

**MANAJEMEN GUDANG MENGGUNAKAN WEB APLIKASI  
BERBASIS PHP DAN MYSQL**



**Disusun oleh :  
RAHMAT KURNIAWAN  
20120140126**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA  
2016**

## PRAKATA

Ucapan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT atas semua karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW, semoga kita semua termasuk orang-orang yang mendapat syafaatnya di hari akhir nanti.

Judul skripsi yang diajukan penulis adalah *Manajemen Gudang Menggunakan Web Aplikasi Berbasis PHP dan MySQL*. Tujuan dari skripsi yang telah dibuat ini adalah sebagai sistem informasi yang dapat digunakan oleh PT. Bina Bara Sejahtera dalam mengelola barang yang masuk atau keluar yang terjadi di dalam divisi gudang.

Dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Kedua orang tua ku yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis. Skripsi ini dipersembahkan untuk kedua orang tua ku di Bengkulu.
2. Semua keluarga penulis yang telah memberikan doanya kepada penulis.
3. Bapak Dosen Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T. yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
4. Bapak Dosen Asroni, S.T., M.Eng. yang telah memberi masukan dan saran kepada penulis dalam merancang aplikasi yang dibuat.
5. Bapak Dosen Cahyadi Damarjati, S.T., M.Eng. yang telah bersedia menjadi Dosen penguji.
6. PT. Bina Bara Sejahtera yang telah mengizinkan penulis mengambil judul yang berhubungan dengan perusahaan PT. Bina Bara Sejahtera.
7. Nia Yuniarti yang selalu mengingatkan penulis untuk tidak malas mengerjakan skripsi dan telah memberi semangat ketika penulis mengerjakan skripsi.

8. Teman-teman seperjuangan KMTI angkatan 2012. Semoga kita semua menjadi orang-orang sukses di masa yang akan datang nanti. Amin...
9. Teman-teman yang ada di Provinsi Bengkulu dan Yogyakarta yang telah memberikan dukungan, kritik, dan semangat kepada penulis.
10. Seluruh pihak yang terlibat selama penulis mengerjakan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih mempunyai berbagai kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan baik. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 12 Agustus 2016

Penulis

**PERNYATAAN**

MELALUI PERNYATAAN INI, SAYA MENYATAKAN BAHWA SKRIPSI  
INI BERNAR-BENAR HASIL KARYA SENDIRI YANG BELUM PERNAH  
DIAJUKAN SEBAGAI SKRIPSI PERGURUAN TINGGI MANAPUN.

Yogyakarta, 12 Agustus 2016



Rahmat Kurniawan  
20120140126

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN I .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II .....	iii
PRAKATA.....	ii
PERNYATAAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I - PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II - TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.1.1. Sistem Informasi .....	4
2.1.2. Manajemen Gudang.....	4
2.1.3. Website.....	6
2.1.4. Internet .....	7
2.1.5. World Wide Web .....	7
2.1.6. Browser .....	7
2.1.7. Sistem Informasi Manajemen Gudang berbasis Website .....	8
2.2. Landasan Teori.....	11
2.2.1. Arsitektur Sistem Informasi .....	11
2.2.2. Client-Server .....	12

2.2.3.	Three-tier.....	13
2.2.4.	XAMPP.....	14
2.2.5.	PHP.....	15
2.2.6.	MySQL.....	15
2.2.7.	Apache.....	17
2.2.8.	CSS (Cascading Style Sheet).....	17
2.2.9.	JavaScript.....	18
BAB III - METODE PENELITIAN.....		19
3.1.	Prosedur Penelitian.....	19
3.2.	Alat dan Bahan.....	21
3.2.1.	Alat.....	21
3.2.2.	Bahan.....	22
3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
3.4.	Metode Pengumpulan Data.....	23
3.4.1.	Studi Lapangan.....	23
3.4.2.	Studi Pustaka.....	25
3.4.3.	Literatur Sejenis.....	25
3.5.	Rancangan Sistem.....	25
3.5.1.	Arsitektur.....	25
3.5.2.	Use Case Diagram.....	27
3.5.3.	Activity Diagram.....	28
3.5.4.	Sequence Diagram.....	31
3.5.5.	Class Diagram.....	35
3.5.6.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	37
3.6.	Rancangan Antarmuka.....	39
BAB IV - HASIL DAN PEMBAHASAN.....		53
4.1.	Pembahasan Sistem.....	53
4.1.1.	Perangkat Keras yang Digunakan.....	53
4.1.2.	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	53
4.2.	Pembahasan Basis Data.....	54
4.2.1.	Table Pemesanan.....	54
4.2.2.	Table Pembelian.....	55

4.2.3.	<i>Table Pemakaian</i> .....	55
4.2.4.	<i>Table Gudang</i> .....	56
4.2.5.	<i>Table Catatan</i> .....	57
4.2.6.	<i>Table Supplier</i> .....	57
4.2.7.	<i>Table Unit Operasional</i> .....	58
4.2.8.	<i>Table User Login</i> .....	58
4.2.9.	<i>Table Index Gudang</i> .....	59
4.3.	Pembahasan Antarmuka .....	59
4.3.1.	Halaman Login.....	59
4.3.2.	Halaman Dashboard .....	60
4.3.3.	Halaman Pemesanan Barang.....	61
4.3.4.	Halaman Pembelian Barang.....	63
4.3.5.	Halaman Pengeluaran Barang.....	64
4.3.6.	Halaman Stok Gudang .....	66
4.3.7.	Halaman Laporan.....	67
4.3.8.	Halaman Catatan.....	68
4.3.9.	Halaman Supplier.....	69
4.3.10.	Halaman Perangkat Operasional.....	69
4.3.11.	Halaman Index Gudang .....	70
4.3.12.	Halaman Ganti Password .....	70
4.3.13.	Halaman Cetak File ke PDF dan Hasil Cetak File PDF .....	71
4.4.	Pengujian.....	73
4.4.1.	Skenario Pengujian .....	73
4.4.2.	Hasil Pengujian .....	76
4.5.	Pembahasan.....	88
BAB V - KESIMPULAN .....		89
5.1.	Kesimpulan.....	89
5.2.	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA .....		90
LAMPIRAN.....		92

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> – Sistem Informasi Pergudangan .....	5
<b>Gambar 2.1</b> – Arsitektur Sistem Informasi PT. Bina Bara Sejahtera .....	12
<b>Gambar 2.2.</b> – Client-Server Architecture .....	13
<b>Gambar 2.3</b> – 3-Tier Architecture menurut Channu Kambalyal .....	14
<b>Gambar 2.3.</b> – Skema PHP .....	15
<b>Gambar 3.1</b> – Flowchart Prosedur Penelitian .....	19
<b>Gambar 3.2</b> – Arsitektur Sistem Informasi PT. Bina Bara Sejahtera .....	26
<b>Gambar 3.3</b> – Use Case Diagram .....	27
<b>Gambar 3.4</b> – Activity Diagram Pengadaan Barang .....	28
<b>Gambar 3.5</b> – Activity Diagram Pengeluaran Barang .....	29
<b>Gambar 3.6</b> – Activity Diagram Laporan .....	30
<b>Gambar 3.7</b> – Sequence Diagram Login .....	31
<b>Gambar 3.8</b> – Sequence Diagram Pemesanan .....	32
<b>Gambar 3.9</b> – Sequence Diagram Penerimaan .....	32
<b>Gambar 3.10</b> – Sequence Diagram Pengeluaran .....	33
<b>Gambar 3.12</b> – Sequence Diagram Laporan .....	34
<b>Gambar 3.11</b> – Sequence Diagram Stok Gudang .....	34
<b>Gambar 3.13</b> – Class Diagram .....	35
<b>Gambar 3.14</b> – Entity Relationship Diagram .....	37
<b>Gambar 3.15</b> – Rancangan Halaman Login .....	39
<b>Gambar 3.16</b> – Rancangan Halaman Dashboard .....	40
<b>Gambar 3.17</b> – Rancangan Halaman view pemesanan .....	40
<b>Gambar 3.18</b> – Rancangan Halaman insert & edit pemesanan .....	41
<b>Gambar 3.19</b> – Rancangan Halaman Penerimaan .....	42
<b>Gambar 3.20</b> – Rancangan Halaman insert Penerimaan .....	43
<b>Gambar 3.21</b> – Rancangan Halaman Pengeluaran Barang .....	43
<b>Gambar 3.22</b> – Rancangan Halaman insert Pengeluaran .....	44
<b>Gambar 3.23</b> – Rancangan Halaman Stok gudang .....	44
<b>Gambar 3.24</b> – Rancangan Halaman Laporan .....	45



<b>Gambar 3.25</b> – Rancangan Halaman Catatan.....	46
<b>Gambar 3.26</b> – Rancangan Halaman Tambah Catatan.....	47
<b>Gambar 3.27</b> – Rancangan Halaman Supplier .....	47
<b>Gambar 3.28</b> – Rancangan Halaman Tambah Supplier .....	48
<b>Gambar 3.29</b> – Rancangan Halaman Unit Operasional .....	48
<b>Gambar 3.30</b> – Rancangan Halaman Tambah Unit Operasional .....	49
<b>Gambar 3.31</b> – Rancangan Halaman Index Gudang .....	50
<b>Gambar 3.32</b> – Rancangan Halaman Tambah Index Gudang .....	50
<b>Gambar 3.33</b> – Rancangan Halaman Cetak Pemesanan (pdf).....	51
<b>Gambar 3.34</b> – Rancangan Halaman Cetak Pembelian (pdf).....	51
<b>Gambar 3.35</b> – Rancangan Halaman Cetak Pemakaian (pdf) .....	52
<b>Gambar 3.36</b> – Rancangan Halaman Ganti Password.....	52
<b>Gambar 4.1</b> – Gambar Halaman Login atau Index.php .....	59
<b>Gambar 4.2</b> – Gambar Halaman Dashboard Untuk Divisi Gudang .....	60
<b>Gambar 4.3</b> – Gambar Halaman Daftar Pemesanan Barang .....	61
<b>Gambar 4.4</b> – Gambar Halaman Tambah Pemesanan Barang .....	62
<b>Gambar 4.5</b> – Gambar Halaman Edit Pemesanan Barang.....	62
<b>Gambar 4.6</b> – Gambar Halaman Pembelian Barang .....	63
<b>Gambar 4.7</b> – Gambar Halaman Form Pembelian Barang.....	64
<b>Gambar 4.8</b> – Gambar Halaman Pengeluaran Barang .....	64
<b>Gambar 4.9</b> – Gambar Halaman Form Pengeluaran Barang .....	65
<b>Gambar 4.10</b> – Gambar Halaman Daftar dan Stok Barang di Gudang .....	66
<b>Gambar 4.11</b> – Gambar Halaman Laporan Pembelian Barang .....	67
<b>Gambar 4.12</b> – Gambar Halaman Daftar Catatan .....	68
<b>Gambar 4.13</b> – Gambar Halaman Daftar Supplier .....	69
<b>Gambar 4.14</b> – Gambar Halaman Daftar Data Unit Operasional.....	69
<b>Gambar 4.15</b> – Gambar Halaman Daftar Data Index Gudang .....	70
<b>Gambar 4.16</b> – Gambar Halaman Ganti Password.....	71
<b>Gambar 4.17</b> – Gambar Halaman Cetak Pemesanan ke File pdf.....	72
<b>Gambar 4.18</b> – Gambar Hasil Cetak Pembelian ke File pdf .....	72

## DAFTAR TABEL

<b>Table 2.1</b> – Perbandingan jurnal .....	9
<b>Table 4.1</b> – Spesifikasi Perangkat Keras .....	53
<b>Table 4.2</b> – Spesifikasi Perangkat Lunak .....	53
<b>Table 4.3</b> – Table Pemesanan.....	54
<b>Table 4.4</b> – Table Pembelian.....	55
<b>Table 4.5</b> – Table Pemakaian .....	56
<b>Table 4.6</b> – Table Gudang.....	56
<b>Table 4.7</b> – Table Catatan.....	57
<b>Table 4.8</b> – Table Supplier .....	57
<b>Table 4.9</b> – Table Unit Operasional .....	58
<b>Table 4.10</b> – Table User Login.....	58
<b>Table 4.11</b> – Table Index Gudang.....	59
<b>Table 4.12</b> – Table Skenario Pengujian Jenis Login Divisi Gudang .....	73
<b>Table 4.13</b> – Table Hasil Pengujian Login Gudang .....	76
<b>Table 4.14</b> – Table Hasil Pengujian Link.....	77
<b>Table 4.15</b> – Table Hasil Pengujian Dashboard Gudang .....	77
<b>Table 4.16</b> – Table Hasil Pengujian Pemesanan .....	78
<b>Table 4.17</b> – Table Hasil Pengujian Pembelian .....	79
<b>Table 4.18</b> – Table Hasil Pengujian Pemakaian.....	81
<b>Table 4.19</b> – Table Hasil Pengujian Stok Gudang .....	82
<b>Table 4.20</b> – Table Hasil Pengujian Laporan Barang .....	83
<b>Table 4.21</b> – Table Hasil Pengujian Catatan .....	83
<b>Table 4.22</b> – Table Hasil Pengujian Supplier.....	84
<b>Table 4.23</b> – Table Hasil Pengujian Unit Operasional.....	85
<b>Table 4.24</b> – Table Hasil Pengujian Index Gudang .....	86
<b>Table 4.25</b> – Table Hasil Pengujian Ganti Password .....	87
<b>Table 4.26</b> – Table Hasil Pengujian Cetak pdf.....	87