

**ANALISIS DAN DESAIN PENCEKALAN REGISTRASI TERINTEGRASI
STUDI KASUS: REGISTRASI DI UKDW**

Skripsi



oleh

NIXON MAYNARD WAHYUDIN

72110013

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

TAHUN 2017

**ANALISIS DAN DESAIN PENCEKALAN REGISTRASI TERINTEGRASI
STUDI KASUS: REGISTRASI DI 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

NIXON MAYNARD WAHYUDIN
72110013

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2017

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : ANALISIS DAN DESAIN PENCEKALAN
REGISTRASI TERINTEGRASI
Studi Kasus: Registrasi di UKDW
Nama Mahasiswa : NIXON MAYNARD WAHYUDIN
N I M : 72110013
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2016/2017

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 12 Januari 2017

Dosen Pembimbing I



YETTI OSLAN, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II



Drs. WIMMIE HANISWIDJOJO, M.T.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

ANALISIS DAN DESAIN PENCEKALAN REGISTRASI TERINTEGRASI Studi Kasus: Registrasi di 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 kesarjanaannya 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 kesarjanaannya saya.

Yogyakarta, 12 Januari 2017



NIXON MAYNARD WAHYUDIN
72110013

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN DESAIN PENCEKALAN REGISTRASI TERINTEGRASI
STUDI KASUS: REGISTRASI DI UKDW**

Oleh: NIXON MAYNARD WAHYUDIN / 72110013

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
11 Januari 2017

Yogyakarta, 12 Januari 2017
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
2. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
3. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
4. LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc



Dekan



(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi



(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala penyertaan yang telah diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan tepat waktu. Tugas Akhir ini berjudul Analisis dan Desain PENCEKALAN REGISTRASI TERINTEGRASI UKDW. Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan sebagai pemenuhan dari salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Selain itu juga bertujuan sebagai sarana pembelajaran bagi penulis maupun pembaca.

Proses pembuatan Tugas Akhir ini tidak terselesaikan oleh kerja penulis sendiri. Banyak pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dapat melewati setiap proses pembuatan Tugas Akhir hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak :

1. Ibu Yetli Oslan, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing I dan kepala unit InQA-DW yang memberikan bimbingan dan dukungan selama proses pengerjaan tugas akhir ini, serta memberikan pemahaman terhadap fungsi dan peran unit InQA-DW dalam lingkungan kampus serta proses pencekalan yang ada pada unit InQA-DW.
2. Bapak Drs Wimmie Handiwidjojo, MIT., selaku Dosen Pembimbing II, koordinator Tugas Akhir, dan kepala unit biro I yaitu unit akademik yang memberikan bimbingan dalam proses penulisan laporan serta masukan-masukan mengenai fungsi dan kinerja serta informasi pencekalan dari unit biro I.
3. Ibu Nuning Sukarti, selaku staf unit biro II yaitu unit keuangan yang memberikan banyak pengetahuan mengenai fungsi dan peran unit biro II dalam lingkungan kampus serta informasi pencekalan registrasi
4. Bapak Crisna Julius, selaku Kepala unit biro III yaitu biro kemahasiswaan dan alumni, yang telah membantu penulis dalam

memahami fungsi dan peran biro III dalam mengurus pencekalan terhadap mahasiswa

5. Bapak Samuel Eryawan M. selaku staf layanan dan keanggotaan unit perpustakaan, yang telah membantu penulis dalam memahami fungsi dan peran unit perpustakaan dalam lingkungan kampus dan bagaimana proses pencekalan yang ada pada unit perpustakaan
6. Bapak Dave Fernandez selaku staf administrasi Fakultas Teknologi dan Informasi yang telah membantu penulis memahami jenis pencekalan yang diterapkan pada fakultas Teknologi Informasi.
7. Mama dan Lona yang selalu memberikan dukungan selama proses penyelesaian skripsi ini
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis secara langsung atau tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidaklah sempurna, masih banyak kekurangan yang terjadi akibat keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap setiap kritik dan saran yang membangun mengenai laporan Tugas Akhir ini. Dengan demikian, penulis dapat memberikan karya yang lebih baik dan berguna bagi pembaca di masa datang.

Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan selama proses penyusunan laporan dan pembuatan sistem. Penulis berharap pengetahuan yang didapatkan dari Tugas Akhir ini juga dapat bermanfaat bagi beberapa pihak dan pembaca. Akhir kata, semoga karya ini dapat berguna bagi setiap pembaca maupun pihak lain.

Yogyakarta, 14 Januari 2017

Nixon Maynard Wahyudin

ABSTRAK

Analisis dan Desain PENCEKALAN REGISTRASI Terintegrasi

Studi Kasus: Kampus UKDW

Pencekalan registrasi merupakan hal yang tidak ingin didapatkan oleh mahasiswa saat melakukan registrasi, pencekalan registrasi akan menghambat mahasiswa dalam melakukan registrasi dikarenakan harus mengurus proses lepas cekal registrasi yang cukup memakan waktu dikarenakan mahasiswa baru mendapatkan informasi cekal saat hari registrasi dan belum mempersiapkan kebutuhan untuk proses lepas cekal. Faktor lain yang mempengaruhi adalah pemberian informasi cekal yang dilakukan oleh unit cekal belum dapat tersampaikan kepada mahasiswa secara tepat sehingga mahasiswa tidak mengetahui bahwa mereka terkena cekal.

Pemberian informasi cekal yang ditampung dalam satu wadah sistem informasi berbasis web dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa dalam mendapatkan informasi cekal beserta prosedur lepas cekal dari seluruh unit cekal yang ada di kampus UKDW serta informasi cekal yang diberikan dapat disampaikan dengan lebih efisien.

Penelitian ini akan menghasilkan sebuah rancangan antarmuka berdasarkan hasil analisis dan desain sistem informasi melalui proses wawancara dan melalui hasil kajian angket, rancangan antarmuka ini mampu memberikan informasi kepada mahasiswa mengenai informasi cekal yang diberikan oleh unit-unit cekal kampus UKDW dan dapat membantu unit cekal agar dapat memberikan informasi cekal secara detail kepada mahasiswa.

Kata Kunci: Rancangan Antarmuka, Analisis dan Desain Sistem Informasi.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1.....	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 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Sistem informasi Terintegrasi.....	6
2.3 Analisis dan Desain Sistem Informasi.....	7
2.4 User Centered Design (UCD).....	8
2.5 User Interface Design.....	10
2.6 Metode Survey.....	13
BAB 3.....	14
HASIL ANALISIS DAN KAJIAN DATA.....	14
3.1 Kebutuhan Penelitian.....	14

3.2	Analisa Unit Cekal.....	14
3.2.1	Biro I.....	15
3.2.2	Biro II.....	15
3.2.3	Biro III.....	17
3.2.4	Perpustakaan.....	19
3.2.5	Fakultas.....	22
3.2.6	InQA-DW.....	23
BAB 4	.....	24
SOLUSI RANCANGAN ANTARMUKA	.....	24
4.1	Rancangan Antarmuka Mahasiswa.....	24
4.1.1	Detail cekal Biro I.....	26
4.1.2	Detail cekal Biro II.....	26
4.1.3	Detail cekal Biro III.....	27
4.1.4	Detail cekal Perpustakaan.....	28
4.1.5	Detail cekal fakultas.....	28
4.1.6	Detail Cekal InQA-DW.....	29
4.2	Rancangan Antarmuka Unit Cekal.....	30
4.2.1	Biro I.....	30
4.2.2	Biro II.....	32
4.2.3	Biro III.....	35
4.2.4	Perpustakaan.....	38
4.2.5	Fakultas.....	41
4.2.6	InQA-DW.....	43
4.3	Rancangan Database.....	45
BAB 5	.....	53
KESIMPULAN	.....	53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur porses Human Center Design.....	9
Gambar 2.2 Proses User Interface Design (Spiral Model).....	11
Gambar 3.1 Alur lepas cekal biro I.....	15
Gambar 3.2 Alur pelepasan cekal biro II.....	16
Gambar 3.3 Alur proses lepas cekal biro III.....	18
Gambar 3.4 SOP lepas cekal biro III.....	19
Gambar 3.5 Daftar cekal registrasi dari sistem blokir registrasi kampus.....	20
Gambar 3.6 Alur lepas cekal unit perpustakaan.....	21
Gambar 3.7 Alur proses lepas cekal fakultas.....	22
Gambar 3.8 Alur proses lepas cekal InQA-DW.....	23
Gambar 4.1 Halaman utama cekal registrasi.....	24
Gambar 4.2 Halaman Login Cekal Registrasi.....	25
Gambar 4.3 Halaman Utama Informasi Cekal Mahasiswa.....	25
Gambar 4.4 Halaman detail cekal biro I.....	26
Gambar 4.5 Halaman detail cekal biro II.....	27
Gambar 4.6 Halaman detail cekal biro III.....	27
Gambar 4.7 Halaman detail cekal perpustakaan.....	28
Gambar 4.8 Halaman detail cekal fakultas.....	29
Gambar 4.9 Halaman detail cekal InQA-DW.....	29
Gambar 4.10 Halaman utama cekal biro I.....	30
Gambar 4.11 Halaman Tambah Cekal.....	30
Gambar 4.12 Halaman Laporan Cekal Biro I.....	32
Gambar 4.13 Halaman utama cekal biro II.....	32
Gambar 4.14 Halaman tambah cekal biro II.....	33
Gambar 4.15 Halaman daftar mahasiswa.....	33
Gambar 4.16 Halaman laporan cekal biro II.....	34
Gambar 4.17 Halaman utama cekal biro III.....	35
Gambar 4.18 Halaman tambah cekal biro III.....	35
Gambar 4.19 Halaman daftar mahasiswa.....	36

Gambar 4.20 Halaman laporan cekal Biro III.....	37
Gambar 4.21 Halaman utama Cekal Perpustakaan.....	38
Gambar 4.22 Halaman tambah cekal perpustakaan.....	38
Gambar 4.23 Halaman daftar mahasiswa.....	39
Gambar 4.24 Halaman daftar buku.....	40
Gambar 4.25 Halaman daftar mahasiswa.....	41
Gambar 4.26 Halaman utama cekal fakultas.....	41
Gambar 4.27 Halaman tambah cekal fakultas.....	42
Gambar 4.28 Laporan cekal fakultas Teknologi Informasi.....	43
Gambar 4.29 Halaman utama cekal InQA-DW.....	44
Gambar 4.30 Halaman tambah cekal InQA-DW.....	44
Gambar 4.31 Halaman lepas cekal InQA-DW.....	45

©UKDW

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel MDL 8 Mahasiswa.....	50
Tabel 4.2 Tabel MDL 8 Karyawan.....	51
Tabel 4.3 Tabel MDL 8 Unit Cekal.....	51
Tabel 4.4 Tabel MDL 8 Berita Acara Cekal.....	51
Tabel 4.5 Tabel MDL 8 Detail Berita Acara Cekal.....	51
Tabel 4.6 Tabel MDL 8 Buku.....	52

©UKDW

DAFTAR LAMPIRAN

Laporan Cicilan Pinjaman Bulanan Biro III.....	A-1
Daftar Cekal Mahasiswa pada Sistem SLIMS Perpustakaan.....	A-2
Surat Pernyataan Kesanggupan Penggantian Buku.....	A-3
Form Validasi Lepas Cekal InQA-DW.....	A-4
Halaman Perbaikan (Revisi Skripsi).....	A-5
Kartu Konsultasi Skripsi.....	A-6

©UKDW

ABSTRAK

Analisis dan Desain PENCEKALAN REGISTRASI Terintegrasi

Studi Kasus: Kampus UKDW

Pencekalan registrasi merupakan hal yang tidak ingin didapatkan oleh mahasiswa saat melakukan registrasi, pencekalan registrasi akan menghambat mahasiswa dalam melakukan registrasi dikarenakan harus mengurus proses lepas cekal registrasi yang cukup memakan waktu dikarenakan mahasiswa baru mendapatkan informasi cekal saat hari registrasi dan belum mempersiapkan kebutuhan untuk proses lepas cekal. Faktor lain yang mempengaruhi adalah pemberian informasi cekal yang dilakukan oleh unit cekal belum dapat tersampaikan kepada mahasiswa secara tepat sehingga mahasiswa tidak mengetahui bahwa mereka terkena cekal.

Pemberian informasi cekal yang ditampung dalam satu wadah sistem informasi berbasis web dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa dalam mendapatkan informasi cekal beserta prosedur lepas cekal dari seluruh unit cekal yang ada di kampus UKDW serta informasi cekal yang diberikan dapat disampaikan dengan lebih efisien.

Penelitian ini akan menghasilkan sebuah rancangan antarmuka berdasarkan hasil analisis dan desain sistem informasi melalui proses wawancara dan melalui hasil kajian angket, rancangan antarmuka ini mampu memberikan informasi kepada mahasiswa mengenai informasi cekal yang diberikan oleh unit-unit cekal kampus UKDW dan dapat membantu unit cekal agar dapat memberikan informasi cekal secara detail kepada mahasiswa.

Kata Kunci: Rancangan Antarmuka, Analisis dan Desain Sistem Informasi.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Registrasi rencana studi merupakan kewajiban yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa UKDW untuk menentukan mata kuliah studi yang akan ditempuh selama 1 (satu) semester. Proses registrasi dilakukan kurang lebih satu minggu sebelum masa perkuliahan dimulai. Saat proses registrasi dilaksanakan dapat muncul permasalahan bagi mahasiswa, yaitu tidak dapat melakukan registrasi dikarenakan terkena cekal registrasi oleh unit kampus. Cekal registrasi ini terjadi dikarenakan mahasiswa belum menyelesaikan kepentingan yang ditetapkan oleh unit – unit kampus yaitu:

- a. Biro I (Biro Akademik): mahasiswa tidak melakukan registrasi pada semester sebelumnya.
- b. Biro II (Biro Keuangan): mahasiswa belum melunasi pembayaran SPP dan SOTMD/DPFP pada semester sebelumnya
- c. Biro III (Biro Kemahasiswaan & Alumni): mahasiswa belum melunasi pinjaman dana
- d. Fakultas: mahasiswa belum menemui dosen wali untuk melakukan perwalian sebelum registrasi dilaksanakan
- e. Perpustakaan: mahasiswa belum mengembalikan atau kehilangan buku yang dipinjam dari perpustakaan
- f. InQA-DW: mahasiswa belum mengisi EqUKDW pada semester sebelumnya

Permasalahan yang muncul dari cekal registrasi ini adalah sebagian besar mahasiswa tidak mengetahui mereka terkena cekal. Mahasiswa mendapatkan informasi cekal saat melakukan registrasi, mahasiswa yang terkena cekal harus segera mengurus proses pelepasan cekal jika ingin melakukan registrasi. Proses pelepasan cekal sendiri juga memakan waktu cukup lama ditambah dengan jumlah mahasiswa yang terkena cekal pada hari registrasi membuat proses pelepasan cekal menjadi sangat lama sehingga mahasiswa kehabisan waktu untuk melakukan registrasi. Hal ini juga menjadi permasalahan bagi mahasiswa yang

melakukan registrasi secara *online* dan berada diluar pulau akan mengalami kesulitan dalam melakukan proses lepas cekal.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan sebuah wadah berupa aplikasi bagi mahasiswa dan unit kampus dimana masing – masing dapat menerima dan memberikan informasi mengenai daftar cekal beserta prosedur penyelesaian cekal sebelum registrasi dilaksanakan sehingga mahasiswa dapat mempersiapkan seluruh kebutuhan pelepasan cekal saat kembali ke kampus.

1.2 Rumusan Masalah

Apakah dapat dirancang sebuah antarmuka yang dapat membantu unit cekal dan mahasiswa dalam memberikan dan menerima informasi cekal sebelum registrasi dilaksanakan sehingga mahasiswa dapat mempersiapkan kebutuhan lepas cekal sebelum registrasi dilaksanakan berdasarkan hasil kajian penelitian?

1.3 Batasan Masalah

Dari rumusan masalah sebelumnya dapat disimpulkan batasan masalah dari penelitian ini adalah:

- a. Rancangan yang akan dibuat adalah rancangan antarmuka berbasis web
- b. Lokasi studi kasus berada di kampus UKDW pada unit kampus yang mengurus pencekalan registrasi.
- c. Rancangan antarmuka yang dibuat dapat memberikan informasi kepada mahasiswa mengenai cekal registrasi beserta prosedur pelepasan cekal
- d. Rancangan antarmuka yang dibuat hanya mencakup biro I, biro II, biro III, fakultas, perpustakaan, dan InQA

1.4 Tujuan Penelitian

- a. Merancang sebuah desain antarmuka informasi cekal registrasi terintegrasi berdsarkan hasil kajian yang telah dilakukan.
- b. Sebagai salah satu syarat meraih gelar sarjana Strata satu (S1) dari prodi Sistem Informasi, fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

1.5 Metodologi Penelitian

a. Kajian dan Analisa Data

Pengumpulan data dilakukan melalui pengamatan dan wawancara kepada tiap biro untuk mendapatkan informasi mengenai proses pengecekan beserta SOP untuk pelepasan cekal.

b. Perancangan Sistem

Setelah melakukan pengamatan dan wawancara maka akan dimulai proses perancangan sistem berdasarkan dari hasil pengamatan dan wawancara. Desain yang dirancang didasarkan dari masukkan tiap biro yang akan disaring terlebih dahulu

c. Penulisan Laporan

Setelah proses perancangan telah selesai dilakukan maka akan dibuat laporan berdasarkan hasil pengamatan dan wawancara beserta desain yang sudah dirancang sebagai bukti penelitian.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar penelitian ini memiliki sistematika penulisan yang dibagi menjadi 5 bagian utama yaitu, pendahuluan, landasan teori, permasalahan yang terjadi saat ini, solusi dari permasalahan tersebut, dan kesimpulan beserta saran.

Pada bab 1 akan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah yang akan menjelaskan parameter – parameter yang menjadi pembatas, tujuan dan manfaat penelitian untuk menjelaskan hal – hal yang akan dicapai dari penelitian ini, dan sistematika penulisan yang berisi struktur penulisan laporan penelitian ini.

Selanjutnya akan dijelaskan landasan teori pada bab 2 yang akan menjadi dasar dari penelitian ini, mengenai metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode UCD, kemudian akan dijelaskan teori pemahaman desain antarmuka (*User Interface Design*), serta pemahaman sistem informasi terintegrasi yang akan membantu penelitian ini.

Setelah landasan teori dijelaskan maka tahap selanjutnya adalah melakukan kajian dari hasil penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya yaitu

melalui kuesioner/angket yang disebarakan pada 40 sampel. Dari hasil kajian tersebut akan dirangkum sehingga dapat menentukan kebutuhan apa saja yang akan diterapkan pada sistem yang akan dirancang, proses rangkuman ini akan dibahas pada bab 3.

Pada bab 4 akan diberikan solusi dari hasil kajian tersebut dalam bentuk rancangan antarmuka yang dibuat berdasarkan hasil kajian dan rangkuman yang telah dilakukan pada bab 3.

Bagian terakhir dari penulisan yaitu kesimpulan dan saran. Kesimpulan merupakan jawaban dari permasalahan yang ada pada bab 1, sedangkan saran – saran merupakan masukan dari penulis untuk pengembangan skripsi ini bagi pembaca di masa yang akan datang.

©UKDW

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan desain yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Rancangan antarmuka dapat memberikan akses kepada mahasiswa untuk mengetahui berita cekal sebelum registrasi dilaksanakan sehingga mahasiswa dapat mengantisipasi sebelum registrasi dilaksanakan.
- b. Petugas cekal dan mahasiswa dapat mengakses antarmuka kapan saja, sehingga petugas dapat memasukkan daftar cekal lebih awal dan mahasiswa dapat mengetahui informasi tersebut.
- c. Informasi cekal yang disampaikan bergantung kepada tiap unit cekal yang melakukan rekapitulasi data tidak secara bersamaan sehingga waktu pemberian informasi berita cekal akan berbeda antar unit.

5.2 Saran

- a. Diperlukannya halaman super admin sebagai kendali utama pada sistem ini.
- b. Rancangan antarmuka ini dapat disempurnakan dengan mengimplementasikan program agar dapat bekerja.
- c. Rancangan antarmuka ini dapat terus dikembangkan seiring bertambahnya unit cekal baru maupun jenis cekal baru dari tiap unit cekal

DAFTAR PUSTAKA

- Andrian, Samsani, & Udjulawa, D. (2014). Sistem Informasi Manajemen Logistik pada PT Sinar Timur Sejahtera Palembang. *SPHP-ILKOM 2014*.
- Ardiansyah, A. (2010). Pengaruh komunikasi antar pribadi terhadap solidaritas warga rumah susun penjarangan Sari Rungkut Surabaya. *Pengaruh komunikasi antar pribadi terhadap solidaritas warga rumah susun penjarangan Sari Rungkut Surabaya*.
- Devi, K. R., Sen, A. M., & Hemachandran, K. (2012). A Working Framework for the User-Centered Design Approach and a Survey of the available Methods. *International Journal of Scientific and Research Publications*.
- Dorrington, P., Wilkinson, C., Tasker, L., & Walters, A. (2016). User-Centered Design Method for the design of Assistive Switch Devices to Improve User Experience, Accessibility, and Independence. *Journal of Usability Studies*.
- Hutahean, J. (2014). Konsep Sistem Informasi. In J. Hutahean, *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Idris, I., Napitupulu, H., & Nazarudin. (2015). Perancangan sistem informasi kampus terintegrasi di lingkungan Politeknik LP3I Medan. *Jurnal Teknovasi*.
- Mohamed, N., Mahadi, B., Miskon, S., Haghshenas, H., & Adnan, H. M. (2013). Information System Integration: A Review of Literature and a Case Analysis. *Mathematics and Computers in Contemporary Science*, 70.
- Pratiwi, A. S. (2015). Studi deskriptif tentang peran komite sekolah dalam mendukung kelancaran pembelajaran di SD Fransiskus Kabutapen Pringsewu tahun ajaran 2014/2015. *Studi deskriptif tentang peran komite sekolah dalam mendukung kelancaran pembelajaran di SD Fransiskus Kabutapen Pringsewu tahun ajaran 2014/2015*.
- Rosenblatt, H. J. (2013). Systems Analysis and Design. In H. J. Rosenblatt, *Systems Analysis and Design*. Boston: Course Technology.
- S, S. (2014). User Interface Design. *International Journal of Computer Science and Information Technology Research*.
- Satzinger, J., Jackson, R., & Burd, S. (2014). Software Development and Systems Analysis and Design. In J. Satzinger, R. Jackson, & S. Burd, *Systems Analysis and Design In a Changing World*. Boston: Cengage Learning.