SISTEM PENYEWAAN BUS SOFTWARE IMPLEMENTATION DOCUMENT



Disusun Oleh:

Aldy Sufriyanto (21120118120021)
Fadzil Ferdiawan (21120119130056)
Soffan Marsus Ahmad (21120119130042)

DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2021

Halaman Revisi

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	Perbaikan bab III dan bab IV
В	
В	
С	
D	

INDEX	-	A	В	С	D
TGL(DD/M	18/05/202	18/05/202			
M/YYY)	1	1			
Ditulis	Kelompok	Kelompok			
oleh	23	23			
Diperiksa	Hizkia	Hizkia			
oleh	Josef Adi	Josef Adi			
	Pradana	Pradana			
Disetujui		Hizkia			
oleh		Josef Adi			
		Pradana			

DAFTAR ISI

Halaman Revisi		i
DAFT.	AR ISI	ii
DAFT.	'AR GAMBAR	iii
BAB I	I	1
1.1	Tujuan	1
1.2	Ruang Lingkup	1
1.3	Deskripsi Umum Perangkat Lunak	1
1.4	Referensi	1
1.5	Deskripsi Umum Dokumen	2
BAB I	П	3
2.1	Lingkungan Perangkat Keras	3
2.2	Lingkungan Perangkat Lunak	3
2.3	Basis Data	3
BAB I	Ш	5
BABI	V	6

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Skema database Aplikasi "Sistem Sewa Bus"	4
Gambar 3. 1. Struktur Aplikasi "Sistem Sewa Bus"	5
Gambar 4. 1 Form Login	6
Gambai 4. I Politi Logiti	U
Gambar 4. 2 Daftar Bus	7
Gambar 4. 3 Form Transaksi	7
Gambar 4. 4 Form Edit Data	8
Gambar 4. 5 Form Tambah Data	8
Gambar 4. 6 Form Data Pelanggan	9
Gambar 4. 7 Form Data pesanan	9

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Tujuan

Software Implementation Document ini merupakan dokumen yang berisi implementasi dari Aplikasi "Sistem Penyewaan Bus". Isi dari Software Implementation Document antara lain meliputi lingkungan implementasi, baik itu lingkungan perangkat lunak dan lingkungan perangkat keras, struktur program, petunjuk penggunaan aplikasi, serta implementasi dan pemeliharaan aplikasi.

1.2 Ruang Lingkup

Software Implementation Document ini akan menjabarkan tentang rancangan Aplikasi "Sistem Penyewaan Bus", baik lingkungan perangkat keras, perangkat lunak, dan juga basis data. Aplikasi ini akan dirancangan dengan perancangan data melalui CDM atau ER Diagram, perancangan arsitektural, perancangan prosedural, dan juga perancangan antarmuka. Rancangan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dalam aplikasi yaitu bahasa pemrograman PHP, serta basis data MySQL. Sedangkan perangkat keras yang digunakan pada saat pengimplementasian Aplikasi "Sistem Penyewaan Bus" yaitu Laptop atau PC (Personal Computer), keyboard, dan mouse.

Selain rancangan lingkungan implementasi, dokumen ini juga akan menjelaskan tentang perancangan data, perancangan arsitektur, perancangan antarmuka, dan perancangan prosedural.

1.3 Deskripsi Umum Perangkat Lunak

Aplikasi berbasis web "Sistem Penyewaan Bus" berfungsi sebagai sistem informasi yang dapat digunakan untuk melakukan proses sewa bus pada level user serta pengolahan data pada level admin.

1.4 Referensi

- IEEE Std 830-1993, *IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications* diakses 16 Mei 2021.

1.5 Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari empat bagian dengan perincian sebagai berikut :

- 1. Bagian 1, Pendahuluan, merupakan pengantar *Software Implementation Document* yang berisi tujuan SID, ruang lingkup SID, deskripsi umum perangkat lunak, referensi yang menjadi acuan, serta gambaran umum mengenai isi dari dokumen SID itu sendiri.
- 2. Bagian 2, Rancangan Lingkungan Implementasi, mendefinisikan lingkungan perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), dan basis data yang akan digunakan untuk implementasi.
- 3. Bagian 3, Struktur Program, Mendefinisikan struktur dari "Sistem Penyewaan Bus".
- 4. Bagian 4, Petunjuk Penggunaan Aplikasi, berisi bagaimana cara yang benar dalam menggunakan Aplikasi "Sistem Penyewaan Bus"

BAB II

RANCANGAN LINGKUNGAN IMPLEMENTASI

2.1 Lingkungan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan pada saat pengimplementasian Aplikasi "Sistem Sewa Bus" adalah sebagai berikut :

Personal Computer, dengan spesifikasi:

Prosesor : Intel Core i5

- Memori: 4 GB

- Monitor: LCD 14 inch

Media Penyimpanan : SSD 250 GB

Keyboard

- Mouse

2.2 Lingkungan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan pada saat pengimplementasian Aplikasi "Sistem Sewa Bus" adalah sebagai berikut :

a. Sistem Operasi: Microsoft Windows 10 Pro

b. Bahasa Pemrograman: PHP

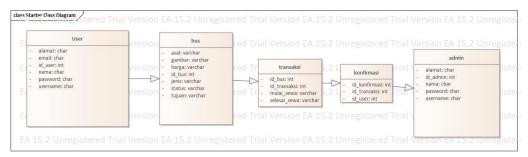
Perangkat tambahan:

Visual Studio Code sebagai software untuk menulis kode program aplikasi.

Xampp sebagai software pengolah database.

2.3 Basis Data

Dalam pembuatan Aplikasi "Sistem Sewa Bus" ini, *software developer* akan membuat menggunakan DBMS yang dapat menampung data activity dan data user dengan My SQL dibantu dengan *user interface* dari PHPMyAdmin. Basis data yang dibangun berdasarkan skema pada Gambar 2.1.

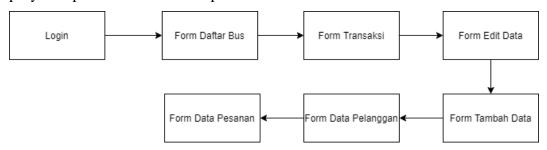


Gambar 2. 1. Skema database Aplikasi "Sistem Sewa Bus"

BAB III

STRUKTUR PROGRAM

Dalam Javascript, pembuatan sebuah program aplikasi melalui sebuah editor teks yaitu Visual Studio Code, dan dalam pembuatan API untuk program aplikasi yang menggunakan Bahasa PHP. Program aplikasi tersebut harus dikerjakan dalam sebuah direktori proyek yang berisi kumpulan file-file. Sebuah proyek dapat terdiri dari beberapa file PHP.



Gambar 3. 1. Struktur Aplikasi "Sistem Sewa Bus"

Struktur program atau disebut juga struktur menu, menjelaskan urutan proses berdasarkan menu dalam aplikasi yang dibangun. Tabel 3.1 menjelaskan struktur Aplikasi "Sistem Sewa Bus" berdasarkan Gambar 3.1.

Tabel 3. 1. Struktur Aplikasi "Sistem Sewa Bus

Nama Form	Keterangan
	Form yang digunakan sebagai keamanan, hanya user
Form Login	yang telah terdaftar saja yang dapat melewati form ini
	dan masuk ke menu utama.
Form Daftar Bus	Form yang menampilkan jenis – jenis bus beserta
Tom Data Bus	keterangannya yang dapat disewa oleh <i>user</i>
Form Transaksi	Form yang digunakan untuk melakukan transaksi
TOTH Transaksi	pemesanan bus
Form Edit Data	Form yang digunakan untuk mengedit data bus
Form Tambah Data	Form yang digunakan untuk menambah data bus
Form Data Pelanggan	Form yang digunakan untuk mengonfirmasi data
Tom Data Foldinggan	pemesanan pelanggan

Form Data Pesanan	Form yang menampilkan daftar Riwayat pemesanan
	yang dilakukan oleh user

BAB IV

PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI

Aplikasi Sistem Persewaan Bus memiliki 7 form yaitu Form *Login*, Form Daftar bus, Form Transaksi, Form Edit Data, Form Tambah Data, Form Data Pelanggan dan Form Data pesanan.

1. Form Login

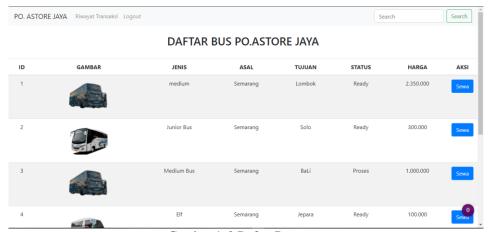
Form login merupakan fitur keamanan yang digunakan untuk autentikasi pengguna yang akan mengakses halaman utama. Hanya *user* terdaftar dengan *username* dan *password* yang benar yang dapat masuk.



Gambar 4. 1 Form Login

2. Form Daftar Bus

Form ini dapat diakses oleh pelanggan untuk melihat daftar bus yang terdaftar.



Gambar 4. 2 Daftar Bus

3. Form Transaksi

Form ini digunakan oleh pelanggan untuk memasukkan data pesanan bus yang dipilih dengan menyertakan ID transaksi, ID Bus, Mulai pinjam dan selesai pinjam. Setelah itu klik "Sewa". Data yang telah dimasukkan akan tersimpan dalam *database* admin.



Gambar 4. 3 Form Transaksi

4. Form Edit Data

Form ini digunakan oleh admin untuk mengedit data bus dengan cara memasukkan data pada form berupa Gambar Bus, Jenis Bus, Status Bus, Asal pesanan, Tujuan Pesanan dan Harga. Setelah itu klik "Simpan Data". Data yang telah dimasukkan akan tersimpan dalam *database*.



Gambar 4. 4 Form Edit Data

5. Form Tambah Data

Form ini digunakan oleh admin untuk menambahkan daftar bus dengan cara memasukkan data pada form berupa Gambar Bus, Jenis Bus, Status Bus, Asal pesanan, Tujuan Pesanan dan Harga. Setelah itu klik "Tambah Data baru". Data yang telah dimasukkan akan tersimpan dalam *database*.



Gambar 4. 5 Form Tambah Data

6. Form Data Pelanggan

Form ini hanya dapat diakses oleh admin untuk melakukan konfirmasi pesanan pelanggan. Setelah itu klik "Konfirmasi Pesanan". Data yang telah dikonfirmasi akan hilang pada daftar data pelanggan.



Gambar 4. 6 Form Data Pelanggan

7. Form Data pesanan

Form ini digunakan oleh pelanggan untuk melakukan pembayaran atau membatalkan pesanan.



Gambar 4. 7 Form Data pesanan