

**LAPORAN AKHIR PENELITIAN
PNBP FAKULTAS TEKNIK**



**PERENCANAAN SISTEM INFORMASI PERALATAN LABORATORIUM
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA FT-UNM**

Ketua/Anggota Tim

**Ridwansyah, ST., MT. / 0017127503
Dr. Darlan Sidik M.Pd. / 0016085806**

Dibiayai oleh:
DIPA Universitas Negeri Makassar
Nomor: SP DIPA – 042.01:2.400964/2017, tanggal 7 Desember 2016
Sesuai Surat Keputusan Rektor Universitas Negeri Makassar
Nomor : 2325/UN36/LT/2017 tanggal 02 Mei 2017

**UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR
November 2017**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR (UNM)

LEMBAGA PENELITIAN

Menara Pinisi UNM Lt. 10 Jalan A. Pangerang Pettarani, Makassar

Telepon: 0411-865677 Fax. 0411-861377

Laman: www.unm.ac.id Email: lemlitunm@yahoo.co.id

* Puslit Kependudukan dan Lingkungan Hidup
* Puslit Pemberdayaan Perempuan
* Puslit Budaya dan Seni Etnik Sulawesi

* Puslit Makanan Tradisional, Gizi dan Kesehatan
* Puslit Pengembangan Ilmu Pendidikan
* Puslit Pemuda dan Olah Raga

SURAT KETERANGAN

Nomor 2485/UN36.9/PL/2017

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Prof. Dr. H. Jufri, M.Pd
NIP : 195912311985031016
Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian UNM

Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama : Ridwansyah, S.T.,M.T
NIP : 197512172000031001
Fakultas : FT UNM

Telah melaksanakan penelitian dengan judul:

"Perencanaan Sistem Informasi Peralatan Laboratorium Jurusan Pendidikan Teknik Elektronik FT-UNM"

Penelitian ini dilaksanakan selama 7 bulan

Skema Penelitian: Penelitian PNBPT FT UNM Tahun Anggaran 2017

Anggota Peneliti : Dr. Darlan Sidik, M.Pd

Demikian surat keterangan dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya



Makassar, 22 Desember 2017

Ketua

Prof. Dr. H. Jufri, M.Pd
NIP. 195912311985031016

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : **Perencanaan Sistem Informasi Peralatan Laboratorium
Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika FT-UNM**

Ketua Peneliti

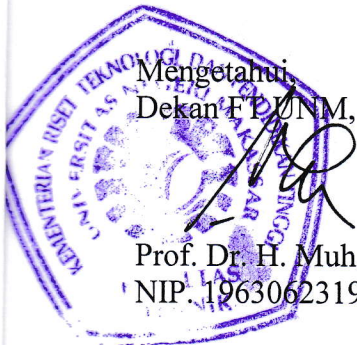
a. Nama Lengkap : Ridwansyah, S.T, M.T
b. NIP/NIDN : 19751217 200003 1 001 / 0017127503
c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
d. Program Studi : Pendidikan Teknik Elektronika
e. Nomor HP : 0811449939
f. Surel (e-mail) : ridwansyah@unm.ac.id

Anggota Peneliti

a. Nama Lengkap : Dr. Darlan Sidik, M.Pd
b. NIP/NIDN : 19580816 198503 1 008/ 0017127503
c. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Makassar

Biaya Penelitian yang disetujui

: Rp. 12.000.000,- (*duabelas juta rupiah*)



Prof. Dr. H. Muh. Yahya, M.Kes.,M.Eng.
NIP. 196306231991031002

Makassar, 21 Nopember 2017
Ketua Peneliti,

Ridwansyah, S.T, M.T
NIP. 19751217 200003 1 001



Prof. Dr. H. Jufri, M.Pd
NIP. 195912311985031016

RINGKASAN

Perguruan tinggi saat ini semakin berpacu dalam menghadirkan informasi mengenai kondisi institusi secara cepat dan tepat. Baik berupa kegiatan rutin maupun informasi lain terkait internal institusi. Akuntabilitas penggunaan peralatan merupakan salah satu bagian penting dalam perencanaan penggunaan anggaran. Sehingga setiap unit kerja diharapkan dapat melahirkan informasi yang akurat mengenai penggunaan peralatan yang ada. Pada tingkat jurusan dan prodi pendataan peralatan laboratorium merupakan hal yang krusial. Akan tetapi pada kenyataannya, saat ini pendataan peralatan laboratorium masih dilakukan secara manual. Berdasarkan hal tersebut maka peneliti berinisiatif untuk melakukan penelitian dengan judul *Perencanaan Sistem Informasi Peralatan Laboratorium Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika FT-UNM*.

Penelitian ini dilaksanakan selama satu tahun dan tujuan umum yang akan dicapai adalah 1) Untuk mengetahui perencanaan sistem informasi peralatan laboratorium jurusan Pendidikan Teknik Elektronika FT-UNM dan 2) Untuk mengetahui cara mendesain *database* sistem informasi peralatan laboratorium jurusan Pendidikan Teknik Elektronika FT-UNM.

Adapun urgensi (keutamaan) pada penelitian ini adalah a) Tersedianya Sistem Informasi Peralatan Laboratorium Jurusan PTA FT-UNM yang dapat mengatasi permasalahan pembaharuan data secara konvensional, b) Tersedianya sistem *database* terpusat yang dapat mengatasi permasalahan penyimpanan dan *backup* data peralatan laboratorium, c) Memudahkan memperbaharui data peralatan laboratorium karena sistem berbasis web dan dapat diakses secara *online* dimana saja dan kapan saja dan terakhir d) Memudahkan pimpinan UNM dalam memonitoring dan mengevaluasi secara *online* kondisi peralatan laboratorium yang telah ada.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan diperoleh hasil bahwa sistem informasi yang di rencanakan dapat berfungsi dengan baik dan telah dilengkapi dengan fitur cetak PDF untuk memudahkan pembuatan laporan terkini alat laboratorium di Jurusan PTA FT-UNM. Rekapitulasi alat telah berhasil dilakukan dalam setiap laboratorium dan telah dilengkapi pula dengan grafik dan tabel untuk memudahkan pembacaan kondisi alat laboratorium terkini.

Kata kunci: sistem informasi, peralatan, laboratorium

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	iv
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	11
BAB IV. METODE PENELITIAN	12
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	
– Personalia tenaga peneliti beserta kualifikasinya	
– Kontrak Penelitian	
– Surat Izin Penelitian	
– Surat Keterangan telah melaksanakan penelitian	