

**PEMBUATAN APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK
PENDATAAN DAN PENELUSURAN ALUMNI SMA
HANGTUAH 4 SURABAYA**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Diajukan Oleh:

Dicky Satria Mahendra 20081010132
Nadif Reyhan Julio Mohede 20081010135
Royan Hisyam Rafliansyah 20081010130

**KEPADА
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2023

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : PEMBUATAN APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK
PENDATAAN DAN PENELUSURAN ALUMNI SMA
HANGTUAH 4 SURABAYA

Oleh : Dicky Satria Mahendra
Nadif Reyhan Julio Mohede
Royan Hisyam Rafliansyah

NPM : 20081010132
20081010135
20081010130

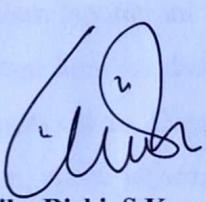
Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada:

Selasa, 15 Mei 2023

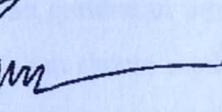
Menyetujui

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan


Agung Mustika Rizki, S.Kom., M.Kom.
NIP 19930725 202203 1008




Dedy Porwanto, S.Si
NIY 121001109

Mengetahui



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP 19681126 199403 2 001

Koordinator Program Studi
Informatika


Fetty Tri Anggraeny, S.Kom. M.Kom
NIP 19820211 2021212 005

ABSTRAK

Laporan ini menyajikan gambaran umum tentang sistem informasi alumni SMA Hangtuah 4 Surabaya. Tujuan utama dari sistem informasi ini adalah untuk memudahkan pengelolaan dan interaksi antara alumni, sekolah, dan pihak terkait lainnya. Sistem ini dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, dan mengelola data alumni, serta menyediakan berbagai fitur yang berguna bagi para alumni. Laporan ini menjelaskan tentang latar belakang pembuatan sistem informasi alumni SMA Hangtuah 4 Surabaya, termasuk alasan dibalik kebutuhan akan sistem ini.

Selanjutnya, laporan ini memberikan gambaran umum tentang fitur-fitur yang ada dalam sistem informasi alumni, termasuk manfaat dan fungsionalitasnya. Fitur-fitur tersebut meliputi profil alumni, pengelolaan data pribadi, jaringan alumni, pengumuman dan acara, serta mekanisme komunikasi antara alumni, sekolah, dan pihak terkait.

Selama proses pembuatan sistem informasi alumni SMA Hangtuah 4 Surabaya, berbagai teknologi dan alat pengembangan digunakan, seperti MySQL, PHP, dan Bootstrap. Penjelasan mengenai teknologi-teknologi tersebut juga disertakan dalam laporan ini. Selain itu, laporan ini menyajikan gambaran umum tentang diagram konteks dan data flow diagram yang digunakan dalam analisis dan perancangan sistem. Diagram-digram ini membantu dalam memvisualisasikan batasan sistem, aliran informasi, dan interaksi dengan entitas eksternal. Terakhir, laporan ini memberikan gambaran umum tentang Entity-Relationship Diagram (ERD) dan Business Use Case Diagram yang digunakan untuk memodelkan struktur data dan interaksi antara entitas dalam sistem informasi alumni. Diagram-digram ini membantu dalam pemahaman yang lebih baik tentang hubungan antara entitas, aliran data, dan tujuan bisnis sistem.

Dengan adanya sistem informasi alumni SMA Hangtuah 4 Surabaya, diharapkan dapat meningkatkan keterhubungan antara alumni, memberikan manfaat bagi pengguna sistem, serta memudahkan pengelolaan dan interaksi di antara mereka.

Kata Kunci : MySQL, PHP, Bootstrap, Alumni

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan judul "Pembuatan Aplikasi Berbasis Web untuk Pendataan dan Penelusuran Alumni SMA Hangtuah 4 Surabaya". Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Pendidikan.

Selama pelaksanaan PKL, kami berkesempatan untuk berkontribusi dalam pengembangan teknologi informasi dan komunikasi di SMA Hangtuah 4 Surabaya, khususnya dalam hal pendataan dan penelusuran alumni. Pada laporan ini, kami akan memaparkan secara detail tentang proses pembuatan aplikasi berbasis web yang bertujuan untuk memudahkan pengelolaan data dan penelusuran alumni SMA Hangtuah 4 Surabaya.

Proses pembuatan aplikasi ini tidak lepas dari dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan waktunya, terutama kepada dosen pembimbing kami, teman-teman seangkatan, dan pihak sekolah yang telah memberikan kesempatan untuk menjalankan PKL di SMA Hangtuah 4 Surabaya.

Kami menyadari bahwa laporan ini belum sempurna dan masih memiliki kekurangan-kekurangan tertentu. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan masukan dan saran konstruktif dari pembaca guna perbaikan dan pengembangan lebih lanjut.

Akhir kata, kami berharap laporan ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi dalam pengembangan teknologi informasi dan komunikasi di SMA Hangtuah 4 Surabaya serta menjadi referensi bagi peneliti atau pihak-pihak yang berkepentingan terkait. Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung kami dalam penyelesaian laporan ini.

Surabaya, 08 Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Profil SMA Hangtuah 4 Surabaya	6
2.1.1. Visi dan Misi SMA Hangtuah 4 Surabaya.....	6
2.1.2. Struktur Organisasi SMA Hangtuah 4 Surabaya.....	7
2.2. Website.....	7
3.2.1. Pengertian Website	8
3.2.2. Komponen Website	9
2.3. MySQL.....	11
2.4. PHP.....	15
2.5. Bootstrap.....	17
BAB III METODOLOGI PRAKTEK KERJA LAPANGAN	20
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2. Hardware dan Software	20
3.3. Pelaksanaan Kerja Praktek	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Perancangan Sistem.....	22
4.1.1. Gambaran Umum Sistem.....	22
4.1.2. Kebutuhan Fungsional	24
4.1.3. Kebutuhan Non-Fungsional	25
4.1.4. Diagram Konteks	25

4.1.5.	Data Flow Diagram (DFD)	27
4.1.6.	Entity Relationship Diagram	31
4.1.7.	Business Use Case Diagram	32
4.2.	Implemtasi	37
4.2.1.	User Interface	37
BAB V PENUTUP.....		50
5.1.	Kesimpulan.....	50
5.2.	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....		53
LAMPIRAN.....		54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur organisasi SMA Hangtuah 4 Surabaya.....	7
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Informasi Alumni	24
Gambar 4. 2 Diagram Konteks Sistem Informasi Alumni	27
Gambar 4. 3 Data Flow Diagram	29
Gambar 4. 4 DFD Level 1 Proses 1	30
Gambar 4. 5 DFD Level 1 Proses 2	30
Gambar 4. 6 Entity Relationship Diagram.....	32
Gambar 4. 7 Business Use Case Diagram.....	33
Gambar 4. 8 Database Tabel Kerja.....	36
Gambar 4. 9 Database Tabel Kuliah.....	36
Gambar 4. 10 Database Tabel Profil	37
Gambar 4. 11 Database Tabel Users	37
Gambar 4. 12 Halaman Utama.....	40
Gambar 4. 13 Halaman Login.....	40
Gambar 4. 14 Halaman Lengkapi Profil	41
Gambar 4. 15 Halaman Utama Level User	41
Gambar 4. 16 Halaman Edit Data Level User.....	42
Gambar 4. 17 Halaman Tambah Data Level User	42
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Data Kerja Level User.....	43
Gambar 4. 19 Halaman Tambah Data Kuliah Level User.....	43
Gambar 4. 20 Halaman Cari Data Kerja Level User	44
Gambar 4. 21 Halaman Cari Data Kuliah Level User	44
Gambar 4. 22 Halaman Utama Level Admin.....	45
Gambar 4. 23 Halaman Izin Akun Baru Level Admin.....	45
Gambar 4. 24 Halaman Ubah Level Akun Level Admin	46
Gambar 4. 25 Halaman Cari Data Level Admin	46
Gambar 4. 26 Halaman Utama Level Super Admin	47
Gambar 4. 27 Halaman Izin Akun Baru Level Super Admin	47
Gambar 4. 28 Halaman Ubah Level Akun Level Super Admin.....	48
Gambar 4. 29 Halaman Tambah Akun Level Super Admin.....	48
Gambar 4. 30 Halaman Cari Data Level Super Admin.....	49
Gambar 5. 1 Lembar Bimbingan dan Penilaian PKL Pembimbing Lapangan	54
Gambar 5. 2 Lembar Bimbingan dan Penilaian PKL Dosen Pembimbing	55
Gambar 5. 3 Proses Penggerjaan PKL	56
Gambar 5. 4 Presentasi Hasil PKL.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pelaksanaan Kegiatan	20
--------------------------------------	----