

**PERBANDINGAN KEKUATAN BASIS DATA PADA DATABASE
NOSQL DAN MYSQL PADA SISTEM INFORMASI
CATERING BU SOFAN**

SKRIPSI



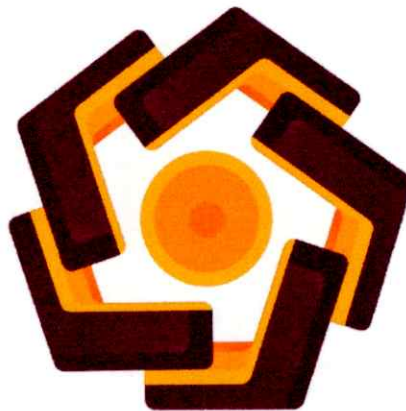
disusun oleh
Fredy Setiawan
18.21.1278

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERBANDINGAN KEKUATAN BASIS DATA PADA DATABASE NOSQL
DAN MYSQL PADA SISTEM INFORMASI
CATERING BU SOFAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Fredy Setiawan

18.21.1278

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN
SKRIPSI
PERBANDINGAN KEKUATAN BASIS DATA PADA DATABASE
NOSQL DAN MYSQL PADA SISTEM INFORMASI
CATERING BU SOFAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

FREDY SETIAWAN
18.21.1278

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Oktober 2018

Dosen Pembimbing,

KUSRINI, DR., MKOM.
NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERBANDINGAN KEKUATAN BASIS DATA PADA DATABASE NOSQL DAN MYSQL PADA SISTEM INFORMASI CATERING BU SOFAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fredy Setiawan

18.21.1278

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Oktober 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

Wiwi Widayani, M.Kom

NIK. 190302272

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

Tanda Tangan



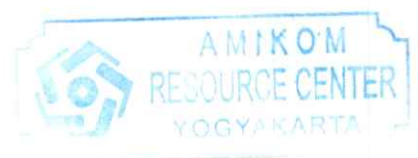
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 November 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 10 November 2018



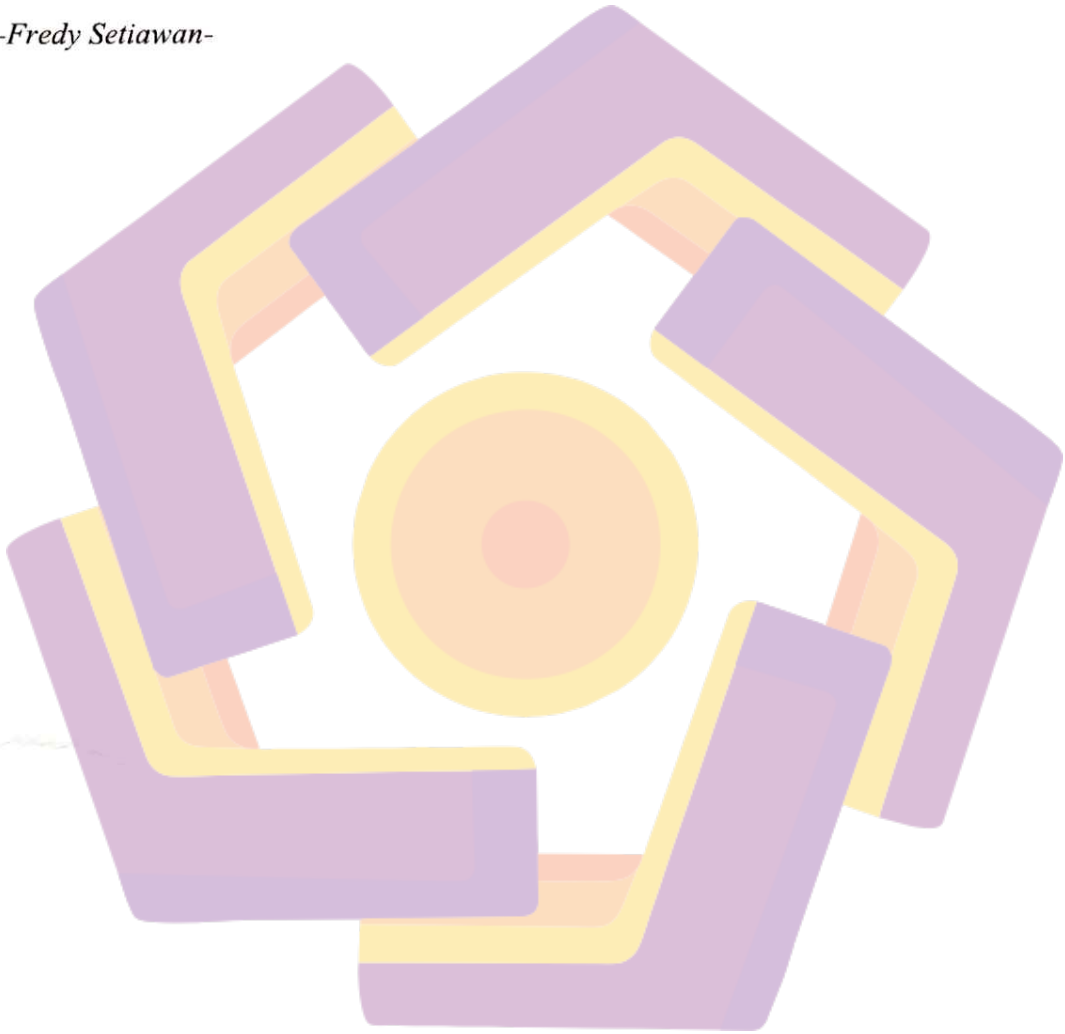
Fredy Setiawan

NIM. 18.21.1278

MOTTO

Urip penting yakin Insyaallah alangan mesti minggir.

-Fredy Setiawan-



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dan Segala Puji Syukur kepada Allah SWT karena berkat Ridho, Rahmat dan Karunianya, skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu.

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan saya kesempatan dan selalu mencurahkan berkah kepada hamba-Nya.
2. Kedua orang tua saya yang paling saya sayangi yang selalu memotivasi dan mendoakan saya dan memberikan dukungan dalam berbagai hal.
3. Dosen pembimbing saya (Ibu Kusriani) yang telah membantu saya dalam bimbingan skripsi dan membantu saya menyelesaikan skripsi ini.
4. Para dewan penguji saya Ibu Wiwi Widayani, Bapak Hanif Al Fatta dan Bapak Andi Sunyoto yang telah menyediakan waktunya dan mendukung lancarnya sidang dan memberikan masukan-masukan ilmu untuk perbaikan skripsi.
5. Teman-teman SI Informatika Transfer terima kasih atas doa dan dukungannya.
6. Kepada Tia Ayu pratama yang sudah memberi semangat saat mengerjakan skripsi, dan meluangkan waktu untuk membantu skripsi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Perbandingan Kekuatan Basis Data Pada Database NOSQL dan MYSQL Pada Sistem Informasi Catering Bu Sofan”**

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Strata satu (S1) jurusan Teknik Informatika pada Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dalam pembuatan skripsi ini, tentu saja penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkanterimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku Ketua Program Studi SI-Informatika Univeristas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Wiwi Widayani, M.Kom, Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom dan Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku tim penguji pendadaran yang telah mendukung lancarnya sidang ini.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian pembuatan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan serta masih jauh dari kata sempurna, maka kritik dan saran sangat diperlukan, dan semoga bermanfaat bagi pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih atas kesediaan untuk membaca dan memahami skripsi ini.

Yogyakarta, 2018

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	II
PERSETUJUAN.....	III
PENGESAHAN.....	IV
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN.....	VII
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
ABSTRACT	XVIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	3
1.6 METODE PENELITIAN.....	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 KAJIAN PUSTAKA	7
2.2 PENGERTIAN SISTEM	8
2.3 PENGERTIAN INFORMASI	9
2.4 BASIS DATA	10
2.4.1 Pengertian Basis Data.....	10
2.4.2 Syarat Sebuah Basis Data	11
2.4.3 Manfaat atau Kelebihan Basis Data.....	11
2.4.4 Komponen Basis Data	12
2.5 SQL (<i>STRUCTURED QUERY LANGUAGE</i>).....	12

2.5.1	<i>Sejarah SQL</i>	12
2.5.2	<i>Jenis-jenis Perintah SQL</i>	14
2.6	NoSQL (NOT ONLY SQL).....	15
2.6.1	<i>Kategori NoSQL</i>	17
2.6.2	<i>Kelebihan NoSQL</i>	18
2.7	JAVASCRIPT.....	19
2.8	NODEJS.....	19
2.9	ANALISIS SISTEM.....	20
2.9.1	<i>Analisis Workflow</i>	20
2.9.2	<i>Analisis Kelayakan</i>	21
2.10	NODE.JS <i>PACKAGE MANAGER</i> (NPM).....	21
2.11	MONGODB.....	22
2.11.1	<i>Terminologi dan Konsep MongoDB</i>	23
2.11.2	<i>Kelebihan-kelebihan MongoDB</i>	24
2.12	JSON.....	25
2.13	REST.....	27
2.14	API.....	28
2.15	PEDOMAN WAKTU RESPON.....	29
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	31
3.1	METODE PENELITIAN.....	31
3.2	PENGUMPULAN DATA.....	32
3.2.1	<i>Kebutuhan Perangkat Keras</i>	32
3.2.2	<i>Kebutuhan Perangkat Lunak</i>	32
3.2.3	<i>Deskripsi Singkat Catering Bu Sofan</i>	32
3.2.4	<i>Visi dan Misi</i>	33
3.2.5	<i>Tugas dan Peran</i>	33
3.2.5	<i>Workflow</i>	34
3.2.7	<i>Kebutuhan Fungsionalitas</i>	35
3.2.6	<i>Kebutuhan NonFungsionalitas</i>	35
3.2.7	<i>Analisis Kebutuhan Data</i>	36
3.3	PEMBUATAN PEMODELAN DATA.....	37
3.3.1	<i>Pembuatan Struktur pada SQL</i>	37
3.3.2	<i>JSON Schema</i>	38
BAB IV	.....	44
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	44

4.1	IMPLEMENTASI.....	44
4.1.1	<i>Pembuatan Database</i>	44
4.1.2	<i>Pembuatan API atau webservice</i>	52
4.1.3	<i>Pengujian API</i>	67
4.2	ANALISIS UJI COBA BENCHMARK	75
4.2.1	<i>API User Test Benchmark</i>	76
4.2.2	<i>Pemesanan Test Benchmark</i>	92
4.2.3	<i>Benchmark Test Item</i>	102
4.2.4	<i>Benchmark Test Presensi</i>	112
BAB V	.....	124
KESIMPULAN	.....	124
5.1	KESIMPULAN	124
5.2	SARAN	125
DAFTAR PUSTAKA	.....	126

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
TABEL 2.2 PERBEDAAN KONSEP MYSQL DAN MONGODB.....	23
TABEL 3.1 WORKFLOW PRESENSI DAN PENGGAJIAN.....	34
TABEL 3.2 WORKFLOW PEMESANAN.....	35
TABEL 4.1 TABEL MONGODB RESPONSE TIME SAAT SELECT.....	90
TABEL 4.2 TABEL MYSQL RESPONSE TIME SAAT SELECT.....	90
TABEL 4.3 TABEL MONGODB RESPONSE TIME SAAT INSERT.....	91
TABEL 4.4 TABEL MYSQL RESPONSE TIME SAAT INSERT.....	91
TABEL 4.5 HASIL PENGUJIAN UPDATE PEMESANAN PADA MONGODB.....	100
TABEL 4.6 HASIL PENGUJIAN UPDATE PADA API PEMESANAN MYSQL.....	101
TABEL 4.7 HASIL UJICOBA PADA MONGODB API ITEM.....	110
TABEL 4.9 TABEL PENGUJIAN MONGODB PADA PRESENSI API.....	121
TABEL 4.10 TABEL PENGUJIAN MYSQL PADA PRESENSI API.....	121

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 3.1 RANCANGAN TABEL DB MYSQL.....	38
GAMBAR 4.1 GAMBAR HASIL LINK DOWNLOAD.....	44
GAMBAR 4.2 TAMPILAN PENGINSTALLAN.....	45
GAMBAR 4.3 MONGO SUDAH BERHASIL DI INSTALL	45
GAMBAR 4.4 HALAMAN DOWNLOAD ROBO3T.....	46
GAMBAR 4.5 TAMPILAN ROBO3T.....	46
GAMBAR 4.6 TAMPILAN PENAMBAHAN KONEKSI.....	47
GAMBAR 4.7 MEMBUAT DATABASE.....	47
GAMBAR 4.8 CREATE COLLECTION	48
GAMBAR 4.9 COLLECTION YANG DI BUAT	48
GAMBAR 4.10 GAMBAR SAAT INSERT DATA	49
GAMBAR 4.11 GAMBAR HALAMAN DOWNLOAD XAMPP	50
GAMBAR 4.12 TAMPILAN XAMPP.....	50
GAMBAR 4.13 HALAMAN PHPMYADMIN.....	51
GAMBAR 4.14 TOMBOL NEW DATABASE.....	51
GAMBAR 4.15 PENAMBAHAN TABEL DAN STRUKTURNYA	51
GAMBAR 4.16 HASIL PEMBUATAN TABEL SESUAI DENGAN RANCANGAN.....	52
GAMBAR 4.17 GAMBAR HALAMAN DOWNLOAD NODEJS	53
GAMBAR 4.18 PROJECT YANG TERGENERATE	54
GAMBAR 4.19 DETAIL KERANGKA KERJA DARI PROJECT	55
GAMBAR 4.20 GAMBAR KONFIGURASI KONEKSI MYSQL	57
GAMBAR 4.21 KONFIGURASI MODEL.JS.....	58
GAMBAR 4.22 STRUKTUR MODEL USER.....	58
GAMBAR 4.23 MODEL STRUKTUR MODEL PRESENSI.....	59
GAMBAR 4.24 MODEL PENGGAJIAN	59
GAMBAR 4.25 STRUKTUR MODEL PEMESANAN	60
GAMBAR 4.26 STRUKTUR MODEL BUKTI BAYAR PESANAN	61
GAMBAR 4.27 STRUKTUR MODEL DETAIL MENU PEMESANAN.	61
GAMBAR 4.28 STRUKTUR MODEL DETAIL ITEM	62
GAMBAR 4.29 STRUKTUR MODEL KATEGORI.....	62
GAMBAR 4.30 STRUKTUR MODEL MENU	63
GAMBAR 4.31 STRUKTUR MODEL DETAIL MENU.....	63
GAMBAR 4.32 STRUKTUR MODEL ITEM.....	64
GAMBAR 4.33 PENGECEKAN API.....	65

GAMBAR 4.34 GAMBAR KONFIGURASI MONGODB	66
GAMBAR 4.35 KONFIGURASI MODEL DB	66
GAMBAR 4.36 PENGECEKAN API USER	67
GAMBAR 4.37 HALAMAN DOWNLOAD APACHE JMETER	68
GAMBAR 4.38 FOLDER BIN DARI APACHE JMETER	69
GAMBAR 4.39 TAMPILAN GUI JMETER	69
GAMBAR 4.40 MENAMBAH THREAD GROUP	70
GAMBAR 4.41 TAMPILAN THREAD GROUP	70
GAMBAR 4.42 PENAMBAHAN SAMPLER	71
GAMBAR 4.43 TAMPILAN HTTP REQUEST	71
GAMBAR 4.44 MENU TAMPILAN YANG AKAN DI SAJIKAN	72
GAMBAR 4.45 GAMBAR MENGATUR 500 USER MENGAKSES	72
GAMBAR 4.46 PENGATURAN HTTP REQUEST	73
GAMBAR 4.47 TOMBOL RUN	73
GAMBAR 4.48 CONTOH HASIL DARI RESULT TREE	74
GAMBAR 4.49 HASIL DARI SUMMARY REPORT	74
GAMBAR 4.50 HASIL RESPON TIME PER DETIK DENGAN 1000 SAMPLE	75
GAMBAR 4.51 HASIL PENGETESTAN 5 ORANG MENGAKSES USER	76
GAMBAR 4.52 RESPONSE TIME GRAPH 5 USER MENGAKSES USER API	76
GAMBAR 4.53 SUMMARY REPORT PENGETESAN 10 ORANG MENGAKSES USER	77
GAMBAR 4.54 GRAFIK PENGETESTAN	77
GAMBAR 4.55 SUMMARY REPORT PENGETESAN 100 ORANG MENGAKSES USER	78
GAMBAR 4.56 GRAFIK PENGETESAN RESPONSE TIME 100 USER API	78
GAMBAR 4.57 SUMMARY REPORT PENGETESAN 500 ORANG MENGAKSES USER	78
GAMBAR 4.58 GRAFIK PENGETESAN RESPONSE TIME 500 USER API	79
GAMBAR 4.59 HASIL INSERT DATA API USER OLEH 5 ORANG	79
GAMBAR 4.60 GRAFIK INSERT DATA API USER OLEH 5 ORANG	80
GAMBAR 4.61 GAMBAR HASIL PENGUJIAN USER API OLEH 10 ORANG	80
GAMBAR 4.62 GRAFIK INSERT DATA API USER YANG DI LAKUKAN OLEH 10 USER	80
GAMBAR 4.63 GAMBAR HASIL PENGUJIAN USER API OLEH 100 ORANG	81
GAMBAR 4.64 GRAFIK INSERT DATA API USER OLEH 100 ORANG	81
GAMBAR 4.65 GAMBAR HASIL PENGUJIAN USER API OLEH 500 ORANG	82
GAMBAR 4.66 GRAFIK INSERT DATA API USER OLEH 500 ORANG	82
GAMBAR 4.67 HASIL PENGETESAN 5 ORANG AKSES USER API MYSQL	83
GAMBAR 4.68 GRAFIK PENGETESAN RESPONSE TIME 5 USER API MYSQL	83
GAMBAR 4.69 HASIL DARI PENGETESTAN USER API MYSQL DENGAN 10 USER	84
GAMBAR 4.70 GRAFIK PADA PENGUJIAN API MYSQL USER DENGAN 10 USER	84

GAMBAR 4.71 HASIL UJI COBA 100 ORANG MENGAKSES USER API MYSQL.....	84
GAMBAR 4.72 GRAFIK PADA PENGUJIAN API MYSQL USER 100 ORANG.	85
GAMBAR 4.73 HASIL UJI COBA 100 ORANG MENGAKSES USER API MYSQL.....	85
GAMBAR 4.74 GRAFIK PENGUJIAN API MYSQL USER DENGAN 100 USER.....	86
GAMBAR 4.75 HASIL 5 ORANG MENGINSERT USER API MYSQL.....	86
GAMBAR 4.76 GRAFIK 5 ORANG MENGINSERT USER API MYSQL.....	87
GAMBAR 4.77 HASIL 10 ORANG MENGINSERT USER API MYSQL.....	87
GAMBAR 4.78 GRAFIK 10 ORANG MENGINSERT USER API MYSQL.....	87
GAMBAR 4.79 HASIL 100 ORANG MENGINSERT USER API MYSQL.....	88
GAMBAR 4.80 GRAFIK 100 ORANG MENGINSERT USER API MYSQL.....	88
GAMBAR 4.81 HASIL 500 ORANG MENGINSERT USER API MYSQL.....	89
GAMBAR 4.82 GRAFIK 500 ORANG MENGINSERT USER API MYSQL.....	89
GAMBAR 4.83 HASIL 5 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MONGODB.....	93
GAMBAR 4.84 GRAFIK 5 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MONGODB.....	93
GAMBAR 4.85 HASIL 10 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MONGODB.....	94
GAMBAR 4.86 GRAFIK 10 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MONGODB.....	94
GAMBAR 4.87 HASIL 100 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MONGODB.....	94
GAMBAR 4.88 GRAFIK 100 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MONGODB.....	95
GAMBAR 4.89 HASIL 500 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MONGODB.....	95
GAMBAR 4.90 GRAFIK 500 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MONGODB.....	96
GAMBAR 4.91 HASIL 5 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MYSQL.....	96
GAMBAR 4.92 GRAFIK 5 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MYSQL.....	97
GAMBAR 4.93 HASIL 10 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MYSQL.....	97
GAMBAR 4.94 GRAFIK 10 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MYSQL.....	98
GAMBAR 4.95 HASIL 100 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MYSQL.....	98
GAMBAR 4.96 GRAFIK 100 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MYSQL.....	99
GAMBAR 4.97 HASIL 500 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MYSQL.....	99
GAMBAR 4.98 GRAFIK 500 ORANG MENGUPDATE PEMESANAN API MYSQL.....	100
GAMBAR 4.99 HASIL 5 ORANG MENGAKSES ITEM API MONGODB.....	102
GAMBAR 4.100 GRAFIK 5 ORANG MENGAKSES ITEM API MONGODB.....	103
GAMBAR 4.101 HASIL 10 ORANG MENGAKSES ITEM API MONGODB.....	103
GAMBAR 4.102 GRAFIK 10 ORANG MENGAKSES ITEM API MONGODB.....	104
GAMBAR 4.103 HASIL 100 ORANG MENGAKSES ITEM API MONGODB.....	104
GAMBAR 4.104 GRAFIK 100 ORANG MENGAKSES ITEM API MONGODB.....	105
GAMBAR 4.105 HASIL 500 ORANG MENGAKSES ITEM API MONGODB.....	105
GAMBAR 4.106 GRAFIK 500 ORANG MENGAKSES ITEM API MONGODB.....	106
GAMBAR 4.107 HASIL 5 ORANG MENGAKSES ITEM API MYSQL.....	106

GAMBAR 4.108 GRAFIK 5 ORANG MENGAKSES ITEM API MYSQL	107
GAMBAR 4.109 HASIL 10 ORANG MENGAKSES ITEM API MYSQL.....	107
GAMBAR 4.110 GRAFIK 10 ORANG MENGAKSES ITEM API MYSQL	108
GAMBAR 4.111 HASIL 100 ORANG MENGAKSES ITEM API MYSQL.....	108
GAMBAR 4.112 GRAFIK 100 ORANG MENGAKSES ITEM API MYSQL	109
GAMBAR 4.113 HASIL 500 ORANG MENGAKSES ITEM API MYSQL.....	109
GAMBAR 4.114 GRAFIK 500 ORANG MENGAKSES ITEM API MYSQL	110
GAMBAR 4.115 HASIL 5 ORANG INSERT PRESENSI API MONGODB	112
GAMBAR 4.116 GRAFIK 5 ORANG INSERT PRESENSI API MONGODB.....	113
GAMBAR 4.117 HASIL 10 ORANG INSERT PRESENSI API MONGODB	113
GAMBAR 4.118 GRAFIK 10 ORANG INSERT PRESENSI API MONGODB.....	114
GAMBAR 4.119 HASIL 100 ORANG INSERT PRESENSI API MONGODB	114
GAMBAR 4.120 GRAFIK 100 ORANG INSERT PRESENSI API MONGODB.....	115
GAMBAR 4.121 HASIL 500 ORANG INSERT PRESENSI API MONGODB	115
GAMBAR 4.122 GRAFIK 500 ORANG INSERT PRESENSI API MONGODB.....	116
GAMBAR 4.123 HASIL 5 ORANG INSERT PRESENSI API MYSQL.....	117
GAMBAR 4.124 GRAFIK 5 ORANG INSERT PRESENSI API MYSQL	117
GAMBAR 4.125 HASIL 10 ORANG INSERT PRESENSI API MYSQL.....	117
GAMBAR 4.126 GRAFIK 10 ORANG INSERT PRESENSI API MYSQL	118
GAMBAR 4.127 HASIL 100 ORANG INSERT PRESENSI API MYSQL.....	118
GAMBAR 4.128 GRAFIK 100 ORANG INSERT PRESENSI API MYSQL.....	119
GAMBAR 4.129 HASIL 500 ORANG INSERT PRESENSI API MYSQL.....	119
GAMBAR 4.130 GRAFIK 500 ORANG INSERT PRESENSI API MYSQL	120

INTISARI

Catering Bu Sofan merupakan Sebuah Usaha yang bergerak pada bidang kuliner. Pada saat ini catering Bu Sofan belum mempunyai sistem informasi untuk mengolah sebuah data, baik data pemesanan maupun data kepegawaian, sehingga data yang tidak tercatat dengan baik. Untuk itu perlunya sebuah basis data yang handal.

Penelitian ini membandingkan sebuah sistem informasi yang menggunakan Mysql dan Nosql mana yang mempunyai kecepatan, kehandalan yang mampu menangani sebuah sistem informasi yang akan terus berkembang.

Hasil penelitian ini membandingkan sebuah kehandalan basis data catering Bu Sofan yang sebelumnya di usulkan menggunakan MYSQL atau menggunakan Nosql sehingga database yang digunakan tepat pada sasaran.

Kata Kunci: Database NoSQL, MySQL, Catering, Sistem Informasi

ABSTRACT

Catering Bu Sofan is a business engaged in the culinary field. At this time, Bu Sofan's catering does not have an information system to process data, both ordering data and data for staffing, so that the data is not recorded properly. For this reason, the need for a reliable database.

This study compares an information system that uses Mysql and Nosql which have the speed, reability that can handle an information system that will continue to grow.

The results of this study compare the reliablity of Bu Sofan's catering database, which was previously proposed to use Mysql or use Nosql so that the database used is right or target.

Keyword: Database NoSQL, MySQL, Catering, Information System

