....	25
Tabel II.3 Use Case Diagram	27
Tabel II.4 Activity Diagram	29
Tabel III.1 Marga	52
Tabel III.2 Pertuturan.....	52
Tabel III.3 Pertuturan.....	53
Tabel IV.1 Pengujian Black Box Testing.....	107
Tabel IV.2 Pengujian Non-Fungsional	111



DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Suku Batak	8
Gambar II.2	Pernikahan Suku Batak Toba	15
Gambar II.3	Visual Studio Code	21
Gambar II.4	Flutter	23
Gambar II.5	Dart	24
Gambar II.6	Class Diagram	28
Gambar II.7	Black Box Testing	36
Gambar II.8	Database	37
Gambar II.9	PHPMyadmin	38
Gambar II.10	Xampp	39
Gambar III.1	Flowchart Bagian Pencarian	46
Gambar III.2	Flowchart Bagian Menu Navigasi.....	47
Gambar III.3	Flowchart Bagian Elipsis	48
Gambar III.4	Use Case Pada User dan Developer	49
Gambar III.5	Activity Diagram.....	50
Gambar III.6	Class Diagram	51
Gambar III.7	Interface Tampilan Awal/Splash Screen.....	53
Gambar III.8	Interface Form Halaman Utama.....	54
Gambar III.9	Interface Form Menu Navigasi	55
Gambar III.10	Interface Form Tata Cara Pernikahan	56
Gambar III.11	Interface Form Tata Cara Pernikahan	57
Gambar III.12	Interface Form Detail Isi Makna	58
Gambar III.13	Interface Form Video Pernikahan	59
Gambar III.14	Interface Form Punguan Marga	60
Gambar III.15	Interface Form Punguan Marga	61
Gambar III.16	Interface Form Daftar Pustaka	62
Gambar III.17	Interface Form Persiapan	63
Gambar III.18	Interface Form Elipsis	64
Gambar III.19	Interface Form Pengaturan.....	65

Gambar III.20	Interface Form Tentang.....	66
Gambar IV.1	Splash Screen	68
Gambar IV.2	Halaman Utama.....	69
Gambar IV.3	Fitur Navigasi.....	70
Gambar IV.4	Tata Cara Pernikahan	71
Gambar IV.5	Fitur Mangaririt.....	72
Gambar IV.6	Fitur Patua Hata, Mangarisik, Marhusip	73
Gambar IV.7	Fitur Marhata Sinamot	74
Gambar IV.8	Fitur Martumpol.....	75
Gambar IV.9	Martonggo Raja.....	76
Gambar IV.10	Fitur Marsibuha-buhai.....	77
Gambar IV.11	Fitur Pesta Unjuk (Marunjuk)	78
Gambar IV.12	Fitur Paulak Une	79
Gambar IV.13	Fitur Maningkir Tangga	80
Gambar IV.14	Video	81
Gambar IV.15	Makna.....	82
Gambar IV.16	Fitur Beras (Boras).....	83
Gambar IV.17	Fitur Dengke	84
Gambar IV.18	Fitur Jambar	85
Gambar IV.19	Fitur Jambar Hata	86
Gambar IV.20	Fitur Jambar Hepeng.....	87
Gambar IV.21	Fitur Jambar Juhut.....	88
Gambar IV.22	Fitur Manulangi Tulang	89
Gambar IV.23	Fitur Sinamot.....	90
Gambar IV.24	Fitur Tumpak.....	91
Gambar IV.25	Fitur Umpasa	92
Gambar IV.26	Fitur Ulos	93
Gambar IV.27	Punguan Marga	94
Gambar IV.28	Detail Marga.....	95
Gambar IV.29	Pertuturan	96
Gambar IV.30	Detail Pertuturan	97

Gambar IV.31	Bawaan ke Pesta Kawin	98
Gambar IV.32	Fitur Bila Undangan Dari Paranak.....	99
Gambar IV.33	Fitur Bila Undangan Dari Paranak.....	100
Gambar IV.34	Daftar Pustaka	101
Gambar IV.35	Menu Elipsis	102
Gambar IV.36	Pengaturan.....	103
Gambar IV.37	Mode Gelap.....	104
Gambar IV.38	Tentang.....	105
Gambar IV.39	Tentang.....	106



DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, S. (2018). *Sistem Informasi Penjualan Busana Pengantin Pada Tutut Manten Yogyakarta*.
- Amin, M. (2016). *Analisis penjualan komputer pada putra jawa computer berbasis web*.
- Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa. (2020). *Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) Edisi V*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. Diakses dari <https://kbbi.kemdikbud.go.id>.
- Billy Pranta, (2019). *Perancangan Sistem Penyusunan Marga Suku Batak Toba Berbasis Web*, Jurnal Sistem Informasi dan Ilmu Komputer Prima.
- Booch, G., James Rumbaugh, Ivar Jacobson. *The Unified Modeling Language User Guide*, Addison Wesley, New York, 2005.
- Chairul Arni. 2019. *Kearifan Lokal Dalam Tradisi Mancoliak Anak Pada Masyarakat Adat Silungkang*. Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan Jurusan Keperawatan Jalan Bunga Ncole Medan Tuntungan-Suku Batak Toba.
- Fowler, Martin. 2005. *UML Distilled Edisi 3*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Hidayat, A. A. (2014). *Metode Penelitian Kebidanan dan Teknik Analisa Data: Contoh Aplikasi Studi Kasus (A. Suslia & T. Utami, eds.)*. Penerbit Salemba Medika.
- Iryanti, I. 2017. *Kajian Tentang Nilai-Nilai Kearifan Lokal Yang Dikembangkan Sanggar Seni Sekar Pandan Untuk Menumbuhkan Nasionalisme*. Jurnal Pendidikan.
- Jambar Hata Dongan Tu Ulaon. Jakarta: Tulus Jaya, 1989.
- Marbun, M.A. *Kamus Budaya Batak Toba*. Jakarta: Balai Pustaka, 1987.
- Mardi, 2011, *Sistem Informasi Akuntansi*, Ghalia Indonesia, Jakarta
- Maulana, S. M., Susilo, H., & Riyadi. (2015). *Implementasi E-Commerce Sebagai Media Penjualan Online*. *Jurnal Administrasi Bisnis*.
- Murnane, T. (2009). *The Atomic Rules Approach for Describing Black-Box Testing Methods and its Evaluation* [La Trobe University]. http://homepage.cs.latrobe.edu.au/kreed/phd_studentscompleted_files/murnane.phd.thesis.2009.pdf

- Myers, G. J., Badgett, T., & Thomas with Corey Sandler, T. M. (2004). *The Art of Software Testing, Second Edition*. www.Wiley.com.
- Mulyadi, 2010, *Sistem Akuntansi*, Salemba Empat, Jakarta.
- Napoli, M. (2019). *Introducing Flutter and Getting Started*.
- Nugroho, A. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP (Unified Software Development Process)*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Panggabean, 2017. *Revitalisasi penerapan hukum adat Batak*.
- Penerbit Dian Utama, Penulis Drs. Richard Sinaga, *Buku Perkawinan Adat Dalihan Natolu*: Jakarta 2012.
- Safaat, Nazrudin. 2015. *ANDROID Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*. Bandung: INFORMATIKA Bandung.
- Sasongko, A. (2015). *Pengaruh Akuntabilitas terhadap kinerja manajerial SKPD*.
- Shneiderman, B., & Plaisant, C. (2004) dalam *Designing the User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction*
- Sihombing, T.M. *Filsafat Batak, Tentang Kebiasaan-kebiasaan Adat-istiadat Batak*. Jakarta: Balai Pustaka, 1986.
- Supriyanta. 2015, *Perancangan Website Desa Wisata Karangrejo Sebagai Media Informasi dan Promosi*. Jurnal Bianglala Informatika.
- Tohari, Hamim. 2014. *Astah Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*. Yogyakarta: Andi.
- V.R, H, Wijianto, R., & Anggoro, A. (2018). *Sistem Informasi Pendaftaran Seleksi Kerja Berbasis Web Pada Bkk (Bursa Kerja Khusus) Tunas Insan Karya Smk Negeri 2 Banyumas 1*. Jurnal Evolusi, 6(1), 76–84. Retrieved from <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/evolusi/article/view/3584/228>.
- Vergouwen, J.C. 1986. *Masyarakat dan Hukum Adat Batak Toba*. Cetakan I. Jakarta: Terjemahan Pustaka Azet.
- Wijayanti, Y. 2017. *Peranan Penting Sejarah Lokal dalam Kurikulum di Sekolah Menengah Atas*. Jurnal History and Education.
- <https://www.wikipedia.org/>