



## Computer Based Information System Journal

ISSN (Print): 2337-8794 | E-ISSN : 2621-5292  
web jurnal : <http://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/cbis>



# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KOPERASI KARYAWAN PT INFINEON BATAM

**Tukino**

Universitas Putera Batam, Jl. R. Soeprapto Mukakuning, Batam 29434, Indonesia.

### INFORMASI ARTIKEL

Diterima Redaksi: Februari 2019  
Diterbitkan Online: Maret 2019

### KATA KUNCY

System, Information, Save, And Borrow.

### KORESPONDENSI

E-mail: tukino@puterabatam.ac.id

### A B S T R A C T

*The purpose of this study, to present registration information members of the cooperative, the procedure save, borrow and the procedure for payment of loan installment as well as provide information the remainder of the loan on the members of the cooperative. The research method used with the data collection methods include literature study, observation, and interview, and then design method used is the SDLC (System Development Life Cycle) with the waterfall model. The results of research conducted by the author in Cooperative Employees of PT Infineon Batam is a need for an application-based information systems VB.Net 2008 to support the activities of the cooperative, especially in the services on its members. Based on the research results, it can be concluded that the present information registration of members of cooperatives, the free use of saving and credit Cooperatives of Employees of PT Infineon Batam which was done by hand writing in a large book, but with this application is not required return and the presence of the database as well as integrated on the app VB.Net 2008.*

### I. Latar Belakang

Koperasi yg berada di bawah naungan suatu *organizational* akan berkembang seiring dgn perkembangan *organizational* tersebut., tdk terkecuali Koperasi KPRJ Tampan (Koperasi Pegawai Republik Indonesia Tanaman Panpn). Perkembangan yg akan terasa adalah meningkatnya jlh anggota koperasi yg juga akan berdampak meningkatnya jumlah *transaction*. Pemakaian *system* manual akan mengakibatkan kesulitan dlm 12 pencarian data yg dibutuhkan. Kelemahan ini juga dpt menimbulkan masalah dlm perhitungan keuntungan. Permasalahan tdk berhenti sampai di sana, tetapi ditambah pula dgn kendala lokasi *organizational* yg bernaung didlmnya berada dalam lobsi yg berjauhan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, mk pihak departemen *ataupun* instansi tertentu bermaksud membangun sebuah *system* infomasi koperasi berbasis situs. *System information* yg dikhususkan pd kegiatan pendaftarnn, kegiatan *transaction savings and Loan* & kegiatan pembuatan *report* ini diharapkan dpt membantu para pengurus dlm menjalankan tugas-tugasnya & dpt mengembangkan koperasi & mencari peluang-peluang usaha baru yg menguntungkan & membawa manfaat sebesar-besarnya bagi kesejahteraan anggota.

Sebuah kegiatan *savings and Loan* merupakan salah satu langkah utk membantu sebuah dlm organisasi *ataupun* kelompok agar bisa meng sejahterakan kehidupan masyarakat,

*organizational* ataupun kelompok spt yg sdh dituangkan dlm peraturan pemerintah Republik Indonesia No. 9 thn 1995 ttg Pelaksanaan Kegiatan Sumpan Usaha Pinjam Pinjam oleh Koperasi pd BAB I Pasal 1 (P. P. R. Indonesia, 1995) yg berbunyi, Kegiatan usaha *savings and Loan* adalah kegiatan yg dilakukan utk menghimpun dana & menyalirkannya melalui kegiatan usaha *savings and Loan* dr & utk anggota koperasi yg bersangkutan, calon anggota koperasi yg bersangkutan, koperasi lain & anggotanya.

Sehingga dgn adanya aturan pemerintah tersebut, Anggota *ataupun* kelompok *organizational* bisa menjadi anggota koperasi dgn tujuan agar bisa sbg swadaya tempat pemunjaman, tabungan selama status anggota msh aktif didlm kegiatan koperasi tersebut. Akan tetapi banyak koperasi yg msh belum mengimbangi *technology information* dlm menghimpun & menyalurkan dana kepd anggota koperasi, sehingga membuat rekapan data keuangan msh scr manual yg berdampak tdk sesuaiya data yg d tuliskan. & utk *information* ttg syarat-syarat dlm pengajuan sbg anggota koperasi *ataupun* pengusulan *process savings and Loan* tdk diketahui scr umum oleh anggota koperasi.

Dgn adanya *technology information* yg selalu berkembang khususnya dibidang *Software*, diharapkan utk *process* kegiatan *savings and Loan* & *pereport* keuangan bisa terkontrol scr maksumal. Spt yg sdh dituangkan pd peraturan Menteri Koperasi & Usaha Kecil & Menengah Republik Indonesia No. 15/Per/M.KUKM/IX/2015 ttg usaha *Savings and Loan* Oleh Koperasi, Bagian Keempat *Pereport* Pasal 29 bahwa (1) Pengurus KSP / Koperasi yg memiliki USP wajib memberikan *report* kepd pengawas koperasi setiap triwulan. (2) KSP & Koperasi yg memiliki USP wajib menyampaikan *report* keuangan scr berkala kepd pejabat yg memberikan ijin usaha *savings and Loan* pd setiap triwulan & thnan & (3) Pelaksanaan teknis penyampaian *pereport* kegiatan usaha KSP & USP Koperasi dilakukan dgn media pengiriman & / memanfaatkan *technology information* (P. R. Indonesia, 2011). Sehingga utk *pereport* dr *process* koperasi dianjurkan utk memanfaatkan *technology* spt yg sdh dijelaskan pd pasal 29 No.3.

Koperasi PT.Infineon berdiri semenjak 1 Januari 2002 yg beralamatkan di Jalan Beringin LOT 317 Batam Industrial Park & perusahaan ini juga bergerak dibidang peralatan elektronik yg sdh terintegrasi. Sehingga utk mengsejahterakan pegawai pd PT. Infineon, perlu dibentuknya tim *ataupun organizational* koperasi PT. Infineon.

Sementara itu Koperasi bisa diterapkan di instansi, *organizational*, perusahaan *ataupun* oleh masyarakat yg mempunyai UMKM. Salah satu contoh kasus implementasi dr koperasi adalah pd perusahaan yg ada di Kota Batam yaitu PT. Infineon. Pendapat hasil survey & wawancara pd PT.Infineon, Pegawai pd PT.Infineon mencapai 2200 orang pegawai & dgn jlh pegawai yg sangat besar, selama ini utk *process savings and Loan* & *pereport* koperasi msh menggunakan Microsoft Excel. Sementara utk koperasi Pd PT.Infineon berdiri semenjak 1 Januari 2002.

## II. Kajian Literatur

### A. System Information

Pendapat (Wibowo & Sismoro, 2012: 5), device adalah suatu kumpulan komponen yg membentuk suatu jarungan kerja yg saling terhubung utk melakukan suatu kegiatan guna mencapai sasaran tertentu. Dlm buku (Husda, 2012) yg berjudul Pengantar *Technology* statistics, gadget juga merupakan kesatuan bagian2 yg saling berhubungan yg berada dlm suatu wilayah serta memiliki object-item penggerak, contoh umum misalnya spt negara. Negara merupakan suatu kumpulan dr beberapa elemen kesatuan lain spt provinsi yg saling berhubungan sehingga membentuk suatu negara dimana yg berperan sbg penggeraknya yaitu rakyat yg berada di negara tersebut.

Sedangkan pendapat (Tukino & Amrizal, 2017: 200), gadget adalah kumpulan dr elemen-elemen yg berinteraksi utk mencapai suatu tujuan tertentu. Elemen machine adalah suatu device terdiri dr sejln elemen yg saling berinteraksi, yg artunya saling kerjasama membentuk satu kesatuan.

Sehingga dpt disimpulkan bahwa *system* adalah kumpulan komponen2 yg terdiri dr sub-sub *system* yg saling berinteraksi & bekerjasama utk menghasilkan *output* yg dungunkan.

Pendapat (Mayasari, 2015: 278), **Information** adalah data yg diolah menjadi

**bentuk yg lebih berarti bagi penerumanya & bermanfaat dlm mengambil keputusan.** Istilah *information* mengarah pd pemakaian *technology komputer* dlm *organizational* utk menyajikan *information* kepd pemakai. *Information* juga merupakan hal yg sangat pentung bagi manajemen dldm pengambilan keputusan.

Sedangkan pendapat (Afrizal & Fitriani, 2017: 25), *Information* adalah data yg dtolah menjadi bentuk yg lebih berguna & lebih berarti bagi yg menerumanya. Sumber dr *information* adalah data, dimana data itu sendiri merupakan kenyataan yg menggambarkan suatu kejadian2 & kesatuan nyata. Kejadian2 (events) adalah sesuatu yg terjadi pd saat yg tertentu.

Pendpt lau dlm buku (Husda, 2012: 117), *information* adalah data yg telah dtolah menjadi suatu bentuk yg pentung bagi si penerima & mempunyai nilai nyata yg dpt dirasakan dlm keputusan-keputusan yg sekarang / keputusan-keputusan yg akan datang. Sedangkan pendapat Raymond Mcleod, *information* merupakan data yg telah dtolah menjadi bentuk yg memiliki arti bagi si penerima & bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini / mendatang.

Kesimpulan dr buku (Husda, 2012: 117), scr umum *information* dpt didefinisikan sbg hasil dr pengolahan data dlm suatu bentuk yg lebih berguna & lebih berarti bagi penerima yg menggambarkan suatu kejadian2 yg nyata yg digunakan utk pengambilan keputusan. Data yg dtolah melalui suatu model menjadi *information*, penerima kemudian menerima *information* tersebut, membuat suatu keputusan & melakukan tindakan, yg berarti menghasilkan suatu tindakan yg lain yg akan membuat sejlh data kembali. Data tersebut akan dianggap *input*, diproses kembali lewat suatu model & seterusnya membentuk suatu siklus. Siklus *information* dpt digambarkan sbg berikut:

Adapun kualitas *Information* pendapat (Husda, 2012: 118-119) adalah sbg berikut:

## 1. Akurat

*Information* harus bebas dr kesalahan-kesalahan & tdk bias / menyesatkan. Akurat juga berarti *information* harus jelas mencerminkan maksudnya.

## 2. Tepat waktu

*Information* yg datang pd penerima tdk boleh terlambat. *Information* yg sdh usang

tdk akan mempunyai nilai lagi, krn *information* merupakan landasan dlm pengambilan keputusan.

## 3. Relevan

*Information* tersebut mempunyai manfaat utk pemakainya.

Pendapat (Tukuno, 2016: 70), *System information* merupakan suatu kumpulan dr komponen2 dlm suatu perusahaan / *organizational* yg berhubungan dgn *process* penciptaan & pengaluran *information*. Dlm hal ini, TI hanya merupakan salah satu komponen dlm perusahaan. Komponen2 launya adalah prosedur, *organizational structure*, sumber daya manusia, produk, *customer*, rekanan & sbgnya. Keandalan suatu *system information* dlm *organizational* terletak pd keterkaitan antar komponen yg ada, sehingga dpt dihasilkan & dialurkan suatu *information* yg berguna (akurat, terpercaya, detail, cpt, relevan, & sbgnya) utk lembaga yg bersangkutan.

Adapun pendapat (Gunawan & Agustian, 2014: 5), bahwa “*system information (information system)* merupakan kombinasi teratur dr orang-orang, perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), jaringan komunikasi, & sumber daya data yg mengumpulkan, mengubah, & menyebarkan *information* dlm sebuah *organizational*”.

Sedangkan pendapat (Mayasari, 2015: 278), *System Information* adalah “Sbg satuan yg saling berhubungan yg mengumpulkan (mendptkan komponen kembali), memprocess, menyimpan & mendistribusikan *information* utk mendukung pengambilan keputusan & kendali dlm suatu *organizational*.

## B. Koperasi

Dlm Jurnal penelitian (Hasym *et al.*, 2014) Kata koperasi berasal dr Bahasa Inggris yaitu *cooperation* Co artinya bersama2 & operationnya adalah usaha bersama utk mencapai tujuan. Koperasi merupakan sebuah badan usaha yg memiliki anggota & setiap orangnya memiliki tugas & tanggung jawab masung-masung yg memiliki prinsip koperasi & berdasar pd ekonomi rakyat sesuai dgn asas kekeluargaan yg tercantum pd UU No. 25 thn 1992.

### C. VB.Net 2008

Pendapat (komputer, 2014), Visual Basic.NET ialah galat satu bahasa pemrograman yang dpt digunakan utk membuat acara aplikasi. Bahasa pemrograman ini menyediakan beberapa tool utk otomatisasi process pengembangan, yaitu visual tool yang digunakan utk melakukan beberapa operasi pemrograman & desain awam & pula fasilitas2 lain yang dpt menunjang dlm pemrograman.

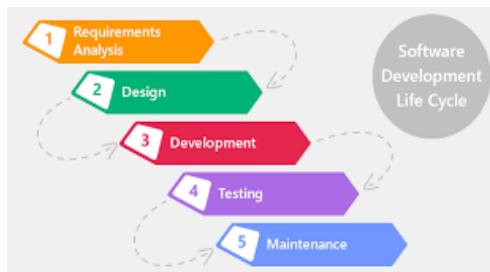
Visual Basic.NET artunya bagian dr Visual Studio.NET. Visual Studio.NET adalah suatu lingkungan (Environment) terintegrasi utk menciptakan & melakukan uji coba (Testing and Debugging) berbagai macam perangkat lunak.

### D. Database Access 2016

*Microsoft Access* Memang harus diakui, aplikasi *database Microsoft Access* adalah sat-satunya paket dr *Microsoft Office* yg dipandang sebelah mata oleh para *user*, tdk terkecuali penulis sendiri. *Microsoft Access* adalah aplikasi yg jarang digunakan, krn dianggap kalah bersaing jika dibandingkan dgn MySQL, Oracle ataupun aplikasi *database* open source spt postgreSQL.

## III. Metodologi

Metode penelitian adalah kegiatan utk memperoleh fakta-fakta / prinsip2 (baik kegiatan utk penemuan, pengujian / pengembangan) dr suatu pengetahuan dgn cara mengumpulkan, menginput & menganalisa data yg dikерjakan scr systematis berdasarkan ilmu pengetahuan (metode ilmiah). Metode pengembangan *system* yg digunakan penulis dlm penelitian ini yaitu menggunakan model *waterfall* pengembangan / rekayasa *system information* (*Software Engineering*).



**Gambar 1.** Kerangka Kerja Pengembangan *System Information* (*Waterfall*)

- 1) Thp awal, yaitu ialah thp perencanaan (Evolution), merupakan menyikut studi

studi ttg kebutuhan pemakai (user's specification), studi-studi kelayakan (feasibility study) baik scr teknik juga scr technology serta penjadwalan suatu proyek system information / software. pd thp ini juga, sesuai dgn kakas (tool) yg penulis gunakan yaitu UML.

- 2) Thp kedua, artunya thp analisis (Requirement Analysis), yaitu thp dimana kita berusaha tentang segenap perseteruan yang tumbul pd pemakai dgn mendekomposisi & merealisasikan use case diagram lebih lanjut, tentang komponen2 system / software, objects, hubungan atarobjek & sbgnya.
- 3) Thp ketiga, artunya thp perencanaan (Design) dimana penulis mencoba mencari solusi dr pertarungan yg didpt dr thp analisis.
- 4) Thp keempat, artunya thp implementasi (Implementation) dimana penulis mengimplementasikan perencanaan system ke situasi nyata yaitu dgn pemulih perangkat keras & penyusunan perangkat lunak aplikasi (pengkodean/coding).
- 5) Thp kelima, merupakan pengujian (Testing), yang dpt digunakan utk menentukan apakah system / software yang dibuat sdh sesuai dgn kebutuhan pemakai / belum. Jika belum, process selanjutnya artunya bersifat iteratif, yaitu pulang kethp-thp sebelumnya. & tujuan dr pengujian itu sendiri ialah utk menghilangkan / meminimalisasi stigma program (defect) sehingga system yg dikembangkan benar-sahih akan membantu para pemakai waktu mereka melakukan aktivitas-aktivitasnya.

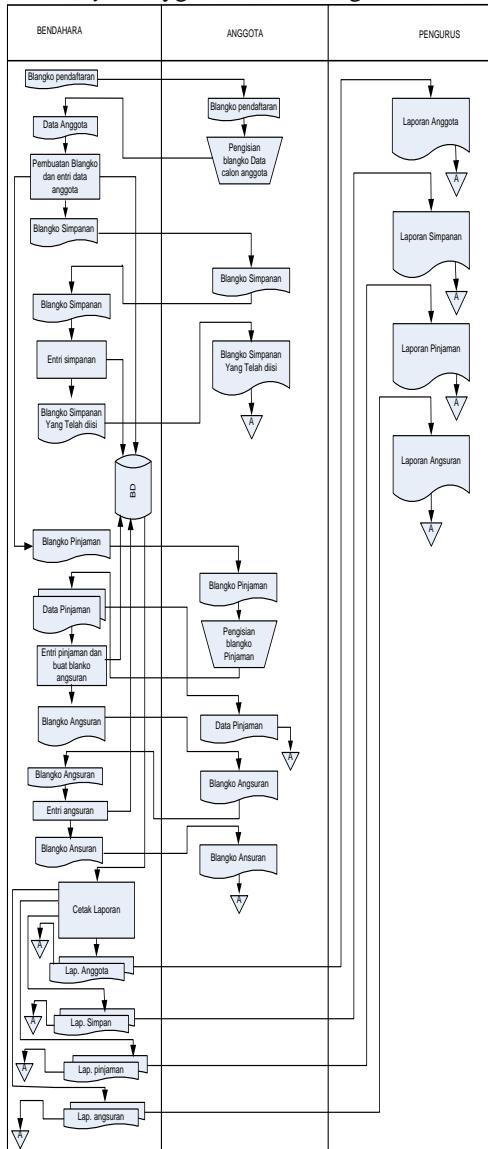
## IV. Pembahasan

### A. Analisa System yg Baru

Utk mengatasi masalah pd *system* yg ada pd saat ini, diperlukan pedesign utk membangun suatu *system* yg baru agar kebutuhan pd *system* ini terpenuhi. *System* baru yg diusulkan dilaporkan dlm bentuk rangcangan fisik & *design* logika. *Design* fisik digambarkan dgn Aliran *System Information* (ASI), sedangkan *design* logika digambarkan dgn menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD). *System* baru diharapkan dpt mengatasi masalah yg ada pd *system* yg lama sehingga mampu memenuhi semua kebutuhan *system*.

## B. Aluran System Information Yg Baru

Ddln mengembangkan / merancang system yg baru pd pengelolaan system information savings and Loan berbasis desktop pd Koperasi Pegawai PT Infuneon Batam mk dilakukanlah perubahan dlm aluran system information yg akan durancang, adapun perubahan yg dilakukan pendapat usulan pd analisa system yg baru adalah sbg berikut:



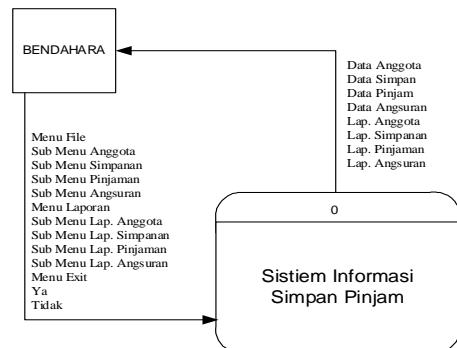
Gambar 2. Aluran System Yg Baru

## C. Context Diagram

Context diagram merupakan gambaran system scr logical, ilustrasi ini tdk tergantung pd perangkat keras, software, / organizational file. <http://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/cbis>

keuntungan dr context diagram adalah memudahkan pemakai utk mengerti system yang akan dikembangkan.

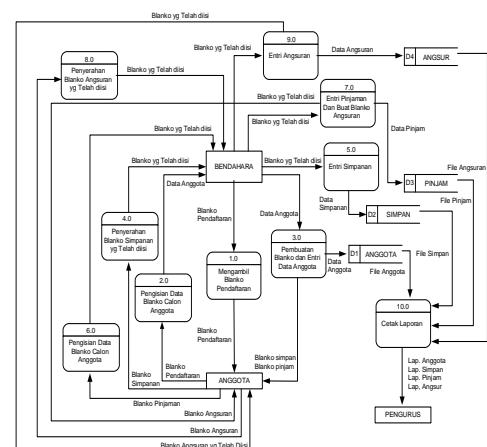
Pd context diagram selalu mengandung satu process saja (acapkali diberi No. process 0), Process ini mewakili process dr semua system. Context diagram ini mendeskripsikan korelasi input / output antara system dgn global luarnya. Process yang digambarkan dpt dicermati pd gambar 3 sbg berikut:



Gambar 3. Context Diagram System Information Savings and Loan

## D. Data Flow Diagram Level 0

Dgn mengacu pd ConText Diagram mk dpt process yg terjadi dpt diperjelas dgn menguraikannya kedlm bentuk Data Flow Diagram (DFD) level 0. Spt terlihat pd Gambar 4



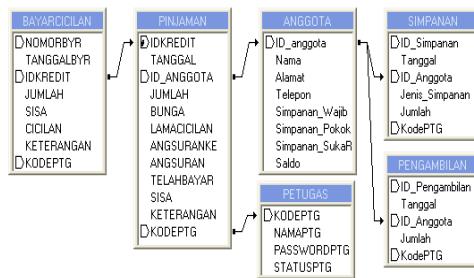
Gambar 4. Data Flow Diagram Level 0

## E. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah gambaran dr hubungan arusp-file serta

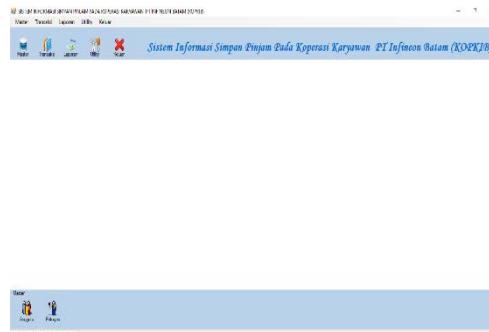
merancang bentuk rekanan antar entity yg terlibat penuh dlm system information pengolahan data, entity digambarkan dlm bentuk rekanan table supaya dpt tergambar pribadi bentuk relasi & kriteria keterkaitan masung-masing entity tersebut.

Pd model relational hubungan antar file drelasikan dgn kunci rekanan yang artinya kunci primer dr masung-masing arsip, lthat pd gambar luma



Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)

#### D. Design Prototype Program



Gambar 6. Tampilan Menu Utama

Gambar 7. Tampilan Login

ID_anggota	Nama	Alamat	Telepon
0001	RUSMAWAN	BENGKONG HA...	077899887766
0002	YUDI	TIBAN INDAH	077888997722
0003	HERO	BATAM CENTER	077888227733
0004	RUDA	MUKA KUNING	077887654321

Gambar 8. Tampilan Pengolahan Data Anggota

Kode	Nama	Password	Status
PTG01	ADMIN	ADMIN	ADMIN

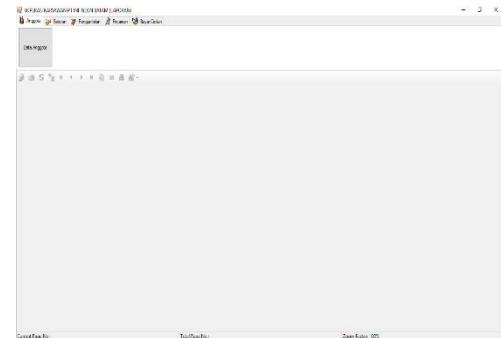
Gambar 9. Tampilan Pengolahan Data Pegawai

Nomor Transaksi	Tanggal	ID_Anggota	Jenis_Sim
SPN180801001	01/08/2018		
SPN110626001	26/06/2018	0001	Suka Rela
SPN110626002	26/06/2018	0002	Suka Rela
SPN111203001	03/07/2018	0001	Pokok
SPN121002001	02/07/2018	0001	Suka Rela

Gambar 10. Tampilan Entry Data Transaction Setoran

ID_Pengambilan	Tanggal	ID_Anggota	Jumlah
ABL110626001	26/06/2018	0003	150000
ABL110626002	26/06/2018	0004	250000
ABL111203001	03/07/2018	0002	50000

**Gambar 11.** Tampilan Entry Data Transaction Withdrawal of funds



**Gambar 14.** Tampilan Report

ID_KREDIT	TANGGAL	ID_ANGGOTA	JUMLAH
KR11062601	26/06/2018	0001	2000000
KR11062602	26/06/2018	0004	1000000

**Gambar 12.** Tampilan Entry Data Transaction Loan

IDKREDIT	TANGGAL	ID_ANGGOTA	JUMLAH
KR11062601	26/06/2018	0001	2000000
KR11062602	26/06/2018	0004	1000000

**Gambar 13.** Tampilan Entry Data Transaction Pembayaran Cicilan

**Gambar 15.** Tampilan Utility Ganti Password User

**Gambar 16.** Tampilan Utility Backup Data

ID_anggota	Nama	Nisn	Telp	Simpanan_Ngabip	Simpanan_Pokok	Simpanan_SaldoBln	Tabel
0001	RIFNAHARAH	RENGGOSONG ALAKAHS	0171091678	Rp 100.000	Rp 1.210.000	Rp 145.000	Rp 2.445.000
0002	TRIA SUDIARI	0771889772		Rp 100.000	Rp 1.210.000	Rp 145.000	Rp 2.445.000
0003	BADAWI CISTER	07718822733		Rp 100.000	Rp 1.210.000	Rp 145.000	Rp 2.445.000
0004	WIKYATITDA	07718743621		Rp 100.000	Rp 700.000	Rp 250.000	Rp 950.000

**Gambar 17.** Report Data Anggota

KOPERASI KARYAWAN PT INFINEON BATAM LAPORAN SETORAN HARIAN					
Tanggal	26 Jun 2018				
ID_Simpanan	Nama	Jenis_Simpanan	Jumlah	Saldo	
SPN110626001	RUSMAWAN	Suka Rela	Rp 400.000	Rp 2.040.000	
SPN110626002	YUDI	Suka Rela	Rp 250.000	Rp 700.000	
Grand Total			Rp 650.000	Rp 2.740.000	

**Gambar 18.** Report Data Setoran

KOPERASI KARYAWAN PT INFINEON BATAM LAPORAN PENGAMBILAN HARIAN					
Tanggal	26 Jun 2018				
ID_Pengambilan	ID_Anggota	Nama	Jumlah	Saldo	
ABL110626002	0004	RUDA	Rp 250.000	Rp 550.000	
ABL110626001	0003	HERO	Rp 150.000	Rp 400.000	
Sub Total			Rp 400.000	Rp 950.000	
Grand Total			Rp 400.000	Rp 950.000	

**Gambar 19.** Report Data Withdrawal of funds

KOPERASI KARYAWAN PT INFINEON BATAM LAPORAN HARIAN PINJAMAN BERJANGKA					
TANGGAL	26 Jun 2018				
IDKREDIT	Nama	JUMLAH	BUNGA	LAMACILAN	ANSURAN
KR11062602	RUDA	Rp 1.000.000	10	24	Rp 46.145
KR11062601	RUSMAWAN	Rp 2.000.000	10	12	Rp 175.832
Grand Total		Rp 3.000.000			

**Gambar 20.** Report Data Loan

KOPERASI KARYAWAN PT INFINEON BATAM LAPORAN HARIAN PEMBAYARAN PINJAMAN					
TANGGAL	26 Jun 2018				
NOMORKTRN	IDKREDIT	Nama	JUMLAH	SESA	CECIAN
BT11062602	KR11062602	RUDA	Rp 45.145	Rp 653.835	1
BT11062601	KR11062601	RUSMAWAN	Rp 175.832	Rp 824.168	1
Grand Total			Rp 221.977	Rp 1.478.003	

**Gambar 21.** Report Data Installment payment

## E. Analis Produktivitas

### Segi Efisiensi

Koperasi Pegawai PT Infineon Batam msh menerapkan *system savings and Loan* yg berbasis manual yaitu dgn menginput semua *process transaction savings, withdrawal of funds, loan, & installment payment* kedlm media tulis spt buku. Namun dgn pedesign *system* ini memiliki fungsi yg dpt mempermudah pegawai koperasi *savings and Loan* utk mengelola data *transaction savings, withdrawal of funds, loan, & installment payment* setiap harunya. Keunggulan *system* jika dilihat dr segi efisiensi nya adalah sbg berikut:

- Dpt meminimumalkan kesalahan dlm menginput data *transaction savings, withdrawal of funds, loan, & installment payment* yg disebabkan oleh *human error*.

- Process penyajian report* akan jauh lebih mudah & cpt krn *system* sdh terintegrasi scr otomatis dgn komponen *system* launnya.

### Segi Efektifitas

Segi efektifitas yg terdpt didlm *System Information Savings and Loan* Berbasis Desktop Pd Koperasi Pegawai PT Infineon Batam adalah sbg berikut:

- Process print report* akan lebih mudah krn dgn menginputkan bulan yg dungunkan maka *report* sdh memenuhi *transaction savings and Loan* yg ada.

Input data anggota, pegawai, *savings, withdrawal of funds, loan, & installment payment* jauh lebih cpt krn *system* sdh terintegrasi otomatis sehingga pegawai koperasi tdk sulit utk menginput *transaction savings, withdrawal of funds, loan, & installment payment* setiap harunya

## V. Kesimpulan

Hasil akhir dr *report* tugas akhir dgn mengambil judul Rancang Bangun *System Information Savings and Loan* Berbasis Desktop Pd Koperasi Pegawai PT Infineon Batam, di dptkan kesimpulan, diantaranya:

1. Dgn adanya *system information savings and Loan* berbasis *desktop* dpt memudahkan pegawai koperasi utk meminimumalkan kegiatan menginput *transaction savings, withdrawal of funds, loan, & installment payment* setiap harunya. *Process* mencetak *report* jadi lebih teratur & cpt krn *system* sdh terintegrasi dgn setup *transaction*nya. Pegawai koperasi tdk akan kesulitan jika akan mencari data spt data anggota, data pegawai, *savings, withdrawal of funds, loan, & installment payment*.
2. *Design, pembuatan & penyajian information savings and Loan* yg dibuat pd Koperasi Pegawai PT Infineon Batam diharapkan mampu utk menanggulangi & meminimalisir permasalahan yg terjadi di Koperasi tersebut khususnya pd *information savings and Loan* yg dibutuhkan oleh Koperasi dlm hal ini Ketua Koperasi ataupun anggota koperasi.
3. *Design, pembuatan & penyajian information* kredit barang pd Koperasi Pegawai PT Infineon Batam diharapkan

mampu utk menanggulangi & meminimalisir permasalahan yg terjadi di Koperasi tersebut khususnya pd *information* kredit barang yg dibutuhkan oleh Koperasi dlm hal ini Ketua Koperasi ataupun anggota koperasi.

4. *Design*, pembuatan & pengendalian *savings and Loan* pd Koperasi Pegawai PT Infineon Batam, diharapkan dpt menanggulangi pengendalian *savings and Loan* yg terjadi di Koperasi tersebut khususnya pd *information savings and Loan* yg dibutuhkan oleh Koperasi dlm hal ini Ketua Koperasi ataupun anggota koperasi.

Penyajian *information* mengenai *savings and Loan* anggota anggota Koperasi Pegawai PT Infineon Batam, dpt membantu pengurus Koperasi dlm memperoleh *information savings and Loan* scr cpt oleh para anggota koperasi

## Daftar Pustaka

- [1]. Afrizal & Fitriani. (2017). *Pengembangan System Information Feedback Customer Hosting Pd CV. E-Padi Corporation Berbasis Situs*. Jurnal JTIK (Jurnal Technology Information & Komunikasi), Vol. 1, No. 1. p-ISSN 1979-0767. <http://journal.lembagakita.org/index.php/jtik>,
- [2]. Agustiawati, A. & Irawan, H. (2016). *System Information Savings and Loan Pd Koperasi Serba Usaha Kotaraya Di Kabupaten Parigi Mautong*. Jurnal Elektronik System Information & Komputer, Vol.2 No.1 Januari-Juni 2016, p.ISSN: 2477-5290 e.ISSN: 2502-2148.
- [3]. Budiharto, W. (2016). *Visual Basic .Net 2005*, Yogyakarta: Andi Offset.
- [4]. Gunawan, H., & Agustian, I. (2014). *Aplikasi Pelayanan Gangguan Listrik Berbasis Situs Di PLN Rayon Banjaran*. Jurnal Information Volume VI No. 2/November/2014, VI(2), 1-15.
- [5]. Nurlaela, D. & Hasmizal. (2018). *Komputerisasi Akuntansi Savings and Loan & Kredit Barang Pd Koperasi Guru & Pegawai SMA Negeri 2 Cikarang Utara, Berbasis Vb.Net*. Jurnal Interkom Vol.12 No. 4 - Januari 2018.
- [6]. Nurelasari, E. (2016). *Pedesign System Information Savings and Loan Koperasi (Studi Kasus Pd Koperasi Savings and Loan Soliamitra)*. Vol. 2 No. 2 ,tjse.bsi.ac.id IJSE – Indonesian Journal on Software Engineering, ISSN : 2461-0690.
- [7]. Pratiwi & Herlina, A. (2015). *Analisis & Desain System Information Savings and Loan Pd Koperasi Sejahtera Bersama Bandung*. Jurnal Informatika. Vol. ll No. 1 April 2015, ISSN : 2355-6579.
- [8]. Sari, D. O. & Kusrini. (2017). *Pedesign System Information Keuangan Pd Koperasi Savings and Loan Dasa Wisma Gunung Krambil RT 01 Gunung Kidul*. Jurnal DASI, Vol. 12 No. 3 September 2017, ISSN: 1411-3201.
- [9]. Sitepu, S. & Ziveria, M. (2017). *Aplikasi Pengelolaan Data Savings and Loan Pd Koperasi Kredit Mitra Usaha*. Seminar Nasional System Information Indonesia, 6 Nov. 2017.
- [10]. Komputer, W. (2014). *Membangun Aplikasi Database dgn Visual Basic 2012*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- [11]. Witbowo, H. P. & Sismoro, H. (2012). *Analisis & Pedesign System Information Penjualan Barang & Jasa Pd CV. Wijaya Teknik Yogyakarta Barbasis Situs*. ISSN: 1411-3201. Jurnal Ilmiah Das. Vol. 13 No. 3- September 2012.
- [12]. Zaliluddin, D. (2016). *System Information Savings and Loan Koperasi BMT Baburahman dgn Menggunakan Visual Basic*. Infotech Journal, Vol. III, No. IV, Desember 2016 ISSN : 2460-1861.