



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.

**RANCANG BANGUN MODUL PENGARSIPAN DATA
APLIKASI ANABATIC CR-ONE
PT ANABATIC TECHNOLOGIES TBK**

LAPORAN KERJA MAGANG



Audy

12110110070

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2015

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

**RANCANG BANGUN MODUL PENGARSIPAN DATA
APLIKASI ANABATIC CR-ONE
PT ANABATIC TECHNOLOGIES TBK**

Oleh

Nama : Audy

NIM : 12110110070

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Tangerang, 30 Oktober 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

Yustinus Widya Wiratama, S.Kom., M.Sc.

Adhi Kusnadi, S.T., M.Si.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T.

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Audy
NIM : 12110110070
Program Studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama Perusahaan : PT Anabatic Technologies Tbk
Divisi : Production, Research, and Development Center
Alamat : Graha Anabatic Jl. Scientia Boulevard Kav U2
Summarecon Serpong Tangerang, Banten –
Indonesia
Periode Magang : 1 Juli 2015 – 4 September 2015
Pembimbing Lapangan : Josua Napitupulu

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya dan saya cantumkan di daftar pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 30 Oktober 2015

Audy

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan rahmat-Nya sehingga mampu menyelesaikan laporan kerja magang berjudul “Rancang Bangun Modul Pengarsipan Data Aplikasi Anabatic CR-One PT Anabatic Technologies Tbk”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada PT Anabatic Technologies Tbk atas kesempatan yang diberikan sehingga penulis dapat memperoleh pengetahuan, pengalaman, dan pertemanan selama praktik kerja magang pada bulan Juli sampai dengan September 2015.

Penulis menyadari bahwa terselesainya pelaksanaan magang dan penulisan laporan ini tak lepas dari bimbingan dan dukungan dari beberapa pihak, baik secara langsung, maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibunda Mejowati Tanudjaja, atas doa, dorongan, dan semangatnya kepada penulis dalam pelaksanaan kerja magang dan penyusunan laporan kerja magang ini.
2. Bapak Josua Napitupulu, selaku Department Head Production, Research, and Development Center dari PT Anabatic Technologies Tbk karena telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan kerja magang di divisi yang beliau pimpin dan atas bimbingan, kesabaran, kritik, dan saran yang beliau berikan kepada penulis selama periode kerja magang.
3. Mas Muchammad Ikhsan Girinata selaku Project Leader proyek Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan (PSAK) atas kepercayaan, kesempatan, dan

bimbingan yang diberikan kepada penulis selama menjalani praktik kerja magang di PT Anabatic Technologies Tbk.

4. Bapak Yustinus Widya Wiratama, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, perhatian, pengarahan, dan motivasi kepada penulis sehingga laporan magang ini dapat diselesaikan.
5. Ibu Maria Irmina Prasetyowati, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah membagikan banyak ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Teknologi, Informasi, dan Komunikasi Universitas Multimedia Nusantara.
6. Seluruh rekan kerja Production, Research, and Development Center bagian Core Application PT Anabatic Technologies Tbk yang telah menerima, membantu, dan memberikan dukungan kepada penulis selama melaksanakan kerja magang.
7. Seluruh civitas akademika Universitas Multimedia Nusantara, atas bantuan, kritik, dan saran kepada penulis dalam penyusunan laporan kerja magang ini.

Penulis menyadari, tak ada gading yang tak retak, laporan ini masih jauh dari sempurna. Namun, dengan itikad baik, diharapkan laporan ini dapat bermanfaat bagi pendidikan Bangsa Indonesia.

Tangerang, 30 Oktober 2015

Audy

RANCANG BANGUN MODUL PENGARSIPAN DATA APLIKASI ANABATIC CR-ONE PT ANABATIC TECHNOLOGIES TBK

ABSTRAK

Proses amortisasi dari peminjaman uang yang dilakukan oleh suatu institusi keuangan akan menghasilkan ratusan bahkan ribuan data baru setiap harinya. Setiap data tersebut disimpan di dalam suatu sistem basis data aplikasi. Namun, tidak semua data tersebut digunakan pada proses bisnis sehari-hari. Bahkan, terdapat data yang sudah tidak lagi digunakan karena sudah digantikan oleh data baru. Data yang sudah tidak digunakan tetap harus disimpan oleh aplikasi agar dapat menjaga integritas dan konsistensi dari laporan yang dihasilkan. Solusi yang dapat dilakukan adalah membangun modul pengarsipan data untuk memindahkan data-data yang tidak digunakan tersebut ke sistem basis data lain. Modul ini telah berhasil meringankan beban jumlah data pada sistem basis data utama aplikasi Anabatic CR-One.

Kata Kunci: amortisasi, Anabatic CR-One, institusi keuangan, peminjaman, pengarsipan data

UMMN

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
1.3.1 Waktu	2
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	8
3.3.1 Proses Pelaksanaan	8
3.3.2 Kendala yang Ditemukan	51
3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	52
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	54
4.1 Simpulan	54
4.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	57

UMMN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Struktur Table Transaction Loan Cash Flow	29
Tabel 3.2	Struktur Table Transaction Loan Cash Flow (Lanjutan).....	30
Tabel 3.3	Struktur Table Transaction Loan Cash Flow (Lanjutan).....	31
Tabel 3.4	Struktur Table Transaction Journal Extract	32
Tabel 3.5	Struktur Table Transaction Journal Extract (Lanjutan).....	33
Tabel 3.6	Struktur Table Transaction Journal Detail.....	34
Tabel 3.7	Struktur Table Transaction Journal Detail (Lanjutan)	35
Tabel 3.8	Struktur Table Transaction Journal Detail (Lanjutan)	36
Tabel 3.9	Struktur Table Loan Amortization Result	37
Tabel 3.10	Struktur Table Loan Amortization Result (Lanjutan)	38
Tabel 3.11	Struktur Table Loan Amortization Result (Lanjutan)	39
Tabel 3.12	Struktur Table Transaction Loan Fee and Cost Amortization Result	40
Tabel 3.13	Struktur Table Transaction Loan Fee and Cost Amortization Result (Lanjutan).....	41
Tabel 3.14	Struktur Table Transaction Loan Impairment Result.....	42
Tabel 3.15	Struktur Table Transaction Loan Impairment Result (Lanjutan).....	43

UMMN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi Divisi PRDC, PT Anabatic Technologies Tbk....	7
Gambar 3.1	Siklus Pengembangan Modul.....	8
Gambar 3.2	Objek-Objek pada konsep Spring MVC.....	12
Gambar 3.3	Activity Diagram Modul Pengarsipan Data.....	15
Gambar 3.4	Use Case Diagram Modul Pengarsipan Data.....	16
Gambar 3.5	Sequence Diagram Proses Validasi Masukan Pengguna.....	18
Gambar 3.6	Collaboration Diagram Proses Validasi Masukan Pengguna.....	19
Gambar 3.7	Sequence Diagram Proses Pengarsipan Data.....	21
Gambar 3.8	Collaboration Diagram Proses Pengarsipan Data.....	22
Gambar 3.9	Sequence Diagram Proses Pemberhentian Pengarsipan oleh Pengguna.....	23
Gambar 3.10	Collaboration Diagram Proses Penghentian Pengarsipan Data oleh Pengguna.....	24
Gambar 3.11	Class Diagram Modul Pengarsipan Data.....	27
Gambar 3.12	Contoh Query Pemilihan Data Arsip Transaction Loan Cash Flow ..	31
Gambar 3.13	Contoh Query Pemilihan Data Arsip Transaction Journal Extract	34
Gambar 3.14	Contoh Query Pemilihan Data Arsip Transaction Journal Detail	37
Gambar 3.15	Contoh Query Pemilihan Data Arsip Transaction Loan Amortization Result.....	39
Gambar 3.16	Contoh Query Pemilihan Data Arsip Transaction Loan Fee and Cost Amortization Result.....	42
Gambar 3.17	Contoh Query Pemilihan Data Arsip Transaction Loan Impairment Result	44
Gambar 3.18	Halaman Utama Modul Pengarsipan Data.....	44
Gambar 3.19	Halaman Log Modul Pengarsipan Data.....	45
Gambar 3.20	Validasi Client-Side Menggunakan Javascript	47
Gambar 3.21	Validasi Server-Side dengan Objek Validator	48
Gambar 3.22	Halaman Log Ketika Menjalankan Proses Pengarsipan Data.....	49
Gambar 3.23	Tampilan Hasil dari Proses Pengarsipan Data	49
Gambar 3.24	Detail Log dengan Catatan Khusus Ketika Proses Pengarsipan Dihentikan secara Manual.....	50

U M M N