

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* SEBAGAI SISTEM
INFORMASI PERKEMBANGAN ANAK MARICA.ID
PADA PT. SEBANGKU**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

PUTRA BUDI RAHAYU

21.11.4373

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* SEBAGAI SISTEM
INFORMASI PERKEMBANGAN ANAK MARICA.ID
PADA PT. SEBANGKU**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

PUTRA BUDI RAHAYU

21.11.4373

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

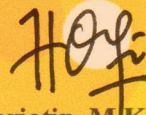
**RANCANG BANGUN *WEBSITE* SEBAGAI SISTEM
INFORMASI PERKEMBANGAN ANAK MARICA.ID
PADA PT. SEBANGKU**

yang disusun dan diajukan oleh
PUTRA BUDI RAHAYU

21.11.4373

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Februari 2026

Dosen Pembimbing,



Supriatin, M.Kom
NIK. 190302239

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* SEBAGAI SISTEM
INFORMASI PERKEMBANGAN ANAK MARICA.ID
PADA PT. SEBANGKU**

yang disusun dan diajukan oleh

PUTRA BUDI RAHAYU

21.11.4373

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal

**Susunan Dewan Penguji
Nama Penguji**

**Bambang Pilu Hartato, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302707**

**Dwi Nurani, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302236**

**Supriatin, A.Md., S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302239**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Januari 2026

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



**Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.
NIK. 190302106**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Putra Budi Rahayu
NIM : 21.11.4373

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Rancang Bangun *Website* Sebagai Sistem Informasi Perkembangan Anak marica.id Pada PT.SEBANGKU

Dosen Pembimbing : Nama Dosen dan Gelar

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian PENELITI sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab PENELITI, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini PENELITI buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka PENELITI bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 27 Januari 2026

Yang Menyatakan,



Putra Budi Rahayu

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada tuhan yang maha esa atas rahmant dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Karya ini tidak lepas dari peran dan dukungan banyak pihak yang telah memberikan semangat, motivasi dan doa yang tullus selama proses studi hingga penyusunan skripsi ini selesai. Oleh karna itu dengan penuh hormat dan rasa Syukur, karya ini penulis mempersembahkan kepada:

1. Orang tua yang selalu memberi doa, dukungan, motivasi, memfasilitasi segala kebutuhan selama berjalanya Pendidikan dan saat melakukan tugas akhir ini.
2. Dosen pembimbing, Ibu Supriatin, M.Kom, atas segala ilmu, arahan dan bimbingan yang sangat berarti selama proses penyusunan tugas akhir ini.
3. Rekan rekan seperjuangan, yang selalu meberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan Pendidikan ini
4. PT.Sebangku Jaya Abadi, sebagai tempat penelitian, yang telah memberikan pengalaman dalam perancangan Web
5. Seluruh teman magang marica 2025, yang telah Bersama sama selama 5 bulan dengan menjalin koneksi yang kuat, menemani, memotivasi dan membantu dalam pengerjaan *website* marica

KATA PENGANTAR

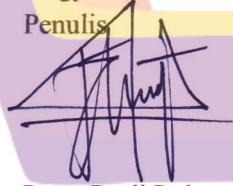
Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan Rahmat serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir berjudul “Rancang Bangun Website Sebagai Sistem Informasi Perkembangan Anak marica.id Pada PT.Sebangku”. tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Prof. Dr. Kusrini, M.Kom , selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. PT.Sebangku yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian
4. Supriatin, M.Kom selaku dosen pembimbing penulis yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan nasihat dalam proses penulisan skripsi.
5. Orang tua yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi dan fasilitas.

Yogyakarta, 27 Januari 2026

Penulis



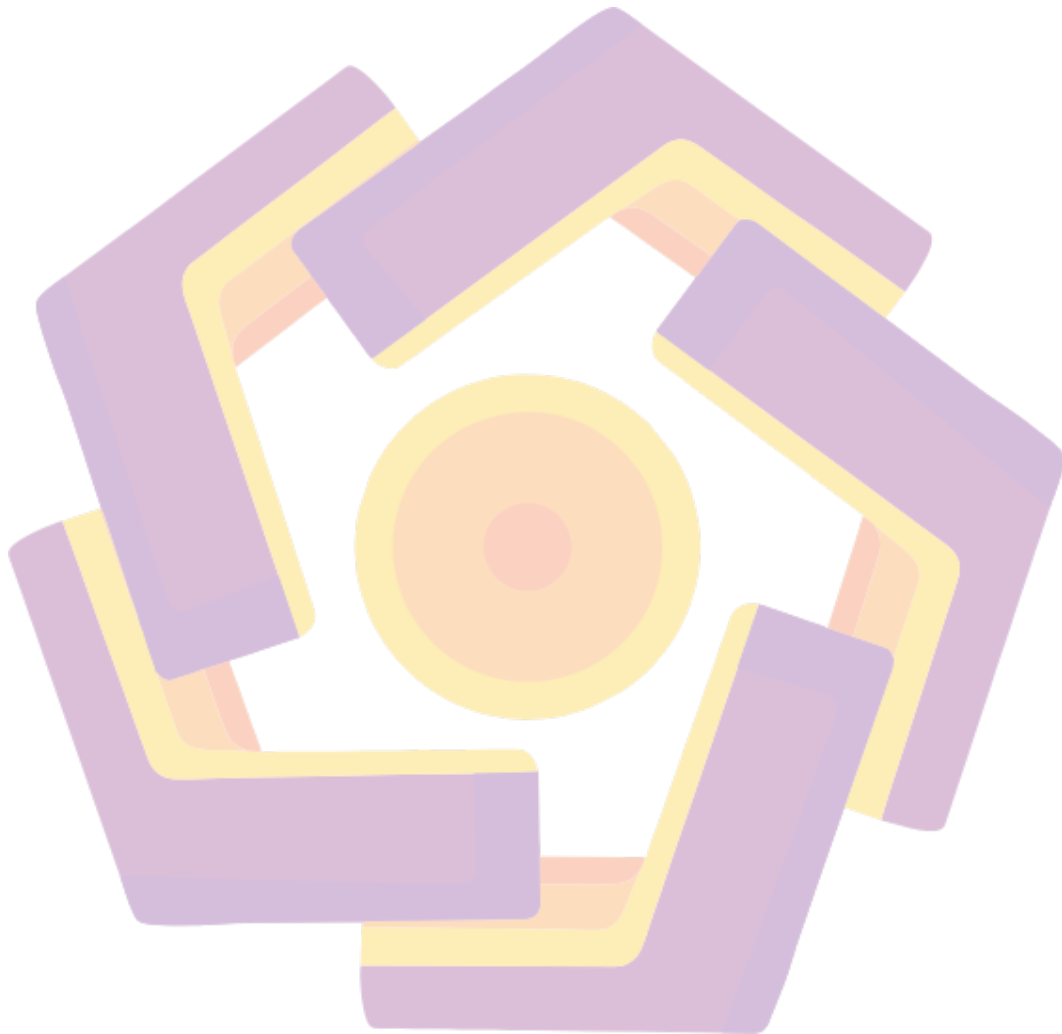
Putra Budi Rahayu

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 Website	12
2.2.2 Framework Laravel.....	12
2.2.3 PHP	13
2.2.4 MySQL	13
2.2.5 XAMPP.....	14

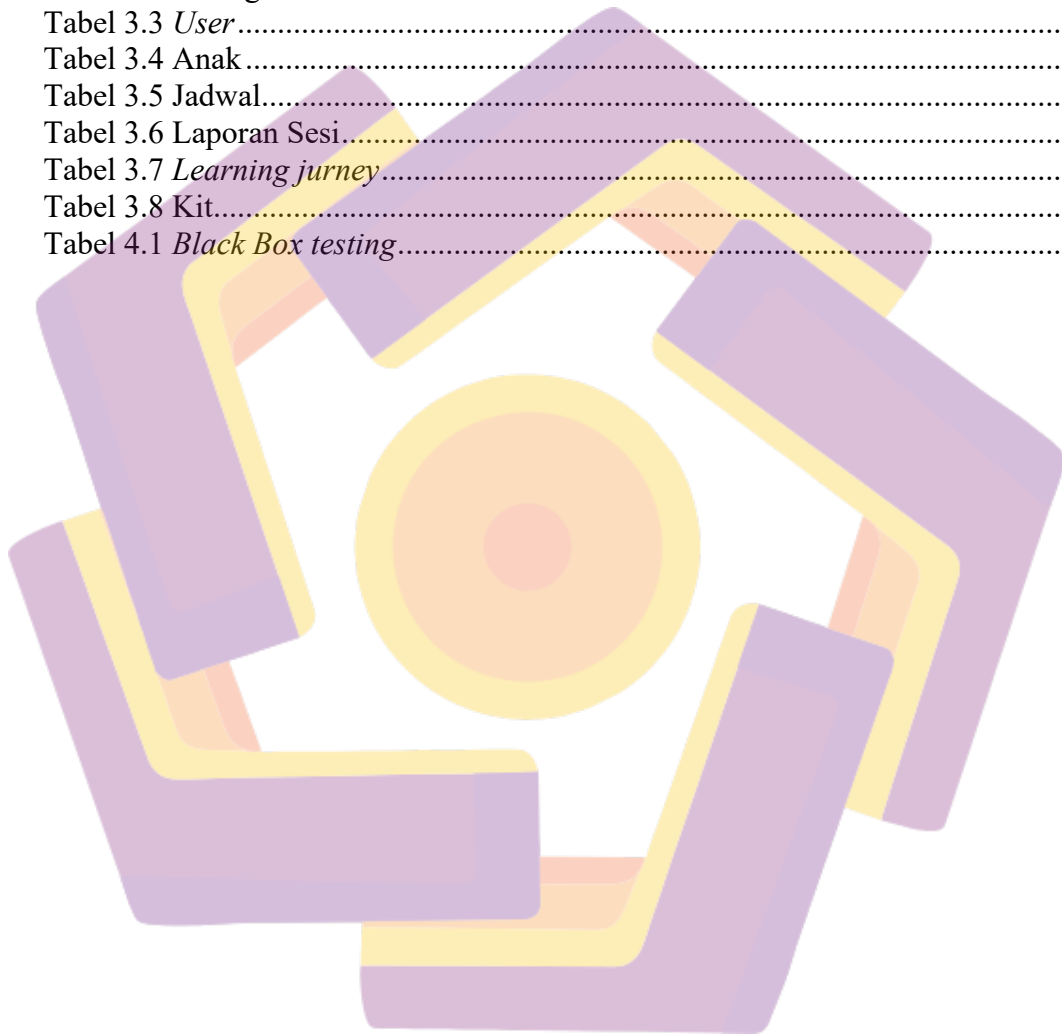
2.2.6 DFD.....	15
2.2.7 ERD.....	16
2.2.8 <i>Flowchart</i>	18
2.2.9 Visual Studio Code	19
2.2.10 Metode Pengembangan <i>Waterfall</i>	20
2.2.11 <i>Black Box testing</i>	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Objek Penelitian.....	23
3.1.1 PT Sebangku Jaya Abadi	23
3.1.2 Visi dan Misi.....	23
3.2 Alur Penelitian	24
3.3 Alat dan Bahan.....	25
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	25
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	26
3.4 Pengumpulan Data	27
3.5 Perancangan Sistem	27
3.5.1 Rancang <i>Flowchart</i>	27
3.5.2 Rancang DFD Level 0	30
3.5.3 Rancang DFD Level 1	31
3.5.4 Rancang ERD.....	33
3.6 Perancangan Tabel	34
3.6.1 Tabel <i>User</i>	34
3.6.2 Tabel Anak.....	35
3.6.3 Tabel Jadwal	36
3.6.4 Tabel Laporan Sesi	36
3.6.5 Tabel <i>Learning journey</i>	37
3.6.6 Tabel Kit	38
3.7 Perancangan Tampilan.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Implementasi <i>Database</i>	51
4.2 Implementasi Tampilan dan Sistem.....	54

4.3 <i>Testing</i>	86
BAB V PENUTUP.....	90
5.1 ..Kesimpulan	90
5.2 ..Saran	90
REFERENSI	91



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2.2. Simbol DFD	16
Tabel 2.3 Simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 3.1 Perangkat Keras	26
Tabel 3.2 Perangkat Lunak	26
Tabel 3.3 <i>User</i>	34
Tabel 3.4 Anak	35
Tabel 3.5 Jadwal	36
Tabel 3.6 Laporan Sesi	36
Tabel 3.7 <i>Learning journey</i>	37
Tabel 3.8 Kit	38
Tabel 4.1 <i>Black Box testing</i>	86



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo Laravel	13
Gambar 2.2. Logo PHP	13
Gambar 2.3 Logo MySQL	14
Gambar 2.4 Logo XAMPP.....	14
Gambar 2.5 Entitas.....	16
Gambar 2.6 Atribut	17
Gambar 2.7 Relasi.....	17
Gambar 2.8 Relasi One To One	17
Gambar 2.9 Relasi One to Many.....	18
Gambar 2.10 Relasi Many to Many	18
Gambar 2.11 Garis	18
Gambar 2.12 Logo Visual Studio Code	20
Gambar 2.13 <i>Waterfall</i>	21
Gambar 3.1 Logo PT Sebangku Jaya Abadi	23
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	24
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i>	28
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	30
Gambar 3.5 DFD Level 1	31
Gambar 3.6 ERD.....	33
Gambar 3.7 Layout Login.....	39
Gambar 3.8 Layout Dashboard <i>Admin</i> dan <i>Super Admin</i>	40
Gambar 3.9 Layout CRUD <i>User</i>	40
Gambar 3.10 Layout Tambah <i>User</i>	41
Gambar 3.11 Layout CRUD <i>Anak</i>	42
Gambar 3.12 Layout Tambah <i>Anak</i>	42
Gambar 3.13 Layout CRUD <i>Jadwal</i>	43
Gambar 3.14 Layout Tambah <i>Jadwal</i>	43
Gambar 3.15 Layout CRUD <i>Kit</i>	44
Gambar 3.16 Layout Tambah <i>Kit</i>	44
Gambar 3.17 Layout Profil <i>Anak</i>	45
Gambar 3.18 Layout <i>Jadwal</i>	45
Gambar 3.19 Layout Laporan Sesi <i>Guru</i>	46
Gambar 3.20 Layout <i>Learning journey</i> <i>Guru</i>	47
Gambar 3.21 Layout Tambah Laporan Sesi	47
Gambar 3.22 Layout Tambah <i>Learning journey</i>	48
Gambar 3.23 Layout Laporan Sesi <i>User</i> <i>Kursus</i>	48
Gambar 3.24 Layout <i>Learning journey</i> <i>User</i> <i>Kursus</i>	49
Gambar 3.25 Layout Detail Laporan Sesi	49
Gambar 3.26 Layout Detail <i>Learning journey</i>	50
Gambar 3.27 Layout Detail <i>Learning journey</i>	50
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i>	51
Gambar 4.2 Tabel <i>User</i>	51
Gambar 4.3 Tabel <i>Anak</i>	52

Gambar 4.4 Tabel Jadwal.....	52
Gambar 4.5 Tabel <i>Learning journey</i>	53
Gambar 4.6 Tabel Laporan Sesi.....	53
Gambar 4.7 Tabel Kit.....	54
Gambar 4.8 Relasi Tabel.....	54
Gambar 4.9 Tampilan Login.....	55
Gambar 4.10 Kode Tampilan Login.....	55
Gambar 4.11 Dashboard Super <i>Admin</i>	56
Gambar 4.12 Dashboard <i>Admin</i>	56
Gambar 4.13 Kode Dashboard <i>Admin</i> dan Super <i>Admin</i>	57
Gambar 4.14 Dashboard <i>Admin</i>	57
Gambar 4.15 Kode Dashboard <i>Admin</i>	58
Gambar 4.16 CRUD Tabel <i>User</i>	58
Gambar 4.17 Kode CRUD Tabel <i>User</i>	59
Gambar 4.18 Tambah <i>User</i>	59
Gambar 4.19 Kode Create <i>User</i>	60
Gambar 4.20 Edit <i>User</i>	60
Gambar 4.21 Kode Edit <i>User</i>	61
Gambar 4.22 CRUD Anak.....	61
Gambar 4.23 Kode CRUD Anak.....	62
Gambar 4.24 Tambah Anak.....	62
Gambar 4.25 Kode Tambah Anak.....	63
Gambar 4.26 Edit Anak.....	63
Gambar 4.27 Kode Edit Anak.....	64
Gambar 4.28 CRUD Tabel Jadwal.....	64
Gambar 4.29 Kode CRUD Jadwal.....	65
Gambar 4.30 Tambah Jadwal.....	65
Gambar 4.31 Kode Tambah Jadwal.....	66
Gambar 4.32 Edit Jadwal.....	66
Gambar 4.33 Kode Edit Jadwal.....	67
Gambar 4.34 CRUD Kit.....	67
Gambar 4.35 Kode CRUD Kit.....	68
Gambar 4.36 Tambah Kit.....	68
Gambar 4.37 Kode Tambah Kit.....	69
Gambar 4.38 Edit Kit.....	69
Gambar 4.39 Kode Edit Kit.....	70
Gambar 4.40 Profil Anak.....	70
Gambar 4.41 Kode Profil Anak.....	71
Gambar 4.42 Lihat Jadwal.....	71
Gambar 4.43 Kode Lihat Jadwal.....	72
Gambar 4.44 <i>Learning journey</i> Guru.....	72
Gambar 4.45 Kode <i>Learning journey</i> Guru.....	73
Gambar 4.46 Tambah <i>Learning journey</i>	73
Gambar 4.47 Kode Tambah <i>Learning journey</i>	74
Gambar 4.48 Tambah <i>Learning journey</i>	74
Gambar 4.49 Kode Tambah <i>Learning journey</i>	75

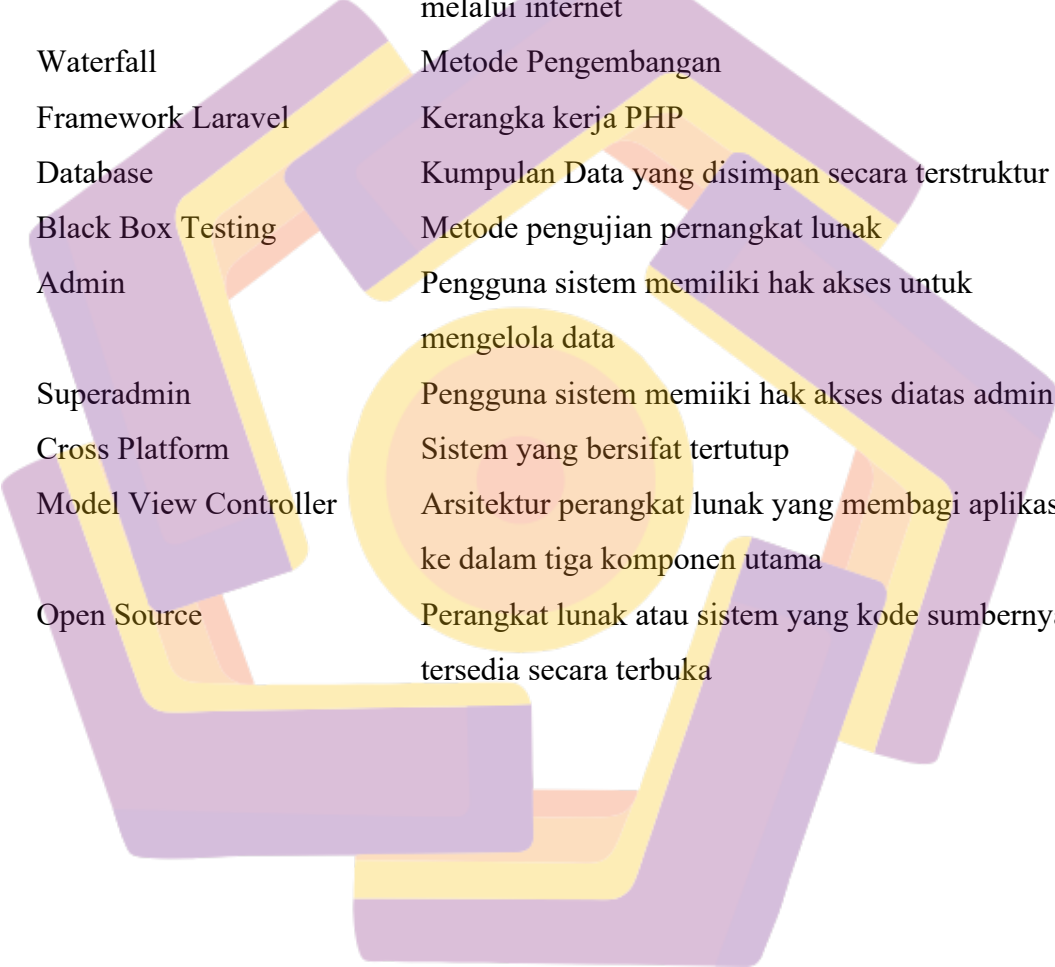
Gambar 4.50 Edit <i>Learning journey</i>	75
Gambar 4.51 Kode Edit <i>Learning journey</i>	76
Gambar 4.52 <i>Learning journey</i> User Kursus	76
Gambar 4.53 Kode <i>Learning journey</i> User Kursus	77
Gambar 4.54 Detail <i>Learning journey</i>	77
Gambar 4.55 kode Detail <i>Learning journey</i>	78
Gambar 4.56 Detail <i>Learning journey</i>	78
Gambar 4.57 kode Detail <i>Learning journey</i>	79
Gambar 4.58 kode Detail <i>Learning journey</i>	79
Gambar 4.59 Detail <i>Learning journey</i>	79
Gambar 4.60 kode Detail <i>Learning journey</i>	80
Gambar 4.61 kode Detail <i>Learning journey</i>	80
Gambar 4.62 Detail <i>Learning journey</i>	80
Gambar 4.63 Detail <i>Learning journey</i>	81
Gambar 4.64 Laporan Sesi Guru.....	81
Gambar 4.65 Kode Laporan Sesi Guru.....	82
Gambar 4.66 Tambah Laporan Sesi.....	82
Gambar 4.67 Kode Tambah Laporan Sesi	83
Gambar 4.68 Edit Laporan Sesi	83
Gambar 4.69 Kode Edit Laporan Sesi.....	84
Gambar 4.70 Laporan Sesi <i>User Kursus</i>	84
Gambar 4.71 Kode Laporan Sesi <i>User Kursus</i>	85
Gambar 4.72 Detail Laporan Sesi	85
Gambar 4.73 Kode Detail Laporan Sesi	86

DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

ADDIE	Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation
HTML	HyperText Markup Language
WWW	World Wide Web
CSS	Cascading Style Sheets
PHP	Hypertext Preprocessor
MySQL	Structured Query Language
MVC	Model View Controller
DFD	Data Flow Diagram
ERD	Entity Relationship Diagram
XAMPP	Cross-platform, Apache, MySQL, PHP, Perl
CPA	Concrete, Pictorial, Abstract



DAFTAR ISTILAH



Media Desain	Sarana atau alat berbasis visual yang digunakan untuk menyampaikan informasi
Informal	Tidak Formal
Real Time	Secara langsung
Website	Halaman yang saling terhubung dan dapat diakses melalui internet
Waterfall	Metode Pengembangan
Framework Laravel	Kerangka kerja PHP
Database	Kumpulan Data yang disimpan secara terstruktur
Black Box Testing	Metode pengujian perangkat lunak
Admin	Pengguna sistem memiliki hak akses untuk mengelola data
Superadmin	Pengguna sistem memiliki hak akses diatas admin
Cross Platform	Sistem yang bersifat tertutup
Model View Controller	Arsitektur perangkat lunak yang membagi aplikasi ke dalam tiga komponen utama
Open Source	Perangkat lunak atau sistem yang kode sumbernya tersedia secara terbuka

INTISARI

Di Lembaga kursus Marica, proses pelaporan perkembangan anak kepada orang tua masih dilakukan secara manual melalui media desain dan komunikasi informal, sehingga menimbulkan berbagai permasalahan seperti kurangnya efisiensi, risiko, kesalahan pencatatan, keterbatasan akses informasi secara real time, serta kesulitan pengelolaan data Ketika jumlah peserta didik meningkat. Kondisi ini berdampak pada kurang optimalnya transparansi informasi perkembangan anak dan efektivitas pengelolaan pembelajaran di lingkungan marica.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem informasi perkembangan anak berbasis website. Metode pengembangan Sistem yang digunakan adalah metode Waterfall yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan Sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dikembangkan menggunakan Framework Laravel 10 dengan database MySQL. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara dengan pihak terkait, serta studi literatur. Perancangan Sistem meliputi pembuatan DFD, ERD, Flowchart, perancangan database, serta perancangan antarmuka pengguna. Pengujian Sistem dilakukan menggunakan metode Black Box testing untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan.

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian Sistem, dapat disimpulkan bahwa website marica.id berbasis Framework Laravel 10 dengan database MySQL. Sistem ini dikembangkan untuk membantu marica dalam mengolah data kursus, jadwal pembelajaran, laporan sesi, serta learning journey. Hasil pengujian menggunakan metode Black Box testing menunjukkan bahwa seluruh fitur Sistem telah berfungsi dengan baik sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem ini juga mampu mempermudah admin dan guru dalam mengelola data kursus, serta menyediakan pelaporan perkembangan anak yang transparan dan mudah diakses oleh orang tua.

Kata kunci: Sistem Informasi, Website, Media Edukasi, Media Pembelajaran, Framework Laravel

ABSTRACT

At the Marica course institution, the process of reporting children's development to parents is still carried out manually through design media and informal communication, which leads to various problems such as inefficiency, the risk of recording errors, limited real-time access to information, and difficulties in data management as the number of students increases. This condition affects the lack of transparency in children's development information and reduces the effectiveness of learning management at Marica.

This study aims to design and develop a web-based children's development information system. The system development method used is the Waterfall method, which consists of the stages of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system is developed using the Laravel 10 Framework with a MySQL database. Data collection is carried out through observation, interviews with relevant parties, and literature studies. System design includes the creation of Data Flow Diagrams (DFD), Entity Relationship Diagrams (ERD), Flowcharts, database design, and user interface design. System testing is conducted using the Black Box testing method to ensure that all system functions operate according to the specified requirements.

Based on the results of system design, implementation, and testing, it can be concluded that the marica.id website developed using the Laravel 10 Framework and MySQL database has been successfully implemented. The system is designed to assist Marica in managing course data, learning schedules, session reports, and children's learning journeys. The results of Black Box testing indicate that all system features function properly according to user requirements. This system also facilitates administrators and teachers in managing course data and provides transparent and easily accessible children's development reports for parents.

Keyword: Information system, Website, Educational Media, Learning Media, Laravel Framework