

## ABSTRAK

Dengan semakin padatnya kesibukan orang tua dalam pekerjaan sehingga membuat waktu yang dibutuhkan untuk melakukan pendaftaran anaknya semakin sulit, ditambah dengan kebutuhan untuk mengurangi penggunaan sumber daya kertas sebagai media formulir, sehingga diperlukannya aplikasi untuk menggantikan kebutuhan tersebut. Aplikasi pendaftaran siswa baru secara *online* yang menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL sebagai media penyimpanan *database*. Fitur-fitur yang terdapat dalam aplikasi ini salah satunya adalah fitur pendaftaran data diri, pendaftaran data keluarga, pendaftaran data berkas, dan pendaftaran data dokter untuk memenuhi kebutuhan data yang diperlukan oleh pihak sekolah. Dengan orang tua dapat mengakses aplikasi pendaftaran *online* ini, maka orang tua dapat mendaftarkan anaknya tanpa perlu meluangkan waktu untuk membeli formulir dan menyerahkan formulir ke sekolah. Sedangkan pada bagian admin sistem dapat melihat list pendaftar yang sudah mendaftar, menginput nilai tes, merekap data peserta yang sudah tes dan melihat rekap jumlah peserta yang lulus dan tidak lulus tes. Aplikasi yang dihasilkan telah diuji dengan metode *black box* dan diperoleh hasil bahwa aplikasi tersebut sudah dapat mengolah data sesuai kebutuhan.

Kata kunci: Pendaftaran, siswa baru



## ABSTRACT

*With the dense bustle parent in work, makes time for registration their child increasingly difficult. In other hand, the needs to reduce paper use as a media form are increase. Therefore, new student registration application is need to build. New student registration applications use PHP as a program language and MySQL as a storage database. The application has several features, such as registration they self, family data registration, document registration, and doctor data registration which are needed by the school. By using this application, parents can fill and submitting the registration form, without have to come to school. Although, administration system can look the new students list who is registered, inputted the test score, recap the data of student who finished the test and recapped the data of success and failed the test. The application has been test using black box methodology and obtained the result that the application is already fulfill the school's needs.*

*Keywords: Registration, new student*



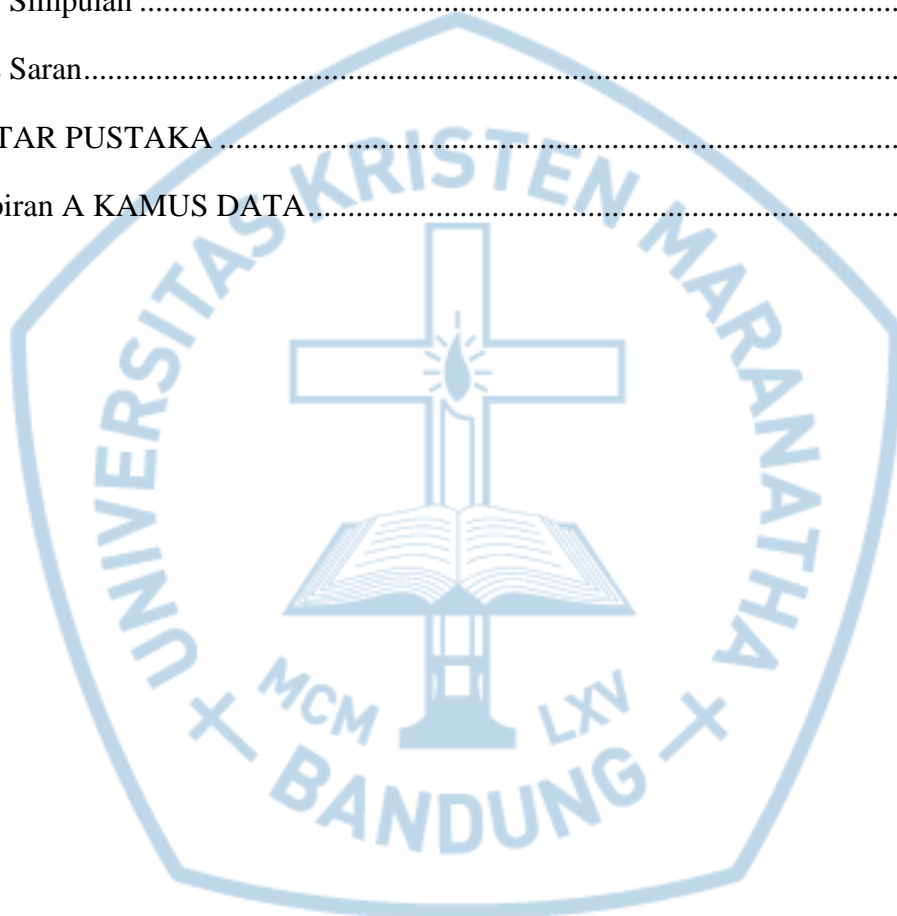
# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Pembahasan .....	1
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data.....	2
1.6 Sistematika Penyajian .....	2
BAB 2 KAJIAN TEORI.....	4
2.1 Penerimaan Siswa Baru.....	4
2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	4
2.3 <i>Use Case</i> .....	4
2.4 HTML .....	5
2.5 PHP .....	5
2.6 CSS.....	5
2.7 JAVASCRIPT.....	5
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	6

3.1 Proses Bisnis .....	6
3.2 <i>Activity Diagram</i> .....	7
3.2.1 Jadwal Pendaftaran.....	8
3.2.2 Form Sign up pendaftaran.....	9
3.2.3 Pendaftaran Data Diri.....	10
3.2.4 Melihat Hasil Tes .....	12
3.2.5 Form Data Keluarga.....	13
3.2.6 Form Berkas .....	14
3.2.7 Pendaftaran Data Dokter .....	15
3.2.8 Data validasi.....	16
3.2.9 View List Data Pendaftar .....	18
3.2.10 View Detail Data Diri .....	19
3.2.11 View Detail Data Keluarga.....	20
3.2.12 View Detail Data Berkas.....	21
3.2.13 View Detail Data Dokter.....	21
3.2.14 Set Gelombang Pendaftaran.....	22
3.2.15 Input Nomor Formulir.....	24
3.2.16 Input Nilai Tes.....	24
3.2.17 Rekap Data .....	26
3.2.18 View Rekap Data .....	27
3.3 Entity Relationship Diagram.....	28
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI.....</b>	<b>29</b>
4.1 Jadwal Pendaftaran.....	29
4.2 <i>Form Sign Up</i> Pendaftaran.....	29
4.3 <i>Form</i> Data Diri.....	30
4.4 <i>Form</i> Data Keluarga.....	31

4.5 <i>Form Berkas</i> .....	31
4.6 <i>Form Dokter</i> .....	31
4.7 <i>Form validasi</i> .....	32
4.8 <i>Form Hasil Tes</i> .....	32
4.9 <i>Form View List Data Siswa</i> .....	33
4.10 <i>Form View Detail Data Pendaftar</i> .....	33
4.10.1 <i>Form View Data Diri Siswa</i> .....	33
4.10.2 <i>Form View Data Keluarga</i> .....	34
4.10.3 <i>Form View Data Bekas</i> .....	34
4.10.4 <i>Form View data dokter</i> .....	35
4.11 <i>Form Set gelombang Pendaftaran</i> .....	35
4.12 <i>Form Cek Data Siswa</i> .....	35
4.13 <i>Form Input Nomor Formulir</i> .....	37
4.14 <i>Form Input Nilai Tes</i> .....	37
4.15 <i>Form Set Batasan Kuota</i> .....	37
4.16 <i>Form Rekap data Pendaftaran</i> .....	37
4.17 <i>Form View Rekap data Pendaftaran</i> .....	38
BAB 5 PENGUJIAN .....	39
5.1 Pengujian <i>Form Pendaftar</i> .....	39
5.1.1 <i>Form Sign Up Pendaftaran</i> .....	39
5.1.2 Pengujian <i>Form Daftar Diri</i> .....	39
5.1.3 Pengujian <i>Form Data Keluarga</i> .....	41
5.1.4 Pengujian <i>Form Daftar Berkas</i> .....	42
5.1.5 Pengujian <i>Form Daftar Dokter</i> .....	44
5.1.6 Pengujian <i>Buat Akun</i> .....	45
5.2 Pengujian <i>Form Admin</i> .....	46

5.2.1 Pengujian Form Set Gelombang Pendaftaran .....	46
5.2.2 Pengujian Form Input Nilai.....	47
5.2.3 Pengujian Form Rekap Data .....	48
5.2.4 Pengujian Form Set Kuota .....	49
5.2.5 Pengujian Form Set Batasan Kuota .....	49
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN .....	51
6.1 Simpulan .....	51
6.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
Lampiran A KAMUS DATA.....	1



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram .....	7
Gambar 3.2 Rancangan UI Jadwal Pendaftaran.....	8
Gambar 3.3 <i>Activity</i> Jadwal Pendaftaran .....	8
Gambar 3.4Pseudocode Jadwal Pendaftaran.....	9
Gambar 3.5 rancangan UI Sign up pendaftaran .....	9
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Sign up Pendaftaran .....	10
Gambar 3.7 pseudocode sign up pendaftaran .....	10
Gambar 3.8 Pendaftaran Data Diri.....	11
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Data Diri .....	11
Gambar 3.10 pseudocode pendaftaran data diri.....	12
Gambar 3.11 Rancangan UI View Hasil Tes .....	12
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> View Hasil Tes .....	12
Gambar 3.13 pseudocode lihat hasil tes.....	13
Gambar 3.14 <i>View</i> data diri.....	13
Gambar 3.15Activity Form Data Keluarga.....	14
Gambar 3.16 pseudocode form data keluarga.....	14
Gambar 3.17 <i>Form</i> Data Berkas .....	14
Gambar 3.18 <i>Activity Pengisian Form Data Berkas</i> .....	15
Gambar 3.19 pseudocode data berkas.....	15
Gambar 3.20 Rancangan UI Form Data Dokter.....	15
Gambar 3.21 <i>Activity</i> Data Dokter .....	16
Gambar 3.22 pseudocode data dokter .....	16
Gambar 3.23 Rancangan UI Data Keluarga.....	17
Gambar 3.24 <i>Activity</i> form validasi.....	17
Gambar 3.25 pseudocode form validasi.....	17
Gambar 3.26 rancangan UI form list data pendaftar.....	18
Gambar 3.27 <i>activity diagram</i> list data pendaftar .....	18
Gambar 3.28 pseudocode list data pendaftar .....	19
Gambar 3.29 rancangan UI form detail data diri .....	19
Gambar 3.30 <i>activity diagram</i> view data diri.....	19

Gambar 3.31 pseudocode view data diri .....	20
Gambar 3.32 rancangan UI form data keluarga .....	20
Gambar 3.33 activity diagram view data keluarga.....	20
Gambar 3.34 pseudocode view data keluarga.....	20
Gambar 3.35 rancangan UI form data berkas .....	21
Gambar 3.36 activity diagram view data berkas .....	21
Gambar 3.37 pseudocode view data berkas .....	21
Gambar 3.38 rancangan UI form data dokter.....	22
Gambar 3.39 activity diagram view data dokter .....	22
Gambar 3.40 pseudocode view data dokter.....	22
Gambar 3.41 rancangan UI set gelombang pendaftaran .....	23
Gambar 3.42 activity diagram set data gelombang.....	23
Gambar 3.43 pseudocode set data gelombang .....	23
Gambar 3.44 rancangan UI form input no formulir.....	24
Gambar 3.45 activity diagram input no formulir .....	24
Gambar 3.46 pseudocode input no formulir .....	24
Gambar 3.47 rancangan UI form input nilai tes.....	25
Gambar 3.48 activity diagram input nilai tes .....	25
Gambar 3.49 pseudocode input nilai tes .....	25
Gambar 3.50 rancangan UI form rekap data.....	26
Gambar 3.51 activity diagram rekap data .....	26
Gambar 3.52 rancangan UI form view rekap data .....	27
Gambar 3.53 activity diagram view rekap data .....	27
Gambar 3.54 Entity Relational Diagram.....	28
Gambar 4.1 <i>Form</i> Jadwal Pendaftaran.....	29
Gambar 4.2 <i>Form Sign Up</i> Pendaftaran.....	29
Gambar 4.3 <i>Form</i> Data Diri .....	30
Gambar 4.4 <i>Form</i> Data Keluarga.....	31
Gambar 4.5 <i>Form</i> Berkas.....	31
Gambar 4.6 <i>Form</i> Dokter.....	32
Gambar 4.7 <i>Form</i> Hasil Tes.....	32
Gambar 4.8 <i>Form</i> Hasil Tes.....	33



Gambar 4.9 <i>Form List</i> Pendaftaran .....	33
Gambar 4.10 <i>Form List</i> Pendaftaran .....	34
Gambar 4.11 <i>Form List</i> keluarga .....	34
Gambar 4.12 <i>Form List</i> data berkas .....	34
Gambar 4.13 <i>Form List</i> Pendaftaran .....	35
Gambar 4.14 Set Gelombang Pendaftaran .....	35
Gambar 4.15 Form Cek kelengkapan data diri .....	36
Gambar 4.16 Form Cek kelengkapan data keluarga .....	36
Gambar 4.17 Form Cek kelengkapan data berkas .....	36
Gambar 4.18 Cek kelengkapan data dokter .....	36
Gambar 4.19 <i>Form List</i> Pendaftaran .....	37
Gambar 4.20 Input Nilai .....	37
Gambar 4.21 Set Batasan Kuota .....	37
Gambar 4.22 view rekap data .....	38
Gambar 4.23 View Rekap Data .....	38

