

Sistem Informasi Log Book Harian Peserta Magang

by Lppm 2022

Submission date: 06-Sep-2022 08:56AM (UTC+0700)

Submission ID: 1893364152

File name: Book_Harian_Peserta_Magang_Pada_Dinas_Kominfo_Kota_Semarang.pdf (500.1K)

Word count: 1887

Character count: 11348



Sistem Informasi Log Book Harian Peserta Magang Pada Dinas Kominfo Kota Semarang

Yunus¹, Sri Mulyani, Hersatoto Listiyono, Sekar Ayu Ningtyas

Fakultas Vokasi, Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Stikubank, Semarang, Indonesia

Email: yunusanis@edu.unisbank.ac.id, srimulyani@edu.unisbank.ac.id, hersatotolistiyono@edu.unisbank.ac.id, Baekhyun527@gmail.com

Email Penulis Korespondensi: *yunusanis@edu.unisbank.ac.id

Abstrak– Log book adalah sebuah buku catatan peristiwa penting dalam manajemen, operasi, dan navigasi kapal. Secara sederhana log book digunakan peserta magang untuk mencatat kegiatan harian atau daily / time yang dilakukan selama melakukan magang. Hal ini juga dapat melatih peserta magang menjadi disiplin dan tertib mencatat informasi – informasi yang berkaitan dengan peningkatan keterampilan peserta magang di lapangan. Penggunaan log book harian peserta magang di lingkungan Dinas Kominfo dimaksudkan untuk pelaporan harian dari aktivitas yang dilakukan oleh peserta magang serta sebagai rekap data untuk Dinas Kominfo dalam mengevaluasi kegiatan pembelajaran yang diberikan apakah sudah sesuai dengan kebutuhan peserta magang atau belum. Dengan memanfaatkan aplikasi website sebagai media online akan membantu proses pelaporan yang lebih cepat. Log book sistem elektronik memiliki keuntungan tersendiri dimana aktivitas penelitian dapat dipantau setiap saat. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah waterfall yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS dan Framework Bootstrap, serta pengolahan database menggunakan MySQL. Metode pengujian dilakukan dengan blackbox yaitu pengujian yang dilakukan dengan menguji perangkat lunak dari segi fungsional. Hasil dari penelitian yaitu Sistem Informasi Log Book Harian Peserta Magang Pada Dinas Kominfo Kota Semarang dapat membantu peserta magang untuk membuat pelaporan dengan cepat

Kata Kunci: Log Book; Black Box; Framework bootstrap; PHP; Mysql.

Abstract– Log book is a record book of important events in the management, operation, and navigation of ships. In simple terms, the log book is used by apprentices to record daily or daily / time activities carried out during internships. It can also train apprentices to be disciplined and orderly to record information related to improving the skills of apprentices in the field. The use of the daily log book of apprentices within the Ministry of Communication and Informatics is intended for daily reporting of the activities that have been carried out by apprentices as well as a data recap for the Office of Communication and Information Technology in evaluating whether the learning activities provided are in accordance with the needs of the apprentices or not. By utilizing the website application as an online medium, it will help the reporting process go faster. The electronic log book system has the advantage that research activities can be monitored at any time. The software development method used is waterfall which is built using the PHP programming language, CSS and Bootstrap Framework, as well as database processing using MySQL. The method of testing is done by blackbox, namely testing is done by testing the software in terms of functionality. The results of the research, namely the Internship Diary Log Book Information System at the Semarang City Communication and Informatics Service can help interns to make reports quickly.

Keywords : Logbook; Black Box; Bootstrap framework; PHP; Mysql

1. PENDAHULUAN

Dengan perkembangan teknologi yang pesat dalam mengolah informasi maka tercipta sebuah inovasi dalam mengembangkan proses pengolahan log book sistem elektronik yaitu dengan memanfaatkan aplikasi website sebagai media online yang membantu proses pelaporan yang lebih cepat. Log book sistem elektronik memiliki keuntungan tersendiri dimana aktivitas penelitian dapat dipantau setiap saat. E-Log book juga dimanfaatkan sebagai salah satu strategi pencegahan penilaian kinerja yang bias [1]. Hal ini juga dipengaruhi oleh kebutuhan informasi yang semakin luas dan volume data yang semakin meningkat. Penggunaan E-Logbook berbasis website dimanfaatkan sebagai wadah untuk mempermudah dalam mengolah data sehingga menunjang efisiensi dan efektifitas kerja, mengingat jumlah peserta magang yang meningkat setiap periodenya.

Logbook secara umum disebut juga sebagai jurnal pembelajaran atau buku harian pembelajaran yang berisi kumpulan kertas atau bentuk lain untuk mendokumentasikan proses pembelajaran seorang pembelajar (Joshi et al., 2015, dalam [2]). Menurut Torabi et al. (2013) dalam [2], selain untuk mendokumentasikan proses pembelajaran, logbook dapat didefinisikan sebagai alat belajar dan mengajar untuk panduan belajar interaktif. Yang dimaksud sebagai alat belajar dan mengajar untuk panduan belajar interaktif adalah logbook dapat mengarahkan dan menginformasikan kepada siswa tentang tujuan suatu pelatihan praktis yang memberikan kemungkinan umpan balik atau interaksi dua arah antara pengajar dan pembelajar dari pelatihan tersebut sehingga tercipta pembelajaran yang efektif [2]

Sistem log book elektronik berbasis website ini dirancang untuk memaksimalkan penggunaan sistem yang sedang berjalan di Dinas Kominfo Kota Semarang. Adanya sistem login user dan manage user dapat dipantau siapa

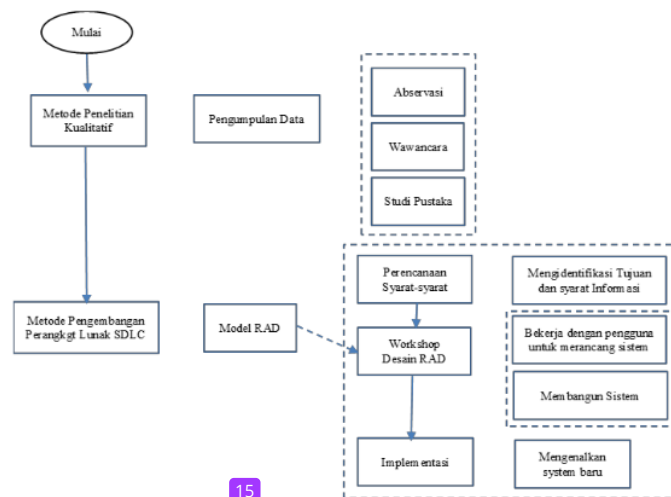
saja yang menginput log book setiap harinya. Selain itu, sistem ini juga menginput data masuk peserta magang baru serta menampilkan data grafik dari kampus atau sekolah mana dengan jumlah peserta terbanyak setiap periodenya. Berdasarkan pertimbangan di atas, penulis mencoba menawarkan solusi untuk merancang dan membangun sistem informasi pelayanan Log Book harian yang memiliki kemampuan dan efektivitas di Dinas Kominfo Kota Semarang.

2. METHODOLOGY

9

2.1 Alur Penelitian

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode penelitian Kualitatif [3] memiliki beberapa tahapan, dan berikut ini adalah alur yang dilakukan peneliti untuk melakukan tahapan tersebut, yaitu melakukan observasi, wawancara, studi Pustaka, dan mengumpulkan data serta mengembangkan perangkat lunak dengan metode SDLC [4] dan model RAD [5].



15

Gambar 1. Alur Penelitian

Berdasarkan gambar di atas, peneliti melakukan metode penelitian kualitatif yang pengumpulan datanya dilakukan dengan cara observasi, wawancara, dan studi Pustaka. Kemudian untuk metode pengembangan perangkat lunak peneliti menggunakan metode SDLC dengan model RAD.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil

Hasil dan pembahasan pada penelitian ini dapat diuraikan sebagai berikut :

3.1.1. Diagram Context

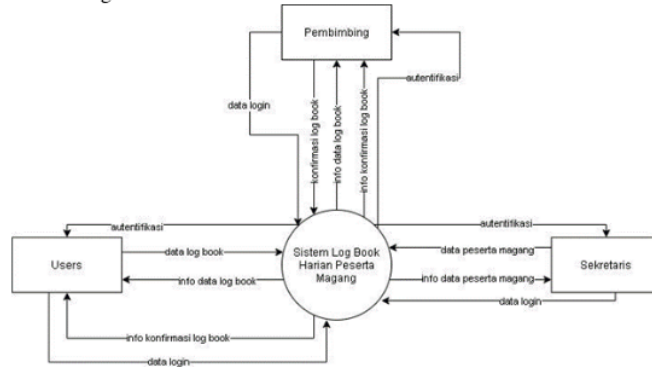
17

Gambaran mengenai sistem yang diusulkan yaitu mengenai sistem informasi log book harian peserta magang pada Dinas Kominfo berbasis web sehingga peserta magang dapat menginput data secara mandiri melalui internet dan juga untuk memberikan kemudahan pada bagian sekretaris dalam mengelola data sehingga efektifitas kerja dapat tercapai serta arus informasi berjalan dengan cepat dan efisien. Pada bagian pembimbing lapangan dapat mengecek hasil laporan secara berkala setiap harinya tanpa menunggu pelaporan setiap minggunya.

Proses pendataan sistem informasi dilakukan pada pengisian form log book. Data – data tersebut kemudian diolah dan disimpan dalam *database*. Pengolahan data meliputi *insert* dan *delete*. *User* memiliki hak akses berupa *useremail* dan *password* yang digunakan untuk mengakses laman pribadi *user* agar tidak tercampur oleh data *userlainnya*.

2

Pembimbing dan Sekretaris memiliki hak akses sebagai admin sedangkan peserta bertindak sebagai users. Adapun diagram konteknya adalah sebagai berikut :

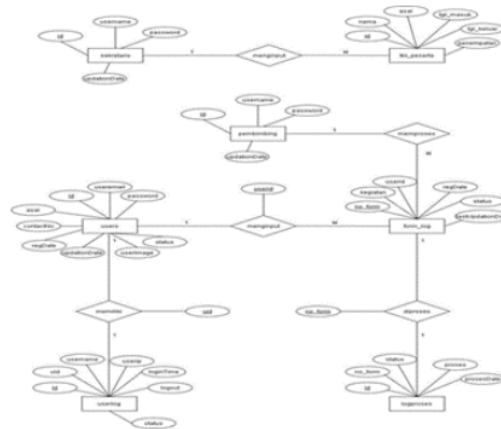


Gambar 2. Diagram Kontek

Diagram context menggambarkan proses secara garis besar atau keseluruhan apa yang terjadi pada program sistem informasi ini. Dalam gambar di atas dapat dijelaskan bahwa Users dapat melakukan input data log book dan data login, selain itu users juga mendapatkan informasi dari system berupa autentifikasi, info data log book dan konfirmasi data log book. Demikian juga untuk entitas pembimbing dan sekretaris maka penggambarannya sebagaimana entitas users. Anak panah ke dalam system menggambarkan input data ke system, sedangkan anak panah dari system menggambarkan data dan informasi ke masing-masing entitas.

3.1.2. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity relationship diagram (ERD) digunakan untuk menyatakan hubungan antar entitas. Adapun ERD yang digunakan sebagai berikut:



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

3.2. Penerapan Antar Muka (Interface)

Berikut adalah implementasi antar muka yang telah dirancang dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Bootstrap.

Halaman Home



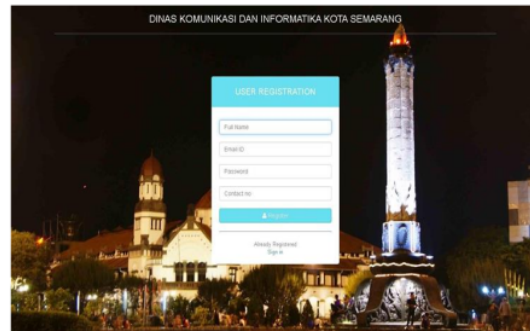
3

Gambar 4. Halaman Home

Halaman home berfungsi untuk menampilkan halaman utama dari program untuk dilihat oleh users maupun admin ketika membuka Sistem Informasi Log Book Harian Peserta Magang.

14

Halaman Sign Up



Gambar 5. Halaman Sign Up

Halaman Sign Up berfungsi untuk menampilkan halaman registrasi data diri peserta untuk mendapatkan akses ke sistem.

Halaman Login

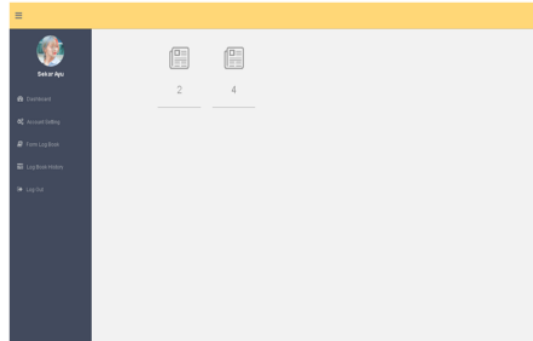


Gambar 6. Halaman Login

2

Halaman Login berfungsi sebagai halaman akses peserta masuk ke sistem dengan mengisikan email dan password yang sebelumnya telah didaftarkan. Jika peserta salah dalam menginputkan data maka mendapat notifikasi bahwa data tidak valid.

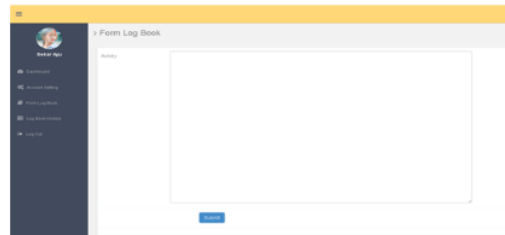
Dashboard Peserta



Gambar 7. Dashboard Peserta

Menu Dashboard Peserta, peserta otomatis telah masuk ke halaman dashboard pribadi. Pada halaman ini berisi mengenai info log book yang sudah dikonfirmasi atau belum oleh pembimbing.

Menu Form Log Book



Gambar 8. Menu Form Log Book

Menu Form Log Book berfungsi untuk mengisi kegiatan harian peserta.

Menu Cetak



DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA SEMARANG
Jalan Pemuda No. 148, Sekayu, Semarang Tengah

DAFTAR PESERTA MAGANG TAHUN 2020

ID	Nama	Asal	Tanggal Masuk	Tanggal Keluar	Persempitan
1587818136	Fahri Akoni	AS	2019-11-11	2020-01-11	Ita2
1587818183	M. Anif Iskandar	AS	2019-11-11	2020-01-11	Ita2
1587819197	Argenta Ramadhani	Udaya	2019-12-23	2020-02-23	Sukranata
1587819198	Ardhy Nugroho	Udaya	2019-12-23	2020-02-23	Sukranata
1587819193	Akhariddin	Udaya	2019-12-09	2020-01-11	Ita2
1587820193	Nanda Bagus Galma	SMK 17 Agatana	2020-01-02	2020-01-02	Ita2
1587820193	Bagus	SMK 17 Agatana	2020-01-02	2020-01-02	Ita2
1587820197	Thomas Arya	SMK 17 Agatana	2020-01-02	2020-01-02	Ita2
1587820196	Dani Masruch Karimam	Udaya	2020-01-06	2020-02-14	Ita2
1587821144	Nahla Killya K.P	Udaya	2020-01-06	2020-02-14	Ita2
1587821143	Azzah Fidiyusah	Udaya	2020-01-06	2020-02-14	Ita2
1587821189	Arlia Galma	Udaya	2020-01-06	2020-02-14	Ita2

Gambar 9. Menu Cetak

Menu Print berfungsi untuk menampilkan hasil report data pesertamagang dalam format pdf.



4. KESIMPULAN

11

Berdasarkan dari hasil pembahasan sebelumnya terdapat beberapa masalah yang dapat menghambat dalam proses pengolahan data log book bagi peserta magang. Pengembangan sistem informasi Log Book berbasis website ini ternyata dapat membantu mempercepat proses pengolahan data sehingga menunjang efisiensi dan efektivitas kerja peserta magang di Diskominfo Kota Semarang dengan menggunakan pemrograman PHP, CSS dan data MYSQL, serta framework Bootstrap.

6

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih disampaikan kepada pihak - pihak yang telah mendukung terlaksananya penelitian ini baik dari Universtas Stikubank Semarang pada umumnya dan fakultas vokasu program studi Manajemen Informatika pada khususnya

REFERENCES

- [1] T. A. Judge, Stephen P. Robbins, *Organizational Behavior*, vol. 59. 2013.
- [2] M. Resep, P., Blok, P., & Dewasa, "Efektivitas Logbook Sebagai Media Pembelajaran Effectiveness Of Logbook As Prescribing Learning," 2021, [Online]. Available: <https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/29480/16711054BerlianArintaPutri.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
- [3] M. H. Dr. Farida Nugrahani, "Metode Penelitian Kualitatif," e-book, vol. 1, no. 1, p. 320, 2014, [Online]. Available: <http://lppm.univetbantara.ac.id/data/materi/Buku.pdf>.
- [4] A. Wahyudi, "Slidc," *J. Din. Inform.*, vol. 4, no. 2, pp. 1–11, 2018, [Online]. Available: <https://www.google scholar.com>.
- [5] O. I. - AMIK BSI Bekasi and G. B. A. L. - AMIK BSI Bekasi, "Metode Rapid Application Development (RAD) pada Perancangan Website Inventory PT. SARANA ABADI MAKMUR BERSAMA (S.A.M.B) JAKARTA," *Evolusi J. Sains dan Manaj.*, vol. 6, no. 2, pp. 12–18, 2018, doi: 10.31294/evolusi.v6i2.4414.

Sistem Informasi Log Book Harian Peserta Magang

ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	jurnal.uts.ac.id Internet Source	2%
2	kinetik.umm.ac.id Internet Source	2%
3	Fendi Prayadi, Khairul Imtihan, Hairul Fahmi. "Sistem Informasi Monitoring Data Debit Daerah Irigasi Dengan Metode Pengukuran Debit Sesaat (Studi Kasus : Bendungan Batujai Kecamatan Praya Barat Kabupaten Lombok Tengah, NTB)", Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi, 2018 Publication	1%
4	ejournal.unis.ac.id Internet Source	1%
5	Submitted to Asian Institute of Maritime Studies Student Paper	1%
6	ejournal.seminar-id.com Internet Source	1%
7	garuda.kemdikbud.go.id	

Internet Source

1 %

8

nanopdf.com

Internet Source

1 %

9

docplayer.info

Internet Source

1 %

10

www.unisbank.ac.id

Internet Source

1 %

11

www.slideshare.net

Internet Source

1 %

12

jurnal.poliupg.ac.id

Internet Source

1 %

13

www.jurnal.uts.ac.id

Internet Source

1 %

14

Submitted to Sriwijaya University

Student Paper

1 %

15

iswantoro-iswantorogegen.blogspot.com

Internet Source

1 %

16

journal.stmikjayakarta.ac.id

Internet Source

1 %

17

vibdoc.com

Internet Source

1 %

18

zh.scribd.com

Internet Source

1 %

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On