

## KATA PENGANTAR

---

Dengan Memanjatkan puji syukur kepada Allah SWT, serta junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW karena atas rahmat dan karunia-Nya lah akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan proyek akhir yang berjudul **Perancangan dan Pembangunan Perangkat Lunak Migrasi Data Lintas DBMS dengan VB.NET (Studi Kasus: SQL Server dan MySQL)**. Laporan ini disusun untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat dalam sidang Proyek Akhir program Diploma Tiga (D3) Manajemen Informatika Universitas Telkom.

Selama penyusunan laporan ini, banyak sekali orang yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas ini, baik itu berupa doa, dukungan, memberi semangat, nasehat, saran, dan lain sebagainya. Sehingga penulis sangat berterima kasih sekali pada mereka yang sebesar-besarnya, yaitu kepada:

1. Allah SWT, yang telah memperlancar semua kegiatan penulis sehingga bisa sampai menyelesaikan laporan ini.
2. Kedua orang tua tercinta yaitu Tan Ivan Sasongko, dan Ika Leonita yang senantiasa memberikan memberikan limpahan kasih sayang dan selalu memberikan dukungan kepada penulis.
3. Kepada Dosen Pembimbing Bapak Wahyu Hidayat, Bapak Dahliar Ananda yang senantiasa memberikan masukan selama dalam pengerjaan proyek akhir ini.
4. Teman-teman di DBD – 11 – 02 yang telah membantu dan memberikan motivasi kepada penulis.
5. Kepada Aldhi, pram, ariskal yang telah membantu saya dalam menyelesaikan proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Proyek Akhir ini masih terdapat kekurangan, Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan Proyek Akhir ini di masa yang akan datang, Semoga Proyek Akhir ini memberikan manfaat bagi Civitas Akademika Universitas Telkom.

Bandung, 05 Juli 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	1
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI .....	3
DAFTAR GAMBAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR TABEL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB 1 PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Batasan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Definisi Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Metode Pengerjaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB 2 DASAR TEORI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Migrasi Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Basis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Database Management System.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1 MySQL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.2 SQL Server .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Unified Modeling Language (UML).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.1 Use Case Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.2 Activity Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.3 Class Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.4 Sequence Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Visual Basic .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Black Box Testing .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Existing Table .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.2	Analisis Kebutuhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1	Use Case Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2	Deskripsi Aktor .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.3	Skenario Use Case .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.4	Activity Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5	Class Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.6	Sequence Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Perancangan Dokumen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.1	Pengembangan Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.2	Implementasi Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5	Perancangan Modul Migrasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.1	Metadata MySQL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.2	Metadata SQL Server .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.3	Konversi Tipe Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Implementasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1	Pengujian Koneksi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2	Pengujian Tampil Struktur Skema dan Tabel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3	Pengujian Migrasi Satu Skema .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.4	Pengujian Migrasi Multi Tabel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.5	Pengujian Performansi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB 5	PENUTUP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1	Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	DAFTAR PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>