

ABSTRAK

Dukungan dan Peran Teknologi Informasi dalam organisasi / perusahaan sangat diperlukan, terutama dalam menghadapi perubahan lingkungan eksternal dan internal yang mengarah pada semakin ketatnya persaingan dan sempitnya peluang.

Data mentah (raw material) di dalam perusahaan / organisasi biasanya tersebar di beberapa tempat, dan tersimpan dalam berbagai bentuk, seperti database, flat files, data spreadsheet, dan sebagainya. Kemampuan untuk secara interaktif mengakses informasi dan kecepatan waktu respon yang tinggi telah menjadi fokus dari sistem manajemen database yang disebut Khasanah Data (Data Warehouse).

Khasanah Data merupakan koleksi data bersifat "Subject Oriented", "Integrated", "Non Volatile" yang digunakan sebagai pendukung manajemen dalam analisis data untuk proses pengambilan keputusan.

Penelitian ini membahas studi rancangan Khasanah Data dengan studi kasus di Universitas Bina Nusantara.

Sebagai hasil akhir penelitian ini juga dibuat prototipe Khasanah Data yang dapat dipakai oleh pimpinan Universitas Bina Nusantara.

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar.....	ix
Bab 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah Pokok	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.4 Ruang Lingkup.....	5
1.5 Sistematika Penulisan	5
Bab 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tingkatan Manajemen dan Kebutuhan Informasi	7
2.2 Pengertian Tentang Khasanah Data	9
2.3 Struktur Khasanah Data	10
2.4 Anatomi Khasanah Data	12
2.5 Khasanah Data dibanding OLTP	15
2.6 Perencanaan dan Perancangan Khasanah Data	17
2.7 Merancang Database untuk Khasanah Data	19
2.8 Agregasi	23
2.9 De-Normalisasi	23

BAB 3 METODOLOGI DAN DATA	24
3.1 Metodologi	24
3.2 Universitas Bina Nusantara	24
3.3 Struktur Organisasi	27
3.4 Lokasi Kampus	28
3.5 Pelayanan Administrasi Akademik	30
3.6 Analisis Fungsi Bisnis	30
3.7 Subyek Data	32
3.8 Analisis Matriks	33
3.9 Teknologi Informasi di Universitas Bina Nusantara	36
3.10 Analisis kebutuhan data dan informasi bagi pimpinan	40
 BAB 4 RANCANGAN KHASANAH DATA.....	43
4.1 Arsitektur Khasanah Data dan Arsitektur Informasi	43
4.2 Rancangan Khasanah Data.....	45
4.3 Prototipe User Interface	55
4.4 Dukungan Perangkat Keras	61
4.5 Analisis Manfaat	61
4.6 Analisis Kapasitas Media Penyimpanan	63
4.7 Implementasi Khasanah Data dalam Binus-net	64
 5. KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran	65
 DAFTAR ACUAN	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	L1
RIWAYAT HIDUP	L2

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
Tabel 2.1	Perbandingan Khasanah Data dengan OLTP	17
Tabel 3.1	Fakultas dan Program Studi di Universitas Bina Nusantara	26
Tabel 3.2	Komponen Aktifitas Perguruan Tinggi	31
Tabel 3.3	Tabel area dan fungsi bisnis di Universitas Bina Nusantara	32
Tabel 3.4	Subyek Data dalam organisasi	32
Tabel 3.5	Matriks Organisasi vs Lokasi	33
Tabel 3.6	Matriks Organisasi vs Subyek Data	34
Tabel 3.7	Matriks Organisasi vs Fungsi	34
Tabel 3.8	Matriks Fungsi vs Subyek Data	35
Tabel 3.9	Daftar Aplikasi	37
Tabel 3.10	Matriks Fungsi vs Aplikasi	39
Tabel 3.11	Matriks Aplikasi vs Subyek Data	40
Tabel 3.12	Hasil Kuesioner	41
Tabel 4.1	Matriks Arsitektur Informasi	43
Tabel 4.2	Subyek Data dan Kelompok Atribut	46
Tabel 4.3	Tabel Data	47
Tabel 4.4	Matriks Aplikasi vs Khasanah Data	52
Tabel 4.5	Matriks Fungsi vs Khasanah Data	53
Tabel 4.6	Matriks Organisasi vs Subyek Data	54
Tabel 4.7	Hasil Kuesioner evaluasi Khasanah data	62
Tabel 4.8	Analisis Besarnya Data dan Pertumbuhannya	63

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
Gambar 2.1	Sumber Informasi Yang Digunakan	8
Gambar 2.2	Bentuk Informasi Yang Dibutuhkan	8
Gambar 2.3	Bentuk / macam keputusan	8
Gambar 2.4	Struktur Khasanah Data	11
Gambar 2.5	Khasanah Data Fungsional	13
Gambar 2.6	Khasanah Data Terpusat	14
Gambar 2.7	Khasanah Data Terdistribusi	15
Gambar 2.8	Tahapan Merancang Khasanah Data	18
Gambar 2.9	Skema Bintang Sederhana	21
Gambar 2.10	Skema Bintang dengan Banyak Tabel Fakta	21
Gambar 2.11	Fungsi lain Tabel Data	22
Gambar 2.12	Tabel Dimensi Tambahan	22
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Universitas Bina Nusantara	29
Gambar 3.2	Blok Diagram Aktifitas Perguruan tinggi	31
Gambar 3.3	Jaringan BINUS-net	37
Gambar 3.4	Arsitektur Informasi	38
Gambar 4.1	Arsitektur Khasanah Data dan Informasi	44
Gambar 4.2	Arsitektur Informasi	45
Gambar 4.3	Skema Bintang untuk Dosen	48
Gambar 4.4	Skema Bintang untuk Kuliah	49
Gambar 4.5	Skema Bintang untuk Kurikulum	50
Gambar 4.6	Skema Bintang untuk Jurusan	50
Gambar 4.7	Skema Bintang untuk Skripsi	51

Nomor		Halaman
Gambar 4.8	Tampilan menu utama aplikasi Khasdata	56
Gambar 4.9	Tampilan Layar Query	56
Gambar 4.10	Menu Utama Aplikasi SIE Universitas Bina Nusantara	58
Gambar 4.11	Tampilan Worksheet SIE Universitas Bina Nusantara	58
Gambar 4.12	Contoh "Report" SIE Universitas Bina Nusantara	59
Gambar 4.13	Tampilan Desktop	59
Gambar 4.14	Tampilan Layar Aplikasi Intranet	60
Gambar 4.15	Letak Khasanah data dalam Binus-net	64