

**SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BAHASA ISYARAT BERBASIS  
WEB**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada Program Studi  
Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika**

**Oleh :**

**DECKY WISMOYOHADI**

**L 200 140 153**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2018**



**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BAHASA ISYARAT BERBASIS  
WEB**

**NASKAH PUBLIKASI**

Oleh

**DECKY WISMOYOHADI**  
**L 200 140 153**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh :

Dosen Pemimbing

**Umi Fadlilah, ST, MEng**  
**NIK. 19780322 200501 2 002**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BAHASA ISYARAT BERBASIS  
WEB**

**OLEH**

**DECKY WISMOYOHADI**

**L 200 140 153**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada hari senin , 30 Juli 2018 dan dinyatakan  
telah memenuhi syarat**

**Dewan Penguji :**

1. Umi Fadlilah, ST, MEng (Ketua Dewan Penguji) (.....)
2. Aris Rakhmadi, ST, MEng (Anggota I Dewan Penguji) (.....)
3. Azizah Fatmawati, ST, M.Eng (Anggota II Dewan Penguji) (.....)

**Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar sarjana  
Tanggal .....**

**Mengetahui ,**

**Ketua Program Studi  
Informatika**

**Dekan  
Fakultas Komunikasi dan  
Informatika**

**Dr. Heru Supriyono, ST, M.Sc, PhD  
NIK. 970**

**Nurgiyatna, ST, MSc, Ph.D.  
NIK. 881**

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

**Surakarta, 1 Agustus 2018**

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Decky', with a long horizontal line extending to the right.

**DECKY WISMOYOHADI**

**L 200 140 153**

# **SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BAHASA ISYARAT BERBASIS WEB**

## **Abstrak**

ABK (Anak Berkebutuhan Khusus) Tuli adalah ABK yang biasanya mengalami hambatan komunikasi dengan orang lain. Namun, dalam dunia pendidikan, tidak sedikit diantara mereka yang mempunyai semangat tinggi untuk terus melanjutkan sekolah sampai ke perguruan tinggi. Di era teknologi yang semakin canggih ini, untuk membantu mereka dalam meningkatkan kemampuan atau kompetensi dalam berkomunikasi dengan sesama serta berusaha menangkap informasi di sekelilingnya, maka perlu sistem informasi pembelajaran bahasa isyarat bagi ABK dan bagi orang dengar agar memahami maksud dari percakapannya dengan ABK. Sistem informasi ini dalam bentuk website pembelajaran bahasa isyarat online dibangun dengan menggunakan XAMPP, PHP, sublime text 3, dan MySQL. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif berupa kuesioner dan wawancara, metode observasi, dan studi pustaka. Dalam penelitian ini, diperoleh hasil bahwa persentase rata-rata hasil penilaian *user* adalah 58,54%.

**Kata kunci :** ABK, Bahasa Isyarat, PHP

## **Abstract**

ABK or difable Deaf is a person who usually experiences communication barriers with others. Yet, in the world of education, some of them who have high spirit to continue of his education up to college. In this era of increasing of sophisticated technology, it helps them in improving the ability or competence in communicating with others and tries to get information around the world. It is necessary to get information system of Sign Language learning for difable and for people to understand the mean of conversation intent with the difable. This information system is in the form of website Sign Language learning website is built by using XAMPP, PHP, sublime text 3, and MySQL. This study used quantitative research methods in the form of questionnaires and interviews, observation methods, and literature study. In this study, it was obtained that the percentage of user scoring was 58,54%.

**Keywords :** Difable, Sign Language, PHP