

**APLIKASI TOKO BUKU *ONLINE*
PADA RDIAMOND PUBLISHER**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Refi Mariska

061930801733

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2021



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Refi Mariska
NIM : 061930801733
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Toko Buku *Online* pada RDiamond Publisher

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 2 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing:

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

Hetty Meilani, S.Kom., M.T.
NIP 197905142008122002

Pembimbing II,

Deri Darfin, S.Sos., M.Si.
NIP 197411202002121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Allah yang menjadikan bumi itu mudah untuk kalian, maka berjalanlah di seluruh penjurunya dan makanlah sebagian rezeki-Nya dan kepada-Nya-lah tempat kembali". (Q.s. Al-Mulk : 15)

"Successful People are not gifted; they just work hard, then succeed on purpose." (GK Nelson)

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Diri Sendiri*
- 3. Keluarga Besar
RDiamond Publisher*
- 4. Almamater Kebanggaan*
- 5. Jurusan Manajemen
Informatika*
- 6. Teman-Teman
Seperjuangan
Khususnya Kelas 6 IF.*
- 7. Teman-teman yang
selalu menjadi support
system.*

ABSTRAK

Sekarang adalah zaman teknologi komputerisasi. Masyarakat memanfaatkan berbagai aplikasi untuk mempermudah aktivitas sehari-hari yang instan, aman dan efisien. tidak terkecuali dalam hal jual-beli. Mencontoh manajemen admin pada jual-beli yang berkembang saat ini, RDiamond Publisher juga memerlukan manajemen sistem informasi. Dari permasalahan kasus tersebut, penulis merancang dan membangun aplikasi toko buku online berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP yang dibuat dengan sistem operasi Windows dengan menggunakan aplikasi editor Visual Studio Code, aplikasi ini dapat di-download gratis dan memiliki aturan-aturan yang mudah dipahami. Menggunakan Appserv saat mengolah localhost database dengan mempertimbangkan ketepatan terbaik dibandingkan database server lain. Menggunakan "MySQL" sebagai manajemen database karena memiliki perintah dan aturan-aturan yang relatif mudah digunakan, dengan sifat open source dan fleksibel.

Kata Kunci: Appserv, MySQL, VisualStudioCode, PHP.

ABSTRACT

A now is the age of computerized technology. People use various applications to facilitate their daily activities that are instant, safe and efficient. No exception in terms of buying and selling. Following the admin's management of the current development of buying and selling, RDiamond Publisher also requires an information system management. From these case problems, the author designed and built a web-based online bookstore application with the PHP programming language created on a computer with a Windows operating system using the Visual Studio Code editor application, this application can be downloaded for free and has easy-to-understand rules. Using Appserv when processing localhost database by considering the best accuracy compared to other database servers. Using “MySQL” as database management because it has commands and rules that are relatively easy to use, open source and flexible.

Keywords: Appserv, MySQL, VisualStudioCode, PHP.

KATA PENGANTAR



Puji syukur mari kita haturkan atas nikmat Allah Subhanahu wata'ala, karena hanya atas rahmat, ridho dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan judul “**Aplikasi Toko Buku Online pada RDiamond Publisher**” yang terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Pembahasan, serta Bab V Kesimpulan dan Saran. Shalawat serta salam tak lupa dicurahkan suritauladan Nabi besar Muhammad Shallallahu ‘alaihi wasallam beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada pihak yang mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Hetty Meileni, S.Kom., M.T. selaku pembimbing I.
9. Bapak Deri Darfin, S.Sos., M.Si. selaku pembimbing II.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Staff RDiamond Publisher.
12. Kedua orang tua, adik serta keluarga besar saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, khusus kelas 6IF.
14. Teman-teman terdekat saya sebagai *support system*.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan akhir ini masih ada kesalahan dan kekurangan, untuk itu mengharapkan kritik dan saran ersifat membangun. Akhir kata penulis berharap semoga laporan akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan, khususnya mahasiswa-mahasiswi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai.

Palembang, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.6.1. Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan	4
1.6.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7

2.1. Teori Umum.....	7
2.1.1. Pengertian Komputer	7
2.1.2. Pengertian Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	7
2.1.3. Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	7
2.1.4. Pengertian Data.....	8
2.1.5. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	8
2.1.6. Pengertian Internet (<i>Interconnected Network</i>).....	9
2.1.7. Pengertian <i>Websiste</i>	9
2.1.8 Metode Pengembangan Sistem.....	10
2.2. Teori Judul	11
2.2.1. Pengertian Aplikasi.....	11
2.2.2. Pengertian Toko Buku	11
2.2.3. Pengertian Buku.....	11
2.2.4. Pengertian Katalog.....	12
2.2.5. Pengertian Penerbit	12
2.2.6. Pengertian Penjualan.....	12
2.2.7. Pengertian RDiamond Publisher.....	12
2.2.8. Pengertian Aplikasi Toko Buku Online padaRDiamond Publisher	13
2.2.9. Penelitian Terdahulu	13
2.3. Teori Khusus	15
2.3.1. Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	15
2.3.2. Pengertian <i>Block Chart</i>	17

2.3.3. Pengertian Diagram Alir (<i>Flow Chart</i>).....	18
2.3.4. Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	21
2.3.5. Pengertian Kardinalitas	22
2.3.6. Pengertian Kamus Data.....	23
2.4. Teori Program	24
2.4.1. Pengertian Visual Studio Code	24
2.4.2. Pengertian HTML	24
2.4.3. Pengertian PHP (<i>Personal Home Page</i>)	24
2.4.4. Pengertian CSS	25
2.4.5. Pengertian MySQL	26
2.4.6. Pengertian XAMPP.....	26
2.4.7. Pengertian PhpMyAdmin.....	26
2.4.8. Pengertian <i>Web Server</i>	26
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	27
3.1. Sejarah Singkat RDiamond Publisher.....	27
3.2. Visi dan Misi RDiamond Publisher	28
3.2.1. Visi.....	28
3.2.2. Misi	28
3.3. Struktur Organisasi RDiamond Publisher.....	28
3.3.1. Struktur Organisasi	29
3.2.2. Tugas dan Tanggung Jawab Pegawai RDiamond Publisher.....	30
3.4. Logo dan Arti RDiamond Publisher	31

3.4.1. Logo RDiamond Publisher	31
3.4.2. Arti Nama RDiamond Publisher	32
3.4.3. Arti Logo RDiamond Publisher	32
3.5. Jam Operasional RDiamond Publisher	32
3.6. Proses Sistem Yang Sedang Berjalan pada RDiamond Publisher	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	34
4.1.1. Penyelidikan Awal	34
4.1.2. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	34
4.1.3. Studi Kelayakan	35
4.1.4. Tempat dan Waktu Penelitian	36
4.1.5. Alat dan Bahan	36
4.1.6. Kebutuhan Fungsional	38
4.1.7. Kebutuhan Non Fungsional	38
4.2. Desain Sistem	39
4.2.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	39
4.2.1.1. Diagram Konteks	39
4.2.1.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level (<i>Zero</i>)	41
4.2.2. <i>Blockchart</i>	42
4.2.3. <i>Flowchart</i>	43
4.2.3.1. <i>Flowchart</i> Admin Toko	43
4.2.3.2. <i>Flowchart</i> User	44

4.2.332. <i>Flowchart</i> Pimpinan	45
4.2.4. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	46
4.2.5. Kamus Data.....	47
4.2.6. Desain Tabel	49
4.3. Rancangan Halaman	53
4.3.1. Rancangan Halaman <i>Login</i>	53
4.3.2. Rancangan Halaman <i>Dashboard</i>	54
4.3.3. Rancangan Halaman Produk.....	55
4.3.4. Rancangan Halaman Keranjang.....	56
4.3.5. Rancangan Halaman <i>Checkout</i>	56
4.3.6. Rancangan Halaman Cek Status	57
4.3.7. Rancangan Halaman Admin Edit Data Buku	57
4.3.8. Rancangan Halaman Data Buku	58
4.3.9. Rancangan Halaman Data Genre Buku	58
4.3.10. Rancangan Halaman Tambah Data Buku	59
4.3.11. Rancangan Halaman Tambah Genre Buku.....	59
4.3.12. Rancangan Halaman Laporan	60
4.4. Tampilan Halaman.....	61
4.4.1. Tampilan Halaman <i>Login</i>	61
4.4.2. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	62
4.4.3. Tampilan Halaman Halaman Produk.....	63
4.4.4. Tampilan Halaman Keranjang	63

4.4.5. Tampilan Halaman <i>Checkout</i>	64
4.4.6. Tampilan Halaman Cek Status.....	64
4.4.7. Tampilan Halaman Data Buku.....	65
4.4.8. Tampilan Halaman Genre Buku	65
4.4.9. Tampilan Halaman Tambah Data Buku	66
4.4.10. Tampilan Halaman Tambah Genre Buku	66
4.4.11. Tampilan Halaman Laporan	67
4.5. Tabel Pengujian	67
4.3.1. Tabel Pengujian Admin Toko.....	67
4.3.2. Tabel Pengujian User.....	68
4.6. Kesimpulan Hasil Pengujian.....	69
4.7. Pemeliharaan Sistem.....	69
4.8. Pembahasan.....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu	13
Tabel 2.2. Simbol-simbol Data Flow Chart	16
Tabel 2.3. Simbol-simbol Block Chart	17
Tabel 2.4. Simbol-simbol Flow Chart.....	19
Tabel 2.5. Simbol-simbol ERD	21
Tabel 2.6. Simbol-simbol Kamus Data	23
Tabel 4.1. Studi Kelayakan	35
Tabel 4.2. <i>Time Schedule</i>	36
Tabel 4.3. Tampilan Tabel Users	49
Tabel 4.4. Tampilan Tabel Profile	49
Tabel 4.5. Tampilan Tabel Alamat	50
Tabel 4.6. Tampilan Tabel Keranjang.....	50
Tabel 4.7. Tabel Pembelian.....	51
Tabel 4.8. Tampilan Tabel Genre Buku	51
Tabel 4.9. Tampilan Tabel Buku.....	52
Tabel 4.10. Tabel Pengujian oleh Admin Toko	67
Tabel 4.11. Tabel Pengujian oleh User	68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Struktur Perusahaan RDiamond Publisher	29
Gambar 3.2. Lambang RDiamond Publisher	31
Gambar 3.3. Sistem Yang Sedang Berjalan	32
Gambar 4.1. Diagram Konteks.....	39
Gambar 4.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	41
Gambar 4.3. <i>Blockchart</i>	42
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> Admin	43
Gambar 4.5. <i>Flowchart</i> User.....	44
Gambar 4.6. <i>Flowchart</i> Pimpinan.....	45
Gambar 4.7. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	46
Gambar 4.8. Rancangan Halaman <i>Login</i> Admin Toko.....	53
Gambar 4.9. Rancangan Halaman <i>Login</i> User.....	53
Gambar 4.10. Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Toko	54
Gambar 4.11. Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> User	55
Gambar 4.12. Rancangan Halaman Produk	55
Gambar 4.13. Rancangan Halaman Keranjang	56
Gambar 4.14. Rancangan Halaman <i>Checkout</i>	56
Gambar 4.15. Rancangan Halaman Cek Status	57
Gambar 4.16. Rancangan Halaman Admin Toko Edit Produksi	57
Gambar 4.17. Rancangan Halaman Data Buku	58

Gambar 4.18. Rancangan Halaman Data Genre Buku.....	58
Gambar 4.19. Rancangan Halaman Tambah Data Buku	59
Gambar 4.20. Rancangan Halaman Tambah Data Genre Buku.....	59
Gambar 4.21. Rancangan Halaman Laporan	60
Gambar 4.22. Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin Toko	61
Gambar 4.23. Tampilan Halaman <i>Login</i> User	61
Gambar 4.24. Tampilan Halaman <i>Dashboar</i> Admin Toko.....	62
Gambar 4.25. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> User.....	62
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Produk.....	63
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Keranjang	63
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Checkout.....	64
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Cek Status	64
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Data Buku	65
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Data Genre Buku	65
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Tambah Data Buku.....	66
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Tambah Data Genre Buku	66
Gambar 4.34. Tampilan Halaman Laporan.....	67