



**ANALISA DAN PERANCANGAN *MONITORING DEPOSITO SPECIAL RATE* RUPIAH
(STUDI KASUS: BANK MANDIRI DIVISI *CORPORATE*)**

**King Abdillah
41815110126**

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020



**ANALISA DAN PERANCANGAN *MONITORING DEPOSITO SPECIAL RATE* RUPIAH
(STUDI KASUS: BANK MANDIRI DIVISI *CORPORATE*)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
King Abdillah
41815110126

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020**

LEMBAR PERYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41815110126

Nama : King Abdillah

Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Perancangan Monitoring Deposito *Special Rate*
Rupiah pada (Studi Kasus: PT Bank Mandiri Divisi
Corporate)

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat.
Apabila ternyata ditemukan didalam Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka
saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 01 September 2020



UNIVERSITAS King Abdillah
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : King Abdillah
NIM : 41815110126
Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Perancangan Monitoring Deposito
Special Rate Rupiah pada (Studi Kasus: PT Bank
Mandiri Divisi *Corporate*)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 01 September 2020

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



King Abdillah

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Nama Mahasiswa : King Abdillah
NIM : 41815110126
Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Perancangan Monitoring Deposito
Special Rate Rupiah pada (Studi Kasus: PT Bank
Mandiri Divisi *Corporate*)

Proposal ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 29 Agustus 2020

Menyetujui,



(Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom)

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815110126
Nama : King Abdillah
Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Perancangan Monitoring Deposito
Special Rate Rupiah pada (Studi Kasus: PT Bank
Mandiri Divisi *Corporate*)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 01 September 2020

Menyetujui,



(Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,



(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)
Koordinator Tugas Akhir



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)
Ka.Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : King Abdillah
Nim : 41815110126
Pembimbing TA : Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom.
Judul : Analisa Dan Perancangan Monitoring Deposito *Special Rate* Rupiah pada PT Bank Mandiri Divisi *Corporate*

Deposito merupakan produk perbankan dan salah satu sumber dana yang paling mudah diperoleh dari masyarakat karena memberikan kemudahan baik untuk masyarakat maupun bank, pada PT. Bank Mandiri Persero Tbk terdapat produk yang ditawarkan salah satunya adalah deposito special rate rupiah, dengan ketentuan bunga dan plafond atau limit yang sudah ditentukan sebelumnya. Dalam pembuatan laporan monitoring deposito special rate rupiah menggunakan Microsoft Excel dan laporan tersebut dikirimkan melalui email kepada seluruh pegawai corporate, yang akan digunakan untuk melakukan penawaran kepada nasabah. Namun pada saat penawaran sampai dengan penempatan deposito special rate rupiah, realisasi deposito special rate rupiah melebihi plafond atau limit deposito special rate rupiah yang tersedia. Hal ini tentunya tidak baik untuk perusahaan dan menjadi pertanyaan besar oleh jajaran manajemen.

Perancangan Sistem Monitoring Deposito Special Rate Rupiah merupakan rancangan sistem yang dirancang untuk mendukung monitoring deposito special rate rupiah dalam melakukan monitoring deposito special rate rupiah, melakukan pengajuan deposito special rate rupiah dan yang paling utama dari sistem ini menjaga plafond atau limit agar tidak terjadi pelampauan. Dengan adanya rancangan sistem ini merupakan salah satu solusi terbaik sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan efektif dalam penggunaan deposito special rate rupiah.

Kata Kunci: Deposito, Monitoring, Perbankan.

ABSTRACT

Name : King Abdillah
Student Number : 41815110126
Counsellor : Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom.
Title : *Analisa Dan Perancangan Monitoring Deposito Special Rate Rupiah pada PT Bank Mandiri Divisi Corporate*

Time deposit is a banking product and one of the easiest sources of funds to obtain from the public because it provides convenience for both the public and the bank, at PT. Bank Mandiri Persero Tbk, there are products offered, one of which is the rupiah special rate deposit, provided that the interest rate and limit or limit are predetermined. In preparing the rupiah special rate deposit monitoring report using Microsoft Excel and the report is sent via email to all corporate employees, which will be used to make offers to customers. However, from the time the offer is up to the placement of the rupiah special rate deposit, the realization of the rupiah special rate deposit exceeds the limit or limit on the available rupiah special rate deposit. This is certainly not good for the company and is a big question by the management.

The design of the Rupiah Special Rate Deposit Monitoring System is a system design designed to support monitoring of rupiah special rate deposits in monitoring rupiah special rate deposits, submitting special rate rupiah deposits, and most importantly maintaining the limits or limits so that there are no exceedances. The design of this system is one of the best solutions so that it can improve performance more efficiently and effectively in the use of rupiah special rate deposits.

Keywords: Deposit, Monitoring, Banking.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Dimana tugas akhir ini disajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Tujuan penyusunan laporan ini untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Dan Perancangan *Monitoring Deposito Special Rate* Rupiah Pada Bank Mandiri Divisi *Corporate*”.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dalam penulisan serta penyusunan laporan ini maka laporan ini tidak dapat tersusun sesuai dengan yang diharapkan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Abdi Wahab, S.Kom., M.T selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana
5. Kedua Orang Tua, istri dan anak tercinta, yang tidak pernah lelah mendoakan dan selalu memberikan dukungan dan semangatnya.
6. Rekan – rekan Departemen Decision Support Corporate Bank Mandiri, yang selalu memberikan dukungan dan semangatnya.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Jakarta, 30 Maret 2020

Penulis

King Abdillah

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Dasar Teori	5
2.1.1. Pengertian <i>Monitoring</i>	5
2.1.2. Pengertian Deposito	5
2.1.3. Pengertian Deposito <i>Special Rate</i>	6
2.1.4. Metode PIECES	6
2.2. Penelitian Terkait	8
2.3. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	10
2.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	11
2.3.2. <i>Activity Diagram</i>	12
2.3.3. <i>Sequence Diagram</i>	13
2.3.4. <i>Class Diagram</i>	14
2.4. Pengertian SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	15
2.4.1. Model <i>Waterfall</i>	15
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	
3.1. Tujuan Penelitian	18
3.1. Manfaat Penelitian	18
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1. Lokasi Penelitian	19
4.2. Sarana Pendukung	19
4.2.1. Perangkat Keras	19
4.2.2. Perangkat Lunak	19
4.3. Teknik Pengumpulan Data	19
4.4. Diagram Alir Penelitian	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Profil Perusahaan	22
5.2. Analisa Sistem Berjalan	23
5.2.1. Flowchart Sistem Berjalan	24
5.2.2. Flowchart Sistem Usulan	25

5.3.	Identifikasi Permasalahan	25
5.3.1.	Identifikasi Permasalahan Menggunakan Analisa PIECES ...	26
5.4.	Perancangan Sistem	27
5.4.1.	<i>Use Case Diagram</i>	27
5.4.2.	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan	30
5.4.3.	<i>Sequence Diagram</i>	37
5.4.4.	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	40
5.4.5.	Spesifikasi Basis Data	40
5.4.6.	Rancangan Antar Muka	43
BAB VI	PENUTUP	
5.1.	Kesimpulan	54
5.2.	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 1.1. Tingkat Bunga Deposito	1
2. Gambar 2.1. Metode Waterfall	16
4. Gambar 4.1. <i>Diagram</i> Alir Penelitian.....	20
5. Gambar 5.1. Struktur Organisasi Direktorat Corporate	22
6. Gambar 5.2. <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan.....	24
7. Gambar 5.3. <i>Flowchart</i> Sistem Usulan.....	25
8. Gambar 5.4. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	28
9. Gambar 5.5. <i>Activity Diagram</i> Login.....	31
10. Gambar 5.6. <i>Activity Diagram</i> Upload Deposito Special Rate Rupiah	32
11. Gambar 5.7. <i>Activity Diagram</i> Input Plafond Deposito Special Rate Rupiah	33
12. Gambar 5.8. <i>Activity Diagram</i> Potensi Deposito Special Rate Rupiah	34
13. Gambar 5.9. <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Deposito Special Rate Rupiah.....	35
14. Gambar 5.10. <i>Activity Diagram</i> Approve Pengajuan Deposito Special Rate Rupiah	36
15. Gambar 5.11. <i>Sequence Diagram</i> Login.....	37
16. Gambar 5.12. <i>Sequence Diagram</i> Upload Deposito Special Rate Rupiah.....	37
17. Gambar 5.13. <i>Sequence Diagram</i> Input Plafond Deposito Special Rate Rupiah	38
18. Gambar 5.14. <i>Sequence Diagram</i> Input Potensi Deposito Special Rate Rupiah	38
19. Gambar 5.15. <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Deposito Special Rate Rupiah.....	39
20. Gambar 5.16. <i>Sequence Diagram</i> Approve Deposito Special Rate Rupiah	39
21. Gambar 5.17. <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	43
22. Gambar 5.18. Menampilkan Halaman Login.....	44
23. Gambar 5.19. Menampilkan Halaman Utama.....	44
24. Gambar 5.20. Menampilkan Halaman DSR	45
25. Gambar 5.21. Menampilkan Halaman Kinerja RM.....	45
26. Gambar 5.22. Menampilkan Form Input Potensi DSR	46
27. Gambar 5.23. Menampilkan Form Pengajuan Potensi DSR.....	46
28. Gambar 5.24. Menampilkan Halaman Kinerja Direksi	47
29. Gambar 5.25. Menampilkan Form Approve Pengajuan Potensi DSR.....	47
30. Gambar 5.26. Menampilkan Halaman Laporan DSR	48
31. Gambar 5.27. Menampilkan Halaman Cetak Laporan Harian DSR.....	48
32. Gambar 5.28. Menampilkan Halaman Cetak Laporan Mingguan DSR	49
33. Gambar 5.29. Menampilkan Halaman Cetak Laporan Bulanan DSR.....	49
34. Gambar 5.30. Menampilkan Halaman Cetak Laporan DSR per Group.....	50
35. Gambar 5.31. Menampilkan Halaman Cetak Laporan Jatuh Tempo DSR	50
36. Gambar 5.32. Menampilkan Halaman Cetak Laporan Top 20 DSR	51
37. Gambar 5.33. Menampilkan Halaman Cetak Laporan Rate Tertinggi DSR.....	51
38. Gambar 5.34. Menampilkan Halaman Cetak Top 20 Group Nasabah DSR.....	52
39. Gambar 5.35. Menampilkan Halaman Cetak Laporan Top 10 Segmen DSR.....	52
40. Gambar 5.36. Menampilkan Halaman Cetak Laporan Group CB DSR	53
41. Gambar 5.37. Menampilkan Halaman Cetak Laporan per BUC DSR.....	53

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 2.1. Penelitian Terkait	8
2. Tabel 2.2. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
3. Tabel 2.3. Simbol <i>Activity Diagram</i>	12
4. Tabel 2.4. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	13
5. Tabel 2.5. Simbol <i>Class Diagram</i>	14
6. Tabel 5.1. Analisa PIECES	26
7. Tabel 5.2. Deskripsi Use Case Login	28
8. Tabel 5.3. Deskripsi Use Case Upload Realisasi DSR Rupiah	28
9. Tabel 5.4. Deskripsi Use Case Input Plafond DSR Rupiah.....	29
10. Tabel 5.5. Deskripsi Use Case Input potensi DSR Rupiah	29
11. Tabel 5.6. Deskripsi Use Case Input e-form pengajuan DSR Rupiah.....	29
12. Tabel 5.7. Deskripsi Use Case Approve DSR Rupiah	30
13. Tabel 5.8. Deskripsi Use Case Laporan DSR Rupiah	30
14. Table 5.9. Spesifikasi Pegawai	40
15. Table 5.10. Spesifikasi Login.....	41
16. Table 5.11. Spesifikasi Data DSR (Deposito Special Rate)	41
17. Table 5.12. Spesifikasi Potensi DSR (Deposito Special Rate).....	41
18. Table 5.13. Spesifikasi Plafond.....	42
19. Table 5.14. Spesifikasi Pengajuan DSR (Deposito Special Rate).....	42



LAMPIRAN

	Halaman
1. Lampiran 1 Surat Riset Perusahaan.....	57
2. Lampiran 2 Data Penelitian.....	58
3. Lampiran 3 Kartu Asistensi.....	62
4. Lampiran 4 Daftar Riwayat Hidup.....	63

