



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan Dan Koordinasi

Penulis ditempatkan sebagai *Application Support* yang membantu dalam menyelesaikan *bugs* dari sistem yang sudah dipakai oleh klien dari perusahaan. Dengan pembimbing lapangan Bapak Eka Prasetya selaku project manager yang mengurus semua proyek yang diterima dari klien-klien yang ingin menggunakan jasa PT. Karya Digital dan mengatur kinerja para karyawan lainnya seperti *assistant project manager*, *programmer*, dan *application support*.

3.2 Tugas Yang Dilakukan

Melakukan *bugs fixing* dari sebuah sistem aplikasi *MDIS* (Banking) Bank Papua. Klien akan memberikan rincian dari sistemnya yang akan diperbaiki. Serta melakukan *testing* dari sistem yang telah dikerjakan bersama *project manager* agar hasilnya lebih baik.

3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

3.3.1 Proses Pelaksanaan Kerja Magang

3.3.1.1 Mengenal sistem aplikasi *MDIS* Bank Papua

Minggu pertama magang penulis mempelajari sistem aplikasi *MDIS* Bank Papua yang akan dilakukan *bugs fixing* dan mempelajari database yang ada. Aplikasi *MDIS* yaitu aplikasi *dashboard* yang dapat digunakan untuk menampilkan informasi keuangan dan monitoring posisi bisnis suatu Bank. Aplikasi *MDIS* ini berbasis web yang mampu memproses data kredit dan neraca dari *Core Banking* dan menampilkan hasil perhitungan data dalam bentuk *dashboard* yang informatif. Data yang ditampilkan di *dashboard* tidak hanya merupakan data pada tanggal terakhir saja, tetapi juga data histori beberapa periode sebelumnya. Sehingga *user* dapat mampu

melihat pergerakan naik turunnya nilai tertentu dalam persentase. Informasi yang dapat dilihat melalui aplikasi *dashboard MDIS*, yaitu :

- Besar Kredit, Tabungan, Deposito, Pendapatan, Beban, dan Laba
- NPL (Non Performing Loan) dan CKPN (Cadangan Kerugian Penurunan Nilai)
- LDR (Loan - Deposit Ratio) dan BMPK (Batas Maksimum Pemberian Kredit), dan lainnya.

Data yang ada hanya data palsu (*dummy*) tetapi aplikasi yang dipakai asli sehingga untuk melakukan tugas ini tidak beresiko mengacak data asli perusahaan.

Penulis juga diajarkan cara melakukan *bugs fixing* menggunakan *ASP.NET*. Kemudian penulis diberikan daftar *bugs* dari *project manager* yang akan dikerjakan. Berikut tampilan *dashboard* dari aplikasi *MDIS* Bank Papua :

Posisi Bisnis					Pergerakan	
Deskripsi	Akhir Tahun Lalu	Target	Realisasi	Persentase		
KREDIT	8,190,068,245,393	0	9,391,369,140,169	↑ 14.67 %	0.00 %	KREDIT
NPL	56,675,885,179	0	117,903,833,764	↑ 108.03 %	0.00 %	Kemarin
CKPN	53,679,086,622	0	119,827,641,346	↑ 123.23 %	0.00 %	Bulan Lalu
GIRO	6,123,291,450,687	0	9,079,257,668,539	↑ 48.27 %	0.00 %	Triwulan Lalu
TABUNGAN	4,331,886,124,207	0	3,038,366,313,863	↓ 29.86 %	0.00 %	NPL
DEPOSITO	979,400,690,551	0	1,438,402,448,900	↑ 46.87 %	0.00 %	Kemarin
LDR	72	0	69	↓ 5.38 %	0.00 %	Bulan Lalu
BMPK	348,999,359,268	0	367,292,727,142	↑ 5.34 %	0.00 %	Triwulan Lalu
PENDAPATAN	2,034,152,582,290	0	874,717,977,336	↓ 57.00 %	0.00 %	CKPN
BEBAN	1,605,761,134,756	0	647,652,604,232	↓ 59.87 %	0.00 %	Kemarin
LABA	428,391,447,534	0	227,065,373,104	↓ 47.00 %	0.00 %	Bulan Lalu
						Triwulan Lalu

Gambar 3.1 *Dashboard* Aplikasi *MDIS*

Dashboard MDIS Bank Papua menampilkan informasi data keuangan yang selalu update. Dapat dilihat dari masing-masing kolom yang ada memiliki fungsinya masing-masing dan juga dapat melihat pergerakan data kemarin, bulan lalu dan juga tahun lalu dengan persentase agar lebih baik. Ubah *password* digunakan untuk pengguna (*user*) aplikasi *MDIS* ini dalam mengganti *password*. Setiap kolom pada *dashboard MDIS* dapat diklik

untuk menampilkan informasi yang detil.

3.3.1.2 System / User Requirement

Pada tahap ini penulis menganalisa apa saja yang klien inginkan dari daftar *bugs* yang telah diberikan dari Bank Papua. Berikut adalah daftar *bugs* yang diberikan oleh klien :

1. Pada *form* aplikasi kredit dari *dashboard MDIS*, pada bagian “Data Suku Bangsa” ingin dibuat hyperlink ke *form* “DetailKredit” untuk menampilkan rincian dari nasabah berdasarkan suku bangsa.
2. Diminta membuat 1 variabel untuk tanggal (*maxdate*), 1 variabel untuk akhir tahun lalu (*maxdateyearbefore*), kemarin, bulan lalu, dan triwulan lalu dalam *query* sehingga menjadi 1 sumber data tanggalnya.
3. Klien meminta untuk mengecek data yang duplikat.
4. Membuat *form* baru berupa subdetaillaporanLR yang menampilkan sub detail dari masing-masing detail pendapatan atau beban.
5. *Error* tidak bisa masuk *dashboard* ketika ganti bulan.
6. Membuat *button* untuk mencetak / *print* data yang ditampilkan pada *form* “DetailKredit”, cetak ke dalam format excel.
7. Kesalahan *query* pada *form* “kredit” di data suku bangsa, data yang ditampilkan tidak sesuai (nominal Plafond dan Saldo Neraca sama, seharusnya berbeda karena “SaldoNeraca” berbeda dengan besar kredit tiap nasabahnya.).
8. Mengubah *label* detail bobot resiko pada "Laba Tahun berjalan setelah diperhitungkan Pajak" di *form* BMPK (salah penulisan seharusnya 50% bukan 100%).
9. Dapat menampilkan informasi pada *dashboard MDIS* sesuai tanggal yang dipilih.

3.3.1.3 Design

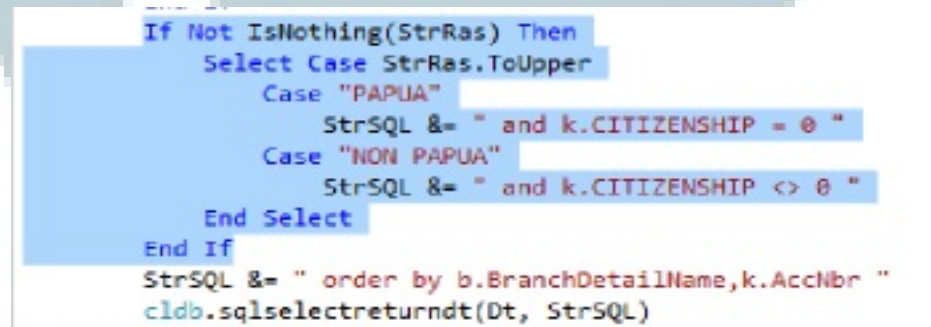
Pada tahap ini, penulis mulai mengerjakan tugas-tugas yang telah diberikan. Tugas yang dilakukan penulis yaitu :

1. Membuat hyerlink pada beberapa data yang sudah ada untuk

menampilkan detailnya, pada bagian “Data Suku Bangsa”, nominal “Plafond” dibuat hyperlink ke *form* “DetailKredit”. Yang dilakukan penulis yaitu menambahkan *coding hyperlink* pada label “Plafond” dalam *script ASP.NET. Query* yang dibuat yaitu :

```
If Not IsNothing(StrRas) Then
    Select Case StrRas.ToUpper
        Case "PAPUA"
            StrSQL &= " and k.CITIZENSHIP = 0 "
        Case "NON PAPUA"
            StrSQL &= " and k.CITIZENSHIP <> 0 "
    End Select
End If
```

Menggunakan *select case* untuk memfilter data yang ingin ditampilkan berdasarkan sukubangsa.

A screenshot of a code editor showing ASP.NET code. The code is highlighted in blue and includes an if statement that checks if StrRas is not null. Inside the if statement, a select case statement is used to build a SQL query (StrSQL) based on the ethnicity (StrRas). For 'PAPUA', it adds ' and k.CITIZENSHIP = 0 ' to the query. For 'NON PAPUA', it adds ' and k.CITIZENSHIP <> 0 ' to the query. The code ends with 'End Select' and 'End If'. Below the if statement, there is a line of code: 'StrSQL &= " order by b.BranchDetailName,k.AccNbr "' and another line: 'cldb.sqlselectreturndt(Dt, StrSQL)'.

```
If Not IsNothing(StrRas) Then
    Select Case StrRas.ToUpper
        Case "PAPUA"
            StrSQL &= " and k.CITIZENSHIP = 0 "
        Case "NON PAPUA"
            StrSQL &= " and k.CITIZENSHIP <> 0 "
    End Select
End If
StrSQL &= " order by b.BranchDetailName,k.AccNbr "
cldb.sqlselectreturndt(Dt, StrSQL)
```

Gambar 3.2 *Code* untuk menampilkan dan memfilter data suku bangsa

2. Membuat 1 variabel untuk tanggal (*maxdate*) untuk semua *script* yang menggunakan tanggal, jadi penulis membuat 1 variabel untuk tanggal yang dibuat *maxdate*, lalu 1 variabel untuk menampilkan data tahun lalu dengan *maxdateyearbefore*, *maxdatemonthbefore*, dan *maxdatedaybefore* dengan mengambil tanggal terakhir pada *KreditDate* yang terdapat pada tabel database *Kredit*. *Query* yang dibuat :

```
StrSQL = "(select max(KreditDate) from Kredit)"
```

```
Dim Dt3 As New DataTable
```

```
cldb.sqlselectreturndt(Dt3, StrSQL)
```

```
maxdate = Dt3.Rows(0)(0)
```

```
StrSQL = "(select max(KreditDate) from Kredit where  
year(KreditDate)= " & maxdate.AddYears(-1).Year & ")"
```

```
Dt3 = New DataTable
```

```
cldb.sqlselectreturndt(Dt3, StrSQL)
```

```
maxdateyearbefore = Dt3.Rows(0)(0)
```

```
StrSQL = "(select max(KreditDate) from Kredit where KreditDate < " &  
maxdate.ToString("yyyy/MM/dd") & ")"
```

```
Dt3 = New DataTable
```

```
cldb.sqlselectreturndt(Dt3, StrSQL)
```

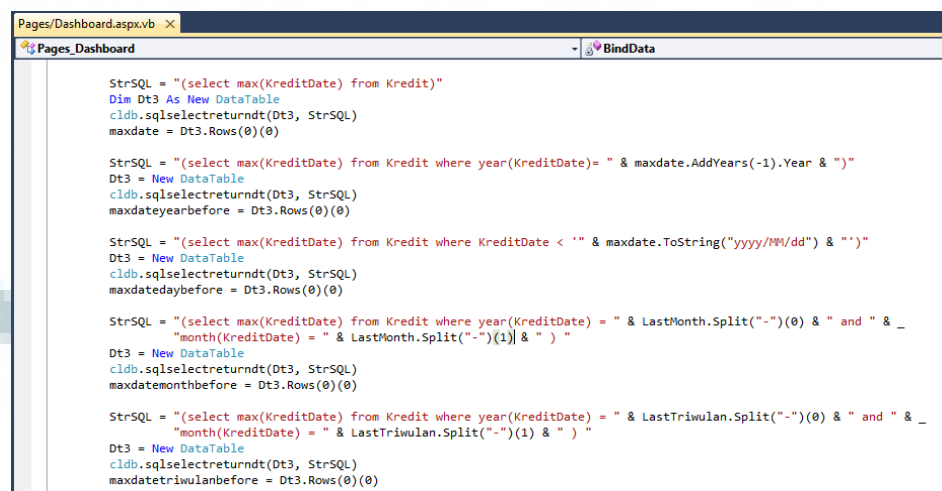
```
maxdatedaybefore = Dt3.Rows(0)(0)
```

```
StrSQL = "(select max(KreditDate) from Kredit where  
year(KreditDate)= " & LastMonth.Split("-")(0) & " and " & _  
"month(KreditDate) = " & LastMonth.Split("-")(1) & ")"
```

```
Dt3 = New DataTable
```

```
cldb.sqlselectreturndt(Dt3, StrSQL)
```

```
maxdatemonthbefore = Dt3.Rows(0)(0)
```



```
Pages/Dashboard.aspx.vb X  
Pages_Dashboard BindData  
StrSQL = "(select max(KreditDate) from Kredit)"  
Dim Dt3 As New DataTable  
cldb.sqlselectreturndt(Dt3, StrSQL)  
maxdate = Dt3.Rows(0)(0)  
  
StrSQL = "(select max(KreditDate) from Kredit where year(KreditDate)= " & maxdate.AddYears(-1).Year & ")"  
Dt3 = New DataTable  
cldb.sqlselectreturndt(Dt3, StrSQL)  
maxdateyearbefore = Dt3.Rows(0)(0)  
  
StrSQL = "(select max(KreditDate) from Kredit where KreditDate < " & maxdate.ToString("yyyy/MM/dd") & ")"  
Dt3 = New DataTable  
cldb.sqlselectreturndt(Dt3, StrSQL)  
maxdatedaybefore = Dt3.Rows(0)(0)  
  
StrSQL = "(select max(KreditDate) from Kredit where year(KreditDate) = " & LastMonth.Split("-")(0) & " and " & _  
"month(KreditDate) = " & LastMonth.Split("-")(1) & ") "  
Dt3 = New DataTable  
cldb.sqlselectreturndt(Dt3, StrSQL)  
maxdatemonthbefore = Dt3.Rows(0)(0)  
  
StrSQL = "(select max(KreditDate) from Kredit where year(KreditDate) = " & LastTriwulan.Split("-")(0) & " and " & _  
"month(KreditDate) = " & LastTriwulan.Split("-")(1) & ") "  
Dt3 = New DataTable  
cldb.sqlselectreturndt(Dt3, StrSQL)  
maxdatetriwulanbefore = Dt3.Rows(0)(0)
```

Gambar 3.3 Script Code membuat tanggal menjadi 1 variabel

Tanggal yang diambil dari KreditDate saja pada database tabel kredit. Hal tersebut dibuat supaya dapat mengurangi kesalahan data dari tanggal tersebut.

3. Mencari data yang duplikat berdasarkan tanggal (kreditdate pada tabel database Kredit) tertentu. Hal ini dilakukan dengan tujuan untuk mengurangi kesalahan informasi dalam *dashboard MDIS* pada Bank Papua dan penulis melakukannya dengan cara *query* pada *sql* untuk mencari apakah ada data yang duplikat atau tidak. Contoh:

```
SELECT * FROM DetailKredit where ACCNBR HAVING COUNT > 1 order by SURENAME asc
```

Melihat dari semua *database* pada table DetailKredit, dengan mencari yang memiliki ACCNBR (nomor rekening) lebih dari satu. Setelah difilter, kemudian didapatkan yang duplikat adalah nomor rekening (lebih dari satu), tetapi nama dan cabang bank-nya berbeda. Hal itu merupakan kesalahan *database* dari klien sendiri dan itu tidak mengakibatkan masalah dalam aplikasi yang mengakibatkan *error* atau apapun.

4. Untuk membuat *form* baru, penulis membuat dengan nama *form* SubDetailLaporanLR untuk menampilkan rincian dari pendapatan atau beban jika pada *form* LaporanLR dipilih. Jadi untuk menampilkan *form* SubDetailLaporanLR, dibuatkan *hyperlink* pada nominal dari beban atau pendapatan. Hal yang dibuat pada *form* SubDetailLaporanLR semuanya hampir sama dengan *form* LaporanLR, jadi penulis bisa melihat panduan untuk membuatnya.

5. Ketika ganti bulan klien tidak bisa *login*, *bugs* yang ditampilkan yaitu ketika *user login* pada *dashboard*, tidak masuk ke *dashboard* melainkan muncul tampilan *error* pada aplikasi. Sehingga di cek oleh *project manager*, setelah di cek karena data CKPN (Cadangan Kerugian

Penurunan Nilai) bulan sebelumnya belum di *input*, maka dibuat perubahan *script code* pada aplikasi *MDIS* yang ada.

```
DtDashboard.Rows(2)(3) = 0
```

```
DtDashboard.Rows(2)(1) = 0
```

```
Dt2 = New DataTable
```

```
StrSQL = "select * from MsCKPN where year = " & maxdate.Year & "  
and month = " & maxdate.Month & " "
```

```
cldb.sqlselectreturndt(Dt2, StrSQL)
```

```
If Dt2.Rows.Count = 0 And Session("Session_userlevel") = 1 Then
```

```
Response.Redirect("~/SettingCKPN")
```

Bila ckpn 0 / tidak terisi, maka otomatis masuk ke *form SettingCKPN* untuk mengecek data CKPN pada bulan tertentu sudah ada atau tidak dan itu masuk ke *level* admin (*login* sebagai admin) bukan *user*. Bila data sudah terisi maka bisa masuk ke menu *dashboard* dan tidak terjadi *error*. Untuk mengubah *code* ini tidak menggunakan data / database asli dari Bank Papua, data yang dipakai hanya ilustrasi yang memang sudah dibuat dari PT. Karya Digital, sehingga tidak ada resiko untuk mengubah data asli Bank Papua.

6. Klien meminta untuk dibuatkan *navigasi* untuk print atau mencetak informasi yang ditampilkan pada *form* "DetailKredit", jadi penulis membuat *button* "cetak" pada *form* "DetailKredit" untuk mencetak isi dari *form* tersebut. Format yang dipakai untuk mencetak yaitu kedalam excel, maka penulis membuat format isi pada excel sesuai yang ada di *form* "DetailKredit" tersebut dan harus sama. Untuk *script code*, penulis dapat melihat *script code* untuk mencetak *form* pada *form* "Report" karena sama codingannya, jadi penulis tinggal menambahkan file excel pada aplikasi *MDIS* tersebut dengan nama "DetailLaporan.xls" dan format sesuai *form* "DetailKredit".

7. Kesalahan dalam *query* kredit suku bangsa, data yang ditampilkan salah / tidak sesuai, yang dilakukan penulis yaitu cek menggunakan *SQL Server Management* untuk melihat apakah nominal pada “Plafond” itu sama dengan “SaldoNeraca” atau tidak, karena tidak mungkin sama. Setelah dicek, hasilnya berbeda dan kesalahannya pada *script code label* “Plafond”.
8. Mengubah label 100% menjadi 50% pada detail bobot resiko pada "Laba Tahun berjalan setelah diperhitungkan Pajak" di *form* BMPK.
9. Penulis menambahkan “*calender extender*” seperti *combo box* untuk menampilkan tanggal pada *dashboard MDIS*, sehingga dapat menampilkan informasi sesuai tanggal yang dipilih, jika bulan Agustus dipilih maka akan menampilkan informasi *dashboard MDIS* pada bulan tersebut.

3.3.1.4 Implementasi

Pada tahap implementasi ini, penulis ingin menampilkan hasil dari *bugs fixing* yang telah dilakukan dengan menggunakan *screenshot* hasil pengerjaannya.

1. Membuat *hyerlink* pada beberapa data yang sudah ada untuk menampilkan detailnya

Realisasi Kredit Korporasi dan UMKM							
NO	KREDIT	PLAFOND	SALDO NERACA	CKPN	NPL	PROPORSI KREDIT SALDO NERACA	PROPORSI KREDIT PLAFOND
1	KORPORASI	5,756,208,821,035	3,882,770,825,710	1,888,125,191,464	0.34 %	41.34 %	46.01 %
2	UMKM	2,535,140,582,365	1,959,592,848,663	9,231,547,932,288	4.89 %	20.87 %	20.27 %
3	PRODUKTIF	8,291,349,403,400	5,842,363,674,373	11,119,673,123,753	1.87 %	62.21 %	66.28 %
4	KONSUMTIF	4,218,287,060,894	3,549,005,465,796	863,091,010,872	0.25 %	37.79 %	33.72 %

Data Suku Bangsa						
NO	KETERANGAN	JML NASABAH	PLAFOND	SALDO NERACA	PROPORSI KREDIT PLAFOND	PROPORSI KREDIT SALDO NERACA
1	PAPUA	37,251	3,746,709,996,311	3,020,862,097,043	29.95 %	32.17 %
2	NON PAPUA	23,548	8,762,926,467,983	6,370,507,043,126	70.05 %	67.83 %

Gambar 3.4 Tampilan pada tab kredit *MDIS*

Tampilan jika Kredit pada *dashboard MDIS* dipilih, menampilkan data-data nasabah. Klien meminta, Plafond pada data suku bangsa dibuatkan *link* dan menampilkan data setiap nasabahnya berdasarkan suku bangsa yang ada.

CABANG	URAIAN	REKENING	NAMA	JW	MULAI	JATUH TEHPPO	KOL %	PLAFOND	T POKOK	T BUNGA	DENDA	S AKHIR	CKPI
KC AGATS	16.33.02 KKS WIRA BHAKTI (PEG-EXTN)	161402008722	NATALIS GOBAY	96	18-Sep-07	18-Sep-15	1 15.6	40,000,000	0	0	0	17,307,095	727
KC AGATS	16.33.02 KKS WIRA BHAKTI (PEG-EXTN)	161402008722	NATALIS GOBAY	96	18-Sep-07	18-Sep-15	1 15.6	40,000,000	0	0	0	17,307,095	727
KC AGATS	16.33.02 KKS WIRA BHAKTI (PEG-EXTN)	161402008722	NATALIS GOBAY	96	18-Sep-07	18-Sep-15	1 15.6	40,000,000	0	0	0	17,307,095	727
KC AGATS	16.33.02 KKS WIRA BHAKTI (PEG-EXTN)	161402011112	SIPRIANUS TIMBY	60	5-Sep-08	5-Sep-13	1 15.6	60,000,000	0	0	0	5,183,173	218
KC AGATS	16.33.02 KKS WIRA BHAKTI (PEG-EXTN)	161402011112	SIPRIANUS TIMBY	60	5-Sep-08	5-Sep-13	1 15.6	60,000,000	0	0	0	5,183,173	176
KC AGATS	16.33.02 KKS WIRA BHAKTI (PEG-EXTN)	161402011112	SIPRIANUS TIMBY	60	5-Sep-08	5-Sep-13	1 15.6	60,000,000	0	0	0	5,183,173	218
KC AGATS	16.33.02 KKS WIRA BHAKTI (PEG-EXTN)	161402011112	SIPRIANUS TIMBY	60	5-Sep-08	5-Sep-13	1 15.6	60,000,000	0	0	0	5,183,173	176
KC AGATS	16.33.02 KKS WIRA BHAKTI (PEG-EXTN)	161402011225	AGUSTINA THIKSE	60	4-Oct-08	4-Oct-13	1 15.6	90,000,000	0	0	0	4,906,503	204

Gambar 3.5 Interface Detil Kredit dari *link* plafond sukubangsa

Tampilan jika plafond diklik akan menampilkan daftar nasabah yang ada sesuai dengan plafond sukubangsa yang dipilih. Jika memilih Papua, maka akan menampilkan semua data nasabah yang berasal dari Papua.

Data Utama		Informasi Tanggal Menunggak	
Cabang Reg.	: KC AGATS	Tgl Menunggak Pokok	:
Produk	: 16.33.02 KKS WIRA BHAKTI (PEG-EXTN)	Hari Menunggak Pokok	: 0
No Rekening	: 161402008722	Tgl Menunggak Bunga	:
Nama Nasabah	: NATALIS GOBAY	Hari Menunggak Bunga	: 0
Suku Bangsa	: PAPUA		
Tgl Rekening	: 18-Sep-15		
Tgl Mulai	: 18-Sep-07		
Kewajiban Sampai Bulan Ini		Informasi Data Finansial	
Tunggakan Pokok	: 0	Plafond	: 40,000,000
Tunggakan Bunga	: 0	Saldo Akhir	: 17,307,095
Pokok	: 0		
Bunga	: 0		
Bunga IDC	: 0		
Denda	: 0		
Total Kewajiban	: 0		

Gambar 3.6 Rincian Debitur Detil Kredit

Tampilan ketika kolom diklik untuk melihat apakah benar data yang ditampilkan sesuai dengan suku bangsanya atau tidak.

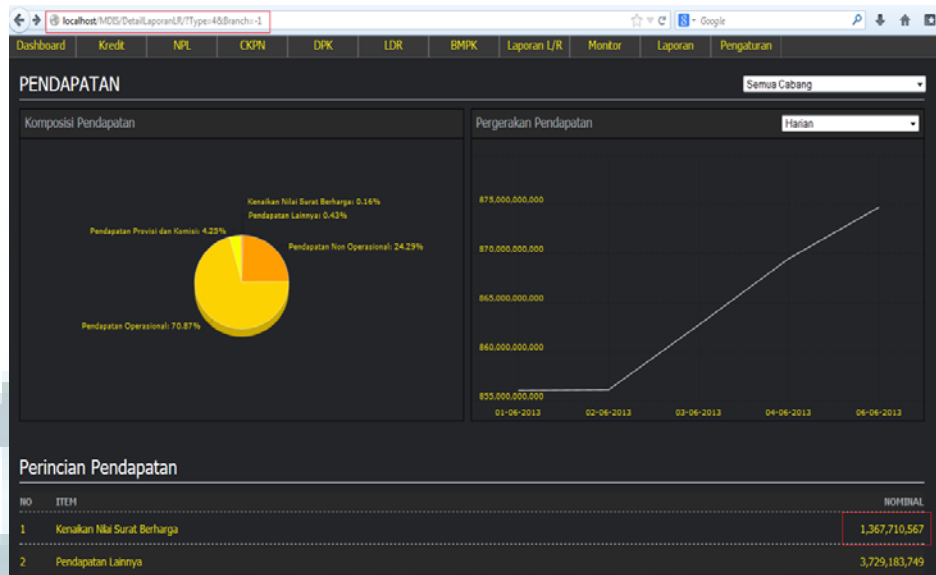
2. Membuat 1 variabel untuk tanggal (*maxdate*), 1 variabel untuk akhir tahun lalu (*maxdateyearbefore*), kemarin, bulan lalu, dan triwulan lalu dalam *query* sehingga menjadi 1 sumber data tanggalnya. *Script code* pada BMPK :

```
StrSQL = "select BMPKDate, isnull(sum(BMPKValue),0) 'Realization'  
from BMPK where BMPKDate = (select max(BMPKDate) from  
BMPK) and BMPKID = 'BMPK' group by BMPKDate "
```

Pada *form* BMPK, BMPKDate awalnya menggunakan *select max* tanggal dari tabel database BMPK saja, maka dari itu dibuat 1 variabel yang dimana tanggal tersebut diambil dari tanggal pada tabel database Kredit semua. *Script code* pada BMPK setelah menggunakan variabel "maxdate" :

```
StrSQL = "select BMPKDate, isnull(sum(BMPKValue),0) 'Realization'  
from BMPK where BMPKDate = '' &  
maxdate.ToString("yyyy/MM/dd") & '' and BMPKID = 'BMPK' group  
by BMPKDate "
```

3. Membuat *form* baru berupa subdetaillaporanLR yang menampilkan sub detail dari masing" detail pendapatan atau beban. *Form* ini terbuka apabila nominal pendapatan atau beban pada *form* Laporan Laba Rugi diklik.



Gambar 3.7 Pendapatan pada *Form* DetailLaporanLR

Pada *form* ini dapat melihat pendapatan-pendapatan dan juga rincian nominalnya, dalam hal ini jika nominal pada kenaikan nilai surat berharga di klik maka akan menampilkan rincian dari kenaikan nilai surat berharga tersebut pada *form* yang baru dibuat yaitu SubDetailLaporanLR.

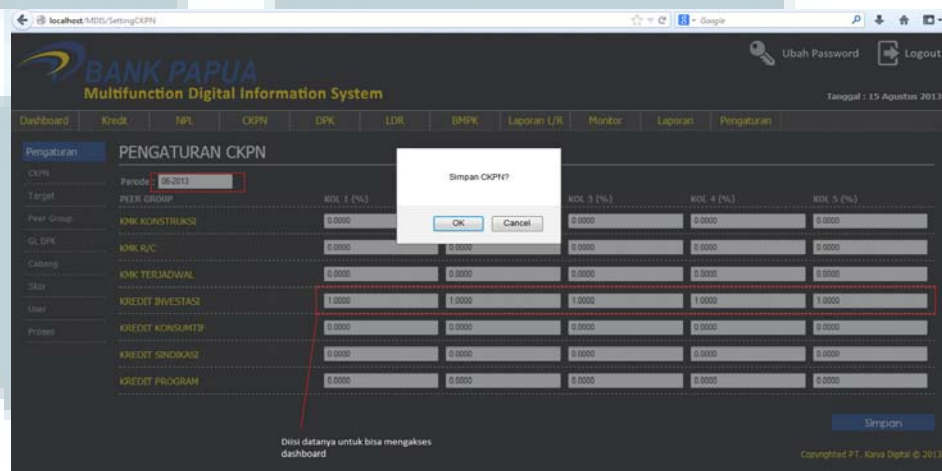


Gambar 3.8 Rincian Kenaikan Nilai Surat Berharga

Berikut adalah rincian kenaikan nilai surat berharga jika nominal diklik.

Rincian tersebut ditampilkan pada *form* yang baru dibuat yaitu SubDetailLaporanLR. Nilai yang ditampilkan harus sesuai dengan nominal awal, jika berbeda maka ada yang salah dan harus diperbaiki sampai hasilnya sesuai. Selain rincian dalam nominal, *form* tersebut dibuat juga untuk melihat dalam grafik garis.

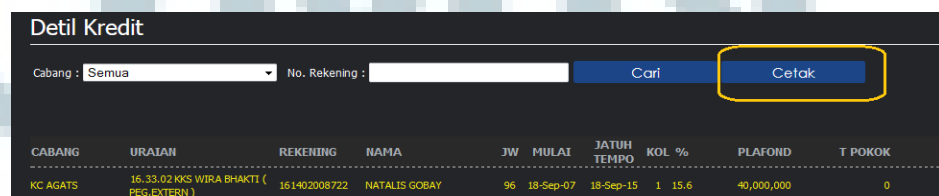
4. Bila CKPN bulan lalu 0 / belum terisi maka akan masuk ke SettingCKPN untuk mengisi data yang kosong.



Gambar 3.9 Tampilan ketika masuk *form* SettingCKPN

Tampilan menu SettingCKPN untuk mengisi data CKPN, setelah disimpan maka user dapat masuk kedalam *dashboard*. SettingCKPN digunakan untuk melihat dan mengisi data CKPN (Cadangan Kerugian Penurunan Nilai) pada tanggal tertentu untuk ditampilkan ke dalam *dashboard*.

5. Penambahan *button* cetak pada *form* “DetailKredit”



Gambar 3.10 *Form* DetailKredit setelah ditambahkan *button* “Cetak”

Tampilan “DetailKredit” setelah ditambahkan *button* “cetak”, jika ingin mencetak maka, *form* tersebut akan disimpan ke dalam file excel.

6. Kesalahan dalam *query* kredit suku bangsa, nominal pada “Plafond” itu sama dengan “SaldoNeraca”, seharusnya berbeda.

PLAFOND	SALDO NERACA	PROPORSI KREDIT PLAFOND
3,020,862,097,043	3,020,862,097,043	29.95 %
6,370,507,043,126	6,370,507,043,126	70.05 %

Gambar 3.11 Tampilan Kesalahan Nominal Pada Data Suku Bangsa

```

<asp:TemplateField HeaderText="PLAFOND" SortExpression="BalanceSheetBal">
<ItemTemplate>
  <asp:HyperLink ID="Plafond" runat="server" Text="<%= Eval("BalanceSheetBal", "{0:N0}") %>" NavigateUrl="<%= "~/DetailKredit,
  </ItemTemplate>
  <HeaderStyle HorizontalAlign="Right" />
  <ItemStyle Width="17%" HorizontalAlign="Right" />
</asp:TemplateField>

```

Diganti menjadi "Plafond"

Gambar 3.12 Perbaikan *code* pada *Form* Kredit

Salah dalam penulisan pada *hyperlink*, “BalanceSheetBal” diganti menjadi “Plafond”.

PLAFOND	SALDO NERACA	PROPORSI KREDIT PLAFOND
3,746,709,996,311	3,020,862,097,043	29.95 %
8,762,926,467,983	6,370,507,043,126	70.05 %

Gambar 3.13 Tampilan Data Suku Bangsa Setelah Perbaikan

7. Mengubah *label* 100% menjadi 50% pada detail bobot resiko pada "Laba Tahun berjalan setelah diperhitungkan Pajak" di *form* BMPK.

621,589,217,016	100%	621,589,217,016
0	100%	0
227,065,373,104	100%	113,532,686,552

Gambar 3.14 Tampilan pada *Form* BMPK Sebelum diperbaiki

Tampilan sebelum diubah, hasil dari persentase yang ditampilkan salah.

621,589,217,016	100%	621,589,217,016
0	100%	0
227,065,373,104	50%	113,532,686,552

Gambar 3.15 Tampilan pada *Form* BMPK Sesudah diperbaiki

Tampilan detail bobot resiko pada "Laba Tahun berjalan setelah diperhitungkan Pajak" setelah diperbaiki.

- Menambahkan "calender extender" seperti *combo box* untuk menampilkan tanggal pada *dashboard MDIS*.

Deskripsi	Akhir Tahun Lalu	Target	Realisasi		
KREDIT	8,190,068,245,393	0	9,362,723,604,929	↑ 14.3%	
NPL	56,675,885,179	0	106,772,572,869	↑ 88.3%	
CKPN	53,679,086,622	0	101,292,740,648	↑ 88.7%	
GIRO	6,123,291,450,687	0	9,519,064,897,255	↑ 55.4%	
TABUNGAN	4,331,886,124,207	0	2,996,354,537,235	↓ 31.85 %	0.00 %
DEPOSITO	979,400,690,551	0	1,390,284,958,359	↑ 41.95 %	0.00 %
LDR	72	0	67	↓ 6.00 %	0.00 %
BMPK	348,999,359,268	0	365,378,352,853	↑ 4.69 %	0.00 %
PENDAPATAN	2,034,152,582,290	0	856,080,570,357	↓ 57.91 %	0.00 %
BEBAN	1,605,761,134,756	0	646,280,366,723	↓ 59.75 %	0.00 %
LABA	428,391,447,534	0	209,800,203,634	↓ 51.03 %	0.00 %

Gambar 3.16 Tampilan *Dashboard* dengan *Calender Extender*

Tampilan *dashboard* setelah ditambahkan "Calender extender" dan dibuat *button* "GO" untuk memproses dari tanggal yang dipilih, sehingga

dashboard akan menampilkan data sesuai tanggalnya.

3.3.1.5 *Testing Sistem Aplikasi MDIS*

Setelah menyelesaikan pengerjaan daftar *bugs* yang telah diberikan oleh klien. Penulis melakukan *testing* dari semua yang telah dikerjakan. *Testing* sistem ini dilakukan bersamaan dengan *project manager*, *testing* ini dilakukan untuk memastikan tidak ada *error* atau kesalahan dari yang telah dikerjakan.

Testing dimulai dari mencoba *login*, membuka setiap *form* dan *hyperlink* yang sudah dibuat sebelumnya maupun yang baru ditambahkan, kemudian mencoba mencetak *form* kedalam excel, mencoba menghapus data CKPN bulan lalu kemudian coba untuk *login*, setelah masuk pada SettingCKPN dan mengisi data CKPN bulan lalu, penulis mencoba kembali *login* untuk masuk ke dalam *dashboard*. *Testing* pada *code* lain juga dilakukan untuk memastikan tidak ada yang berubah dari sebelumnya. *Testing* dilakukan beberapa kali untuk memastikan agar semuanya berjalan baik. Setelah itu validasi untuk mengetahui apakah dari hasil yang dibuat telah memenuhi kebutuhan *user* atau tidak.

Metode *testing* yang dipakai yaitu metode *Gray Box Testing* (gabungan dari Black Box dan White Box) , hal ini dikarenakan *testing* dilakukan penulis bersamaan dengan *project manager* dan *testing* tidak hanya dilakukan pada *interface* saja (*Black Box*), tetapi juga melihat struktur internalnya/*script* dari apa yang telah dibuat (*White Box*), sehingga dengan metode seperti ini dapat memaksimalkan proses *testing* dari aplikasi *MDIS* agar hasilnya sesuai dengan keinginan *user*.

3.3.2 **Kendala yang Ditemukan**

Dalam proses pelaksanaan kerja magang ini terdapat banyak kendala, kendala yang penulis temukan yaitu masih kurangnya pemahaman mengenai informasi yang ditampilkan pada aplikasi *MDIS* tersebut, kemudian kendala yang lainnya yaitu penulis masih kurang paham dalam hal *coding*

menggunakan bahasa pemrograman *ASP.NET*, yang menghambat penulis saat melakukan *bugs fixing* dan membuat *coding* dalam pengerjaan.

3.3.3 Solusi dari kendala yang di temukan

Dari kendala-kendala yang ada seperti kurang memahami tentang informasi dari aplikasi *MDIS* dan kurang paham untuk *coding* menggunakan bahasa pemrograman *ASP.NET*. Solusi yang ditemukan penulis untuk mengatasinya yaitu dengan bertanya kepada atasan (*Project Manager*) yang juga selaku pembimbing lapangan mengenai informasi yang ditampilkan dari aplikasi *MDIS* dan juga untuk masalah dalam pemahaman bahasa pemrograman. Selain itu penulis mempelajari dengan mencari referensi yang ada di internet, buku tentang dasar-dasar *ASP.NET*, dan bertanya kepada teman kantor di tempat magang yang memang sebagai *programmer*.

U
M
M
N