



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMBAYARAN UANG
SEKOLAH DAN KEGIATAN BERBASIS WEB DI SMP
BONAVITA**

LAPORAN KERJA MAGANG



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Tommy Agustian

14110110069

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2018

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN SISTEM PEMBAYARAN UANG SEKOLAH DAN
KEGIATAN BERBASIS WEB DI SMP BONAVIDA

Oleh

Nama : Tommy Agustian
NIM : 14110110069
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

Tangerang, 30 Januari 2018

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji



Alethea Suryadibrata, S.Kom, M.Eng.

Andre Rusli, S.Kom., M.Sc.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom, M.T.

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Tommy Agustian
Nim : 14110110069
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama Perusahaan : Yayasan Pendidikan Bonavita.
Divisi : IT
Alamat : Jl. Cut Mutiah, No. 192-Tangerang
Banten.
Periode Magang : 17 Juli 2017-4 September 2017
Pembimbing Lapangan : Christianto Widjaja

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya catumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 30 Januari 2018



Tommy Agustian

RANCANG BANGUN SISTEM PEMBAYARAN UANG SEKOLAH DAN KEGIATAN BERBASIS WEB DI SMP BONAVIDA

ABSTRAK

Perkembangan teknologi di dunia meningkat dengan cepat sehingga kebutuhan teknologi juga semakin meningkat bagi masyarakat. Begitu juga dengan sistem pembayaran dalam suatu transaksi. Namun demikian, Yayasan Pendidikan Bonavita masih menggunakan sistem pembayaran manual dimana pembayaran yang dilakukan secara manual memiliki banyak kekurangan. Oleh sebab itu, Yayasan Pendidikan Bonavita ingin membuat sistem pembayaran uang sekolah dan kegiatan berbasis web untuk mempermudah pembuatan laporan pemasukan yang didapat. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan HTML (*Hypertext Markup Language*), CSS (*Cascading Stylesheet*), JavaScript dan *database* PostgreSQL. Aplikasi ini dibuat selama 40 hari dari bulan Juli hingga September 2017. Pada awal September 2017 telah berhasil dibangun aplikasi pembayaran uang sekolah dan kegiatan berbasis *web* di SMP Bonavita yang memiliki fitur melakukan *input* pembayaran, menampilkan transaksi siswa dan juga mengunduh laporan berdasarkan tanggal atau bulan yang ditentukan

Kaca kunci: *Website*, PostgreSQL, Sistem Pembayaran, SMP Bonavita



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan karunia-Nya sehingga saya mampu menyelesaikan praktik kerja magang serta penulisan laporan magang berjudul “Rancang Bangun Sistem Pembayaran Uang Sekolah dan Kegiatan Berbasis Web di SMP Bonavita”. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Sekolah Bonavita karena telah memberikan kesempatan kepada saya untuk memperoleh pengetahuan dan pengalaman selama praktik kerja magang pada bulan Juli hingga September 2017.

Penulis juga sadar bahwa praktik kerja magang dan penulisan laporan kerja magang ini dapat terselesaikan dengan baik tidak lepas karena adanya bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Maria Irmina Prasetiyowati, S.Kom., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara yang telah memberikan banyak ilmu dan pengetahuan kepada penulis,
2. Alethea Suryadibrata, S.Kom., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan motivasi dalam menyusun dan menyempurnakan laporan kerja magang,
3. Christanto Widjaja, selaku Supervisor atas kepercayaan dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis selama kerja magang,
4. Kazenski Alexandra dan Alvyn Lianto selaku rekan kerja yang sudah banyak membantu dan memberikan dukungan selama praktik kerja magang, serta
5. Pihak-pihak lain yang turut membantu dalam menyelesaikan laporan magang ini yang tidak dapat penulis disebutkan satu per satu.

Semoga Laporan Kerja Magang ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Tangerang, 30 Januari 2018



Tommy Agustian

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Visi.....	4
2.3 Misi.....	5
2.4 Filosofi Logo Perusahaan.....	6
2.5 Struktur Organisasi.....	8
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	9
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	9
3.2 Tugas yang Diberikan.....	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang.....	12
3.3.1 Proses Pelaksanaan.....	13
3.3.2 Kendala yang Ditemukan.....	39
3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	40
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	41
4.1 Simpulan.....	41
4.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Sekolah Bonavita	6
Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMP Bonavita	8
Gambar 3.1 Struktur Koordinasi Kerja Magang	9
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	14
Gambar 3.3 DFD Level 1	15
Gambar 3.4 DFD Level 2 Pembayaran Uang Sekolah dan Kegiatan	15
Gambar 3.5 DFD Level 2 Pembayaran Tunggakan	16
Gambar 3.6 DFD Level 2 Menampilkan Laporan Harian dan Bulanan	17
Gambar 3.7 Flowchart Halaman Utama.....	18
Gambar 3.8 Flowchart Transaksi Pembayaran	19
Gambar 3.9 Flowchart Transaksi Siswa.....	20
Gambar 3.10 Flowchart Tunggakan.....	21
Gambar 3.11 Flowchart Pembayaran Tunggakan.....	23
Gambar 3.12 Flowchart Laporan Harian	24
Gambar 3.13 Flowchart Laporan Bulanan	25
Gambar 3.14 Database Schema.....	26
Gambar 3.15 Sitemap.....	27
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan halaman Utama.....	28
Gambar 3.17 Rancangan Hasil Pencarian.....	29
Gambar 3.18 Rancangan Modal pembayaran	30
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Halaman Daftar Transaksi Siswa	30
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Tunggakan.....	31
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Laporan	32
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Utama	33
Gambar 3.23 Tampilan Hasil Pencarian	34
Gambar 3.24 Modal Pembayaran Uang Kegiatan.....	34
Gambar 3.25 Modal Pembayaran Uang Sekolah	35
Gambar 3.26 Tampilan Daftar Transaksi Siswa	36
Gambar 3.27 Tampilan Daftar Tunggakan	36
Gambar 3.28 Tampilan Pembayaran Tunggakan.....	37
Gambar 3.29 Tampilan Laporan Harian	38
Gambar 3.30 Tampilan Laporan Bulanan.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pekerjaan Mingguan	11
------------------------------------	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA