

**IMPLEMENTASI SCRUM PADA PENGEMBANGAN SISTEM
INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG
"INTERNSHIP APPLICATION - INAPP"**

SKRIPSI



disusun oleh

Febri Dwi Kurniawan

18.12.0778

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**IMPLEMENTASI SCRUM PADA PENGEMBANGAN SISTEM
INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG
"INTERNSHIP APPLICATION - INAPP"**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Febri Dwi Kurniawan

18.12.0778

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

PERSETUJUAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI SCRUM PADA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG "INTERNSHIP APPLICATION - INAPP"

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Febri Dwi Kurniawan

18.12.0778

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal

Dosen Pembimbing,

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302354

PENGESAHAN
SKRIPSI
IMPLEMENTASI SCRUM PADA PENGEMBANGAN SISTEM
INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG
"INTERNSHIP APPLICATION - INAPP"

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Febri Dwi Kurniawna

18.12.0778

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Eli Pujastruti, M.Kom
NIK. 190302227

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302354

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal, 18 Maret 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 18 Maret 2022

Yang Menyatakan



Pebh Dwi Riniawan

NIM. 18.12.0778

MOTTO

“Kamu tidak bisa mengubah masa depanmu. Tapi kamu bisa mengubah kebiasaanmu. Dan tentu saja kebiasaanmu akan mengubah masa depanmu”

A.P.J. Abdul Kalam



PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim, Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik mungkin.

Dengan selesainya skripsi yang saya kerjakan dengan semaksimal mungkin dan tak lupa atas doa dan dukungan dari berbagai pihak, maka saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Ayah dan Ibu terimakasih atas doa, semangat, motivasi, pengorbanan, nasehat serta kasih sayang yang tidak pernah henti sampai saat ini.
2. Ibu Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom, terima kasih telah meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam penyusunan skripsi ini, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Ika Nur Fajri, M.Kom, terima kasih telah banyak memberikan saran dan masukan ketika melaksanakan magang.
4. Dini Novita Sari, terima kasih telah menjadi support system yang baik, memberikan semangat dan menjadi salah satu alasan untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
5. Semua teman yang telah membantu memberikan saran, arahan dan menjawab berbagai pertanyaan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur semoga selalu tercurahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala ridha dan rahmat-Nya sehingga penyusunan skripsi dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Dengan selesainya skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini, terkhusus kepada:

1. Universitas AMIKOM Yogyakarta selaku pihak yang memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor/pimpinan Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku ketua program studi S1 Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan.

Penulis mengucapkan permintaan maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini terdapat kesalahan dalam penulisan maupun perkataan. Suatu kehormatan apabila Bapak/Ibu memberikan kritik dan saran untuk memberikan penulis arahan dalam memperbaiki kesalahan yang ada.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
PERNYATAAN PENGGUNAAN KOMPONEN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Landasan Teori	4
BAB III METODOLOGI	9
BAB IV PEMBAHASAN	11
4.1 Implementasi Tahap 1 List Pengguna Aplikasi	11

4.2	Implementasi Tahap 2 List Fitur berdasarkan Pengguna.....	11
4.3	Implementasi Tahap 3 Fitur Prioritas Aplikasi.....	12
4.4	Implementasi Tahap 4 Implementasi Fitur Prioritas.....	13
4.5	Implementasi Tahap 5 Pengujian Fungsional Fitur Prioritas (Black Box) 53	
4.6	Implementasi Tahap 6 Review Implementasi Fitur Prioritas	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		70
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA.....		71
LAMPIRAN		73



DAFTAR TABEL

Tabel 1 : Simbol Flowchart	5
Tabel 2 : Pengujian Database	53
Tabel 3 : Pengujian Fitur Admin Login	53
Tabel 4 : Pengujian Fitur Admin Pengaturan Pengguna	54
Tabel 5 : Pengujian Fitur Admin Pengaturan Menu.....	55
Tabel 6 : Pengujian Fitur Mahasiswa Login.....	55
Tabel 7 : Pengujian Fitur Mahasiswa Daftar	56
Tabel 8 : Pengujian Fitur Mahasiswa Dashboard.....	56
Tabel 9 : Pengujian Fitur Admin Notifikasi Email	56
Tabel 10 : Pengujian Fitur Admin Approval.....	57
Tabel 11 : Pengujian Fitur Admin Proposal Usulan.....	57
Tabel 12 : Pengujian Fitur Mahasiswa Pendaftaran MBKM	58
Tabel 13 : Pengujian Fitur Mahasiswa Pendaftaran Magang Mandiri	59
Tabel 14 : Pengujian Fitur Mahasiswa Pendaftaran Magang Mitra Prodi	60
Tabel 15 : Pengujian Fitur Mahasiswa Riwayat Usulan MBKM.....	60
Tabel 16 : Pengujian Fitur Mahasiswa Riwayat Usulan Magang Mandiri	60
Tabel 17 : Pengujian Fitur Mahasiswa Riwayat Usulan Magang Mitra Prodi....	60
Tabel 18 : Pengujian Fitur Admin Pelaksanaan Magang	61
Tabel 19 : Pengujian Fitur Admin Logbook.....	61
Tabel 20 : Pengujian Fitur Admin Laporan Akhir	62
Tabel 21 : Pengujian Fitur Mahasiswa Konfitmasi Pelaksanaan Magang	62
Tabel 22 : Pengujian Fitur Mahasiswa Logbook.....	63
Tabel 23 : Pengujian Fitur Mahasiswa Laporan Akhir	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 : Alur Metodologi Srum.....	9
Gambar 4. 1 : Implementasi Database Sistem Informasi	13
Gambar 4. 2 : Tampilan Halaman Login Admin.....	14
Gambar 4. 3 : Kode Model untuk Halaman Login Admin.....	14
Gambar 4. 4 : Kode View untuk Halaman Login Admin.....	15
Gambar 4. 5 : Kode Controller untuk Halaman Login Admin.....	15
Gambar 4. 6 : Tampilan untuk Halaman Admin Pengaturan Pengguna	16
Gambar 4. 7 : Kode Model untuk Halaman Admin Pengaturan Pengguna.....	16
Gambar 4. 8 : Kode View untuk Halaman Admin Pengaturan Pengguna	17
Gambar 4. 9 : Kode Controller untuk Halaman Admin Pengaturan Pengguna....	17
Gambar 4. 10 : Tampilan Halaman Admin Jenis Template	18
Gambar 4. 11 : Kode Model untuk Halaman Admin Jenis Template	18
Gambar 4. 12 : Kode View untuk Halaman Admin Jenis Template	19
Gambar 4. 13 : Kode Controller untuk Halaman Admin Jenis Template	19
Gambar 4. 14 : Tampilan Halaman Login Mahasiswa.....	20
Gambar 4. 15 : Kode Model untuk Halaman Login Mahasiswa.....	20
Gambar 4. 16 : Kode View untuk Halaman Login Mahasiswa.....	21
Gambar 4. 17 : Kode Controller untuk Halaman Login Mahasiswa.....	21
Gambar 4. 18 : Tampilan Halaman Daftar Mahasiswa	22
Gambar 4. 19 : Kode Model untuk Halaman Daftar Mahasiswa	22
Gambar 4. 20 : Kode View untuk Halaman Daftar Mahasiswa	23
Gambar 4. 21 : Kode Controller untuk Halaman Daftar Mahasiswa	23
Gambar 4. 22 : Tampilan Halaman Dashboard Mahasiswa	24
Gambar 4. 23 : Kode Model untuk Halaman Dashboard Mahasiswa	24
Gambar 4. 24 : Kode View untuk Halaman Dashboard Mahasiswa.....	24
Gambar 4. 25 : Kode Controller untuk Halaman Dashboard Mahasiswa	25
Gambar 4. 26 : Tampilan Halaman Notifikasi Email.....	25
Gambar 4. 27 : Kode Model untuk Halaman Notifikasi Email	26
Gambar 4. 28 : Kode View untuk Halaman Notifikasi Email.....	26
Gambar 4. 29 : Kode Controller untuk Halaman Notifikasi Email.....	27
Gambar 4. 30 : Tampilan Halaman Admin Approval Pengajuan Mitra.....	27

Gambar 4. 31 : Kode Model untuk Halaman Admin Approval Pengajuan Mitra	28
Gambar 4. 32 : Kode View untuk Halaman Admin Approval Pengajuan Mitra	.28
Gambar 4. 33 : Kode Controller untuk Halaman Admin Approval Pengajuan Mitra	29
Gambar 4. 34 : Tampilan Halaman Admin Proposal Usulan	29
Gambar 4. 35 : Kode Model untuk Halaman Admin Proposal Usulan	29
Gambar 4. 36 : Kode View untuk Halaman Admin Proposal Usulan	30
Gambar 4. 37 : Kode Controller untuk Halaman Admin Proposal Usulan	30
Gambar 4. 38 : Tampilan Halaman Mahasiswa Pendaftaran MBKM	31
Gambar 4. 39 : Kode Model untuk Halaman Mahasiswa Pendaftaran MBKM	31
Gambar 4. 40 : Kode View untuk Halaman Mahasiswa Pendaftaran MBKM	32
Gambar 4. 41 : Kode Controller untuk Halaman Mahasiswa Pendaftaran MBKM	32
Gambar 4. 42 : Tampilan Halaman Mahasiswa Pendaftaran Magang Mandiri	33
Gambar 4. 43 : Kode Model untuk Halaman Mahasiswa Pendaftaran Magang Mandiri	33
Gambar 4. 44 : Kode View untuk Halaman Mahasiswa Pendaftaran Magang Mandiri	34
Gambar 4. 45 : Kode Controller untuk Halaman Mahasiswa Pendaftaran Magang Mandiri	34
Gambar 4. 46 : Tampilan Halaman Mahasiswa Pendaftaran Magang Mitra Prodi	35
Gambar 4. 47 : Kode Model untuk Halaman Mahasiswa Pendaftaran Magang Mitra Prodi	35
Gambar 4. 48 : Kode View untuk Halaman Mahasiswa Pendaftaran Magang Mitra Prodi	36
Gambar 4. 49 : Kode Controller untuk Halaman Mahasiswa Pendaftaran Magang Mitra Prodi	36
Gambar 4. 50 : Tampilan Halaman Mahasiswa Riwayat Usulan MBKM	37
Gambar 4. 51 : Kode Model untuk Halaman Mahasiswa Riwayat Usulan MBKM	37

Gambar 4. 52 : Kode View untuk Halaman Mahasiswa Riwayat Usulan MBKM	38
Gambar 4. 53 : Kode Controller untuk Halaman Mahasiswa Riwayat Usulan MBKM	38
Gambar 4. 54 : Tampilan Halaman Mahasiswa Riwayat Usulan Magang Mandiri	38
Gambar 4. 55 : Kode Model untuk Halaman Mahasiswa Riwayat Usulan Magang Mandiri	39
Gambar 4. 56 : Kode View untuk Halaman Mahasiswa Riwayat Usulan Magang Mandiri	39
Gambar 4. 57 : Kode Controller untuk Halaman Mahasiswa Riwayat Usulan Magang Mandiri	39
Gambar 4. 58 : Tampilan Halaman Mahasiswa Riwayat Usulan Magang Mitra Prodi	40
Gambar 4. 59 : Kode Model untuk Halaman Mahasiswa Riwayat Usulan Magang Mitra Prodi.....	40
Gambar 4. 60 : Kode View untuk Halaman Mahasiswa Riwayat Usulan Magang Mitra Prodi.....	41
Gambar 4. 61 : Kode Controller untuk Halaman Mahasiswa Riwayat Usulan Magang Mitra Prodi	41
Gambar 4. 62 : Tampilan Halaman Admin Pelaksanaan Magang	42
Gambar 4. 63 : Kode Model untuk Halaman Admin Pelaksanaan Magang.....	42
Gambar 4. 64 : Kode View untuk Halaman Admin Pelaksanaan Magang	43
Gambar 4. 65 : Kode Controller untuk Halaman Admin Pelaksanaan Magang... 43	
Gambar 4. 66 : Tampilan Halaman Admin Logbook	44
Gambar 4. 67 : Kode Model untuk Halaman Admin Logbook.....	44
Gambar 4. 68 : Kode View untuk Halaman Admin Logbook.....	45
Gambar 4. 69 : Kode Controller untuk Halaman Admin Logbook.....	45
Gambar 4. 70 : Tampilan Halaman Admin Laporan Akhir.....	46
Gambar 4. 71 : Tampilan Halaman Admin Laporan Akhir.....	46
Gambar 4. 72 : Kode View untuk Halaman Admin Laporan Akhir	47
Gambar 4. 73 : Kode Controller untuk Halaman Admin Laporan Akhir.....	47

Gambar 4. 74 : Tampilan Halaman Mahasiswa Konfirmasi Pelaksanaan Magang	48
Gambar 4. 75 : Kode Model untuk Halaman Mahasiswa Konfirmasi Pelaksanaan Magang	48
Gambar 4. 76 : Kode Model untuk Halaman Mahasiswa Konfirmasi Pelaksanaan Magang	49
Gambar 4. 77 : Kode Model untuk Halaman Mahasiswa Konfirmasi Pelaksanaan Magang	49
Gambar 4. 78 : Tampilan Halaman Mahasiswa Logbook	50
Gambar 4. 79 : Tampilan Halaman Mahasiswa Logbook	50
Gambar 4. 80 : Kode View untuk Halaman Mahasiswa Logbook	51
Gambar 4. 81 : Kode Controller untuk Halaman Mahasiswa Logbook	51
Gambar 4. 82 : Tampilan Halaman Mahasiswa Laporan Akhir	52
Gambar 4. 83 : Tampilan Halaman Mahasiswa Laporan Akhir	52
Gambar 4. 84 : Kode View untuk Halaman Mahasiswa Laporan Akhir	52
Gambar 4. 85 : Kode Controller untuk Halaman Mahasiswa Laporan Akhir	53
Gambar 4. 86 : Review Implementasi Fitur Prioritas Bulan Desember	66
Gambar 4. 87 : Review Implementasi Fitur Prioritas Bulan Januari	67
Gambar 4. 88 : Review Implementasi Fitur Prioritas Bulan Februari	68
Gambar 4. 89 : Review Implementasi Fitur Prioritas Bulan Maret	69

PERNYATAAN PENGGUNAAN KOMPONEN

Pernyataan dari mitra magang terkait penggunaan komponen aplikasi sebagai berikut:



**UNIVERSITAS
AMIKOM
YOGYAKARTA**

PROGRAM MAGISTER: Teknik Informatika
PROGRAM SARJANA: Informatika (Teknik Informatika), Sistem Informasi, Teknologi Informasi (Animasi), Teknik Komputer (Kelayakan Komputer), Arsitektur, Perencanaan Wilayah dan Kota, Geografi, Kewirausahaan, Ekonomi, Akuntansi, Ilmu Pemerintahan, Ilmu Komunikasi, Hubungan Internasional
PROGRAM DIPLOMA IIE: Teknik Informatika, Manajemen Informatika

SURAT KETERANGAN
011/S1-FIK/AMIKOM/III/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Atik Nurmasani, M.Kom.**
NIK : **190302354**
Jabatan : **Koordinator Bidang Pendidikan dan Pengajaran Program Studi S1 Sistem Informasi**

Menyatakan bahwa mahasiswa atas nama :

Nama : **Febri Dwi Kurniawan**
NIM : **18.12.0778**

Dapat menggunakan komponen tampilan dan struktur coding dari aplikasi InApp untuk keperluan laporan skripsi.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 4 Maret 2022

Koordinator Bidang Pendidikan dan Pengajaran Program Studi S1 Sistem Informasi	Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi
---	---

 Atik Nurmasani, M.Kom NIK. 190302354	 Anggit Dwi Haryanto, M.Kom NIK. 190302163
--	--

GRAHA AMIKOM: Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok, Sleman
Telp. (0274) 884201-204, Fax. (0274) 884208
e-mail: amikom@amikom.ac.id www.amikom.ac.id

Creative Economy Park



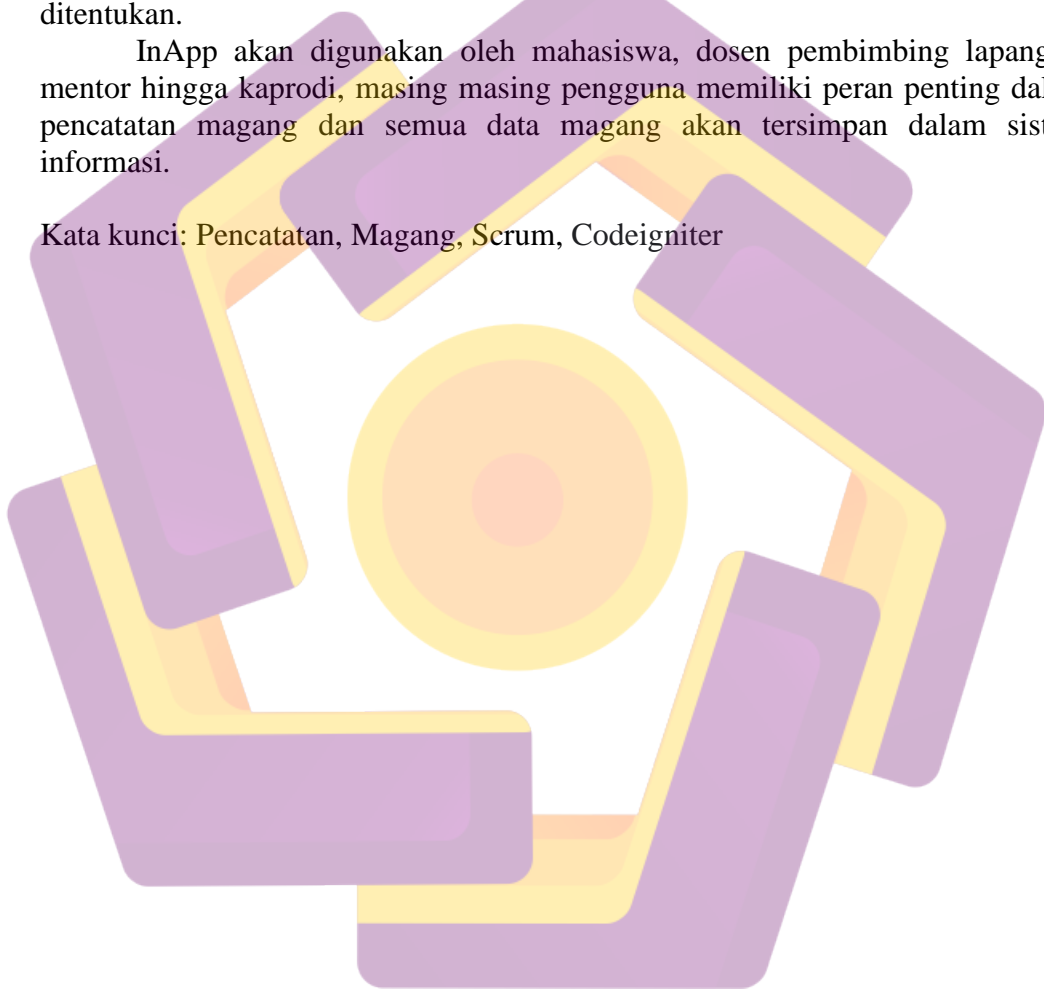
INTISARI

InApp adalah sistem informasi yang akan digunakan oleh Program Studi Sistem Informasi untuk melakukan pencatatan program magang dan menggantikan konsep pencatatan sebelumnya yang menggunakan bantuan google form dan google sheet, dengan InApp pencatatan akan lebih mudah dan memiliki data yang terpusat pada aplikasi sehingga proses manajemen data akan lebih cepat.

InApp dalam pembuatannya menerapkan metode Scrum dengan pendefinisian dahulu apa saja yang akan dikerjakan hingga penentuan skala prioritas pengerjaan dan didampingi dengan monitoring pada setiap minggu untuk memastikan pembuatan sistem informasi berjalan sesuai dengan waktu yang ditentukan.

InApp akan digunakan oleh mahasiswa, dosen pembimbing lapangan, mentor hingga kaprodi, masing masing pengguna memiliki peran penting dalam pencatatan magang dan semua data magang akan tersimpan dalam sistem informasi.

Kata kunci: Pencatatan, Magang, Scrum, Codeigniter



ABSTRACT

InApp is an information system that will be used by The Information Systems Study Program to perform the previous recording process using the help of google form and google sheet, with inapp recording will be easier and have integrated data on the application so that the data management process will be faster.

InApp in its manufacture applies the Scrum method with the first definition of what will be done until the determination of the priority scale of work and displayed with monitoring on a weekly basis to ensure the creation of information systems running in accordance with the set time.

InApp will be used by students, Field Supervisors, mentors to the head of the department, each user has an important role in recording magang and all Magang data will be stored in the information system.

Keywords: Management, Internships, Scrum, Codeigniter

