

**PENGEMBANGAN SISTEM AKADEMIK SISWA DAN *WEB PROFILE* TK
AL-WAHYU GAYUNGAN**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

FATWA ZUHRI DIVA PERDANA

NPM. 19081010059

I WAYAN ALSTON ARGODI

NPM. 19081010163

WARIYANTI NUGROHO PUTRI

NPM. 19081010020

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2022

SURAT PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : PENGEMBANGAN SISTEM AKADEMIK SISWA DAN WEB
PROFILE TK AL-WAHYU GAYUNGAN

Oleh : FATWA ZUHRI DIVA PERDANA
I WAYAN ALSTON ARGODI
WARIYANTI NUGROHO PUTRI

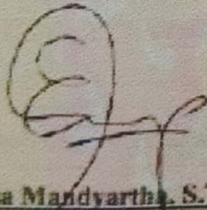
NPM : 19081010059
19081010163
19081010020

Telah Disetujui dan Disahkan, pada :
Hari ~~Senin~~ Tanggal ~~27~~ Desember 2022

Dosen Pembimbing

Menyetujui

Pembimbing Lapangan



Eka Prakarsa Mandiyartha, S.T., M.kom
NIP : 19880525 2018301 001



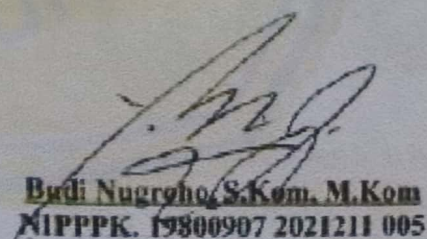
Makrufah, S.Pd

Mengetahui

Koordinator Program Studi
Informatika



Dekan
Fakultas Ilmu Komputer
Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NIP. 19650731 199203 2 001



Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NIPPPK. 19800907 2021211 005

SURAT KETERANGAN SELESAI PRAKTIK KERJA LAPANGAN



TAMAN KANAK - KANAK AL - WAHYU
Jl. Wisma Menanggal VI No.2, Menanggal, Kec. Gayungan, Kota SBY, Jawa Timur 60234,
Indonesia. Telp +62 31 8288910

Surabaya, 27. Desember 2022

Perihal : Selesai Praktek Kerja Lapangan

Kepada:
Yth. DEKAN FASILKOM
UPN "Veteran" Jawa Timur
Di
Surabaya

Menindaklanjuti surat No.0.347/UN63.7/KM/II/2022 dari Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, dengan ini kami menyatakan:

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| FATWA ZUHRI DIVA PERDANA | NPM. 19081010059 |
| I WAYAN ALSTON ARGODI | NPM. 19081010163 |
| WARIYANTI NUGROHO PUTRI | NPM. 19081010020 |

Telah selesai melakukan Praktek Kerja Lapangan di TK AL-Wahyu Gayungan Surabaya baik secara luring maupun daring mengikuti ketentuan yang berlaku.

Demikian surat ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya

Kepala Sekolah

Makrufah, S.Pd

Judul : Pengembangan Web Profile dan Sistem Akademik
Studi Kasus : TK AL-Wahyu
Penulis : Fatwa Zuhri Perdana, I Wayan Alston Argodi, Waryanti Nugroho Putri
Pembimbing : Eka Prakarsa Mandyartha, ST, M.kom

ABSTRAK

Taman kanak - kanak merupakan pendidikan awal bagi anak usia dini sebelum memasuki jenjang sekolah dasar. Perkembangan teknologi semakin pesat pada era sekarang membuat orang untuk dituntut cepat beradaptasi, termasuk bidang pendidikan. Teknologi dan pendidikan merupakan kombinasi sempurna untuk mencapai kemudahan, baik dalam pelajaran maupun manajemen. Taman kanak - kanak juga mulai menggunakan teknologi sebagai pembantu sarana dalam manajemen Taman Kanak- kanak. Sehingga proses belajar maupun manajemen dapat terbantu dengan mudah. Website merupakan layanan yang dapat dijangkau dari mana saja, website dapat diakses menggunakan browser pengguna tanpa perlu menginstall aplikasi untuk mengakses, website juga digunakan untuk berinteraksi dari obrolan sampai dengan jual-beli. Website juga dapat mempermudah dan meningkatkan sebuah usaha, dengan website masyarakat luas dapat mengetahui seputar informasi terdapat pada website tersebut. Pada praktek kerja lapangan ini kami mengembangkan web profile dan sistem akademik TK AL-Wahyu gayungan, web profile digunakan untuk promosi lembaga agar diketahui oleh masyarakat luas dan mempermudah mencari informasi seputar lembaga taman kanak-kanak AL-Wahyu. Sistem akademik digunakan untuk membantu manajemen akademik lembaga seperti nilai siswa sampai dengan penerimaan siswa baru. Dalam pengembangan web profile dan sistem akademik digunakan wordpress untuk membangun web profile TK AL-Wahyu dan Reactjs sebagai kerangka kerja membangun sistem akademik, tidak luput digunakan postgresql untuk membangun database sistem. Sistem ini mampu membantu dan menangani manajemen lembaga TK AL-Wahyu.

Kata Kunci : Website, Web Profile, Javascript, React, Wordpress, Postgre

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani serta petunjuk dan kekuatan dalam pelaksanaan praktek kerja lapangan dan laporan yang diberi judul “PENGEMBANGAN SISTEM AKADEMIK SISWA DAN WEB PROFILE TK AL-WAHYU GAYUNGAN” bisa diselesaikan dengan lancar.

Pada praktek kerja lapangan ini kami mengembangkan web profile dan sistem akademik TK AL-Wahyu untuk membantu dalam memberikan informasi kepada masyarakat luas seputar lembaga pendidikan TK AL-Wahyu dan manajemen akademik taman kanak-kanak, sehingga pihak lembaga dapat memudahkan pendataan akademik TK. Penyusunan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi nilai mata kuliah Praktek Kerja Lapangan. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang telah membantu atau membimbing dalam pengembangan dan penyusunan laporan ini.

Kami menyadari jika dalam penyusunan laporan ini masih dari kata sempurna. Oleh sebab itu dengan hati yang terbuka, kami mengharapkan kritik serta saran yang membangun guna kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Surabaya, 27 Desember 2022

Penyusun

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan serangkaian kegiatan Praktik Kerja Lapangan dan dapat menyusun laporan akhir Praktik Kerja Lapangan di TK Al - Wahyu. Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Eka Prakarsa Mandyartha, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing, disela-sela rutinitasnya namun tetap meluangkan waktunya untuk memberikan petunjuk, dorongan, saran dan arahan sejak rencana praktek kerja hingga selesainya penulisan laporan ini. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih atas selesainya kegiatan praktek kerja lapangan kepada:

1. Kedua Orang tua tercinta yang senantiasa mendoakan saya dan selalu mendukung serta memberikan semangat.
2. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT. selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur;
3. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika.
5. Ibu Makrufah S.Pd selaku kepala sekolah TK Al-Wahyu serta pembimbing lapangan.
6. Seluruh teman-teman, Mahasiswa/i Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur yang saling membantu, mendukung selama Praktik Kerja Lapangan

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------|---|
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan..... | 2 |
| 1.4. Manfaat..... | 2 |
| 1.4.1. Bagi Masyarakat | 2 |
| 1.4.2. Bagi Lembaga | 3 |
| 1.4.3. Bagi Mahasiswa | 3 |
| BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL..... | 4 |
| 2.1. Tentang TK AL-Wahyu | 4 |
| 2.2. Struktur Organisasi..... | 5 |
| 2.3. Bidang Usaha | 5 |
| 2.4. Visi | 5 |
| 2.5. Misi..... | 5 |
| BAB III PELAKSANAAN..... | 6 |
| 3.1. Waktu dan Tempat PKL..... | 6 |
| 3.2. Pelaksanaan | 6 |
| 3.2.1. Tinjauan Pustaka..... | 6 |
| 3.2.1.1. Sistem | 6 |
| 3.2.1.2. Website..... | 6 |
| 3.2.1.3. Wordpress..... | 7 |
| 3.2.1.4. Javascript..... | 7 |
| 3.2.1.5. Reactjs | 8 |
| 3.2.1.6. Data | 8 |
| 3.2.1.7. Postgresql | 9 |
| 3.2.1.8. REST API..... | 9 |
| 3.2.2. Pelaksanaan PKL..... | 9 |
| 3.2.2.1. Analisa Sistem | 9 |

| | | |
|-----------------------|------------------------------|------------|
| 3.2.2.2. | Use Case Diagram..... | 10 |
| 3.2.2.3. | Activity Diagram..... | 14 |
| 3.2.2.4. | Perancangan Sistem | 43 |
| 3.2.2.4.1. | Sequence Diagram..... | 43 |
| 3.2.2.4.2. | Class Diagram..... | 59 |
| 3.2.2.4.3. | Perancangan Database | 61 |
| BAB IV | HASIL PEMBAHASAN..... | 64 |
| 4.1. | Sistem Akademik | 64 |
| 4.1.1. | Wali Murid..... | 64 |
| 4.1.2. | Guru | 71 |
| 4.1.3. | Halaman Tim PPDB | 86 |
| 4.1.4. | Halaman Admin | 89 |
| 4.2. | Web Profil | 91 |
| 4.2.1. | Admin | 91 |
| 4.2.2. | Pengguna Umum..... | 98 |
| BAB V | | 105 |
| PENUTUP | | 105 |
| 5.1. | Kesimpulan..... | 105 |
| 5.2. | Saran..... | 105 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 106 |
| LAMPIRAN | | 107 |

DAFTAR TABEL

| | |
|-------------------------------|-----|
| Tabel 1 Logbook Mingguan..... | 108 |
|-------------------------------|-----|

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1 Logo TK Al - Wahyu | 4 |
| Gambar 2 Usecase Diagram Aktor Wali Murid | 11 |
| Gambar 3 Usecase Diagram Aktor Guru | 12 |
| Gambar 4 Usecase Diagram Aktor Super Admin..... | 13 |
| Gambar 5 Usecase Diagram Aktor Tim PPDB..... | 13 |
| Gambar 6 Activity Digram Login..... | 14 |
| Gambar 7 Activity Digram Lihat Nilai..... | 15 |
| Gambar 8 Activity Digram Update Akun..... | 16 |
| Gambar 9 Activity Digram Ganti Password..... | 17 |
| Gambar 10 Activity Digram Pembuatan Akun..... | 18 |
| Gambar 11 Activity Digram Pendaftaran | 19 |
| Gambar 12 Activity Digram Melihat Status Pendaftaran | 19 |
| Gambar 13 Activity Digram Mengakses Bantuan | 20 |
| Gambar 14 Activity Digram Logout..... | 20 |
| Gambar 15 Activity Digram Lihat Bio Siswa Sisi Guru | 21 |
| Gambar 16 Activity Digram Edit Bio Siswa | 22 |
| Gambar 17 Activity Digram Lihat Nilai Siswa | 23 |
| Gambar 18 Activity Digram Tambah Nilai Siswa..... | 24 |
| Gambar 19 Activity Digram Tambah Nilai Siswa Baru..... | 25 |
| Gambar 20 Activity Digram Edit Nilai Siswa | 26 |
| Gambar 21 Activity Digram Hapus Nilai Siswa..... | 28 |
| Gambar 22 Activity Digram Tambah Nilai Siswa..... | 29 |
| Gambar 23 Activity Digram Lihat Data Kelas | 30 |
| Gambar 24 Activity Digram Tambah Siswa Dalam Kelas..... | 31 |
| Gambar 25 Activity Digram Hapus Kelas | 32 |
| Gambar 26 Activity Digram Hapus Siswa Dalam Kelas..... | 33 |
| Gambar 27 Activity Digram Tambah Mapel | 34 |
| Gambar 28 Activity Digram Edit Mapel | 35 |
| Gambar 29 Activity Digram Hapus Mapel..... | 36 |

| | |
|--|----|
| Gambar 30 Activity Digram Lihat Biodata Sisi Super Admin | 37 |
| Gambar 31 Activity Digram Edit Akun..... | 38 |
| Gambar 32 Activity Digram Hapus Akun | 39 |
| Gambar 33 Activity Digram Edit Biodata Super Admin..... | 40 |
| Gambar 34 Activity Digram Tambah Akun | 41 |
| Gambar 35 Activity Digram Melihat Detail Biodata Sisi Tim PPDB | 42 |
| Gambar 36 Activity Digram Menerima Siswa Baru..... | 42 |
| Gambar 37 Activity Digram Menolak Siswa Baru..... | 43 |
| Gambar 38 Sequence Diagram Pendaftaran Siswa..... | 44 |
| Gambar 39 Sequence Diagram Pembuatan Akun..... | 45 |
| Gambar 40 Sequence Diagram Wali Murid..... | 47 |
| Gambar 41 Sequence Diagram Login Logout (Guru) | 49 |
| Gambar 42 Sequence Diagram Update Biodata (Guru) | 50 |
| Gambar 43 Sequence Diagram Manajemen Siswa (Guru)..... | 51 |
| Gambar 44 Sequence Diagram Manajemen Nilai (Guru)..... | 53 |
| Gambar 45 Sequence Diagram Manajemen Kelas (Guru) | 55 |
| Gambar 46 Sequence Diagram Penerimaan Siswa (Tim PPDB)..... | 57 |
| Gambar 47 Sequence Diagram Admin | 58 |
| Gambar 48 Class Diagram | 60 |
| Gambar 49 Diagram Database | 61 |
| Gambar 50 Diagram Relasi..... | 62 |
| Gambar 51 Halaman depan pendaftaran..... | 64 |
| Gambar 52 Halaman formulir calon siswa baru | 66 |
| Gambar 53 Form Pendaftaran | 67 |
| Gambar 54 Tabel pendaftar | 67 |
| Gambar 55 Tabel daftar telah tersortir..... | 68 |
| Gambar 56 Halaman verifikasi nomor telepon..... | 69 |
| Gambar 57 Halaman Pembuatan akun..... | 69 |
| Gambar 58 Halaman Login..... | 70 |
| Gambar 59 Halaman beranda siswa..... | 70 |
| Gambar 60 Halaman update biodata siswa..... | 71 |

| | |
|---|----|
| Gambar 61 Halaman login pegawai..... | 71 |
| Gambar 62 Halaman beranda guru | 72 |
| Gambar 63 Halaman update biodata guru | 72 |
| Gambar 64 Modal konfirmasi | 73 |
| Gambar 65 Bio telah diperbarui..... | 73 |
| Gambar 66 Tabel daftar siswa | 74 |
| Gambar 67 Filter siswa | 74 |
| Gambar 68 Data tersortir | 74 |
| Gambar 69 Item data..... | 75 |
| Gambar 70 Biodata siswa | 75 |
| Gambar 71 Update biodata siswa | 76 |
| Gambar 72 Tombol perbarui..... | 76 |
| Gambar 73 Modal konfirmasi pembaruan data | 76 |
| Gambar 74 Tabel siswa..... | 77 |
| Gambar 75 Filter tabel nilai | 77 |
| Gambar 76 Item siswa nilai | 78 |
| Gambar 77 Detail nilai siswa..... | 78 |
| Gambar 78 Halaman tambah nilai | 79 |
| Gambar 79 Dropdown mata pelajaran | 79 |
| Gambar 80 Item nilai siswa | 79 |
| Gambar 81 Halaman update nilai | 80 |
| Gambar 82 Modal konfirmasi update nilai | 80 |
| Gambar 83 Modal konfirmasi hapus data..... | 81 |
| Gambar 84 Tombol nilai siswa..... | 81 |
| Gambar 85 Tombol publish nilai | 81 |
| Gambar 86 Modal konfirmasi publish nilai | 82 |
| Gambar 87 . Halaman daftar kelas..... | 82 |
| Gambar 88 Detail kelas..... | 82 |
| Gambar 89 Detail siswa kelas..... | 83 |
| Gambar 90 Modal konfirmasi hapus siswa..... | 83 |
| Gambar 91 Item kelas | 83 |

| | |
|--|----|
| Gambar 92 Halaman tambah siswa..... | 84 |
| Gambar 93 Halaman mata pelajaran..... | 84 |
| Gambar 94 Menambah mata pelajaran | 85 |
| Gambar 95 Edit mata pelajaran..... | 85 |
| Gambar 96 Edit mata pelajaran..... | 85 |
| Gambar 97 hapus mata pelajaran | 85 |
| Gambar 98 hapus mata pelajaran | 86 |
| Gambar 99 Halaman Beranda Tim PPDB | 86 |
| Gambar 100 Filter Tim PPDB | 86 |
| Gambar 101 Daftar Pendaftar | 87 |
| Gambar 102 Tombol pada Tabel Pendaftar | 87 |
| Gambar 103 Halaman Detail Pendaftar | 88 |
| Gambar 104 Tombol pada Tabel Pendaftar | 88 |
| Gambar 105 Branda Super Admin..... | 89 |
| Gambar 106 Tombol Tambah Akun | 89 |
| Gambar 107 Halaman Tambah Akun | 90 |
| Gambar 108 Tombol di Daftar Akun..... | 90 |
| Gambar 109 Halaman Detail Akun..... | 90 |
| Gambar 110 Halaman Hapus Akun | 91 |
| Gambar 111 Konfirmasi Hapus Data..... | 91 |
| Gambar 112 Tabel Database di phpMyAdmin | 92 |
| Gambar 113 Pemilihan Bahasa | 92 |
| Gambar 114 Form Konfigurasi Database | 93 |
| Gambar 115 Form Konfigurasi Website..... | 93 |
| Gambar 116 Login Wordpress..... | 94 |
| Gambar 117 Daftar Plugin | 95 |
| Gambar 118 Daftar Laman | 96 |
| Gambar 119 Pengeditan Beranda dengan Elementor | 96 |
| Gambar 120 Daftar Media | 97 |
| Gambar 121 Daftar Template | 97 |
| Gambar 122 Pengeditan Berita dengan Elementor | 98 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 123 Daftar Post..... | 98 |
| Gambar 124 Halaman Beranda Web Profil | 99 |
| Gambar 125 Halaman Kontak Web Profil..... | 100 |
| Gambar 126 Halaman Tentang Web Profil | 101 |
| Gambar 127 Halaman Pendaftaran Web Profil | 102 |
| Gambar 128 Halaman Daftar Berita Web Profil..... | 103 |
| Gambar 129 Halaman Detail Berita Web Profil..... | 104 |
| Gambar 130 Bimbingan PKL bersama Dosen Pembimbing Bagian 1 | 109 |
| Gambar 131 Bimbingan PKL Bersama Dosen Pembimbing Bagian 2 | 109 |
| Gambar 132 Menerangkan Program ke Pembimbing Lapangan di Mitra..... | 110 |
| Gambar 133 Foto Bersama Pembimbing Lapangan | 110 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Website merupakan sistem penyampain media informasi yang terbaik dan mudah digunakan oleh masyarakat umum, masyarakat dapat mengakses website melalui ponsel pintar hingga komputer melalui *browser* sebagai perantara untuk mengakses website. Website diperlukan pada berbagai bidang seperti pendidikan, kesehatan dan pertanian. Bidang Pendidikan memerlukan website sebagai media penyampaian informasi terkait lembaga pendidikan kepada masyarakat sampai dengan sistem akademik sekolah.

TK AL-Wahyu merupakan lembaga pendidikan taman kanak-kanak yang memberikan layanan pendidikan kepada anak usia dini sebelum menuju pendidikan sekolah dasar, dalam penerimaan siswa baru taman kanak-kanak lembaga TK mengedarkan sebuah poster ke sosial media sehingga hal ini dapat memberikan informasi kepada masyarakat , pada pendaftaran siswa baru TK masyarakat perlu untuk datang untuk mendaftarkan namun hal ini cukup memakan waktu untuk datang TK AL-Wahyu sehingga diperlukan web profile untuk memberikan informasi seputar lebih luas dan sistem pendaftaran yang dapat diakses oleh masyarakat dari mana saja. TK AL-Wahyu memiliki administrasi yang berperan penting dalam proses pertumbuhan lembaga taman kanak - kanak yaitu data siswa, sehingga diperlukan sebuah sistem manajemen data siswa untuk mempermudah lembaga dalam menyimpan dan mengakses data, hal ini dapat mempermudah orang tua siswa untuk mengawasi perkembangan anak selama di taman kanak-kanak TK AL- Wahyu.

Dengan permasalahan ini kami membuat web profile dan sistem akademik untuk TK AL - Wahyu, sebagaimana web profile dapat diharapkan agar TK AL Wahyu dapat dikenal lebih luas oleh masyarakat dan sistem akademik untuk mempermudah masyarakat dalam pendaftaran dan memberikan kemudahan pihak lembaga dalam mengelola data siswa taman kanak-kanak. Dalam pengembangan *web profile* dan sistem akademik taman kanak-kanak kami menggunakan *wordpress* untuk *content management system web profile* dan *Reactjs* sebagai kerangka kerja dalam membangun sistem akademik, metode