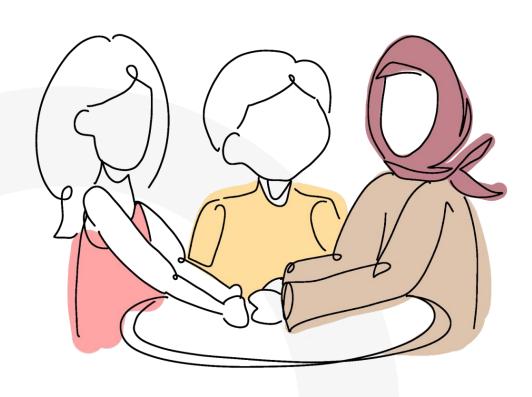




PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENDUKUNG PENGAWASAN PENDAMPING SEBAYA MAHASISWA DI INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG



Michelle Angelina (18320007)

Pembimbing:

Allya Paramita Koesoema, S.T, M.T, Ph.D. Dr. Beni Rio Hermanto, S.T, MM.

CONTENTS

Pengembangan Sistem Informasi untuk Mendukung Pengawasan Pendamping Sebaya Mahasiswa di Institut Teknologi Bandung

01 Pendahuluan

Rancangan dan Hasil Implementasi

O2 Studi Literatur

05 Hasil Pengujian

Kebutuhan danSpesifikasi Sistem

06 Kesimpulan dan Saran

01 PENDAHULUAN

Pengembangan Sistem Informasi untuk Mendukung Pengawasan Pendamping Sebaya Mahasiswa di Institut Teknologi Bandung

- Latar Belakang
- Rumusan Masalah dan Tujuan Penelitian
- Batasan Masalah
- Metodologi

01 LATAR BELAKANG

"Health is a state of complete physical, mental and social well-being and not merely the absence of disease or infirmity."

World Health Organization, 1948









Antrian mahasiswa ITB yang membutuhkan bantuan pemulihan kondisi mental membludak

30% mahasiswa yang melakukan konseling mengalami gejala gangguan mental ringan

Dibentuk program Pendamping Sebaya (PS) ITB sebagai tahap pertama dalam penanganan kasus gangguan mental level ringan ke sedang di ITB

LATAR BELAKANG



Perlu digarisbawahi juga bahwa PS ITB adalah mahasiswa biasa dengan kesibukannya masingmasing

Bukan tenaga medis resmi



- BK ITB hanya dapat memantau dari hasil akhir laporan setiap akhir bulan
- ITB tidak mendapat data persebaran dampingan
- PS ITB harus merekapitulasi ulang kinerja mereka (jumlah dampingan yang telah mereka tangani, jumlah pendampingan yang mereka lakukan) setiap bulan

membutuhkan bantuan ITB BK manajemen pendukung pengawasan terhadap PS ITB supaya pendampingan dapat berjalan sesuai dengan SOP sebagai bantuan tahap awal dalam penanganan masalah kesehatan mental mahasiswa

01

RUMUSAN MASALAH DAN TUJUAN PENELITIAN

Latar belakang tersebut dapat dibentuk menjadi rumusan masalah:

RUMUSAN MASALAH

- 1. Bagaimana mekanisme input data oleh PS ITB ke dalam sistem informasi untuk memastikan kelengkapan informasi dan batasan akses data dampingan yang diterima oleh BK ITB?
- 2. Bagaimana rancangan sistem informasi yang dapat memberikan akses terkontrol kepada BK ITB, dengan data yang dimasukkan oleh PS ITB, sehingga pengawasan dan transparansi dapat ditingkatkan?

TUJUAN PENELITIAN

- 1. Merancang mekanisme input data oleh PS ITB ke dalam sistem informasi untuk memastikan kelengkapan informasi dan dan batasan akses data dampingan yang diterima oleh BK ITB.
- 2. Merancang sistem informasi yang dapat memberikan akses terkontrol kepada BK ITB, dengan data yang dimasukkan oleh PS ITB, sehingga pengawasan dan transparansi dapat ditingkatkan.

01 BATASAN MASALAH

Masalah yang diangkat dalam penelitian ini dibatasi oleh:

- Masalah yang diangkat diambil dari sudut pandang admin BK ITB, PS ITB, dan divisi Sistem dan Teknologi Informasi Ditmawa ITB.
- Sumber analisis kebutuhan dalam penelitian ini berasal dari diskusi dengan pihak terkait masalah ini mengenai tantangan yang dihadapi dalam pemenuhan kebutuhan sistem informasi kesehatan di layanan PS ITB.
- Jumlah pendamping sebaya dalam PS ITB diasumsikan cukup dan kualitas dari pendamping sebaya sudah baik memenuhi standar.
- Hubungan interaksi antara mahasiswa dampingan dan PS ITB tidak dibahas dalam tugas akhir ini.

METODOLOGI

Pengembangan metode berbasis *User Centered Design*

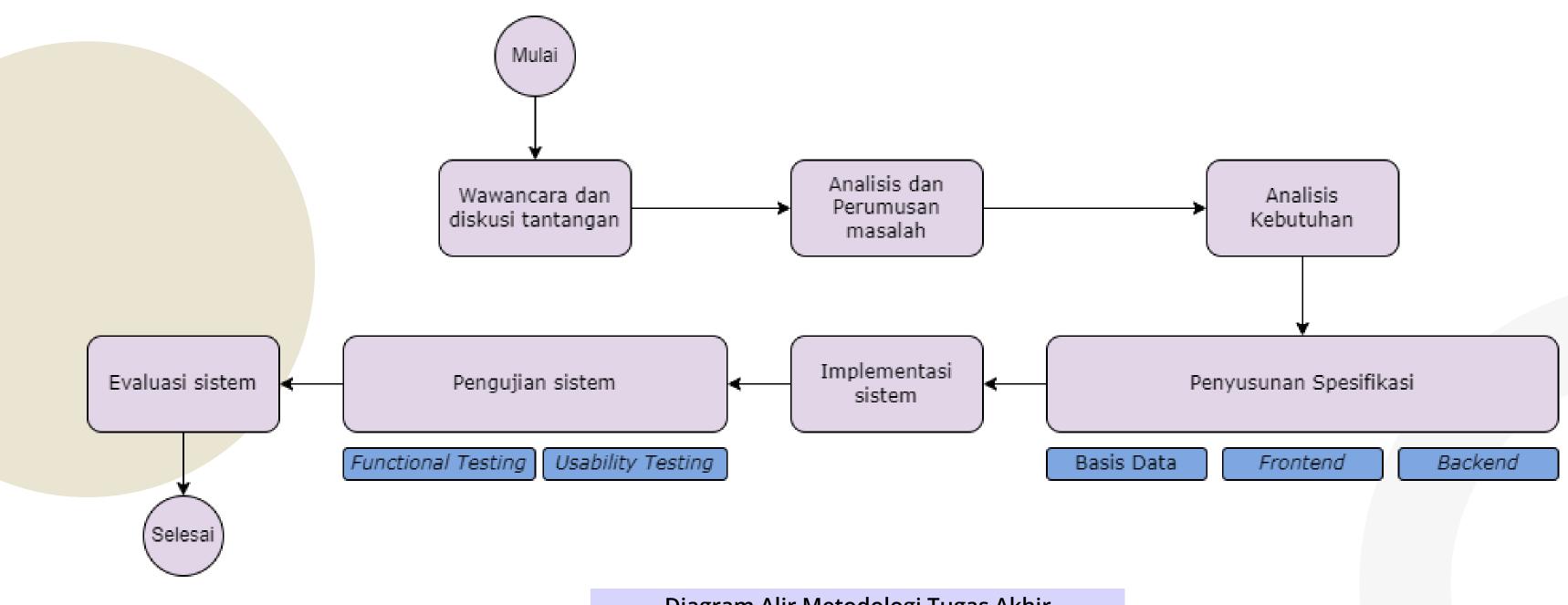


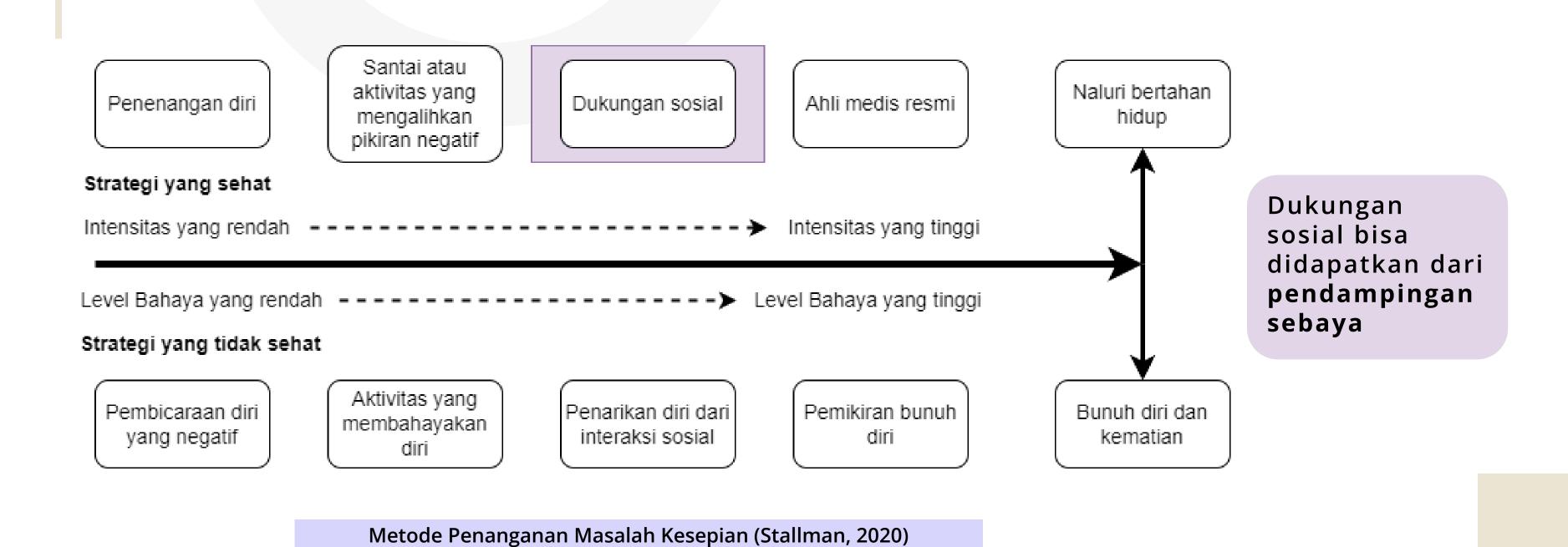
Diagram Alir Metodologi Tugas Akhir

STUDI LITERATUR 02

Pengembangan Sistem Informasi untuk Mendukung Pengawasan Pendamping Sebaya Mahasiswa di Institut Teknologi Bandung

- Metode Penanganan Awal Isu Kesepian di Kalangan Mahasiswa
- Hubungan Pendamping Sebaya dengan BK ITB
- Pengembangan Aplikasi Web
- Analisis Perbandingan Produk
- Metode Pengujian Sistem

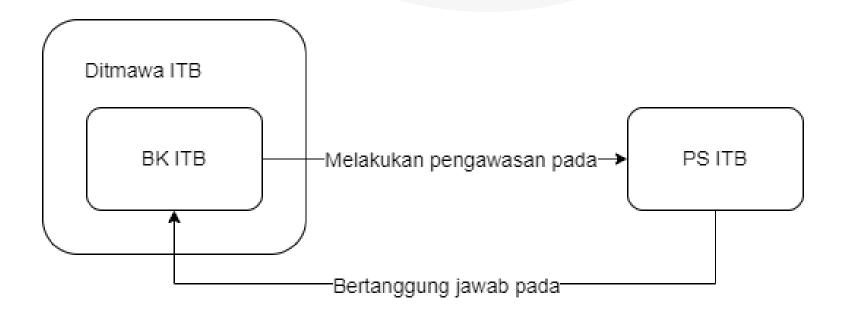
METODE PENANGANAN AWAL ISU KESEPIAN DI KALANGAN MAHASISWA()



Juli 2024

HUBUNGAN PENDAMPING SEBAYA DAN BK ITB

Hubungan PS ITB, BK ITB, dan Ditmawa ITB (Data November 2023)





Pendamping sebaya ≠ konselor sebaya

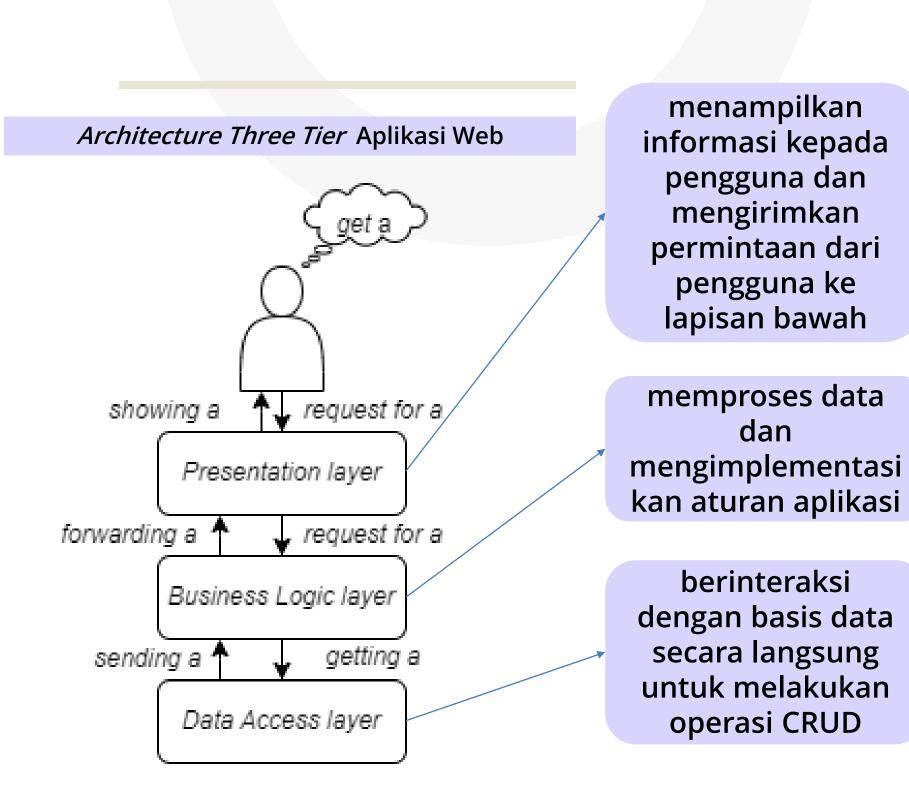
(American Counseling Association) kegiatan konseling (*counseling*) merupakan proses berkonsultasi yang dilakukan bersama dengan tenaga profesional resmi dan tidak dapat sembarang dipakai.

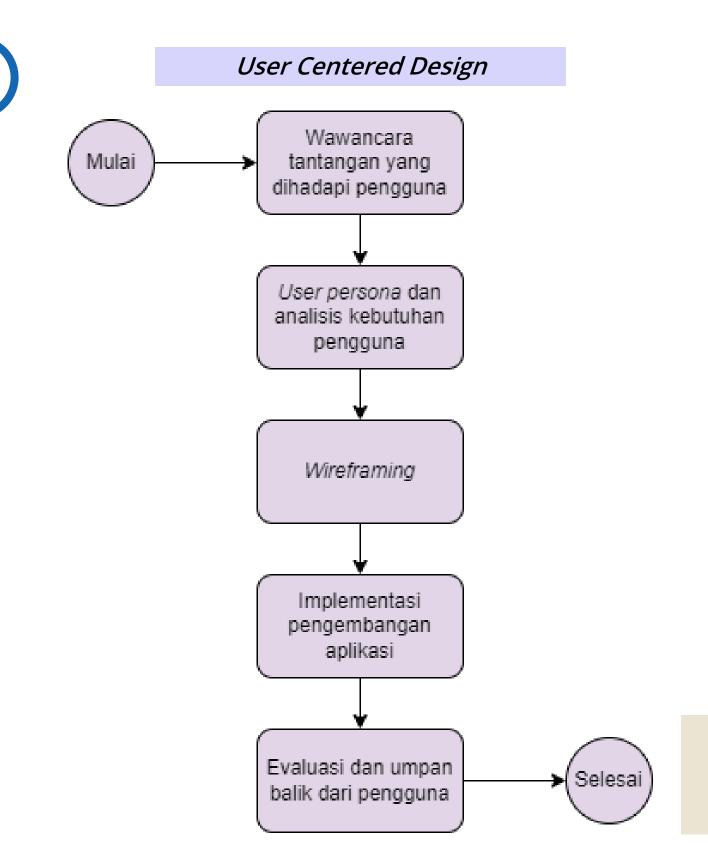
BK ITB sebagai pihak profesional menjadi pengawas PS ITB.

Alasan pendamping sebaya adalah tenaga nonmedis:

Tidak ada surat tanda registrasi dan tidak memiliki ilmu medis yang tepat, pendamping sebaya di ITB adalah sekumpulan mahasiswa yang mengikuti pelatihan khusus.

PENGEMBANGAN APLIKASI WEB





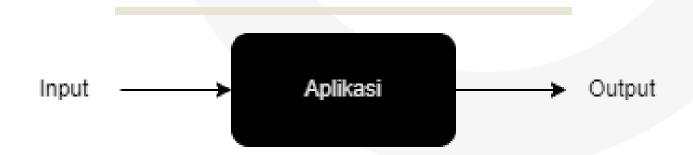
ANALISIS PERBANDINGAN PRODUK

Analisis Perbandingan Produk (Hubstaff dan Beekeeper)



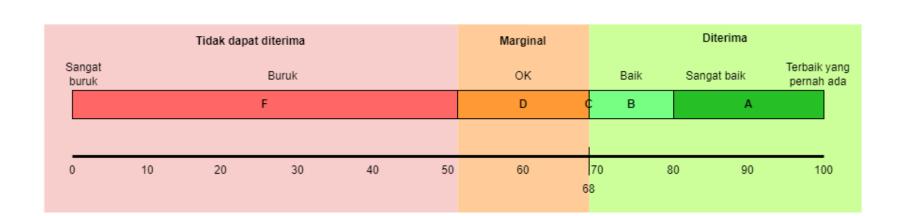
	Hubstaff	Beekeper
Deskripsi	Aplikasi manajemen tenaga kerja yang menyediakan pelacakan waktu, pemantauan aktivitas, dan pembuatan laporan produktivitas.	Platform komunikasi dan manajemen tenaga kerja yang dirancang khusus untuk tenaga kerja lapangan dan pabrik.
Fitur	Pelacakan waktu berbasis GPS, tangkapan kamera secara periodik, laporan terperinci, pelacakan proyek, dan integrasi dengan aplikasi lain seperti Trello dan Asana.	Chat, penyebaran pengumuman massal dari pusat kantor, modul manajemen tugas, pelacakan kehadiran, dan analisis kinerja.
Pengguna	Pemilik perusahaan, manajer, anggota perusahaan, pengamat, klien eksternal	Administrator, manajer, anggota pegguna, tamu

02 METODE PENGUJIAN SISTEM

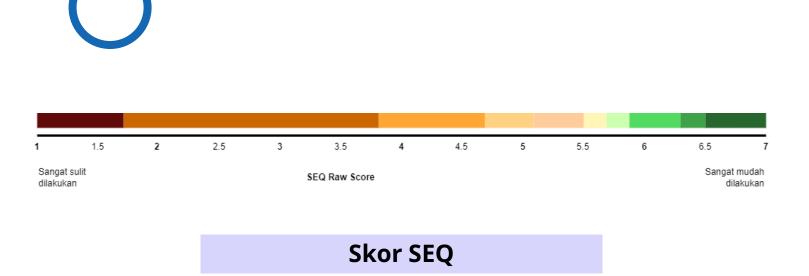


Penilaian: Ekspektasi Output vs Output secara nyata

Black Box Testing



Grade SUS



In depth interview dengan melakukan wawancara pengguna secara empat mata tepat setelah narasumber menguji coba aplikasi



KEBUTUHAN DAN SPESIFIKASI SISTEM

Pengembangan Sistem Informasi untuk Mendukung Pengawasan Pendamping Sebaya Mahasiswa di Institut Teknologi Bandung

- Analisis Permasalahan PS ITB dan BK ITB (*User Persona*)
- Analisis Kebutuhan Fitur Aplikasi

ANALISIS PERMASALAHAN PS ITB DAN BK ITB

Peran: Kepala Divisi Internal PS ITB (Admin PS ITB)

Fungsi kerja:

- Memastikan semua permintaan pendampingan terkelola dengan baik.
- Menugaskan pendamping yang sesuai dengan cepat dan efisien.
- Mengelola jadwal pendampingan dengan lancar.
- Mendokumentasikan dan memastikan laporan hasil pendampingan tersimpan secara sistematis.

Kebutuhan:

- Sistem yang memudahkan pengumpulan dan pengelolaan permintaan pendampingan dari berbagai sumber.
- Mekanisme penyimpanan jadwal pendampingan dan akses laporan pendampingan yang mudah.
- Aplikasi yang dapat diakses melalui berbagai platform.

Tantangan: Menjaga keteraturan jadwal pendampingan dan menyediakan data yang akurat untuk evaluasi kinerja pendamping.

Perilaku dan Kebiasaan: Menghabiskan banyak waktu di depan laptop dan smartphone.

Nama: Geraldine

Usia: 21 tahun

Pekerjaan:

Mahasiswa S1

Biologi

Lokasi: Bandung



ANALISIS PERMASALAHAN PS ITB DAN BK ITB

Nama: Hebert

Usia: 40 tahun

Pekerjaan: Admin

Bimbingan Konseling

Lokasi: Bandung



Peran: Admin Kantor BK ITB

Fungsi kerja:

- Memantau kinerja pendamping sebaya dengan mudah.
- Memastikan kualitas pendampingan sesuai standar.
- Mengidentifikasi dan menindaklanjuti kasus yang memerlukan rujukan konseling lebih lanjut.
- Mengumpulkan data untuk evaluasi dan pengembangan program pendampingan.

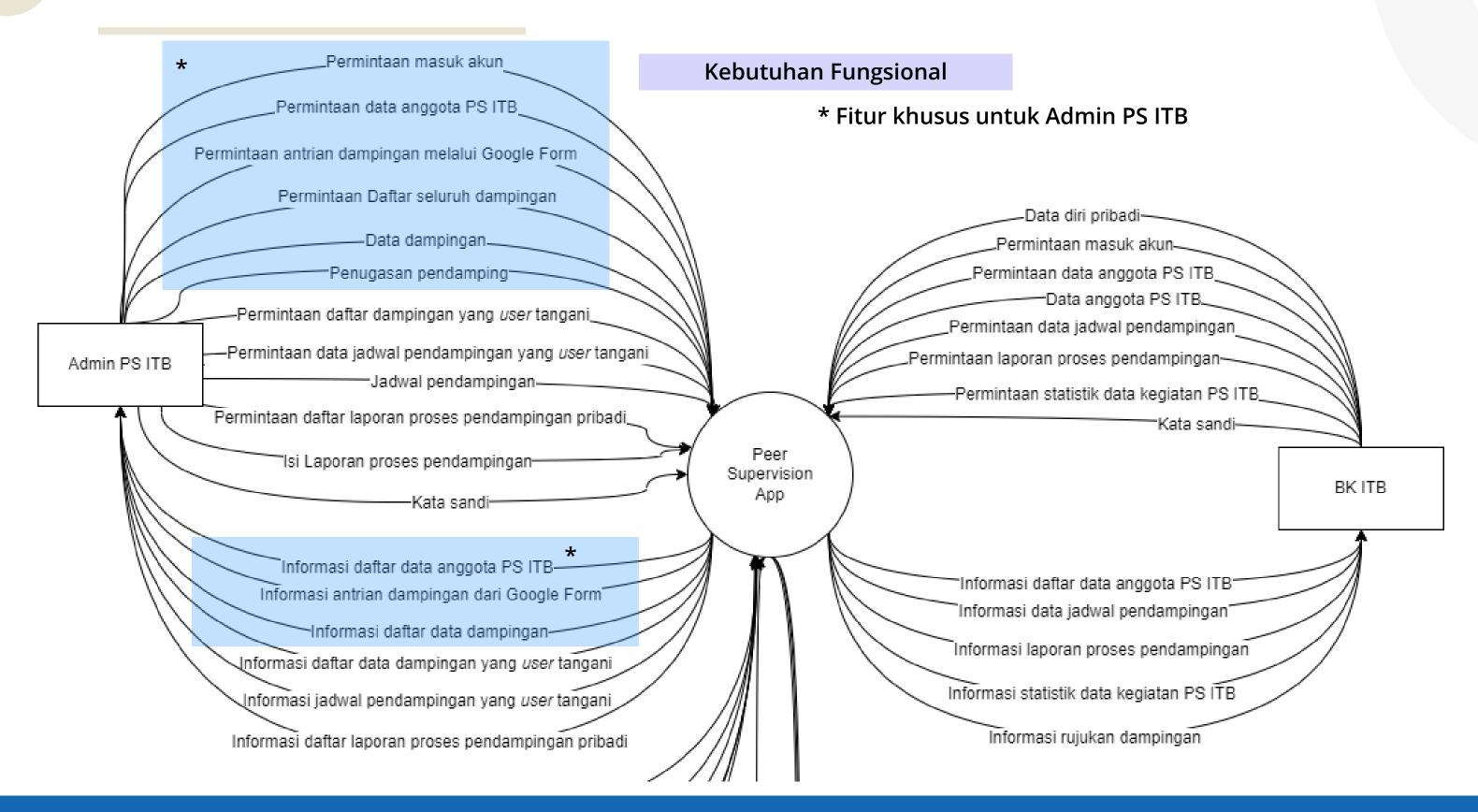
Kebutuhan:

- Akses mudah ke laporan hasil pendampingan.
- Sistem yang memudahkan evaluasi kinerja pendamping.
- Data yang dapat diakses untuk analisis dan laporan berkala.

Tantangan: Mengelola data pendampingan yang banyak dan beragam, memastikan laporan pendampingan lengkap, mengidentifikasi kasus yang memerlukan intervensi lebih lanjut.

Perilaku dan Kebiasaan: Sering berkoordinasi dengan berbagai pihak di ITB dan memiliki seperangkat komputer kerja dalam kantornya.

ANALISIS KEBUTUHAN FITUR APLIKASI



ANALISIS KEBUTUHAN FITUR APLIKASI

Tabel Kebutuhan Non Fungsional

Parameter	Kondisi
Kinerja	Pengguna dapat berpindah halaman, memuat data, dan mengirimkan data tidak terlalu lama (< 10 detik).
Keamanan	Peran satu tidak dapat mengakses halaman untuk peran lainnya. Akses terbatas untuk setiap peran sehingga tidak ada data yang bocor.
Ketergunaan	Antarmuka pengguna harus intuitif dan memudahkan pengguna untuk menyelesaikan tugas tanpa pelatihan yang terlalu detail.
Batasan Data	Sistem harus mendukung penyimpanan data tanpa menurunkan kinerja.

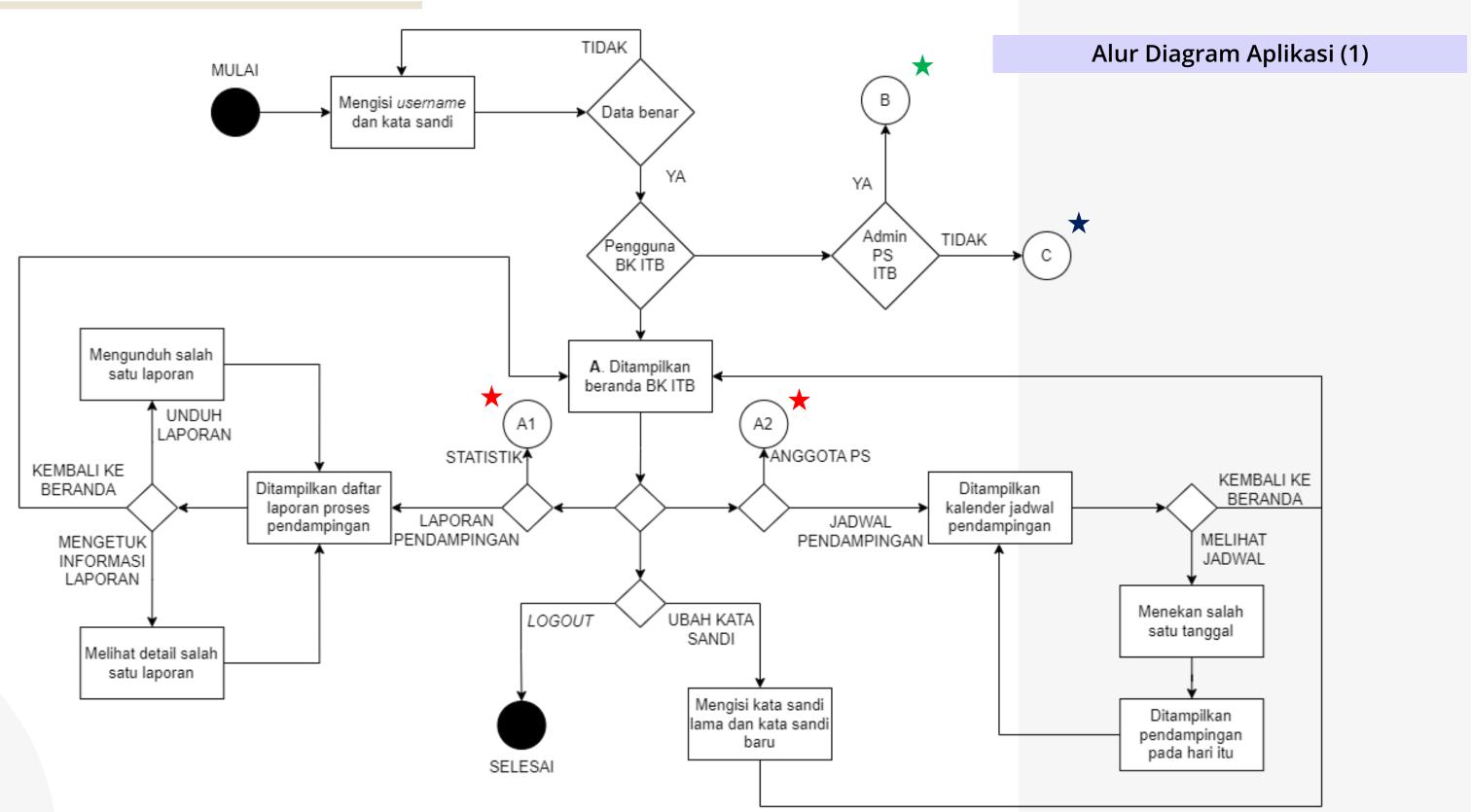


RANCANGAN DAN HASIL IMPLEMENTASI

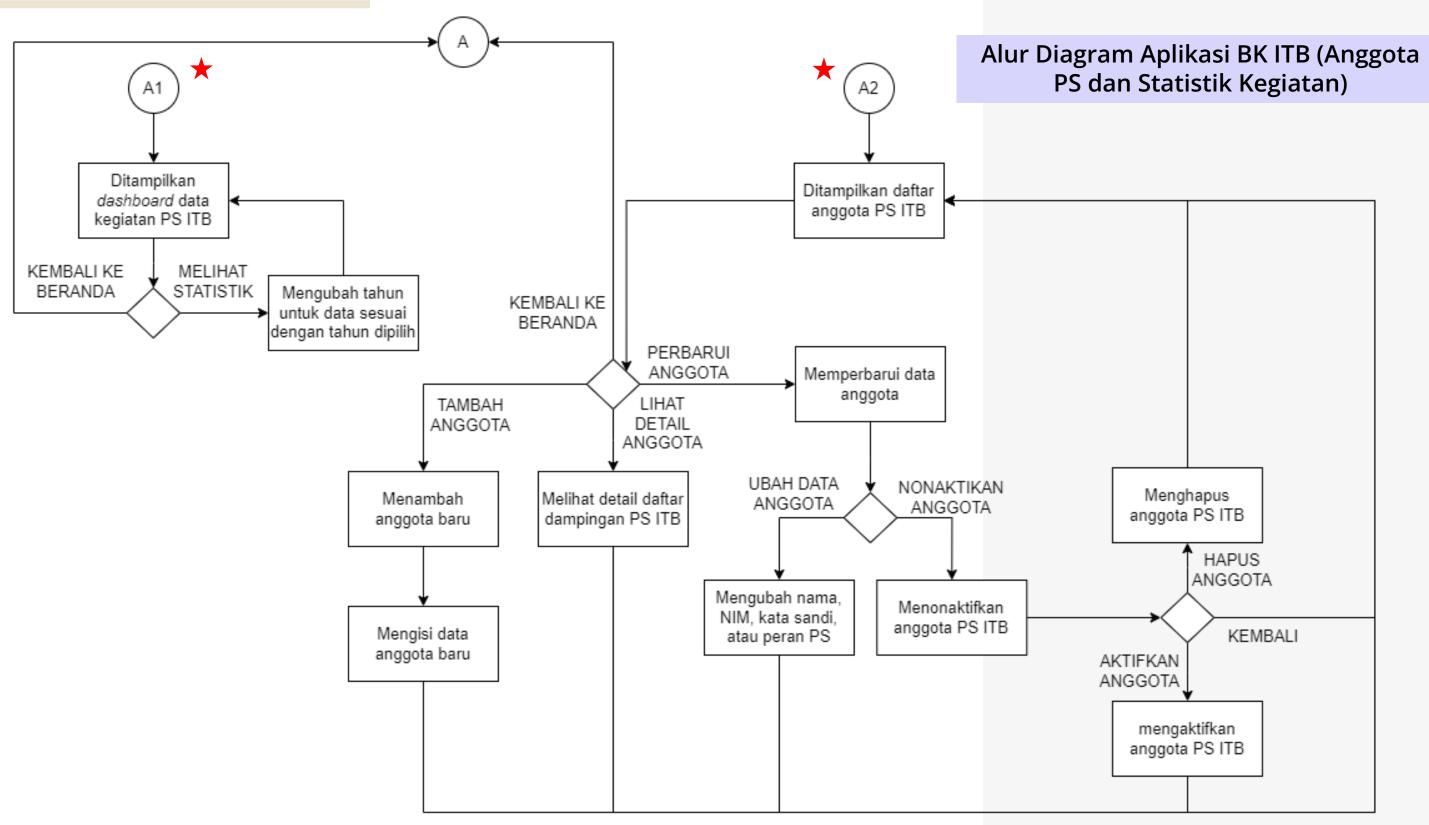
Pengembangan Sistem Informasi untuk Mendukung Pengawasan Pendamping Sebaya Mahasiswa di Institut Teknologi Bandung

- Alur Sistem Aplikasi Peer Supervision
- Hasil Implementasi

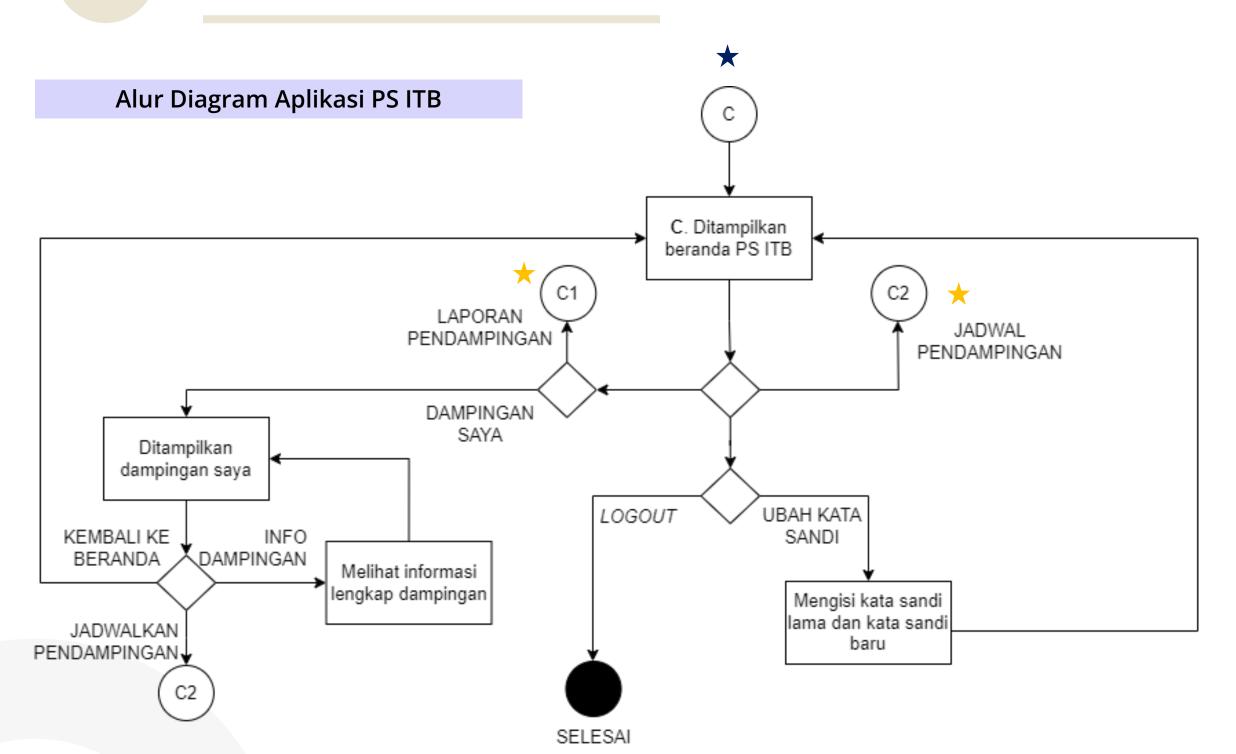




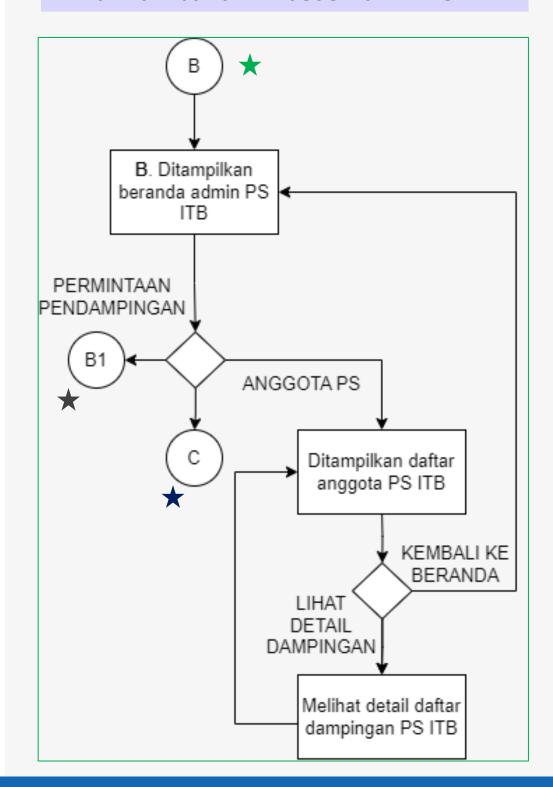






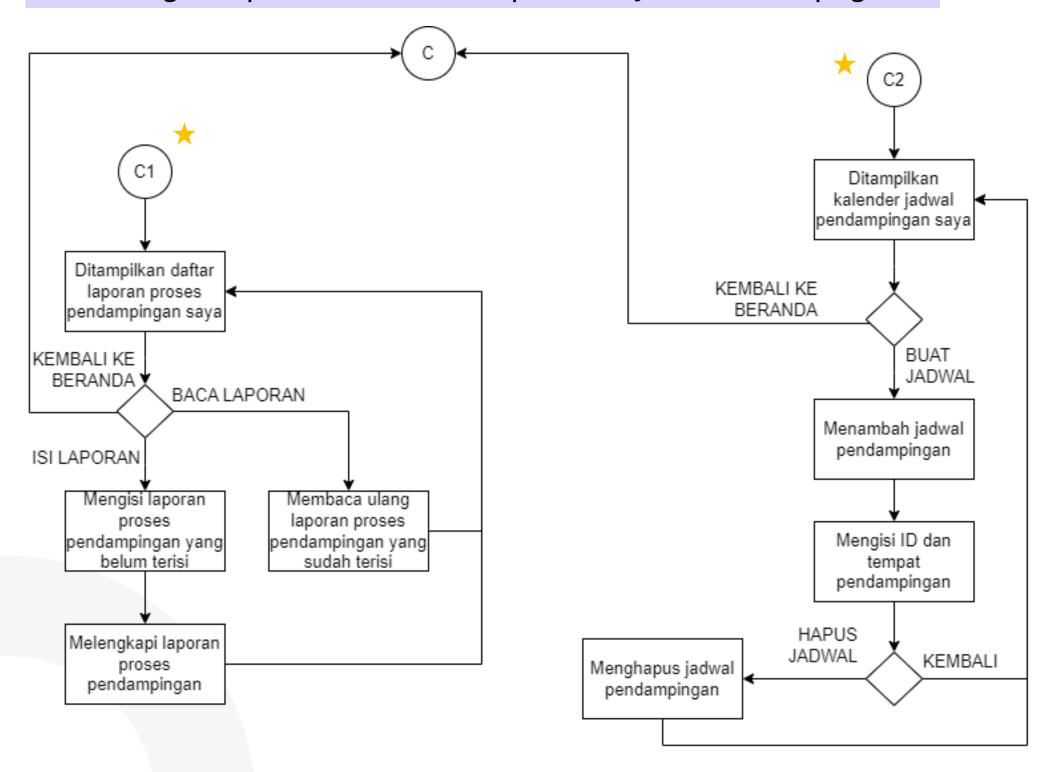


Alur Tambahan Khusus Admin PS ITB

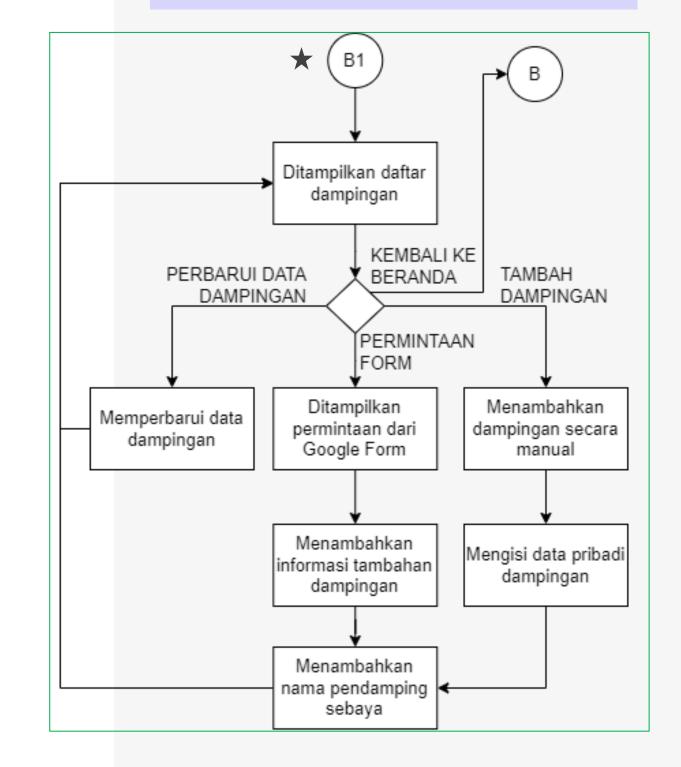




Alur Diagram Aplikasi PS ITB Daftar Laporan dan Jadwal Pendampingan



Alur Tambahan Khusus Admin PS ITB

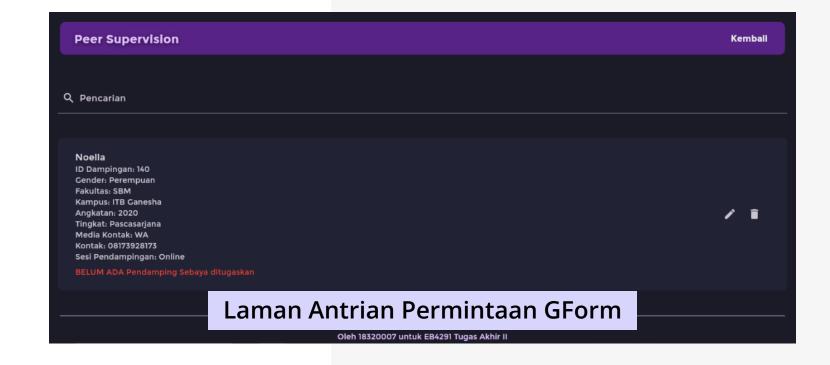


HASIL IMPLEMENTASI

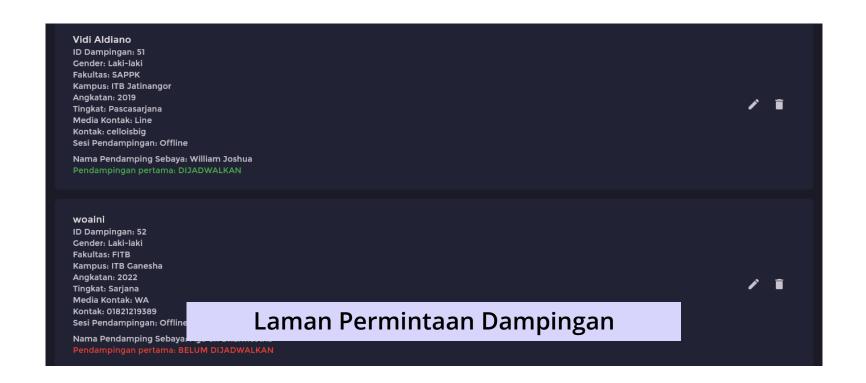
Lingkungan Implementasi Sistem

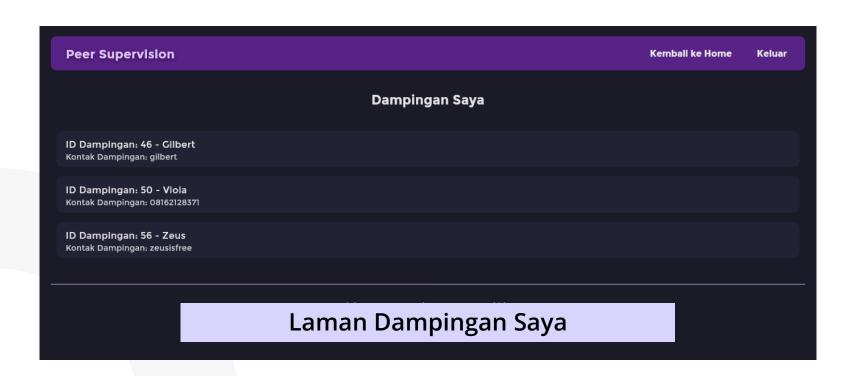
Sistem Operasi	ChromeOS
Hosting Basis Data	MySQL
Platform as a Service	Google Cloud Platform
(PaaS)	(GCP), Netlify
Software Pengembangan	Flutter, NodeJS, Visual
Aplikasi	Studio Code
Perangkat untuk Simulasi	Chrome Web Developer
	Tool

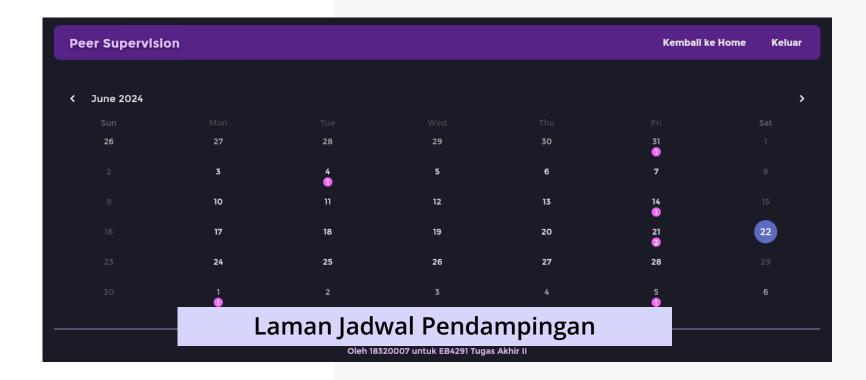




HASIL IMPLEMENTASI

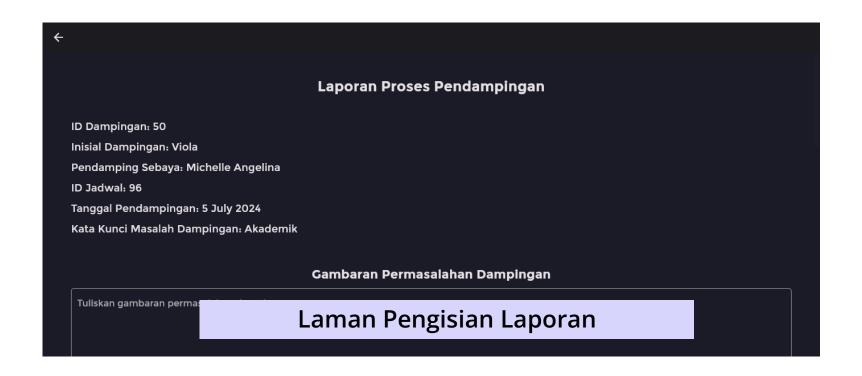


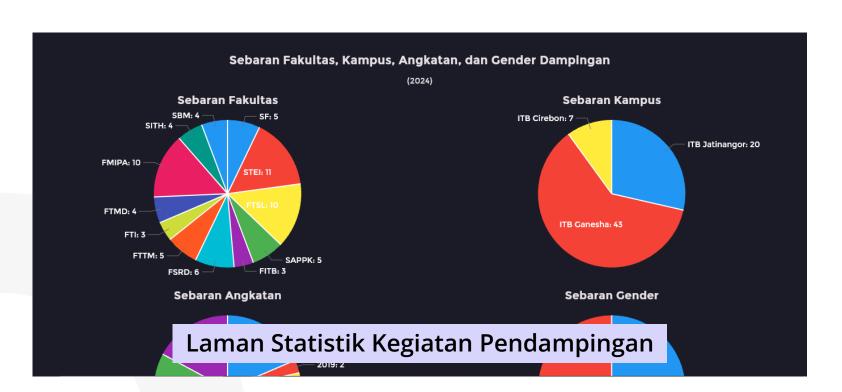




Peer Supervision	Kemball ke Home	Keluar
Proses Pendampingan		
Q Pencarian		
Inisial Dampingan: Gilbert ID Dampingan: 46 Nomor Jadwal: 80 Tanggal Pendampingan: 13 Mei 2024 Laporan pendampingan SUDAH terisi		•
Inisial Dampingan: Gilbert ID Dampingan: 46 Nomor Jadwal: 81 Tanggal Pendampingan: 15 Mei 2024 Laporan pendampingan SUDAH		0
Inisial Dampingan: 46 Laman Daftar Laporan Pendam D Dampingan: 46 Narran Tarbus 199	pingan	

HASIL IMPLEMENTASI







Peer Supervis	ion				Kembali ke	Home Keluar
		Lapora	n Pendampii	ngan		
Q Pencarian						
Dampingan	Pendamping Sebaya	Jadwal ID	Tanggal	Rekomendasi Rujukan	Aksi	
Gilbert	Michelle Angelina	84	10 Mei 2024	Tidak Perlu	Download	Lihat detail
Gilbert	Michelle Angelina	80	13 Mei 2024	Tidak Perlu	Download	Lihat detail
Gilbert	Michelle Angelina	81	15 Mei 2024	Tidak Perlu	Download	Lihat detail
Gilbert	Michelle Angelina	82	31 Mei 2024	Tidak Perlu	Download	Lihat detail
Gilbert	Michelle Angelina	85	4 Juni 2024	Tidak Perlu	Download	Lihat detail
Gilbert	Seluruh	Daftar L	aporan	Pendampi	ngan 🖥	Lihat detail
Raga Sanjaya	Robi Salam	109	20 Juni 2024	liqak Periu	Download	Lihat detail

05 HASIL PENGUJIAN

Pengembangan Sistem Informasi untuk Mendukung Pengawasan Pendamping Sebaya Mahasiswa di Institut Teknologi Bandung

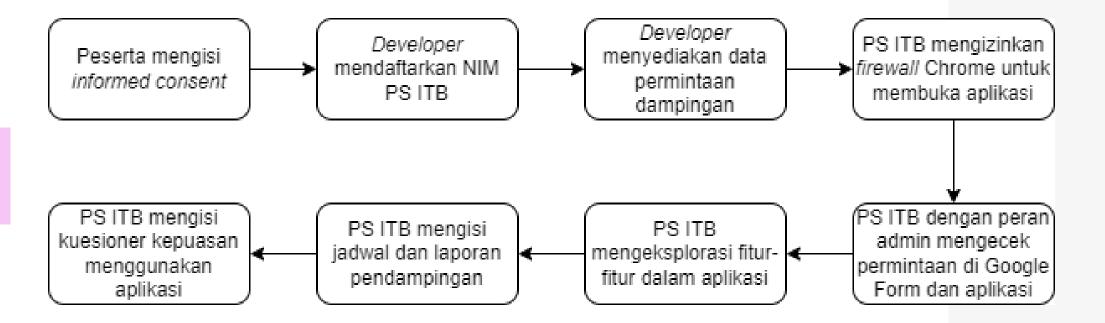
- Alur Pengujian
- Functional Testing
- Usability Testing

05 ALUR PENGUJIAN

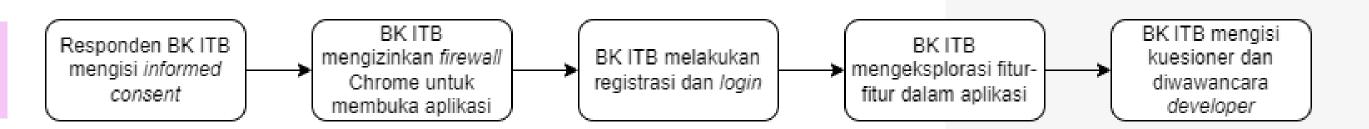
Prosedur pengujian *black* box testing

| Identifikasi syarat fungsional aplikasi | Penyusunan task untuk mewakili setiap kebutuhan fungsional | Identifikasi skenario uji dan prosedur uji | Penentuan output untuk menentukan keberhasilan | Evaluasi hasil pengujian | Penentuan output untuk menentukan keberhasilan untuk menentukan keberhasilan keberhasilan untuk menentukan keberhasilan untuk menentuk me

Prosedur pengujian usability testing oleh PS ITB



Prosedur pengujian usability testing oleh BK ITB



FUNCTIONAL TESTING

Hasil Black Box Testing

Nomor Skenario	Skenario Uji	Hasil
TA-01	Registrasi Bimbingan Konseling	Bimbingan konseling berhasil registrasi
TA-02	Pendaftaran Pendamping Sebaya	Pendamping sebaya <mark>berhasil</mark> didaftarkan
TA-03	Melakukan <i>Login</i>	Login <mark>berhasil</mark>
TA-04	Mengubah Kata Sandi	Kata sandi baru <mark>tersimpan</mark>
TA-05	Melakukan Penerimaan Permintaan Pendampingan	Permintaan pendampingan <mark>berhasil</mark> diterima, tambah manual, hapus, ubah
TA-06	Menugaskan Pendamping Sebaya	Dampingan mendapat pendamping
TA-07	Memantau manajemen Pendamping Sebaya	Pasangan PS-Dampingan dapat dipantau
TA-08	Menghubungi Dampingan	Data dampingan <mark>terbaca</mark>
TA-09	Menjadwalkan Pendampingan	Jadwal pendampingan tersimpan

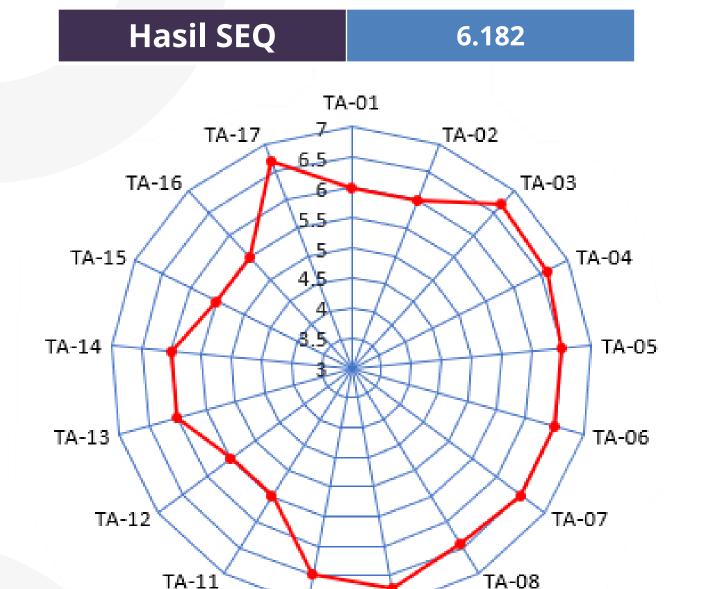
FUNCTIONAL TESTING

Hasil Black Box Testing

Nomor Skenario	Skenario Uji	Hasil
TA-10	Mengisi Laporan Proses Pendampingan	Laporan <mark>berhasil</mark> disimpan
TA-11	Menampilkan Jadwal Seluruh Pendampingan	Seluruh jadwal <mark>berhasil</mark> ditampilkan
TA-12	Menampilkan Laporan Proses Pendampingan	Laporan <mark>berhasil</mark> ditampilkan
TA-13	Menguduh Laporan Proses Pendampingan	Laporan <mark>dapat diunduh</mark>
TA-14	Menampilkan Statistik Kegiatan Pendampingan	Dashboard statistik terlihat
TA-15	Memperbarui Data Anggota Pendamping Sebaya	Data anggota <mark>berhasil</mark> diubah, dihapus
TA-16	Menampilkan Daftar Dampingan yang Ditangani Setiap PS	Daftar dampingan terlihat
TA-17	Melakukan <i>Logout</i>	Akun <mark>berhasil</mark> ter- <i>logout</i>
TA-18	Pembatasan Akses Pengguna	Pengguna tidak bisa mengakses halaman yang bukan haknya

USABILITY TESTING

Lampiran B (Presentation Version)



Hasil Penilaian SEQ oleh PS ITB dan BK ITB

TA-09

TA-10

- · Login, logout, dan mengubah kata sandi dinilai cukup mudah dan tidak mengalami kendala berarti (TA-03, TA-17, TA-04)
- Dari sisi BK ITB, masih perlu ditingkatkan penampilan jadwal pendampingan, daftar laporan proses pendampingan, penampilan statistik data kegiatan ditingkatkan, dan perbaruan data anggota lebih dimudahkan (TA-11, TA-12, TA-14, TA-15)
- Skor 6.182 dari 7 dinilai sudah cukup baik dan dapat diterima oleh pengguna (PS ITB dan BK ITB)

USABILITY TESTING

Lampiran A (Presentation Version)



Grade Hasil Penilaian SUS oleh PS ITB dan BK ITB

- Responden merasa bahwa kebanyakan orang akan mudah menggunakan atau menjelajahi situs ini dengan cepat (R7)
- Pengguna tidak merasa aplikasi ini sulit digunakan (R8)
- Aplikasi mudah digunakan tetapi panduan penggunaan bisa lebih ditingkatkan (R10)
- Responden cukup percaya diri menjelajahi aplikasi, tetapi tata letak tampilan bisa ditingkatkan lagi (R5, R9)

Rata-rata Penilaian SUS oleh Responden

Pertanyaan	Nilai Rata-rata
R1	4.474
R2	1.684
R3	4.526
R4	1.895
R5	4.421
R6	1.632
R7	4.579
R8	1.421
R9	4.421
R10	2.474
Hasil SUS	83.29

USABILITY TESTING

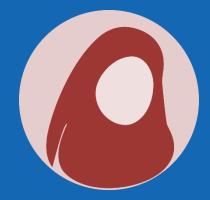
Lampiran C (Presentation Version)

"Aplikasi ini sangat mudah dipahami dan akan sangat membantu pelaporan PS ITB kepada saya. Akan lebih baik jika ada sistem notifikasi untuk keadaan darurat."



Responden 1

"Fitur aplikasi sangat berguna dan mudah dipahami. Fitur visualisasi data ini belum pernah ada sebelumnya. Akan lebih baik jika tampilan ada mode cerah."



Responden 2

"Aplikasi ini sudah baik, data yang ditampilkan bisa melihat kinerja PS ITB. Kebutuhan utama telah dicakup semua. Akan lebih baik tampilan lebih terang."



Responden 3

KESIMPULAN DAN SARAN

Pengembangan Sistem Informasi untuk Mendukung Pengawasan Pendamping Sebaya Mahasiswa di Institut Teknologi Bandung

- Kesimpulan
- Saran

KESIMPULAN 06

- 1. Mekanisme input data oleh PS ITB meliputi tiga jenis input utama: data dampingan yang ditangani, jadwal pendampingan, dan laporan proses pendampingan.
 - BK ITB dapat mengawas PS ITB dan mengakses data dampingan tanpa informasi detail untuk menjaga privasi.
 - Hasil black box testing menunjukkan keberhasilan secara fungsional.
 - Aplikasi ini diterima oleh PS ITB dengan nilai SUS 83.29 dari 100 dan SEQ 6.182 dari 7.
- 2. Rancangan sistem informasi memberikan akses terkontrol kepada BK ITB:
 - BK ITB hanya bisa melihat jadwal dan laporan pendampingan tanpa memiliki kemampuan mengubahnya. PS ITB tidak dapat mengubah laporan yang sudah tersimpan.
 - Hasil black box testing menunjukkan keberhasilan secara fungsional.
 - In depth interview dengan tiga responden menunjukkan sistem ini efektif dan membantu arsip informasi kinerja PS ITB sehingga BK ITB bisa memantau seluruh proses, bukan hanya hasil akhirnya.

SARAN 06

- Penggunaan domain resmi untuk meningkatkan kepercayaan firewall dan meningkatkan keamanan web.
- Fitur minor dan tampilan aplikasi yang perlu diperbaiki, seperti menggunakan logo resmi PS ITB, menambahkan keterangan "laporan terisi" pada halaman jadwal pendampingan, memperbesar batas karakter dalam kolom tempat pendampingan supaya memungkinkan memasukkan tautan panjang, memperbaiki tata letak dan redundansi tombol, dan pilihan mode gelap atau terang untuk pengembangan selanjutnya.
- Penambahan sistem notifikasi untuk memberikan peringatan kepada BK ITB jika ada dampingan dalam keadaan darurat untuk segera bertemu dengan psikolog. Hal ini dilakukan untuk memperkuat fungsi PS ITB sebagai pertolongan pertama kesehatan mental mahasiswa.
- Pengembangan yang melibatkan Ganecare, aplikasi obrolan anonim buatan Ditmawa ITB, untuk memperluas pengawasan dan mengintegrasikan semua informasi dalam satu *platform*.



SIDANG EB4291 TUGAS AKHIR II

THANKYOU

OPEN FOR FEEDBACKS





Pengembangan Sistem Informasi untuk Mendukung Pengawasan Pendamping Sebaya Mahasiswa di Institut Teknologi Bandung

Alderwick, H., Hutchings, A., Briggs, A., dan Mays, N. (2021): The impacts of collaboration between local health care and non-health care organizations and factors shaping how they work: a systematic review of reviews, *BMC Public Health*, 21, 753.

Anggraini, D., Haiga, Y., Maribeth, A. L. (2022): Pelatihan Peer-Councelor Sebagai Pendengar Aktif Pada Gejala Stres, Cemas dan Depresi, *Asosiasi Dosen PkM Indonesia*, 13-17.

Anthony, R. J. (2016): System Programming Designing and Developing Distrbuted Applications, *Morgan Kaufman*n, 302-304.

Brooke, J. (1986): SUS: A "quick and dirty" usability scale, 189-194 dalam P. W. Jordan, B. Thomas, B. A. Weerdmeester, A. L. McClelland, ed., Usability Evaluation in Industry, 272 hal., *Taylor & Francis*, Abingdon, United Kingdom.

Basili, V. R., Selby, R. W. (1987): Comparing the effectiveness of software testing strategies, *IEEE Transactions on Software Engineering*, 13, 1278-1296.

Christina, M., Helsa. (2022): Hubungan Antara Mattering to Peers dengan Kesepian Pada Dewasa Awal, Jurnal Psibernetika, 34-46.

Cooksey, B. (2014): An Introduction to APIs, Zapier Inc, 6-8.

Definisi sehat, diperoleh melalui situs internet: https://www.who.int/about/governance/constitution. Diakses pada tanggal 9 Desember 2023.

Derclaye, E. (2005): Database and the Law, Hart Publishing, 3-20.

Gyorodi, C., Livia, B., Gyorodi, R., Olah, I. A. (2016): A Comparative Study Between the Capabilities of MySQl Vs. MongoDB as a Back-End for an Online Platform, (*IJACSA*) International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 7, 73-78.

Halim, C. F., Dariyo, A. (2016): Hubungan Psychological Well-Being dengan Loneliness pada Mahasiswa yang Merantau, *Jurnal Psikogenesis*, 170-181.

Hooper, K. (1986): Architectural Design: An Analogy, 9-23 dalam D. A. Norman, S. W. Draper, ed., User Centered System Design: New Perspectives on Human-computer Interaction, 526 hal., *Lawrence Erlbaum Associates*, Inc, Hillsdale, New Jersey.

Iffah, F., Yasni, Y. F. (2022): Manusia Sebagai Makhluk Sosial, *Lathaif*, 38-47.

Ika Aprilia H.N., Insap Santoso, P., dan Ferdiana, R. (2015): Pengujian Usability Website Menggunakan System Usability Scale, *IPTEK-KOM*, 31–38.

Ilic, M., Zlatkovic, D. M., Kopanja, L., Trajkovic, M., Curguz, D. (2021): Microsoft SQL Server and Oracle: Comparative Performance Analysis, *The 7th International conference Knowledge management and informatics*, 33-40.

Interpreting SUS Score, diperoleh melalui situs internet: https://measuringu.com/interpret-sus-score/. Diakses pada tanggal 5 Juni 2024.

Introduction to Flutter, diperoleh melalui situs internet: https://flutter.dev/. Diakses pada tanggal 10 Juni 2024.

Introduction to Node.js, diperoleh melalui situs internet: https://nodejs.org/en/learn/getting-started/introduction-to-nodejs. Diakses pada tanggal 10 Juni 2024.

Jafarov, V. (2018): Comparison of PostgreSQL & Oracle Database, *Ministry of Education of The Azerbaijan Republic Khazar University*, 72-88.

Lim, M. H., Eres, R., Vasan, S. (2020): Understanding loneliness in the twenty-first century: an update on correlates, risk factors, and potential solutions, *Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol*, 55, 793-810.

Maslow, A. H. (1943): A Theory of Human Motivation, *American Psychological Association*, 50(4), 370-396.

Perlman D., Peplau, L. A. (1998): Loneliness, *Academic Press Encyclopedia of Mental Health*, 571-581.

Prasetio, C. E., Rahman, T. A., Triwahyuni, A. (2019): Gangguan Mental Emosional dan Kesepian pada Mahasiswa Baru, *Mediapsi*, 97-107.

Renaldi, Santoso, B. C., Natasya, Y., Willian, S., Alfando, F. (2020): Tinjauan Pustaka Sistematis terhadap Basis Data MongoDB, *JII: Jurnal Inovasi Informatika Universitas Pradita*, 5, 132-142.

Rutledge, P. dan Hogg, J.L. (2020): In-Depth Interviews, International Encyclopedia of Media Psychology, 1–7.

Skinner, E., Zimmer-Gembeck, M. (2007): The Development of Coping, *Annual review of psychology*, 58, 119-44.

Stallman, H. M. (2020): Healthy Theory of Coping, The Australian Psychological Society, 1-12.

Using Task Ease (SEQ) to Predict Completion Rates and Times, diperoleh melalui situs internet: https://measuringu.com/seq-prediction/. Diakses pada tanggal 5 Juni 2024.

Ward, M. O., Grinstein, G., Keim, D. (2015): Interactive Data Visualization: Foundations, Techniques, and Applications, *CRC Press*, 2, 407-430.

Weiss, R. S. (1975): Loneliness: The Experience of Emotional and Social Isolation, *MIT Press*.

Wicaksono, S. R. (2021): Blackbox Testing Teori dan Studi Kasus, CV. Seribu Bintang, 37-49.

Wirawan, I. M. W., Pramartha, C. (2022): Pengembangan Sistem Informasi Penanganan Penderita Gangguan Jiwa dengan Pendekatan Enterprise Systems, *Sintech Journal*, 31-41.



Pengembangan Sistem Informasi untuk Mendukung Pengawasan Pendamping Sebaya Mahasiswa di Institut Teknologi Bandung

LAMPIRAN A

Nomor Responden	Peran	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	Skor SUS
1	Pendamping Sebaya	5	2	5	2	4	2	5	2	5	2	85
2	Pendamping Sebaya	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	100
3	Kepala Divisi Internal	5	1	5	4	4	1	5	1	5	3	85
4	Pendamping Sebaya	4	4	4	5	4	3	3	3	4	3	52.5
5	Pendamping Sebaya	5	4	4	2	5	2	4	2	4	4	70
6	Pendamping Sebaya	5	1	5	1	5	1	5	1	5	3	95
7	Pendamping Sebaya	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	100
8	Kepala Divisi Internal	5	1	5	1	5	1	5	1	5	5	90
9	Pendamping Sebaya	5	1	5	2	5	1	5	1	5	2	95
10	Pendamping Sebaya	5	1	5	1	5	1	5	1	5	3	95
11	Pendamping Sebaya	5	2	4	2	5	2	4	2	4	2	80
12	Bimbingan Konseling	3	2	4	2	4	2	4	2	4	2	72.5
13	Pendamping Sebaya	4	1	5	2	5	2	5	1	5	2	90
14	Pendamping Sebaya	4	2	4	4	4	3	4	2	2	4	57.5
15	Pendamping Sebaya	4	2	4	1	4	1	5	1	5	1	90
16	Pendamping Sebaya	4	1	4	1	2	3	5	1	4	4	72.5
17	Pendamping Sebaya	5	2	5	2	5	1	5	1	5	1	95
18	Pendamping Sebaya	4	2	4	1	4	2	4	2	4	2	77.5
19	Bimbingan Konseling	3	1	4	1	4	1	4	1	3	2	80

LAMPIRAN B

No.	Peran	TA-03	TA-04	TA-05	TA-06	TA-07	TA-08	TA-09	TA-10	TA-17	Rata-rata
1	Pendamping Sebaya	7	7				7	7	7	7	7
2	Pendamping Sebaya	7	7				7	7	7	7	7
3	Kepala Divisi Internal	7	7	6	6	6	7	6	6	7	6.4
4	Pendamping Sebaya	7	7				6	6	7	7	6.7
5	Pendamping Sebaya	7	6				6	7	7	7	6.7
6	Pendamping Sebaya	7	7				7	7	7	7	7
7	Pendamping Sebaya	7	7				7	7	7	7	7
8	Kepala Divisi Internal	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
9	Pendamping Sebaya	7	7				7	7	7	7	7
10	Pendamping Sebaya	7	7				7	7	7	7	7
11	Pendamping Sebaya	7	6				7	7	7	7	6.8
12	Pendamping Sebaya	7	7				7	7	7	7	7
13	Pendamping Sebaya	6	6				3	7	3	6	5.2
14	Pendamping Sebaya	5	6				6	6	6	5	5.7
15	Pendamping Sebaya	7	7				6	6	6	7	6.5
16	Pendamping Sebaya	7	7				6	7	6	7	6.7
17	Pendamping Sebaya	7	7				7	7	7	7	7

LAMPIRAN B

No	. Peran	TA-01	TA-02	TA-03	TA-04	TA-11	TA-12	TA-13	TA-14	TA-15	TA-16	TA-17	Rata-rata
1	Bimbingan	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Konseling												
2	Bimbingan	6	6	6	6	5	5	6	6	5	5	6	7
	Konseling												

LAMPIRAN B

Nomor	Feedback tampilan aplikasi	Feedback kemudahan aplikasi	Feedback lainnya
	mungkin di halaman beranda bisa		pada bagian pengisian laporan pendampingan bisa ditambahkan fitur draft agar laporan yang
1	digunakan logo resmi		sedang diisi dan belum disimpan tidak hilang apabila keluar halaman/terjadi reload secara tidak
	pendamping sebaya		sengaja
2			ketika sudah mengisi laporan, bisa diedit lagi
	Tampilannya bagus, ga bikin mata	cukup mudah dihafal dan tidak	keren bangettttt, semoga lancar sidangnyaaa
3	pusing, susunan dan peletakan	terlalu rumit untuk dipelajari di	
	juga rapii, keren bangetttt	awal walaupun tanpa instruksi	
	Suka karena simple dan jelas	Cukup mudah untuk digunakan	Saat mengisi media pendampingan saya isi dengan link zoom meeting namun tidak bisa
			(Kepanjangan)
	Kesannya gelap, tapi overall aman	Sebetulnya cukup mudah	Izin kasih feedback yaa
	biar nyaman di mata juga	dimengerti untuk eksplorasi	1. kalo lupa password apakah ada skema lupa password
			2. Sama buat UI, kalo gasalah kan button "cek dampingan hari ini" sama "dampingan saya" sama
			ya kemananya, idk apakah itu jadi kyk semacam pengulangan atau ngga, tp gamasalah juga sih
			dengan ada 2 gtu.
5			Sama juga untuk button "jadwal pendampingan" dan "buat jadwal pendampingan" kan menuju ke
			page yg sama. Mungkin disini untuk advance nya, bisa kyk apakah semua button ada di page
			bagian atas, atau semua button ada di page bagian tengan (jadi kyk linktree gtu)
			Cukup sekian maaf banyak feedbacknya, tp aku suka dengan ide website ini sangat memudahkan
			anak PS dan BK. Overall untuk penggunaan saat ini udah cukup aman
6	-	-	-
7	-	-	-

Nomor	Feedback tampilan aplikasi	Feedback kemudahan aplikasi	Feedback lainnya
	Terima kasih kepada kak michelle yang telah menggunakan T.A nya dengan	Jujur, take it easy banget! ini sama kaya	
	objek sasarannya PS ITB 2024. Jujur ini saya suka user interactionnya tampilan	gform dan lebih menarik. Kakak semangat	
8	apps nya GA NGEBOSENINN, karena selama ini saya (ya dari taun lalu sebagai	terus buat TA nya yaa. ga kepikiran banget	
	PS) bosen ga si liat fitur gform dan docs terus terusan sebagai media	bisa buat apps kaya ginii kerenn!!!	
	pelaporan?? dengan adanya ini sangat membantu sekali!		
9	Saran saya tampilannya dibuat dua mode kak, cerah & gelap.		Semangat kak TA nyaa
10	menurut saya sudah cukup bagus dan menarik, mantapp	mudah untuk dipahami dan dilakukan	semangattt
11	Dapat ditambahkan grafis yang lebih menarik dengan ornamen	Sudah sangat mudah dan ringkas	Nothing but Keep up for the grad!!!
12	mohon warnanya agak di ceria	sudah ok	tidak ada
	Cukup simple dan mungkin seharusnya cukup begitu dulu, utamakan	Cukup mudah digunakan, tidak kompleks,	Sedikit eror mungkin karena masih didevelop,
13	fungsionalitasnya.	tepat fungsi.	tapi saya yakin finalnya ini akan sangat
			bermanfaat
1 /	sederhana dan menarik mudah dipahami	awalnya server sering down dan sulit diakses	semangat terus kak!
14		tapi saat sudah diakses lancar	
	Mungkin websitenya menggunakan warna-warna yang terang dan soft juga	Mungkin di halaman Home atau awal	Overall website mudah diakses dan cukup
4.5	agar lebih nyaman dilihat	langsung ada alur penggunaan website	nyaman digunakan tanpa adanya kendala
15		dengan jelas agar langsung dapat memahami	
		langkah-langkah dalam penggunaan.	
16			
47	Sangat simple dan bagus	Petunjuknya cukup bagus	Perlu dikembangkan lagi untuk desain latar
17			belakangnya mungkin
18	mungkin tampilan bisa dibuat kebih menarik	sudah mudah	-
	Sudah cukup baik, tapi kalau bisa di sesuaikan dengan lambang Pendamping	Sudah cukup mudah dan di mengerti	Semangaattt semoga ini bisa di pakai untuk tim
10	sebayanya 😊		Pendamping Sebaya dan kalau bisa laporan
19			progress di semua divisi bisa masuk kesini juga,
			ihihihi

Juli 2024 Lampiran

LAMPIRAN C

Nomo	mor Responden 1	Responden 2	Responden 3
	Aplikasi ini pada saat pendaftaran sangat jelas dan login Aplikasi ini sar	gat baik, aksesnya mudah, halaman-	Aplikasi ini sudah baik, saya suka dengan data yang
	dengan mudah. Sebagai supervisor PS ITB, saya terbantu halaman baik,	indikator-indikator prediksi tombol	ditampilkan bisa melihat kinerja PS ITB. Untuk alasan
	dalam melihat PS ITB yang sedang melakukan pendampingan. sudah baik. St	atistik kegiatannya sangat baik. Saya	lainnya, aplikasi ini akan sangat membantu menilai
W1	W1 Untuk saat ini, saya hanya mendapat hasil akhir laporan akhir bisa mengguna	ıkan data-data permasalahan tetapi	kinerja PS ITB untuk rewarding atau insentif per PS.
	bulan. Dengan adanya ini, saya senang aplikasi ini dapatjuga menjaga	kerahasiaan. Data ini bisa digunakan	Untuk tampilannya saya cukup suka, sudah baik.
	membantu. Saya belum melihat adanya kekurangan, sudah untuk evaluasi		
		dah baik dan mudah digunakan.	
	Mencari fitur dan tombol dalam aplikasi ini masih mudah Aplikasi ini men		Peletakan tombol fitur sudah sangat baik dan mudah
	karena tampilannya sederhana dan petunjuknya sudah jelas. mudah dicari,	judul tombol sudah terlihat. Pemilik	dicari. Judul tombol sudah jelas dan mudah dipahami
W2	Tombolnya memiliki nama-nama yang sudah sesuai sehingga akun juga sudal		dengan melihat saja.
	fitur mudah dicari.		, and the second
	Tampilan dari aplikasi ini sudah sangat bagus, tetapi bisa lebih Penggunaan log	onya mungkin bisa menggunakan logo	Tampilan bisa dibuat mode cerahnya untuk
	baik jika logo PS ITB bisa digunakan. Posisi tombol sangat baik resmi PS ITB	. Sebenarnya logonya cantik dan	menyesuaikan mata.
W3	dan jelas mudah dicari. Penempatannya baik. warnanya bagu	s. Tampilannya nyaman dilihat tetapi	
	Petunjuk aplikasi ini cukup jelas dengan adanya nama-nama Petunjuk aplika	si sudah baik dan tidak akan mungkin	Navigasi halaman dalam aplikasi sudah baik. Tombol
	tombol seperti "Jadwal Pendampingan", "Laporan tersesat dalam	pencarian fitur. Tombol-tombolnya	menggunakan ikon yang jelas dan namanya sudah
W4	N4 Pendampingan", dan lain-lain sudah sangat mudah dibaca. menggunakan	judul sehingga mudah dipahami	jelas.
		·	
	lebih baik ada menyesuaikan. Petunjuk aplikasi ini cukup jelas dengan adanya nama-nama Petunjuk aplika tombol seperti "Jadwal Pendampingan", "Laporan tersesat dalam Pendampingan", dan lain-lain sudah sangat mudah dibaca. menggunakan	mode cerah dan mode gelap untuk si sudah baik dan tidak akan mungkin pencarian fitur. Tombol-tombolnya judul sehingga mudah dipahami ica saja. Melihat beranda saja sudah	Navigasi halaman dalam aplikasi sudah baik. Tomb menggunakan ikon yang jelas dan namanya suda jelas.

Juli 2024

LAMPIRAN C

Nomor	Responden 1	Responden 2	Responden 3
	Fitur-fitur sudah berguna semua. Aplikasi ini memberikan	Fiturnya sudah berguna semua, tetapi lebih baik jika pada	a Fitur sudah cukup dan semua berguna
	informasi gender, fakultas, dan lain-lain tanpa tahu identitas asli	penampilan data, rentang waktunya bisa lebih detail, seperti pe	runtuk kebutuhan BK ITB. Belum ada
	dampingan. Sebelumnya saya belum pernah dapat, tetapi	minggu, per bulan, atau per tahun. Fitur utamanya untuk meliha	t yang perlu ditambahkan, kebutuhan
	dengana adanya informasi ini akan sangat membantu evaluasi	jadwal dan laporan pendampingan ini sangat membantu untul	k utama telah dicakup semua.
W5	akhir ini untuk melihat hal dalam PS ITB yang dapat	pemantauan. Dengan adanya fitur statistik yang belum pernal	h
	dititikberatkan. Data ini bisa menentukan jumlah PS ITB dan	ada, itu sangat membantu untuk evaluasi dari sudut pandang	g
	kriteria anggota PS ITB yang sesuai dengan demand.	yang baru. Mungkin perlu fitur tambahan, yaitu sistem notifikas	si e
		supaya dampingan dengan keadaan darurat dapat langsung	g
		ditindaklanjuti segera oleh BK ITB.	
	Aplikasi ini sudah sangat membantu dan tidak akan berhenti	Jika sudah tidak ada pembaharuan, terutama untuk memua	t Aplikasi ini tidak bisa berhenti
W6	pakai walaupun tidak ada pembaharuan lagi. Namun, akan lebih	halaman semakin lama, akan sangat sulit. Namun, di lua	r digunakan, diharapkan bisa terus
	baik fiturnya bertambah.	masalah server, ini sudah cukup.	diperbarui.
	Fitur aplikasi saat ini masih cukup, tetapi akan lebih baik hanya	Fitur aplikasi ini sudah sangat cukup, terutama tampilannya saya	a Tidak ada yang perlu ditambahkan
	ketika PS ITB merujuk dampingan ke psikolog, data dan identitas	suka, dengan adanya logo yang sudah dijelaskan makna angsa	a sejauh ini. Sementara sudah berguna
W7	dampingan langsung dikirimkan juga ke BK ITB supaya bisa	yang setia, itu sangat menyentuh hati.	semua dan bisa membantu BK ITB
VV /	diproses lebih cepat. Selain itu, aplikasi ini diharapkan juga bisa		dalam mengawasi kerja PS ITB.
	diintegrasikan dengan Ganecare, aplikasi kita, supaya semua		
	pemantauan bisa dilakukan dalam satu platform.		
	Aplikasi ini diharapkan ada fitur notifikasi untuk keadaan darurat	Aplikasi ini sudah cukup.	Aplikasi ini sudah cukup.
W8	ketika dampingan perlu dirujuk. Saya bisa saja lalai sehingga		
	dengan adanya fitur notifikasi, saya bisa langsung diberitahu dan		
	segera ditangani.		

Juli 2024

LAMPIRAN D

No. 10 and 10	N. Cl. : III	Prosedur S	kenario	Date: Uhaadi	
Nomor Skenario	Nama Skenario Uji	Berhasil	Gagal	Detail hasil	
TA-01	Registrasi Bimbingan Konseling	V		Bimbingan konseling berhasil	
				registrasi	
TA-02	Pendaftaran Pendamping Sebaya	V		Pendamping sebaya berhasil	
				didaftarkan	
TA-03	Melakukan Login	V		Login berhasil	
TA-04	Mengubah Kata Sandi	V		Kata sandi baru tersimpan	
TA-05	Melakukan Penerimaan Permintaan	V		Permintaan pendampingan berhasil	
	Pendampingan			diterima atau ditambahkan.	
				Permintaan dapat diperbarui dan	
				dihapus	
TA-06	Menugaskan Pendamping Sebaya	V		Dampingan mendapat pendamping	
				sebaya	
TA-07	Memantau manajemen Pendamping Sebaya	V		Pasangan Pendamping Sebaya dan	
				Dampingan dapat dipantau	
TA-08	Menghubungi Dampingan	V		Data dampingan terbaca sehingga	
				dapat dikontak	
TA-09	Menjadwalkan Pendampingan	V		Pendampingan yang dijadwalkan	
				tersimpan	

LAMPIRAN D

Name of Change is	Nama Ckonovio Ilii	Prosedur S	kenario	Dotail basil
Nomor Skenario	Nama Skenario Uji	Berhasil	Gagal	Detail hasil
TA-10	Mengisi Laporan Proses Pendampingan	V		Laporan dan rekomendasi rujukan
				berhasil disimpan
TA-11	Menampilkan Jadwal Seluruh Pendampingan	V		Seluruh jadwal pendampingan
				ditampilkan
TA-12	Menampilkan Laporan Proses Pendampingan	V		Laporan dan detail rekomendasi
				rujukan ditampilkan
TA-13	Menguduh Laporan Proses Pendampingan	V		Laporan dapat diunduh
TA-14	Menampilkan Statistik Kegiatan Pendampingan	V		Dashboard kegiatan pendampingan
				terlihat
TA-15	Memperbarui Data Anggota Pendamping Sebaya	V		Status dan data anggota tersimpan.
				Anggota dapat dihapus
TA-16	Menampilkan Daftar Dampingan yang Ditangani	V		Daftar dampingan terlihat
	Setiap Pendamping Sebaya			
TA-17	Melakukan <i>Logout</i>	V		Akun ter- <i>logout</i> dan tidak bisa akses
				beranda aplikasi lagi
TA-18	Pembatasan Akses Pengguna	V		Pengguna tidak bisa mengakses
				halaman yang bukan haknya

LAMPIRAN E

Nomor Pertanyaan	Pernyataan			
R1	Saya akan sering menggunakan/mengunjungi situs ini			
R2	Saya menilai situs ini terlalu kompleks (memuat banyak hal yang tidak perlu)			
R3	Saya menilai situs ini mudah dijelajahi			
R4	Saya membutuhkan bantuan teknis untuk menggunakan/menjelajahi situs ini			
R5	Saya menilai fungsi/fitur yang disediakan pada situs ini dirancang dan disiapkan dengan baik			
R6	Saya menilai terlalu banyak inkonsistensi pada situs ini			
R7	Saya merasa kebanyakan orang akan mudah menggunakan/menjelajahi situs ini dengan cepat			
R8	Saya menilai situs ini sangat rumit untuk dijelajahi			
R9	Saya merasa sangat percaya diri menjelajahi situs ini			
R10	Saya perlu belajar banyak hal sebelum saya dapat menjelajahi situs ini dengan baik			