

ABSTRAK

Skripsi yang berjudul “Penggunaan Komputer Bicara Bagi Tunanetra Di komunitas PERTUNI Kabupaten Probolinggo “disusun oleh Misbah, NIM 12310193084, Fakultas Ushuluddin Adab dan Dakwah, Program studi Ilmu Perpustakaan dan Informasi Islam. Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.

Perkembangan teknologi komputer khususnya software pembaca layar untuk komputer yang mendukung tunanetra untuk dapat menggunakan komputer secara mandiri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan bagaimana penggunaan komputer bicara bagi tunanetra dan apa kendala yang mereka hadapi dalam penggunaan komputer bicara di komunitas PERTUNI kabupaten Probolinggo. Dalam ini penulis menggunakan penelitian deskriptif kualitatif. Sumber data yang diperoleh dari data primer yakni observasi dan wawancara informan yang telah dilakukan di komunitas PERTUNI kabupaten Probolinggo. Teknik analisis data menggunakan pengumpulan data, penyajian data, reduksi data dan penarikan kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Dalam penggunaan komputer bicara bagi tunanetra di komunitas PERTUNI kabupaten Probolinggo untuk dapat mengoperasikannya suatu kewajiban tunanetra dapat mengetik dengan teknik 10 jari dan menghafal tata letak keyboard. Sehingga tunanetra dapat memanfaatkan komputer bicara sebagai alat bantu untuk membaca, mengerjakan tugas dan aksesibilitas internet untuk mendapatkan informasi. selain itu peran dari komunitas PERTUNI sendiri juga penting dalam memberikan dukungan dan pelatihan dalam penggunaan komputer bicara bagi tunanetra. Kendala yang sering dihadapi tunanetra dalam menggunakan komputer bicara adalah kesulitan mengetik dengan teknik 10 jari dan menghafal tata letak keyboard (*short cut*), kesulitan memahami pengisi suara yang dihasilkan oleh *screen reader* seperti JAWS dan NVDA, *screen reader* tidak dapat membaca grafik atau gambar.

Kata kunci: Komputer Bicara, Tunanetra, PERTUNI

ABSTRACT

The thesis entitled "*Use of Talking Computers for the Blind in the PERTUNI Community, Probolinggo Regency*" was prepared by Misbah, NIM 12310193084, Faculty of Ushuluddin Adab and Da'wah, Islamic Library and Information Science study program. Sayyid Ali Rahmatullah State Islamic University Tulungagung.

The development of computer technology, especially screen reader software for computers, supports the visually impaired to be able to use computers independently. The aim of this research is to describe how talking computers are used by the blind and what obstacles they face in using talking computers in the PERTUNI community, Probolinggo district. In this the author uses qualitative descriptive research. The data sources obtained from primary data were observations and informant interviews which were carried out in the PERTUNI community, Probolinggo district. Data analysis techniques use data collection, data presentation, data reduction and conclusion drawing

The results of the research show that when using a talking computer for the blind in the PERTUNI community, Probolinggo district, to be able to operate it, it is mandatory for the blind to be able to type using the 10-finger technique and memorize the keyboard layout. So that the blind can use talking computers as a tool for reading, doing assignments and internet Accessibility to get information. Apart from that, the role of the PERTUNI community itself is also important in providing support and training in the use of talking computers for the blind. The obstacles that the blind often face in using talking computers are difficulty typing with the 10 finger technique and memorizing the keyboard layout (short cut), difficulty understanding the voice acting produced by screen reader such as JAWS and NVDA, screen reader cannot read graphs or pictures.

Keywords: *Talking Computer, Blind, PERTUNI*

خلاصة

تم إعداد الأطروحة بعنوان "استخدام أجهزة الكمبيوتر الناطقة للمكفوفين في مجتمع PERTUNI، منطقة بروبولينجو" بواسطة مصباح، بهة 12310193084، كلية أشولو الدين الأدب والدعوة، برنامج دراسة علوم المكتبات والمعلومات الإسلامية. جامعة السيد علي رحمة الله الإسلامية الحكومية تولونج أجونج.

إن تطور تكنولوجيا الكمبيوتر، وخاصة برامج قارئ الشاشة لأجهزة الكمبيوتر، يدعم ضعف البصر ليتمكنوا من استخدام أجهزة الكمبيوتر بشكل مستقل. الهدف من هذا البحث هو وصف كيفية استخدام المكفوفين لأجهزة الكمبيوتر الناطقة وما هي العقبات التي يواجهونها في استخدام أجهزة الكمبيوتر الناطقة في مجتمع PERTUNI، مقاطعة بروبولينغو. في هذا يستخدم المؤلف البحث الوصفي النوعي. كانت مصادر البيانات التي تم الحصول عليها من البيانات الأولية هي الملاحظات والمقابلات مع المخبرين التي تم إجراؤها في مجتمع PERTUNI، منطقة بروبولينجو. تستخدم تقنيات تحليل البيانات جمع البيانات وعرض البيانات وتقليل البيانات واستخلاص الاستنتاجات

تظهر نتائج البحث أنه عند استخدام جهاز كمبيوتر ناطق للمكفوفين في مجتمع PERTUNI، مقاطعة بروبولينغو، ليتمكن من تشغيله، من الضروري أن يكون المكفوف قادرًا على الكتابة باستخدام تقنية الأصابع العشرة وحفظ الكلمات. تخطيط لوحة المفاتيح. حتى يتمكن المكفوفين من استخدام أجهزة الكمبيوتر الناطقة كأداة للقراءة والقيام بالواجبات وإمكانية الوصول إلى الإنترنت للحصول على المعلومات. وبصرف النظر عن ذلك، فإن دور مجتمع PERTUNI نفسه مهم أيضًا في تقديم الدعم والتدريب على استخدام أجهزة الكمبيوتر الناطقة للمكفوفين. العوائق التي يواجهها المكفوفون غالبًا في استخدام أجهزة الكمبيوتر الناطقة هي صعوبة الكتابة بتقنية الأصابع العشرة وحفظ

تخطيط لوحة المفاتيح) قطع قصيرة(، صعوبة في فهم التمثيل الصوتي الذي ينتجه قارئ الشاشة مثل JAWS و NVDA، قارئ الشاشة لا يستطيع قراءة الرسوم البيانية أو الصور.

الكلمات الرئيسية: الكمبيوتر الناطق، المكفوفين، بيرتوني