

## **ABSTRAK**

Saat ini dunia permusikan memasuki era digital, dimana musik dikemas dalam bentuk digital. Format lagu-lagu (musik) yang dijual mulai beralih dari bentuk fisik seperti *audio cd*, kaset, atau piringan hitam ke bentuk digital (*mp3*, *mp4*, dan sebagainya). Situs *Digital Music Store* adalah toko online yang menjual musik (lagu-lagu) dalam format digital. Situs ini dibangun dengan menggunakan dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *SQL* database. Untuk mengoperasikan toko online ini, dibutuhkan koneksi *internet* dan komputer dengan spesifikasi yang memadai. Fitur-fitur yang terdapat dalam situs ini dibagi untuk 4 pengguna yaitu admin, distributor, member dan operator. Admin merupakan pengelola data-data situs, Distributor merupakan pemasok dari produk-produk yang ditawarkan, member merupakan pelanggan dari *Digital Music Store*, dan operator merupakan pengelola pemesanan atau pembelian dari member. Dengan adanya situs ini, diharapkan bisa mengembangkan penjualan dari toko yang menjual musik dari dalam maupun luar negeri.

Kata Kunci: Format *Digital*, *Digital Music Store*, *PHP*, *SQL*

## **ABSTRACT**

*Today the music world has entered the digital era, where music are put in digital form. Song (music) format sold are starting to switch from physical form like audio cd, cassette, or vinyl are starting to shift to digital form (mp3, mp4, etc). Digital Music Store site is an online store that sells music (songs) in digital format. This site is developed using programming language PHP and SQL database. To operate this online store, Internet connection and computer with sufficient specifications are needed. The features on the site are divided into 4 users; Administrator, distributor, member, and operator. Administrator is the data manager, distributor is the supplier of the products offered, member is the customer of Digital Music Store, and operator is the member orders manager. This Site is expected to help increase sales of the stores that sell local and international music.*

Keywords: *Digital Format, Digital Music Store, PHP, SQL*

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Pembahasan .....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian .....	3
1.5 Sumber Data .....	5
1.6 Sistematika Penyajian .....	5
BAB 2. KAJIAN TEORI .....	6
2.1 Proses Bisnis .....	6
2.2 Konsep Sistem informasi .....	6
2.3 Analisis .....	7
2.4 <i>Data Flow Diagram</i> .....	7
2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	9
2.6 Kamus Data .....	13
2.7 <i>Proses Specification (PSPEC)</i> .....	14
2.8 MySQL .....	15
2.9 PHP .....	16
2.10 <i>Java Script</i> .....	19
2.11 <i>E-Commerce</i> .....	19
2.12 <i>Customer Relationship Management</i> .....	20
BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM .....	21
3.1 Proses Bisnis Penjualan .....	21

3.1.1	Proses Bisnis Penjualan Saat Ini .....	21
3.1.2	Proses Bisnis Penjualan Rancangan .....	23
3.2	Perancangan.....	25
3.2.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	25
3.2.2	<i>ER To Table</i> .....	27
3.3	DFD (Data Flow Diagram) .....	30
3.4	Kamus Data .....	42
3.5	PSPEC .....	45
3.6	Perancangan User Interface .....	55
3.6.1	Halaman Awal .....	55
3.6.2	Halaman Admin Login .....	56
3.6.3	Halaman Home .....	57
3.6.4	Halaman Tambah Member.....	58
3.6.5	Halaman User View.....	60
3.6.6	Halaman Tambah Produk .....	61
BAB 4.	HASIL PENELITIAN .....	63
4.1	Halaman Awal ( <i>Index</i> ).....	63
4.2	Halaman Admin <i>Login</i> .....	64
4.3	Halaman <i>Admin Home</i> .....	65
4.4	Halaman <i>View Produk</i> .....	66
4.5	Halaman Tambah Data Produk .....	67
4.6	Halaman <i>View User</i> .....	68
4.7	Halaman Tambah <i>User</i> .....	69
4.8	Halaman Ubah <i>User</i> .....	70
4.9	Halaman <i>View Invoice</i> .....	71
4.10	Halaman Detail <i>Invoice</i> .....	72
4.11	Halaman <i>Store</i> .....	73
4.12	Halaman Detail <i>Album</i> .....	74
4.13	Halaman <i>Member Home</i> .....	75
4.14	Halaman Profil <i>Member</i> .....	76
4.15	Halaman <i>Member Order History</i> .....	77
4.16	Halaman <i>Member Detail Order</i> .....	78

4.17 Halaman <i>Shopping Cart</i> .....	79
4.18 Halaman Checkout .....	80
4.19 Halaman <i>View Artist</i> .....	81
4.20 Halaman Tambah Data <i>Artist</i> .....	82
4.21 Halaman Ubah <i>Artist</i> .....	83
4.22 Halaman <i>Distributor Home</i> .....	84
4.23 Halaman <i>Sign Up</i> .....	85
BAB 5. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....	86
5.1 Test Case Login .....	86
5.2 Test Case Tambah Data Produk .....	87
5.3 Test Case Tambah Data User .....	88
5.4 Test Case <i>Sign Up</i> .....	89
BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN .....	90
6.1 Kesimpulan .....	90
6.2 Saran .....	90
DAFTAR PUSTAKA .....	92

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambar Proses Transaksi Pembelian Saat Ini .....	22
Gambar 3.2 Gambar Proses Transaksi Pembelian .....	24
Gambar 3.3 Gambar ERD.....	26
Gambar 3.4 Gambar DFD Level 0 .....	31
Gambar 3.5 Gambar DFD Level 1 .....	33
Gambar 3.6 Gambar DFD Level 2.1 .....	34
Gambar 3.7 Gambar DFD Level 3.1 .....	35
Gambar 3.8 Gambar DFD Level 2.2 .....	36
Gambar 3.9 Gambar DFD Level 3.2 .....	38
Gambar 3.10 Gambar DFD Level 2.3 .....	38
Gambar 3.11 Gambar DFD Level 2.4 .....	39
Gambar 3.12 Gambar DFD Level 2.5 .....	40
Gambar 3.13 Gambar DFD Level 2.6 .....	41
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Halaman Awal.....	55
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Halaman Admin Login.....	56
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Halaman Home .....	57
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Tambah User .....	58
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Halaman View Member.....	60
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Tambah Produk .....	61
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Awal .....	63
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Admin <i>Login</i> .....	64
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Admin <i>Home</i> .....	65
Gambar 4.4 Tampilan Halaman <i>View Produk</i> .....	66
Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Tambah Data Produk</i> .....	67
Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>View User</i> .....	68
Gambar 4.7 Tampilan Halaman <i>Tambah User</i> .....	69
Gambar 4.8 Tampilan Halaman <i>Ubah User</i> .....	70
Gambar 4.9 Tampilan <i>View Invoice</i> .....	71
Gambar 4.10 Tampilan Halaman <i>Detail Invoice</i> .....	72
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Store</i> .....	73

Gambar 4.12 Tampilan Halaman <i>Detail Album</i> .....	74
Gambar 4.13 Tampilan Halaman <i>Member Home</i> .....	75
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Profil <i>Member</i> .....	76
Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>Member Order History</i> .....	77
Gambar 4.16 Tampilan Halaman <i>Member Detail Order</i> .....	78
Gambar 4.17 Tampilan Halaman <i>Shopping Cart</i> .....	79
Gambar 4.18 Tampilan Halaman <i>checkout</i> .....	80
Gambar 4.19 Tampilan Halaman <i>View Artist</i> .....	81
Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>Tambah Artist</i> .....	82
Gambar 4.21 Tampilan Halaman <i>Ubah Artist</i> .....	83
Gambar 4.22 Tampilan Halaman <i>Distributor Home</i> .....	84
Gambar 4.23 Tampilan Halaman <i>Sign Up</i> .....	85

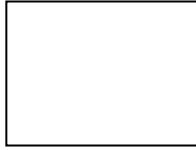
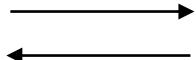
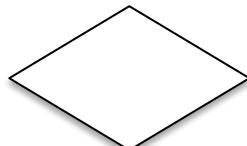
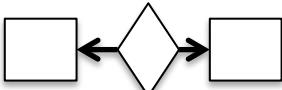
## DAFTAR TABEL

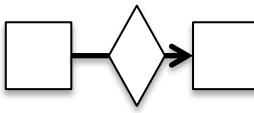
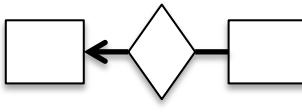
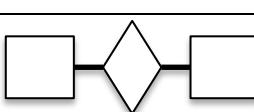
Tabel 3.1 Tabel User.....	27
Tabel 3.2 Tabel Login .....	27
Tabel 3.3 Tabel Album .....	28
Tabel 3.4 Tabel Song .....	28
Tabel 3.5 Tabel Artist .....	29
Tabel 3.6 Tabel Genre .....	29
Tabel 3.7 Tabel Invoice .....	29
Tabel 3.8 Tabel Invoice_Detail.....	30
Tabel 3.9 Kamus Data User .....	42
Tabel 3.10 Kamus Data Login.....	42
Tabel 3.11 Kamus Data Album .....	42
Tabel 3.12 Kamus Data Song .....	43
Tabel 3.13 Kamus Data Artist .....	43
Tabel 3.14 Kamus Data Genre .....	44
Tabel 3.15 Kamus Invoice.....	44
Tabel 3.16 Kamus Invoice_Detail .....	44
Tabel 3.17 Review .....	45
Tabel 3.18 PSPEC Proses 1.1.1.....	45
Tabel 3.19 PSPEC Proses 1.1.2.....	45
Tabel 3.20 PSPEC Proses 1.2.....	46
Tabel 3.21 PSPEC Proses 1.3.....	46
Tabel 3.22 PSPEC Proses 2.1.1.....	47
Tabel 3.23 PSPEC Proses 2.1.2.....	47
Tabel 3.24 PSPEC Proses 2.1.3.....	47
Tabel 3.25 PSPEC Proses 2.1.4.....	48
Tabel 3.26 PSPEC Proses 2.2.....	48
Tabel 3.27 PSPEC Proses 2.3.....	49
Tabel 3.28 PSPEC Proses 3.1.....	49
Tabel 3.29 PSPEC Proses 3.2.....	49
Tabel 3.30 PSPEC Proses 3.3.....	50

Tabel 3.31 PSPEC Proses 3.4 .....	50
Tabel 3.32 PSPEC Proses 4.1 .....	50
Tabel 3.33 PSPEC Proses 4.2 .....	51
Tabel 3.34 PSPEC Proses 4.3 .....	51
Tabel 3.35 PSPEC Proses 4.4 .....	51
Tabel 3.36 PSPEC Proses 5.1 .....	52
Tabel Tabel 3.37 PSPEC Proses 5.2 .....	52
Tabel Tabel 3.38 PSPEC Proses 5.3 .....	52
Tabel Tabel 3.39 PSPEC Proses 5.4 .....	53
Tabel Tabel 3.40 PSPEC Proses 6.1 .....	53
Tabel Tabel 3.41 PSPEC Proses 6.2 .....	53
Tabel Tabel 3.42 PSPEC Proses 7.1 .....	54
Tabel 3.43 Tampilan Halaman Awal .....	55
Tabel 3.44 Tampilan Halaman Awal .....	56
Tabel 3.45 Tampilan Halaman Home .....	57
Tabel 3.46 Tampilan Halaman Tambah User .....	58
Tabel 3.47 Tampilan Halaman view Produk .....	60
Tabel 3.48 Tampilan Halaman Tambah User .....	61
Tabel 5.1 Black Box Tambah Data Produk .....	87

## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		On Page Connector	Penghubung bagian-bagian <i>flowchart</i> yang berada pada satu halaman.
Flowchart		Proses	Proses perhitungan atau proses pengolahan data.
Flowchart		Manual Operation	Manual operation menunjukkan pengolahan yang tidak dilakukan oleh komputer
Flowchart		Decision Symbol	untuk kondisi yang menghasilkan beberapa kemungkinan, jawaban, aksi
Flowchart		Predefined Process symbol	untuk mempersiapkan penyimpanan yang akan digunakan sebagai tempat pengolahan didalam storage
Flowchart		Terminator symbol	permulaan atau akhir suatu program
Flowchart		Manual	memasukan data secara manual
Flowchart		Dokumen	Dokumen yang merupakan <i>input</i> atau <i>output</i> .
DFD		Proses	bagian dari DFD yang merubah satu atau lebih masukan menjadi keluaran-keluaran. Nama lainnya : <i>bubble</i> , <i>function</i> .
DFD		Data Storage	simpanan dari data

DFD		Entitas	Seseorang atau sekelompok orang dalam suatu kelompok organisasi atau departemen lain di dalam perusahaan. Dapat terdiri dari orang, unit terkait yang berinteraksi. Nama lain : <i>terminator</i>
DFD		Data flow atau aliran data	Digunakan untuk menunjukkan pergerakan/aliran dari kumpulan data/informasi dari satu bagian sistem ke bagian sistem lainnya.
ERD		Entitas	individu yang mewakili sesuatu yang nyata dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain
ERD		Atribut	Mendeskripsikan karakteristik dari suatu entitas
ERD		Atribut komposit	merupakan atribut yang masih dapat diuraikan lagi menjadi sub-sub atribut yang masing-masing memiliki makna
ERD		Relasi	Menunjukkan adanya hubungan di antara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda
ERD		Atribut bernilai banyak	adalah atribut yang nilai-nilainya diperoleh dari pengolahan atau dapat diturunkan dari atribut atau table lain yang berhubungan
ERD		One to one	Kardinalitas relasi menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas yang lain

ERD		Many to one	Kardinalitas relasi menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas yang lain
ERD		One to many	Kardinalitas relasi menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas yang lain
ERD		Many to many	Kardinalitas relasi menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas yang lain
Kamus Data	=	Sama dengan	Terdiri atas, mendefinisikan, diuraikan menjadi, artinya
Kamus Data	+	Dan	Dan
Kamus Data	( )	Optional	Pilihan boleh ada atau boleh tidak
Kamus Data	{ }	Pengulangan	Pengulangan
Kamus Data	[ ]	Pilihan	Memilih salah satu cara dari sejumlah alternatif, seleksi
Kamus Data	* *	Komentar	Komentar
Kamus Data	@	Identifikasi	Identifikasi atribut kunci
Kamus Data		Pemisah	Pemisah sejumlah alternatif pilihan antara simbol [ ]