

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN HASIL
BELAJAR SISWA KELOMPOK BERMAIN MELATI DESA
KARANG MELATI BERBASIS WEBSITE
SKRIPSI**

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



disusun oleh

SANGAJI

19.11.2730

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN HASIL
BELAJAR SISWA KELOMPOK BERMAIN MELATI DESA
KARANG MELATI BERBASIS WEBSITE**

**HALAMAN JUDUL
SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

SANGAJI

19.11.2730

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN HASIL
BELAJAR SISWA KELOMPOK BERMAIN MELATI DESA
KARANG MELATI BERBASIS WEBSITE**

yang disusun dan diajukan oleh

SANGAJI

19.11.2730

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,



Sharazita Dyah Anggita, M.Kom

NIK. 190302285

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LAPORAN HASIL BELAJAR SISWA KELOMPOK BERMAIN MELATI DESA KARANG MELATI BERBASIS WEBSITE

yang disusun dan diajukan oleh

SANGAJI

19.11.2730

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Agustus 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andriyan Dwi Putra, M.Kom
NIK. 190302270

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

Sharazita Dyah Anggita, M.Kom
NIK. 190302285



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Agustus 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Sangaji
NIM : 19.11.2730

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Perancangan Sistem Informasi Laporan Hasil Belajar Siswa Kelompok Bermain Melati Desa Karang Melati Berbasis Website

Dosen Pembimbing : Sharazita Dyah Anggita, M.Kom

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 SAYA 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 SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 4 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



Sangaji

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan ikhlas, penulis menghadirkan halaman persembahan ini sebagai ungkapan rasa terima kasih serta penghormatan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam proses penyelesaian skripsi ini. Segala upaya dan dorongan yang diberikan telah menjadi pilar utama dalam mencapai kesuksesan dalam penulisan skripsi ini.

Orang Tua

Terima kasih tak terhingga kepada kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan cinta tanpa batas. Kalian adalah sumber inspirasi dan kekuatan sejati penulis dalam menghadapi setiap tantangan. Semua jerih payah yang telah kalian lakukan agar penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini akan selalu diingat dengan penuh rasa syukur.

Dosen Pembimbing

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada dosen pembimbing, Sharazita Dyah Anggita, M.Kom, atas arahan, bimbingan, dan dukungannya yang tidak pernah henti selama proses penulisan skripsi ini. Dosen pembimbing telah memberikan wawasan, pemahaman, serta bimbingan yang sangat berharga bagi penulis.

Dosen Penguji

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Andriyan Dwi Putra, M.Kom dan Wiwi Widayani, M.Kom selaku dosen penguji skripsi ini. Kontribusi dan masukan yang diberikan telah membantu menyempurnakan skripsi ini menjadi lebih baik.

Sahabat-sahabat

Tak lupa pula kepada sahabat-sahabat yang telah memberikan semangat, dukungan, dan persahabatan sepanjang perjalanan penulisan skripsi ini. Kalian adalah bagian tak terpisahkan dari kebahagiaan penulis.

Temanteman

Ucapan terima kasih juga untuk teman-teman seangkatan dan seluruh rekan seperjuangan dalam mengejar cita-cita. Semua momen indah dan berharga yang telah kita lewati bersama akan menjadi kenangan manis yang tak terlupakan.

Semua Pihak yang Tidak Tercantum

Penulis menyadari bahwa masih banyak pihak yang turut berperan dalam penyelesaian skripsi ini, meskipun tidak tercantum di halaman persembahan ini. Semua bantuan dan dukungan dari berbagai pihak menjadi penguat semangat untuk terus maju dan berkarya.

Akhir kata, persembahan ini disuguhkan dengan tulus dan harapan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memberikan sumbangsih positif dalam perkembangan ilmu pengetahuan.

Semoga Allah SWT selalu memberikan rahmat, hidayah, dan keberkahan kepada kita semua.

Yogyakarta, 8 Agustus 2023

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, yang telah melimpahkan kekuatan, kemampuan, dan kesempatan bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam, yang telah menjadi teladan terbaik bagi umat manusia.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S1 Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Penulisan skripsi ini merupakan hasil kerja keras, dedikasi, dan kegigihan penulis selama beberapa waktu yang telah dituangkan dalam bentuk tulisan ilmiah ini.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan motivasi dalam proses penulisan skripsi ini.

Pertama-tama, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Sharazita Dyah Anggita, M.Kom selaku pembimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas bimbingan, arahan, serta masukan yang berharga selama penulis meneliti dan menulis skripsi ini. Kehadiran dan kesabaran beliau dalam mendampingi penulis memberikan pengaruh yang besar dalam penyelesaian penulisan ini.

Tak lupa, penulis mengucapkan terima kasih kepada keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga kepada teman-teman penulis yang selalu memberikan dorongan, diskusi, serta dukungan moral dalam perjalanan penulisan ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran, kritik, dan

masukan konstruktif dari pembaca yang dapat membantu penulis dalam pengembangan penelitian ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap penulisan skripsi ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan, serta menjadi referensi dan inspirasi bagi penelitian selanjutnya di bidang ini.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 8 Agustus 2023

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Literatur	6
2.2 Dasar Teori	12
2.2.1 Sistem	12
2.2.2 Informasi	13

2.2.3 Sistem Informasi	14
2.2.4 Konsep Dasar Sekolah.....	15
2.2.5 Laporan Hasil Belajar Siswa.....	16
2.2.6 Analisis Pieces	17
2.2.7 Metode Waterfall.....	18
2.2.8 Flowchart	20
2.2.9 Data Flow Diagram (DFD).....	22
2.2.10 ERD.....	25
2.2.11 Konsep database.....	26
2.2.12 Website	28
2.2.13 Bahasa Pemrograman	29
2.2.13.1 PHP.....	29
2.2.13.2 Javascript.....	30
2.2.14 Mysql.....	31
2.2.15 Alat Bantu Perancangan Sistem Informasi.....	32
2.2.15.1 XAMPP.....	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Objek Penelitian	33
3.1.1 Visi dan Misi.....	33
3.1.2 Struktur Organisasi.....	34
3.2. Alur Penelitian.....	35
3.3 Requirement (Analisis Kebutuhan)	36
3.4. Analisis Sistem.....	36
3.4.1 Identifikasi Masalah	36
3.4.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	37

3.5 Analisis Data.....	43
3.6 Analisis Kelayakan Sistem	45
3.6.1 Kelayakan Teknologi.....	45
3.6.2 Kelayakan Hukum.....	46
3.6.3 Kelayakan Operasional.....	46
3.6.4 Kelayakan Ekonomi	47
3.7 Desain Sistem	48
3.7.1 Flowchart	48
3.7.2 DFD.....	55
3.8 Entity-Relationship Diagram (ERD)	58
3.8.1 Relasi Antar Tabel.....	59
3.8.2 Rancangan Struktur Tabel	60
3.9 Perancangan Antarmuka	62
3.9.1 Users Admin	62
3.9.2 User Operator.....	70
3.9.3 User Guru.....	73
3.9.4 User Wali murid.....	76
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	79
4.1 Implementasi.....	79
4.1.1 Implementasi Database.....	79
4.1.1.1 Pembuatan Database	79
4.1.2 Pembuatan Tabel dalam Database.....	79
4.1.3 Relasi Tabel Database	82
4.1.4 Koneksi Database	83

4.2 Implementasi Program.....	84
4.2.1 Source Code Login.....	84
4.2.2 Source Code Rapor.....	85
4.3. Implementasi Hasil Desain Website.....	87
4.3.1. Admin.....	87
4.3.2 Operator.....	98
4.3.3 Guru.....	102
4.3.4 Wali Murid.....	107
4.4 Pengujian Sistem.....	110
4.4.1 Black Box Sistem.....	110
4.4.2 White Box Sistem.....	125
BAB V PENUTUP.....	143
5.1 Kesimpulan.....	143
5.2 Saran.....	143
REFERENSI.....	144

DAFTAR TABEL

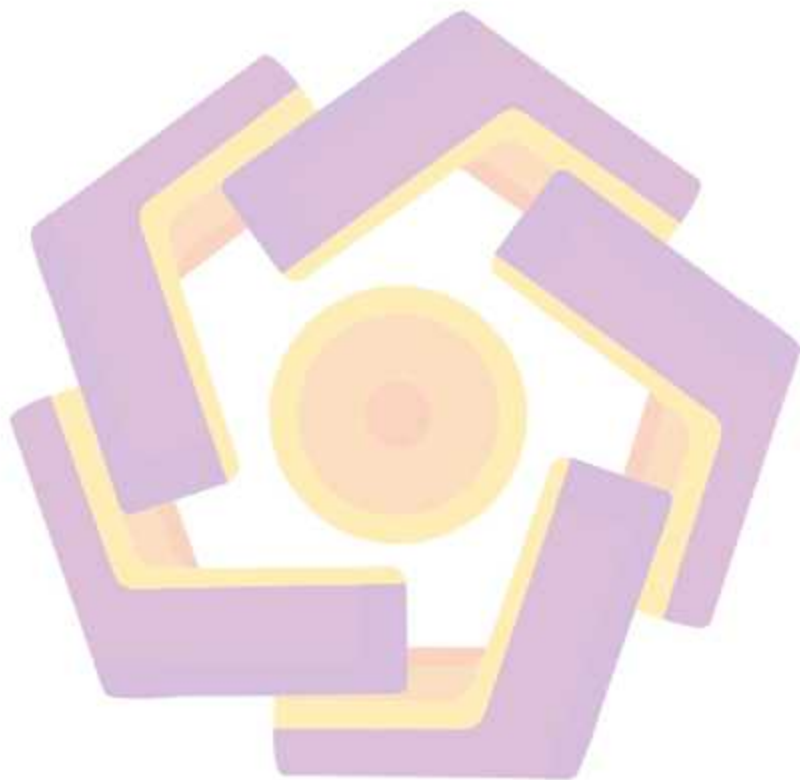
Tabel 2.1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2.2 Simbol Flowchart (Rosa 2018).....	22
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram (Indrajani 2011).....	23
Tabel 2.4 Simbol ERD (Kusrini dan Konoyo 2007).....	25
Tabel 3.1 Performance.....	37
Tabel 3.2 Information.....	38
Tabel 3.3 Economy.....	39
Tabel 3.4 Control.....	40
Tabel 3.5 Efficiency.....	41
Tabel 3.6 Service.....	42
Tabel 3.7 Hardware (sumber : anandam.id).....	47
Tabel 3.8 Perangkat lunak (sumber : Microsoft.com).....	47
Tabel 3.9 Hosting (sumber : idwebhost.com).....	47
Tabel 3.10 Users.....	60
Tabel 3.11 murid.....	60
Tabel 3.12 Aspek perkembangan.....	61
Tabel 3.13 Tahun Ajar.....	61
Tabel 3.14 Rapor.....	61
Tabel 3.15 Penilaian.....	62
Tabel 4.1 Black box testing user admin.....	110
Tabel 4.2 Black box testing user operator.....	119
Tabel 4.3 Black box testing user guru.....	123
Tabel 4.4 Black box testing user wali murid.....	124
Tabel 4.5 White box testing login.....	128
Tabel 4.6 White box testing penilaian.....	131
Tabel 4.7 White box testing murid.....	133
Tabel 4.8 White box testing wali murid.....	135
Tabel 4.9 White box testing tahun ajar.....	137
Tabel 4.10 White box testing aspek perkembangan.....	139
Tabel 4.11 White box testing guru.....	142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi	35
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	36
Gambar 3.3 Usulan flowchart admin.....	50
Gambar 3.4 Usulan flowchart operator.....	52
Gambar 3.5 Usulan flowchart guru	53
Gambar 3.6 Usulan flowchart wali murid.....	55
Gambar 3.7 Diagram Konteks.....	57
Gambar 3.8 Diagram level 1	58
Gambar 3.9 ERD	59
Gambar 3.10 Relasi antar tabel	60
Gambar 3.11 Halaman login	63
Gambar 3.12 Halaman Utama Admin	63
Gambar 3.13 Antarmuka Admin - Menu Aspek Perkembangan	64
Gambar 3.14 Halaman Admin - Menu Operator.....	65
Gambar 3.15 Halaman Admin - Menu Murid	66
Gambar 3.16 Halaman Admin - Menu Wali Murid.....	67
Gambar 3.17 Halaman Admin - Menu Guru	68
Gambar 3.18 Halaman Admin - Menu Rapor	69
Gambar 3.19 Halaman Admin - Menu Tahun Ajar.....	70
Gambar 3.20 Halaman Utama Operator	70
Gambar 3.21 Halaman Operator - Menu Murid.....	71
Gambar 3.22 Halaman Operator - Menu Wali Murid	72
Gambar 3.23 Halaman Operator - Menu Guru.....	73
Gambar 3.24 Halaman Utama Guru	74
Gambar 3.25 Halaman Guru - Menu Rapor.....	75
Gambar 3.26 Halaman Guru - Menu Penilaian	76
Gambar 3.27 Halaman Utama Wali Murid.....	77
Gambar 3.28 Halaman Wali Murid - Menu Rapor.....	78
Gambar 4.1 nama database	79
Gambar 4.2 tabel database users	80
Gambar 4.3 tabel database murid	80
Gambar 4.4 tabel database rapor	81
Gambar 4.5 tabel database penilaian	81
Gambar 4.6 tabel database aspek perkembangan	82
Gambar 4.7 tabel database tahun ajar	82
Gambar 4.8 relasi tabel database	83
Gambar 4.9 Sourcode koneksi database	83
Gambar 4.10 Sourcecode form login.....	85
Gambar 4.11 Sourcode rapor	86
Gambar 4.12 Antarmuka halaman login.....	87
Gambar 4.13 Antarmuka halaman admin	88
Gambar 4.14 Antarmuka halaman aspek perkembangan user admin.....	88
Gambar 4.15 Antarmuka halaman menu input aspek perkembangan user admin	89

Gambar 4.16 Antarmuka halaman operator user admin	90
Gambar 4.17 Antarmuka halaman menu inputan operator user admin	90
Gambar 4.18 Antarmuka halaman menu inputan operator	91
Gambar 4.19 Antarmuka halaman menu murid user admin	92
Gambar 4.20 Antarmuka halaman wali murid user admin	93
Gambar 4.21 Antarmuka halaman menu wali murid user admin	93
Gambar 4.22 Antarmuka halaman guru user admin	94
Gambar 4.23 Antarmuka halaman menu inputan guru user admin	95
Gambar 4.24 Antarmuka halaman rapor user admin	95
Gambar 4.25 Antarmuka halaman isi rapor user admin 1	96
Gambar 4.26 Antarmuka halaman isi rapor user admin 2	96
Gambar 4.27 Antarmuka halaman tahun ajar user admin	97
Gambar 4.28 Antarmuka halaman menu inputan operator	98
Gambar 4.29 Antarmuka halaman utama operator	98
Gambar 4.30 Antarmuka halaman murid user operator	99
Gambar 4.31 Antarmuka halaman menu murid user operator	100
Gambar 4.32 Antarmuka halaman wali murid user operator	100
Gambar 4.33 Antarmuka halaman menu wali murid user operator	101
Gambar 4.34 Antarmuka halaman guru user operator	102
Gambar 4.35 Antarmuka halaman menu guru user operator	102
Gambar 4.36 Antarmuka halaman menu inputan operator	103
Gambar 4.37 Antarmuka halaman rapor user guru	104
Gambar 4.38 Antarmuka halaman rapor user guru 1	104
Gambar 4.39 Antarmuka halaman rapor user guru 2	105
Gambar 4.40 Antarmuka halaman rapor user guru 3	105
Gambar 4.41 Antarmuka halaman penilaian user guru	106
Gambar 4.42 Antarmuka halaman menu penilaian user guru 1	107
Gambar 4.43 Antarmuka halaman menu penilaian user guru 2	107
Gambar 4.44 Antarmuka halaman utama wali murid	108
Gambar 4.45 Antarmuka halaman rapor user wali murid	109
Gambar 4.46 Antarmuka halaman isi rapor user wali murid 1	109
Gambar 4.47 Antarmuka halaman isi rapor user wali murid 2	110
Gambar 4.48 Source code login	126
Gambar 4.49 Flowchart login	127
Gambar 4.50 Flowgraph login	127
Gambar 4.51 Sc penilaian	129
Gambar 4.52 Flowchart penilaian	130
Gambar 4.53 Flowgraph penilaian	130
Gambar 4.54 Sc murid	131
Gambar 4.55 Flowchart murid	132
Gambar 4.56 Flowgraph murid	132
Gambar 4.57 Sc wali murid	133
Gambar 4.58 Flowchart wali murid	134
Gambar 4.59 Flowgraph wali murid	134
Gambar 4.60 Sc tahun ajar	135
Gambar 4.61 Flowchart tahun ajar	136

Gambar 4.62 Flowgraph tahun ajar	136
Gambar 4.63 Sc aspek perkembangan	138
Gambar 4.64 Flowchart aspek perkembangan	138
Gambar 4.65 Flowgraph aspek perkembangan	139
Gambar 4.66 sc guru	140
Gambar 4.67 Flowchart guru	141
Gambar 4.68 Flowgraph aspek perkembangan	141



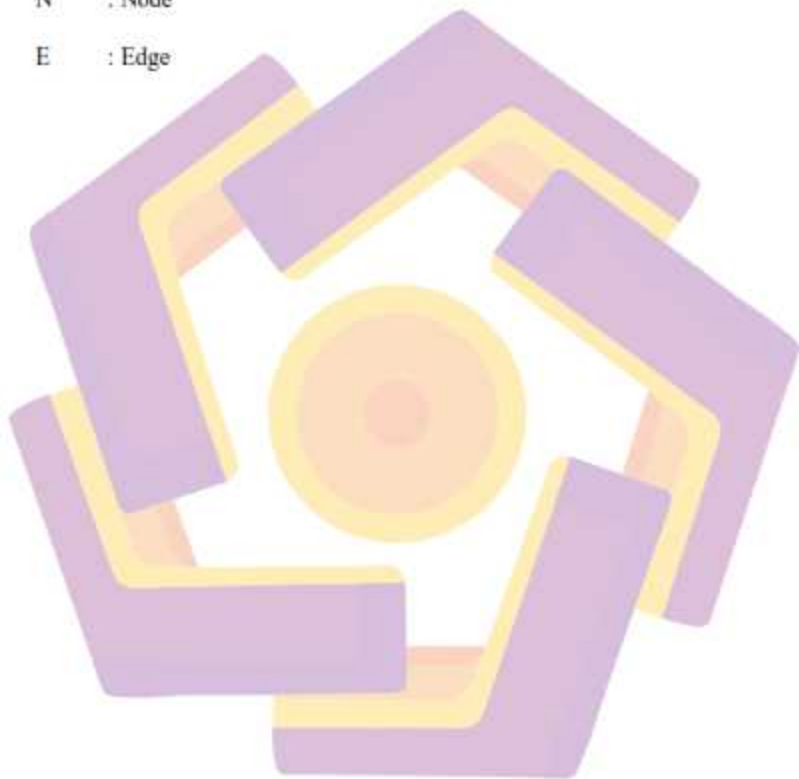
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

ROI :Return on Investment

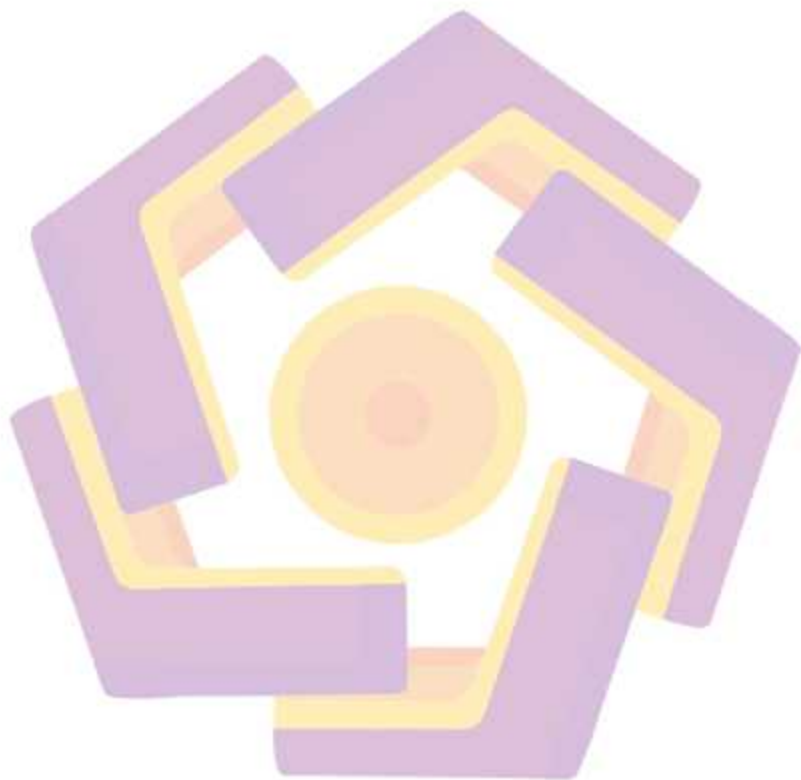
$V(G)$: Cyclomatic Complexity

N : Node

E : Edge



DAFTAR LAMPIRAN



INTISARI

Kegiatan Kelompok Bermain Melati atau Pendidikan sebelum TK sangat penting untuk pertumbuhan anak, pengajar akan memberikan laporan hasil perkembangan siswa setiap akhir semester namun dalam pengisian data siswa tersebut masih manual atau tulis tangan jadi membuat pengerjaan sangat tidak efisien karena harus ditulis satu persatu sehingga sangat tidak efektif jika dilakukan secara terus menerus, data siswa bisa hilang atau rusak kapan saja dan memakan banyak kertas jika terjadi kesalahan saat penulisan. Dalam kasus tersebut penulis berencana merancang dan mengembangkan sistem informasi yang cocok untuk Kelompok Bermain Melati, dengan menggunakan beberapa metode seperti observasi dan wawancara.

Dalam pengembangan perancangan penulis akan mengimplementasikan menggunakan program php dan database mysql untuk alat bantu lainnya seperti flowmap, flow diagram, dan diagram konteks, sistem dibangun agar mudah diakses oleh para pengajar dalam mengisi laporan siswa. Untuk hasil penelitian dari “Perancangan Sistem Informasi Laporan Hasil Belajar Siswa Kelompok Bermain Melati Desa Karang Melati Berbasis Website” bisa diambil kesimpulan jika ada sistem informasi yang baik dapat memudahkan pekerjaan pengajar Kelompok Bermain Melati dan penyusunan data siswa dapat lebih rapi lagi maka laporan siswa dapat diterima dengan baik.

Kata kunci: Sistem Informasi, Kelompok Bermain Melati, Laporan Siswa

ABSTRACT

Melati Playgroup Activities or Education before Kindergarten is very important for children's growth, the teacher will provide a report on the results of student development at the end of each semester but in filling in student data it is still manual or handwritten so it makes work very inefficient because it has to be written down one by one so it is very ineffective if done continuously, student data can be lost or damaged at any time and takes up a lot of paper if an error occurs during writing. In this case the authors plan to design and develop an appropriate information system for the Melati Playgroup, using several methods such as observation and interviews.

In developing the design the author will implement using the PHP program and MySQL database for other tools such as flowmaps, flowcharts, and context diagrams, a system built to be easily accessible by teachers in filling in student reports. For the research results of "Designing Information Systems Reporting Learning Outcomes of Melati Playgroup Students in Karang Melati Village Website-Based" it can be concluded that if there is a good information system that can facilitate the work of Melati Playgroups and compiling student data can be more tidy then student reports can be accepted well.

Keyword: Information System, Melati Playgroup, Student Report