**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PEMBUATAN SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SEKOLAH ANUGERAH PEKERTI**

**()**



**Oleh :**

1. **HERBIANTO 06.2017.1.06750**
2. **MOCH ANDRIA REZA EFFENDI PUTRA 06.2017.1.06749**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA**

**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PEMBUATAN SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SEKOLAH ANUGERAH PEKERTI**

**()**

**Oleh :**

1. **HERBIANTO 06.2017.1.06750**
2. **MOCH ANDRIA REZA EFFENDI PUTRA 06.2017.1.06749**

Surabaya,

Mengetahui / Menyetujui

**Koordinator Kerja Praktek**

**Hendro Nugroho, S.T., M.Kom.**

**NIP. 153047**

**Pembimbing Kerja Praktek**

**Rosy**

**NIP.-**

**Ketua Jurusan Teknik Informatika**

**Andy Rachmad, S.T., M.Kom.**

**NIP.011125**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PEMBUATAN SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SEKOLAH ANUGERAH PEKERTI**

**()**

**Oleh :**

1. **HERBIANTO 06.2017.1.06750**
2. **MOCH ANDRIA REZA EFFENDI PUTRA 06.2017.1.06749**

Surabaya,

Mengetahui / Menyetujui

**Pembimbing Kerja Praktek Perusahaan**

**……………………………..**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KERJA PRAKTEK**

**PEMBUATAN SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SEKOLAH ANUGERAH PEKERTI**

**()**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

1. **HERBIANTO 06.2017.1.06750**
2. **MOCH ANDRIA REZA EFFENDI PUTRA 06.2017.1.06749**

Dipertahankan didepan penguji Kerja Praktek

Jurusan Teknik Informatika

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

Tanggal :

Dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima :

**PENGUJI**

1. **Nama : Hendro Nugroho, S.T, M.Kom.**

**NIP : 153047**

**Ketua Sidang Penguji I**

1. **Nama : Septiyawan Rosetya Wardhana, S.Kom.,M.Kom.**

**NIP : 173132**

**Pembimbing Utama / Dosen Penguji II**

1. **Nama : Danang Haryo Sulaksono, S.ST., M.T.**

**NIP : 153070**

**Dosen Penguji III**

**KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Kerja Praktek yang berjudul “PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DI SEKOLAH ANUGRAH PEKERTI” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa.

2. Orang tua tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama melakukan studi.

3. Bapak Andy Rachman, S.T., M.Kom. selaku ketua Jurusan Teknik Informatika.

4. Bapak Hendro Nugroho, S.T., M.Kom. selaku Koordinator Kerja Praktek.

5. Bapak Muchammad Kurniawan, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing Kerja Praktek.

6. Wahyudi Imam Subakti, S.Pd.I., selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek.

7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 09 Februari 2021

Penulis

**DAFTAR ISI**

Halaman

LEMBAR JUDUL

LATAR BELAKANG i

KATA PENGANTAR v

DAFTAR GAMBAR vi

**DAFTAR GAMBAR**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Kemajuan teknologi saat ini tidak dapat dipisahkan dari kehidupan masyarakat.

Berbagai informasi yang ada pada belahan dunia saat ini dapat langsung kita ketahui berkat kemajuan teknologi. Dengan demikian, untuk penunjang kebutuhan hidupnya, masyarakat tidak dapat terlepas dari teknologi. Teknologi juga mulai merambah dunia pendidikan, dengan pemakaian internet untuk penunjang kebutuhan informasi didalamnya.

Banyak sistem informasi telah dibangun untuk pengembangan serta pemenuhan kebutuhan informasi bagi penggunanya, termasuk dengan dibangunnya berbagai sistem informasi terpadu untuk sekolah. Sistem informasi terpadu sekolah mempunyai peranan yang penting dalam pengembangan segala informasi yang terdapat di dalam sekolah yang bersangkutan, serta bagi siswa-siswinya serta masyarakat luas pada umumnya. Implementasi teknologi dalam pendidikan salah satunya yaitu dalam sistem penerimaan peserta didik baru. Pada Sekolah Anugrah Pekerti penerimaan peserta didik baru masih bersifat manual atau tidak terkomputerisasi. Peserta didik baru kurang mendapat informasi terkini saat dibukanya pendaftaran, sehingga mau tidak mau peserta didik baru harus dating langsung untuk melakukan segala proses yang bersangkutan dengan pendaftaran. Begitu juga dengan pihak Sekolah Anugrah Pekerti, tidak sering mengalami kendala dalam proses pendataan pada seluruh proses penerimaan peserta didik baru.

Oleh karena itu dibangunlah sebuah sistem informasi penerimaan peserta

didik baru yang berguna untuk memudahkan calon peserta didik baru beserta pihak-pihak sekolah Sekolah Anugrah Pekerti dalam melakukan pendaftaran peserta didik baru, memperoleh informasi terkini, manajemen pendaftaran peserta didik baru, menejemen penerimaan peserta didik baru, manajemen pembayaran peserta didik baru, manajemen laporan. Pembangunan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu peserta didik baru dalam proses pendaftaran yang sudah terkomputerisasi. Serta dapat mempermudah saat melakukan manajemen data pendaftaran peseta didik baru bagi Sekolah Anugrah Pekerti.

**1.2 Perumusan Masalah**

Dari ulasan latar belakang diatas dapat diketahui permasalahan yang ada yaitu :

1. Bagaimana merancang aplikasi yang dapat mengatasi masalah pada sistem penerimaan peserta didik baru yang masih manual ?
2. Bagaimana membangun sebuah sistem aplikasi pengolahan data yang  
   terkomputerisasi ?
   1. **Batasan Masalah**

Pembatasan Ruang Lingkup Kerja Praktek Terkait dengan Sistem yang di usulkan pada Sekolah Anugrah Pekerti meliputi :

1. Sistem yang akan dibangun menggunakan Bahasa Pemograman PHP, Framework Codeigniter, dan Postgres SQL.
2. Aplikasi meliputi proses Registrasi Peserta Didik Baru, Login, Penginputan Data Master, Penginputan Data Peserta Didik Baru, hingga Laporan.
   1. **Tujuan**

Tujuan dilakukannya Kerja Praktek ini adalah :

1. Mengetauhi cara membangun sistem penerimaan peserta didik baru yang  
   terkomputerisasi pada Sekolah Anugrah Pekerti.
2. Mendapatkan pengalaman di dunia kerja serta menambah wawasan dan  
   keterampilan dalam bidang IT.

**1.5 Metodelogi**

Metodelogi yang digunakan dalam pelaksanaan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Metode Observasi, mengamati cara kerja dan proses Pendaftaran Peserta Didik Baru di Sekolah Anugrah Pekerti.
2. Metode Interview, Melakukan Proses Tanya Jawab secara langsung kepada Pembimbing Lapangan dan Pihak yang terlibat dalam Proses Pendaftaran Peserta Didik Baru.
3. Metode Literatur, mempelajari beberapa buku literatur serta situs-situs yang mendukung di internet serta melakukan konsultasi ke dosen pembimbing kerja praktek.

Dengan penjelasan metodelogi secara umum di atas, terdapat penjelasan secara rinci sebagai berikut :

1. Penentuan lokasi kerja praktek adalah di salah satu institusi pendidikan  
   di Surabaya.
2. Penentuan masalah yang diambil adalah berdasarkan permasalahan yang  
   ditemukan oleh pembimbing lapangan.
3. Perancangan dan pembuatan aplikasi menggunakan bahasa  
   pemrograman PHP dengan menggunakan Framework Codeigniter dan  
   Database Postgres SQL.
4. Penulisan Laporan Kerja Praktek

**1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktek ini dibagi beberapa bab – bab  
yang didalamnya berisi tentang penjelasan mengenai hal hal yang berhubungan  
dengan Pelaksanaan Kerja Praktek. Bab – bab tersebut antara lain :

**BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang gambaran secara garis besar perihal  
penelitian yang dilakukan selama Kerja Praktek hingga Pembuatan  
Laporan Kerja Praktek. Detail isi pada bab ini meliputi Latar Belakang,  
Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Metodelogi,  
Sistematika Penulisan, dan Relevansi.

**BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang teori-teori pendukung permasalahan yang  
diambil dan yang mempunyai hubungan terhadap Pembangunan  
Aplikasi.

**BAB III TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN**

Bab ini berisi tentang Perusahaan yang menjadi tempat melakukan  
Kerja Praktek seperti Profil dan Gambaran Umum, Struktur Organisasi,  
Visi, Misi, dan Tujuan Organisasi.

**BAB IV PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini berisi tentang penjelasan terhadap seluruh proses pada  
program sebagai hasil dari pekerjaan yang telah dilakukan di  
perusahaan selama masa kerja praktek.

**BAB V HASIL DAN IMPLEMENTASI**

Pada bab ini berisi tentang hasil dan penjelasan seluruh proses yang  
ada pada program sebagai hasil dari peerjaan yang telah dilakukan  
pada perusahaan selama kerja praktek.

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi mengenai penutup yang terdiri dari kesimpulan  
akhir dari seluruh analisis yang telah dikerjakan dan saran yang  
bersifat membangun bagi perusahaan sehingga dapat dilakukannya  
pengembangan lanjutan.

**1.7 Relevansi**

Pelaksanaan kerja praktek yang dilakukan di Sekolah Anugrah Pekerti Surabaya  
telah dilakukan dengan baik dan lancar. Kerja praktek ini membawa beberapa  
dampak positif bagi kami seperti mendapatkan pengalaman kerja langsung dan  
berkerja sama dengan sebuah instansi. Kami juga dapat mengimplementasikan ilmu  
yang didapat di perkuliahan pada saat kerja praktek ini seperti pembuatan sebuah  
website, UI/UX dan basis data.

**BAB II**

**LANDASAN TEORI**

**2.1 Database**